

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. 01.09.00 (I) - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	H	0,002700	1,23	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,001600	83,70	0,13
TOTAL Material:						0,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,005500	26,82	0,14
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,001000	52,79	0,05
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,002000	53,81	0,10
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,002700	61,72	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,45
<b>VALOR:</b>						<b>0,61</b>

### 1.1.2. 020043 - TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1076367	ALUGUEL MENSAL TEODOLITO MECANICO T16 C/ DISCO INTEGRADO	SBC	MES	0,0020	150,00	0,30
TOTAL Material:						0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,0080	18,36	0,15
1099291	TOPOGRAFO	SBC	H	0,0030	23,03	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,22
<b>VALOR:</b>						<b>0,52</b>

### 1.1.3. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	8,39	0,61
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	28,39	3,32
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	60,72	14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **18,55**

### 1.1.4. 01.20.921 - IMPLANTAÇÃO DE MARCOS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO COM GPS (MÍNIMO DE 3 MARCOS) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.0701 04	Computador - Processador Intel Core I5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos	SP Obras	H	1,3793	1,51	2,08
A.05.000.0803 59	GPS com receptor L1-L2 / RTK com base	SP Obras	H	2,7586	70,41	194,23
TOTAL Equipamento:						196,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0209 10	Marco de concreto tronco pirâmide, padrão INCRA	SP Obras	UN	0,3448	187,34	64,59
S.01.000.0803 49	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	SP Obras	H	5,9310	78,04	462,86
TOTAL Material:						527,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 60	Ajudante de topógrafo	SP Obras	H	5,5172	17,64	97,33
B.01.000.0101 87	Desenhista	SP Obras	H	0,5517	33,29	18,36
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	2,7586	17,64	48,67
B.01.000.0101 85	Topografo	SP Obras	H	6,3448	37,36	237,05
TOTAL Mão de Obra:						401,41

**VALOR:** **1.125,15**

### 1.1.5. 01.21.00 (I) - NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	H	0,027000	3,15	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,017000	83,70	1,42
TOTAL Material:						1,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,107000	26,82	2,86
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,010000	52,79	0,52
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,020000	53,81	1,07
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,027000	61,72	1,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	6,11
<b>VALOR:</b>	<b>7,64</b>

### 1.1.6. 01.13.00 (I) - NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS (M/SEC)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	H	0,013000	3,15	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,010000	83,70	0,83
TOTAL Material:						0,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,026000	26,82	0,69
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,005000	52,79	0,26
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,010000	53,81	0,53
01181	TOPÓGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,013000	61,72	0,80
TOTAL Mão de Obra:						2,28

<b>VALOR:</b>	<b>3,18</b>
---------------	-------------

### 1.1.7. 01.20.010 - TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.0204 59	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP Obras	TX	1,0000	1.215,48	1.215,48
TOTAL Serviço:						1.215,48

<b>VALOR:</b>	<b>1.215,48</b>
---------------	-----------------

### 1.2.1. 01.21.110 - SONDAEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.0204 83	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	SP Obras	M	1,0000	93,70	93,70
TOTAL Serviço:						93,70

<b>VALOR:</b>	<b>93,70</b>
---------------	--------------

### 1.2.2. 01.21.130 - SONDAEM DO TERRENO ROTATIVA EM ROCHA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.0204 85	Sondagem rotativa em rocha, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes	SP Obras	M	1,0000	625,59	625,59
TOTAL Serviço:						625,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 625,59**

### 1.2.3. 000018 - SONDAGEM ROTATIVA COROA WIDIA ALTERACAO DE ROCHA-VERTICAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I062629	AMOSTRA SHELBY DIAMETRO 3"	SBC	UN	0,2500	900,00	225,00
I030488	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2.0CV	SBC	H	0,1900	22,25	4,23
I019885	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERACAO NX	SBC	M	1,0000	604,50	604,50
TOTAL Material:						833,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099080	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	SBC	H	8,3290	22,34	186,10
I099910	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SBC	H	0,2080	22,34	4,65
I099900	SERVENTE	SBC	H	12,4920	18,36	229,37
TOTAL Mão de Obra:						420,12

**VALOR: 1.253,87**

### 1.2.4. 01.21.120 - SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM SOLO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.0204 84	Sondagem rotativa em solo, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo 30m	SP Obras	M	1,0000	377,39	377,39
TOTAL Serviço:						377,39

**VALOR: 377,39**

### 1.2.5. 101456 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,69	140,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,60	10,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:						379,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8.331,90	8.331,90
TOTAL Mão de Obra:						8.331,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	54,74	54,74
TOTAL Serviço:						54,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 8.766,38**

### 1.2.6. A.07.000.020476 - TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDADEGEM (TX)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020476	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,0000	1.257,79	1.257,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.257,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.257,79</b>

### 1.3.1. 16.01.02 (I) - ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL - EVA 1 - ATÉ 30.000 M2 (UN)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	320,000000	55,46	17.747,20
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	160,000000	447,59	71.614,40
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	300,000000	447,59	134.277,00
01110	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	100,000000	447,59	44.759,00
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	200,000000	157,14	31.428,00
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	320,000000	253,18	81.017,60
01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	320,000000	162,17	51.894,40
01193	GEÓGRAFO JÚNIOR	SIURB	H	200,000000	105,93	21.186,00
01192	GEÓLOGO SÊNIOR	SIURB	H	200,000000	177,39	35.478,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>489.401,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489.415,56</b>

### 1.3.2. 03.10.00 (I) - ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA NÃO ARRUADA (KM2)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	4,500000	55,46	249,57
01115	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,060000	447,59	26,85
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,500000	157,14	707,13
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,300000	253,18	75,95
01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	162,17	64,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.124,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.124,43</b>

### 1.3.3. 01.27.041 - LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	SP Obras	UN	5,0000	8,28	41,40
A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	SP Obras	UN	250,0000	2,40	600,00
TOTAL Material:						641,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	SP Obras	H	7,0000	296,04	2.072,26
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	114,5000	174,52	19.982,67
TOTAL Mão de Obra:						22.054,93
<b>VALOR:</b>						<b>22.696,22</b>

### 1.3.4. 20.06.01 (E) - CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86010	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO: VERIFICAÇÃO DA DOSAGEM (DOS.PRE.INF-REP.LAB-MED.AB.MOLD.CORP.PROV.ENS.ID=3,7,28DIA)	SIURB	Un	1,000000	2.619,72	2.619,72
TOTAL Material:						2.619,72
<b>VALOR:</b>						<b>2.619,72</b>

### 1.3.5. P9836 - GEÓLOGO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9836	Geólogo	SICRO NOVO	h	1,00000000	102,5518	102,5518
TOTAL Mão de Obra:						102,5518
<b>VALOR:</b>						<b>102,55</b>

### 1.3.6. 20.03.61 (E) - PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	52,79	422,32
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	6,000000	55,46	332,76
01120	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	447,59	223,79
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	5,000000	157,14	785,70
01124	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	253,18	1.012,72
01125	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	162,17	162,17
01114	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	104,76	419,04
TOTAL Mão de Obra:						3.358,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913

DATA : 21/07/2023		BDI : 25,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 3.358,71****1.3.7. 000042 - PROJETO GEOLOGICO (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041006	PROJETO GEOLOGICO	SBC	UN	1,0000	8,00
TOTAL Material:					8,00

**VALOR: 8,00****1.3.8. 021420 - REVISAO PROJETO "AS BUILT" SERVICO CONTENCAO ENCOSTA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	5,0000	16,80
TOTAL Material:					84,00

**VALOR: 84,00**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099453	DESENHISTA EM AUTOCAD	SBC	H	60,8290	26,97
I099291	TOPOGRAFO	SBC	H	20,1640	23,03
TOTAL Mão de Obra:					2.105,12

**VALOR: 2.189,11****1.4.1. 01.05.01 (E) - TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,100000	17,93
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	3,150000	7,54
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	14,54
TOTAL Material:					45,65

**VALOR: 45,65**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,800000	24,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,800000	19,54
TOTAL Mão de Obra:					34,96

**VALOR: 80,64****1.4.2. 171510 - PASSARELA PEDESTRES EM MADEIRA 1,0X4,0M (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003422	ARRUELA ACO 1/2"	SBC	UN	28,0000	0,35
I001300	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm 2,20x1,10m (2,42m2)	SBC	M2	4,4000	112,38
I004126	FERRAMENTA - BALDE DE PLASTICO 12 LITROS	SBC	UN	4,0000	12,11
I004989	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	SBC	M	22,0000	1,67
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	1,4000	0,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I047099	LAMPADA LED LUMINATTI PAR20 6W BRANCO BIVOLT	SBC	UN	4,0000	26,90	107,60
I030942	MADEIRA DE LEI-PERNA/ESCORA 7,5x7,5cm (3"x3"-0,0056m3)	SBC	M	6,1000	6,63	40,44
I028032	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2"	SBC	UN	6,0000	4,88	29,28
I008088	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 3/4" x 2.1/2"	SBC	UN	8,0000	10,52	84,16
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	4,0000	62,90	251,60
I003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	SBC	UN	14,0000	0,70	9,80
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	SBC	KG	0,4800	22,29	10,70
I001272	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3"x4,5"-0,009m3)	SBC	M	8,8000	36,48	321,02
I003256	VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x23cm (3"x9"-0,009m3)	SBC	M	13,4000	44,14	591,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.036,79</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099360	SBC	H	10,0820	22,34	225,27
I099250	SBC	H	1,7540	22,34	39,19
I099311	SBC	H	0,1090	25,53	2,78
I099900	SBC	H	9,5350	18,36	175,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>442,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.479,11</b>

### 1.4.3. 38043 - TELA POLIETILENO P/ PROTEÇÃO DE FACHADA-TRAMA 2,2MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
38043	SIURB	M2	1,000000	3,10	3,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,10</b>

### 1.4.4. 018502 - ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 15,0 METROS (MES)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I021258	SBC	MES	10,0000	12,50	125,00
I021259	SBC	MES	1,0000	3,00	3,00
I021257	SBC	M2/ME	10,0000	22,35	223,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>351,50</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099900	SBC	H	14,8810	18,36	273,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>273,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>624,73</b>

### 1.4.5. 17.01.64 (E) - FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11510	SIURB	KG	10,500000	7,58	79,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	1,580000	7,76	12,26
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,220000	16,01	3,52
10643	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,25:3	SIURB	M3	0,001500	744,13	1,11
12540	BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14CM (ATÉ 6 MPA)	SIURB	Un	23,000000	4,07	93,61
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,310000	31,81	9,86
10627	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	SIURB	M3	0,008750	363,05	3,17
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,180000	413,74	74,47
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,014000	119,15	1,66
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	2,820000	7,54	21,26
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,400000	3,52	4,92
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,466670	12,95	18,99
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,330000	14,54	4,79
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	SIURB	Kg	0,160000	83,32	13,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>342,54</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02014	SIURB	H	2,650000	19,54	51,78
02016	SIURB	H	1,150000	19,54	22,47
02013	SIURB	H	2,650000	24,17	64,05
02015	SIURB	H	1,150000	24,42	28,08
02020	SIURB	H	3,650000	23,99	87,56
02099	SIURB	H	7,435100	19,54	145,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>399,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>742,03</b>

### 1.4.6. 17.01.71 (E) - MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11510	SIURB	KG	90,680000	7,58	687,35
17740	SIURB	Kg	1,730000	16,01	27,69
10501	SIURB	M3	0,048000	146,98	7,05
10517	SIURB	Kg	12,000000	0,63	7,56
11021	SIURB	M2	1,720000	31,81	54,71
10522	SIURB	M3	1,380000	400,13	552,17
24110	SIURB	M2	2,625000	8,35	21,91
10542	SIURB	M3	0,240000	119,15	28,59
10543	SIURB	M3	0,304000	119,24	36,24
11046	SIURB	M	16,200000	7,54	122,14
11066	SIURB	M	1,800000	3,52	6,33
11070	SIURB	M	3,300000	12,95	42,73
17515	SIURB	Kg	1,260000	14,54	18,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	2,500000	23,13	57,82
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,200000	46,83	9,36
					TOTAL Material:	1.679,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	11,790000	230,37	
02016	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	SIURB	H	8,640000	168,82	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	11,790000	284,96	
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	8,640000	210,98	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,900000	165,53	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	58,320000	1.139,57	
					TOTAL Mão de Obra:	2.200,23
					<b>VALOR:</b>	<b>3.881,74</b>

### 1.4.7. 17.01.72 (E) - MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	275,190000	2.085,94	
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	5,240000	83,89	
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,063000	9,25	
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	15,750000	9,92	
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	2,440000	77,61	
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2, SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	2,050000	820,26	
24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	SIURB	M2	3,675000	30,68	
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,330000	39,31	
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,414000	49,36	
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	22,200000	167,38	
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,800000	6,33	
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,966670	51,36	
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,660000	24,13	
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	3,200000	74,01	
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,450000	21,07	
					TOTAL Material:	3.550,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	15,790000	308,53	
02016	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	SIURB	H	26,210000	512,14	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	15,790000	381,64	
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	26,210000	640,04	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	10,680000	256,21	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	91,080000	1.779,70	
					TOTAL Mão de Obra:	3.878,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 7.432,13**

### 1.4.8. 021017 - CONTENCAO MURO DE PESO EM DIVISA H=4,0M CONCRETO CICLOPICO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	1,4220	60,48	86,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	449,1600	0,64	287,46
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	2,0380	69,63	141,91
I000450	PEDRA DE MAO	SBC	M3	0,7060	65,45	46,21
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	18,2000	8,68	157,98
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,0400	13,84	14,39
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	10,4000	12,81	133,22
TOTAL Material:					867,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	8,8540	18,36	162,57
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	6,8140	22,34	152,25
I099050	PEDREIRO	SBC	H	8,7450	22,34	195,40
I099900	SERVENTE	SBC	H	28,9240	18,36	531,09
TOTAL Mão de Obra:					1.041,31	

**VALOR: 1.908,47**

### 1.4.9. 07.30.00 (I) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,17M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,034000	296,49	10,08
TOTAL Equipamento:					10,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22040	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H=0,17M, MALHA 6X8 , FIO 2,0MM PVC (GAIOLA VAZIA)	SIURB	M2	1,000000	179,19	179,19
10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	SIURB	M3	0,221000	123,49	27,29
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,400000	3,52	4,92
TOTAL Material:					211,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,175000	24,17	4,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,765000	19,54	14,94
TOTAL Mão de Obra:					19,16	

**VALOR: 240,67**

### 1.4.10. 07.31.00 (I) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,046000	296,49	13,63
TOTAL Equipamento:						13,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22050	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H=0,23M, MALHA 6X8, FIO 2,0MM PVC (GAIOLA VAZIA)	SIURB	M2	1,000000	199,18	199,18
10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	SIURB	M3	0,299000	123,49	36,92
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,400000	3,52	4,92
TOTAL Material:					241,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,175000	24,17	4,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,035000	19,54	20,22
TOTAL Mão de Obra:					24,44	
<b>VALOR:</b>					<b>279,13</b>	

### 1.4.11. 07.32.00 (I) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,060000	296,49	17,78
TOTAL Equipamento:					17,78	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22050	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H=0,23M, MALHA 6X8, FIO 2,0MM PVC (GAIOLA VAZIA)	SIURB	M2	1,000000	199,18	199,18
10546	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	SIURB	M3	0,390000	123,49	48,16
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,400000	3,52	4,92
TOTAL Material:					252,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,175000	24,17	4,22
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,350000	19,54	26,37
TOTAL Mão de Obra:					30,59	
<b>VALOR:</b>					<b>300,67</b>	

### 1.4.12. 92750 - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_12/2015 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,86100000	83,72	72,08
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	195,10	48,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					120,85	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	1,00000000	645,45	645,45
00034804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	SINAPI	M2	8,00000000	52,31	418,48
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	2,20000000	8,66	19,05
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	65,45	85,08
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00400000	16,02	0,06
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,75000000	11,18	19,56
TOTAL Material:						1.187,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	28,44	126,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	24,59	54,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						180,88
<b>VALOR:</b>						<b>1.489,41</b>

### 1.4.13. 08.10.108 - GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 0,5 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.07.000.0802 30	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	SP Obras	H	0,1000	295,88	29,59
TOTAL Equipamento:					29,59	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.10.000.0270 17	Gabião tipo caixa em tela metálica, revestido com galvanização com liga zinco/alumínio, malha hexagonal torção dupla 8x10cm, fio diâmetro 2,7mm, altura de 0,5m, independente do formato, conforme NBR 8964, ref. Maccaferri, Comep, Diprotec ou equivalente	SP Obras	M3	1,0500	525,99	552,29
B.05.000.0205 21	Pedra de mão (rachão)	SP Obras	M3	1,2000	135,38	162,46
D.02.000.0210 14	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	SP Obras	M	0,6000	4,41	2,65
TOTAL Material:					717,40	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	4,0000	17,64	70,57
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,6300	21,48	35,01
TOTAL Mão de Obra:						105,58
<b>VALOR:</b>						<b>852,56</b>

### 1.4.14. 08.10.109 - GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.07.000.0802 30	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	SP Obras	H	0,1000	295,88	29,59
TOTAL Equipamento:					29,59	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.10.000.0270 18	Gabião tipo caixa em tela metálica, revestido com galvanização com liga zinco/alumínio, malha hexagonal torção dupla 8x10cm, fio diâmetro 2,7mm, altura de 1,0m, independente do formato, conforme NBR 8964; ref. Maccaferri, Comep, Diprotec ou equivalente	SP Obras	M3	1,0500	378,21	397,12
B.05.000.0205 21	Pedra de mão (rachão)	SP Obras	M3	1,2000	135,38	162,46
D.02.000.0210 14	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	SP Obras	M	0,6000	4,41	2,65
TOTAL Material:					562,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	5,0000	17,64	88,21
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,9300	21,48	41,45
TOTAL Mão de Obra:					129,66	
<b>VALOR:</b>					<b>721,48</b>	

### 1.4.15. 93956 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11340000	1,31	0,14
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09790000	8,86	0,86
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19500000	7,77	1,51
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01630000	26,01	0,42
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11340000	58,80	6,66
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09790000	231,45	22,65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20810000	83,72	17,42
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00320000	195,10	0,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17790000	5,20	0,92
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03340000	14,35	0,47
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11340000	1,85	0,20
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09790000	5,96	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,45

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:					13,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,78080000	6,89	12,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,41670000	1,48	0,61
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:					41,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	28,23	5,96
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63390000	27,87	17,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65280000	24,59	16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,21130000	145,57	30,75
TOTAL Serviço:					32,34	
<b>VALOR:</b>					<b>179,63</b>	

### 1.4.16. 93952 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17020000	1,31	0,22
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11140000	8,86	0,98
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25380000	7,77	1,97
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02790000	26,01	0,72
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,17020000	58,80	10,00
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11140000	231,45	25,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,27200000	83,72	22,77
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	195,10	1,87
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,23670000	5,20	1,23
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04500000	14,35	0,64
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17020000	1,85	0,31
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11140000	5,96	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						67,15

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:					13,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,83920000	6,89	12,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,25000000	1,48	0,37
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:					41,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28170000	28,23	7,95
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	27,87	23,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90180000	24,59	22,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,28170000	145,57	41,00
TOTAL Serviço:					42,59	
<b>VALOR:</b>					<b>218,75</b>	

### 1.4.17. 93953 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14380000	1,31	0,18
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10760000	8,86	0,95
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,22930000	7,77	1,78
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02210000	26,01	0,57
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14380000	58,80	8,45
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10760000	231,45	24,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24500000	83,72	20,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	195,10	1,24
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21220000	5,20	1,10
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03920000	14,35	0,56
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14380000	1,85	0,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10760000	5,96	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,14	

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:					13,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,81000000	6,89	12,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,33330000	1,48	0,49
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:					41,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	28,23	7,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75420000	27,87	21,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	24,59	19,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,25140000	145,57	36,59
TOTAL Serviço:					38,18	
<b>VALOR:</b>					<b>202,15</b>	

### 1.4.18. 93954 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12950000	1,31	0,16
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10400000	8,86	0,92
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21440000	7,77	1,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01920000	26,01	0,49
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12950000	58,80	7,61
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10400000	231,45	24,07
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22870000	83,72	19,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	195,10	0,93
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19730000	5,20	1,02
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03630000	14,35	0,52
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12950000	1,85	0,23
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10400000	5,96	0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	57,36


Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
					TOTAL Especiais:	13,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,79540000	6,89	12,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,37500000	1,48	0,55
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
					TOTAL Material:	41,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23360000	28,23	6,59
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70070000	27,87	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72910000	24,59	17,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,23360000	145,57	34,00
					TOTAL Serviço:	35,59
					<b>VALOR:</b>	<b>192,20</b>

### 1.4.19. 93957 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17510000	1,31	0,22
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11140000	8,86	0,98
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25860000	7,77	2,00
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02790000	26,01	0,72
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,17510000	58,80	10,29
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11140000	231,45	25,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,27690000	83,72	23,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	195,10	1,87
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24150000	5,20	1,25
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04500000	14,35	0,64
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17510000	1,85	0,32
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11140000	5,96	0,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,91

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
					TOTAL Especiais:	13,37

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,87410000	7,94	22,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,25000000	1,48	0,37
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,12</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28650000	28,23	8,08
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85950000	27,87	23,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91630000	24,59	22,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>54,56</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Serviço</b>						
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	30,52	1,91
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,28650000	145,57	41,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>43,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,63</b>

### 1.4.20. 93958 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF\_05/2016 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14710000	1,31	0,19
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10760000	8,86	0,95
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,23250000	7,77	1,80
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02210000	26,01	0,57
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14710000	58,80	8,64
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10760000	231,45	24,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24820000	83,72	20,77
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	195,10	1,24
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21540000	5,20	1,12
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03920000	14,35	0,56
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14710000	1,85	0,27
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10760000	5,96	0,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>61,65</b>

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>13,37</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,82850000	7,94	22,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,33330000	1,48	0,49
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25460000	28,23	7,18
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76390000	27,87	21,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80170000	24,59	19,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>48,17</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	30,52	1,91
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,25460000	145,57	37,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>39,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.4.21. 93959 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13190000	1,31	0,17
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10400000	8,86	0,92
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21680000	7,77	1,68
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01920000	26,01	0,49
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13190000	58,80	7,75
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10400000	231,45	24,07
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23120000	83,72	19,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	195,10	0,93
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19970000	5,20	1,03
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03630000	14,35	0,52
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13190000	1,85	0,24
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10400000	5,96	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						57,76

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:						13,37

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80570000	7,94	22,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	38,71910000	0,60	23,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,37500000	1,48	0,55
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:						51,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23600000	28,23	6,66
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70800000	27,87	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73640000	24,59	18,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00790000	8,75	0,06
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	30,52	1,91
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,23600000	145,57	34,35
TOTAL Serviço:						36,32
<b>VALOR:</b>						<b>203,69</b>

### 1.4.22. 93962 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16080000	1,31	0,21
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11090000	8,86	0,98
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24910000	7,77	1,93
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02250000	26,01	0,58
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16080000	58,80	9,45
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11090000	231,45	25,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26200000	83,72	21,93
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	195,10	1,87
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,23720000	5,20	1,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03450000	14,35	0,49
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16080000	1,85	0,29
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11090000	5,96	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,28

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:					13,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,83920000	6,89	12,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05510000	0,60	16,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,25000000	1,48	0,37
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:					34,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	28,23	7,67
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81500000	27,87	22,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87180000	24,59	21,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00380000	8,75	0,03
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,27170000	145,57	39,55
TOTAL Serviço:					41,11	
<b>VALOR:</b>					<b>206,54</b>	

### 1.4.23. 93963 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13440000	1,31	0,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10710000	8,86	0,94
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,22470000	7,77	1,74
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01670000	26,01	0,43
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13440000	58,80	7,90
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10710000	231,45	24,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23500000	83,72	19,67
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	195,10	1,24
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21280000	5,20	1,10
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02870000	14,35	0,41
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13440000	1,85	0,24
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10710000	5,96	0,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>59,25</b>

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>13,37</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,81000000	6,89	12,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05510000	0,60	16,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,33330000	1,48	0,49
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24150000	28,23	6,81
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72440000	27,87	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76220000	24,59	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>45,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00380000	8,75	0,03
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,24150000	145,57	35,15
TOTAL Serviço:						36,71
<b>VALOR:</b>						<b>189,95</b>

### 1.4.24. 93964 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12010000	1,31	0,15
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10360000	8,86	0,91
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,20990000	7,77	1,63
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01380000	26,01	0,35
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12010000	58,80	7,06
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10360000	231,45	23,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21890000	83,72	18,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	195,10	0,93
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19790000	5,20	1,02
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02580000	14,35	0,37
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12010000	1,85	0,22
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10360000	5,96	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,54
<b>Especiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
					TOTAL Especiais:	13,37

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,79540000	6,89	12,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05510000	0,60	16,23
00039013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,37500000	1,48	0,55
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
					TOTAL Material:	34,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22370000	28,23	6,31
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67110000	27,87	18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69950000	24,59	17,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,21

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00380000	8,75	0,03
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,05030000	30,52	1,53
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,22370000	145,57	32,56
					TOTAL Serviço:	34,12
					<b>VALOR:</b>	<b>180,09</b>

### 1.4.25. 93967 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16560000	1,31	0,21
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11090000	8,86	0,98
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	7,77	1,97
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02250000	26,01	0,58
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16560000	58,80	9,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11090000	231,45	25,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26690000	83,72	22,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	195,10	1,87
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24200000	5,20	1,25
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03450000	14,35	0,49
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16560000	1,85	0,30
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11090000	5,96	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						66,04

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:						13,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,87410000	7,94	22,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05510000	0,60	16,23
00039013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,25000000	1,48	0,37
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:						45,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27650000	28,23	7,80
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82950000	27,87	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88630000	24,59	21,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00380000	8,75	0,03
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	30,52	1,91
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,27650000	145,57	40,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Serviço:</b>	42,19
<b>VALOR:</b>	<b>219,42</b>


### 1.4.26. 93968 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13760000	1,31	0,18
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10710000	8,86	0,94
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,22800000	7,77	1,77
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01670000	26,01	0,43
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13760000	58,80	8,09
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10710000	231,45	24,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23830000	83,72	19,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	195,10	1,24
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21600000	5,20	1,12
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02870000	14,35	0,41
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13760000	1,85	0,25
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10710000	5,96	0,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						59,79

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
<b>TOTAL Especiais:</b>					13,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,82850000	7,94	22,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05510000	0,60	16,23
00039013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,33330000	1,48	0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24470000	28,23	6,90
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73410000	27,87	20,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77190000	24,59	18,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>46,33</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00380000	8,75	0,03
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	30,52	1,91
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,24470000	145,57	35,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,92</b>

### 1.4.27. 93969 - EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF\_05/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12250000	1,31	0,16
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10360000	8,86	0,91
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21230000	7,77	1,64
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01380000	26,01	0,35
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12250000	58,80	7,20
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10360000	231,45	23,97
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22130000	83,72	18,52
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	195,10	0,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,20030000	5,20	1,04
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02580000	14,35	0,37
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12250000	1,85	0,22
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10360000	5,96	0,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						55,92

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	1,07140000	12,48	13,37
TOTAL Especiais:					13,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80570000	7,94	22,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,05510000	0,60	16,23
00039013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	SINAPI	UN	0,37500000	1,48	0,55
00039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,90	5,70
TOTAL Material:					44,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22610000	28,23	6,38
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67840000	27,87	18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70680000	24,59	17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,00380000	8,75	0,03
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06280000	30,52	1,91
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,22610000	145,57	32,91
TOTAL Serviço:					34,85	
<b>VALOR:</b>					<b>191,55</b>	

### 1.4.28. 08.01.120 - ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8 M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S.06.000.0117 02	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m	SP Obras	M2	1,0000	471,22	471,22
					TOTAL Serviço:	471,22
					<b>VALOR:</b>	<b>471,22</b>

### 1.4.29. 12.04.081 - ESTACA PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA CRAVADA PARA 20T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.08.000.0200 02	Cravação de estaca pré-moldada protendida para 20t	SP Obras	M	1,0000	44,17	44,17
A.08.000.0200 01	Estaca pré-moldada protendida cravada para 20t	SP Obras	M	1,0800	98,09	105,94
TOTAL Material:					150,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1000	17,64	1,76
TOTAL Mão de Obra:					1,76	
					<b>VALOR:</b>	<b>151,87</b>

### 1.4.30. 12.04.083 - ESTACA PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA CRAVADA PARA 40T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.08.000.0200 06	Cravação de estaca pré-moldada protendida para 40t	SP Obras	M	1,0000	52,91	52,91
A.08.000.0200 05	Estaca pré-moldada protendida cravada para 40t	SP Obras	M	1,0800	132,40	142,99
TOTAL Material:					195,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,1000	17,64	1,76
TOTAL Mão de Obra:					1,76	
					<b>VALOR:</b>	<b>197,66</b>

### 1.4.31. 12.04.084 - ESTACA PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA CRAVADA PARA 50T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.08.000.0200 08	Cravação de estaca pré-moldada protendida para 50t	SP Obras	M	1,0000	58,40	58,40
A.08.000.0200 07	Estaca pré-moldada protendida cravada para 50t	SP Obras	M	1,0800	151,13	163,22
TOTAL Material:					221,62	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46 Servente	SP Obras	H	0,1000	17,64	1,76
TOTAL Mão de Obra:					1,76
<b>VALOR:</b>					<b>223,38</b>

### 1.4.32. 100652 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_12/2019\_PA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90675 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07270000	269,54	19,59
90674 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02960000	636,44	18,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,27760000	533,53	148,10
TOTAL Material:					148,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10230000	34,29	3,50
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	111,28	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	24,59	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBRAS 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	SINAPI	M3	0,25760000	8,28	2,13
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	3,36410000	8,55	28,76
95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,49160000	14,07	6,91
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,07730000	3,03	0,23
TOTAL Serviço:					38,03
<b>VALOR:</b>					<b>237,72</b>

### 1.4.33. 12.12.010 - TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO (TX)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A.08.000.0201 37	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	SP Obras	TX	1,0000	31.217,81	31.217,81
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>31.217,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31.217,81</b>

### 1.4.34. 12.14.010 - TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS COM INJEÇÃO OU MICROESTACA (TX)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.03.000.0221 11	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção ou microestaca	SP Obras	TX	1,0000	19.476,95	19.476,95
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>19.476,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19.476,95</b>

### 1.4.35. 12.04.080 - TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA (TX)

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.0200 00	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	SP Obras	TX	1,0000	23.418,74	23.418,74
<b>TOTAL Taxas:</b>						<b>23.418,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23.418,74</b>

### 1.4.36. 031299 - MURETA GUIA DUPLA PARA CONSTRUÇÃO DE PAREDE DIAFRAGMA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779 ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	15,6700	9,72	152,31
I005983 CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	SBC	M2	1,9200	70,70	135,74
I008748 CONCRETO USINADO 15,0 MPa CONVENCIONAL	SBC	M3	0,2300	453,85	104,39
I001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	7,3500	8,68	63,80
I001205 PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	0,1600	34,90	5,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>461,82</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	5,8330	18,36	107,10
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	6,9080	18,36	126,84
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	5,4390	22,34	121,53
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	5,4130	22,34	120,95
I099900	SERVENTE	SBC	H	9,1660	18,36	168,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>644,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.106,59</b>

### 1.4.37. 031296 - ACO CA-50 MEDIO PARA PAREDE DIAFRAGMA (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	1,0500	8,28	8,69
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0200	36,68	0,73
TOTAL Material:					9,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,1060	18,36	1,95
I099300	ARMADOR OU FERREIRO	SBC	H	0,1060	22,34	2,37
TOTAL Mão de Obra:					4,32	
<b>VALOR:</b>					<b>13,73</b>	

### 1.4.38. 031297 - CONCRETO 1:1,5:3+283 L/AGUA PARA PAREDE DIAFRAGMA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,5480	60,48	33,14
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	404,0000	0,64	258,56
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,4250	69,63	29,59
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,4260	70,00	29,82
TOTAL Material:					351,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	22,0880	18,36	405,57
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	5,5270	22,34	123,50
TOTAL Mão de Obra:					529,07	
<b>VALOR:</b>					<b>880,18</b>	

### 1.4.39. 4413018 - FIXAÇÃO DE TELA ELETROSSOLDADA EM TALUDE PARA LANÇAMENTO DE ARGAMASSA OU CONCRETO PROJETADO (KG)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,9513	20,9513
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,9513	

**Custo Horário da Execução:** 20,9513

**Produção da Equipe:** 20,00000

**Custo Unitário da Execução:** 1,0500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,06125000	7,4233	0,4547
TOTAL MATERIAIS:				0,4547	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,00000000	12,0331	12,0331
TOTAL SERVIÇOS:				12,0331	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	32,8700	0,0020
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0020</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0020	tkm	0,00006000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>13,5398</b>
<b>VALOR:</b>									<b>13,54</b>

### 1.4.40. 1516317 - TELA METÁLICA DOBRADA EM L PARA MURO EM SOLO REFORÇADO - C = 200 CM, L = 50 CM E H = 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,9513	41,9026
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,9026</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	41,9026
<b>Produção da Equipe:</b>	5,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,3800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	1,05000000	558,2401	586,1521
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>586,1521</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00984000	32,8700	0,3234
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,3234</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1814	tkm	0,00984000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>594,8555</b>
<b>VALOR:</b>									<b>594,86</b>

### 1.4.41. 021227 - CONCRETO PROJETADO-MEIO MECANICO-ESPES.7CM-TALUDE H=1,2MX1,0M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001002	ADITIVO CHAPIX QUARTZOLIT BRANCO (18 L)	SBC	L	0,0110	0,17
I002235	ADITIVO PLASTIMENT VZ LIQUIDO (1,1KG/L)	SBC	KG	0,0180	0,53
I082270	ALUGUEL CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTACAO E BOMBA DE INJECAO	SBC	H	0,4200	15,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0130	60,48	0,79
I030401	BOMBA PROJETAR CONCRETO PUTZMEISTER 10CV 5m3/h	SBC	H	0,4200	93,90	39,44
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	7,2560	0,64	4,64
I082272	MANGUEIRA PARA BOMBA DE CONCRETO 2.1/2" 1200 PSI 85BAR	SBC	UN	0,4200	2.135,00	896,70
I007060	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	SBC	M3	0,0200	80,39	1,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>959,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	0,7010	18,36	12,87
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	0,4600	22,34	10,28
I099910	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SBC	H	0,4600	22,34	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>992,62</b>

### 1.4.42. 1207711 - CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	75,7280	59,7142	75,7280
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	248,2175	69,8818	80,5820
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	223,5376	45,2113	223,5376
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	18,2190	4,6611	18,2190
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>398,0666</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	1,00000000	25,9914	25,9914
P9824	Servente	h	4,00000000	20,9513	83,8052
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>109,7966</b>

**Custo Horário da Execução:** 507,8632

**Produção da Equipe:** 2,50992

**Custo Unitário da Execução:** 202,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0350	Bico para bomba de projeção	un	0,00952000	290,0000	2,7608
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	0,04082000	300,0000	12,2460
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	0,04082000	265,0000	10,8173
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	0,14286000	230,6900	32,9564
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>58,7805</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	1,42857000	550,9330	787,0464
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>787,0464</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			06/2023
			06/2023
			07/2023
			07/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0350	Bico para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,8700	0,0007
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	32,8700	0,0122
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	32,8700	0,0089
M0351	Mangote para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00043000	32,8700	0,0141
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0359</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0350	Bico para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0351	Mangote para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00043000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>1.048,2028</b>
<b>VALOR:</b>										<b>1.048,20</b>

### 1.4.43. 1207723 - CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	75,7280	59,7142	75,7280
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	248,2175	69,8818	80,5820
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	223,5376	45,2113	223,5376
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	18,2190	4,6611	18,2190
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>398,0666</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	1,00000000	25,9914	25,9914
P9824	Servente	h	4,00000000	20,9513	83,8052
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>109,7966</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>507,8632</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>2,50992</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>202,3400</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0350	Bico para bomba de projeção	un	0,00952000	290,0000	2,7608
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	0,04082000	300,0000	12,2460
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	0,04082000	265,0000	10,8173
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	0,14286000	230,6900	32,9564

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL MATERIAIS: 58,7805**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1207703 Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	1,42857000	712,9598	1.018,5130
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.018,5130</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0350 Bico para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,8700	0,0007
M0346 Disco de aço para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	32,8700	0,0122
M0348 Disco de borracha para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	32,8700	0,0089
M0351 Mangote para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00043000	32,8700	0,0141
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0359</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0350 Bico para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0346 Disco de aço para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0348 Disco de borracha para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0351 Mangote para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00043000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

**Custo Direto Total: 1.279,6694**

**VALOR: 1.279,67**

### 1.4.44. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	28,44	67,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	24,59	101,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>169,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,11</b>

### 1.4.45. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,49	0,44
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,16	0,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	28,44	67,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	24,59	60,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	128,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	401,77	462,03
					TOTAL Serviço:	462,03
					<b>VALOR:</b>	<b>590,92</b>

### 1.4.46. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,18	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	24,57	1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	28,23	4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,96	9,96
					TOTAL Serviço:	9,96
					<b>VALOR:</b>	<b>16,25</b>

### 1.4.47. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,18	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,57	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	28,23	2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,09	9,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	9,09
<b>VALOR:</b>	<b>12,98</b>

### 1.4.48. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,18	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	24,57	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	28,23	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Serviço:						7,78
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>

### 1.4.49. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,18	0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,22	0,04
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	24,57	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	28,23	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL Serviço:						7,71
<b>VALOR:</b>						<b>10,10</b>

### 1.4.50. 08.06.040 - BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

F.09.000.0240 49	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	SP Obras	M2	0,0667	8,27	0,55
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,0133	127,50	1,70
O.02.000.062 531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	SP Obras	M	1,0000	9,56	9,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,81</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,3500	21,48	7,52
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,3500	17,64	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,50</b>

### 1.4.51. 08.06.080 - BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 100 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.09.000.0240 49	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	SP Obras	M2	0,0667	8,27	0,55
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,0133	127,50	1,70
O.02.000.062 533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	SP Obras	M	1,0000	14,14	14,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,39</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	0,5000	21,48	10,74
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,5000	17,64	8,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,95</b>

### 1.4.52. 00007155 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00000000	18,29	18,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.4.53. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	1,60	1,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,46

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	60,00	42,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,60	233,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	69,63	41,02
TOTAL Material:						316,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	24,79	35,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	24,59	56,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,37
<b>VALOR:</b>						<b>410,63</b>

### 1.4.54. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,005000	688,62	3,44
TOTAL Material:						3,44

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,100000	23,99	2,39
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,100000	19,54	1,95
TOTAL Mão de Obra:						4,34
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

### 1.4.55. 08.40.00 (I) - REBOCO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10631	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:4	SIURB	M3	0,005000	600,31	3,00
TOTAL Material:						3,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,250000	23,99	5,99
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,430000	19,54	8,40
TOTAL Mão de Obra:						14,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **17,40**

### 1.4.56. 090504 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM C/ARGAMASSA PRONTA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I033311	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA BLOCO CONCRETO VOTOMASSA 6,6kg/m2	SBC	KG	6,6000	0,84	5,54
I007884	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	UN	10,6000	5,29	56,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,61</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,2020	22,34	4,51
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,2340	18,36	4,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,81</b>

**VALOR:** **70,44**

### 1.4.57. 00000660 - CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,21</b>

**VALOR:** **3,21**

### 1.4.58. 11.01.002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,02400	147,97	3,55
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	11,27000	0,61	6,87
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,30000	6,65	1,99
2.40.56	TINTA BETUMINOSA	SP Educação	L	1,00000	23,59	23,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,10000	22,93	25,21
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,45000	18,84	27,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,52</b>

**VALOR:** **88,55**

### 1.4.59. 1513941 - CONTENÇÃO EM AREIA-CIMENTO ENSACADA COM MISTURA DE AREIA COM 8% DE CIMENTO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	20,9513	125,7078
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>125,7078</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	125,7078
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	125,7100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média	m³	1,26531000	133,8702	169,3873
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	165,04000000	0,5786	95,4921
M0017	Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	41,26000000	2,8442	117,3517
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>382,2311</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,89797000	1,7000	3,2265
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,16504000	32,8700	5,4249
M0017	Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00248000	32,8700	0,0815
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,7329</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,89797000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,16504000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0017	Saco de aniagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00248000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>516,6740</b>
<b>VALOR:</b>										<b>516,67</b>

### 1.4.60. 5406043 - ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 9,92 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	322,8663	81,3516	298,7149
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	3,00000000	0,6800	0,3200	6,1876	0,8611	13,4496
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7541	3,3107	4,0612
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2500	0,7500	281,2234	120,0732	160,3608
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,8407	80,3342	190,8407
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	122,2820	37,6185	81,6435
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>749,0707</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,9513	83,8052
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>83,8052</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	832,8759
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,9500
<b>Custo do FIC (0,02718):</b>	0,1346

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	9,92000000	16,3000	161,6960
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>161,6960</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,5305	1,6836
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,6836</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654	0,00992000	26,8400	0,2663
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,7700	3,6506
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>3,9169</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00992000	0,00	1,1402	0,00	0,9142	0,00	0,7400	0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>172,3811</b>
<b>VALOR:</b>										<b>172,38</b>

### 1.5.1. 06.65.22 (I) - FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36285	GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FE. FUND. DUCTIL CL. MÍN. 250 25T-DIM.APR=810X270MM-NBR 10160-T. NÃO ARTICUL-P/GAL.ÁG.PLU	SIURB	Un	1,000000	325,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>325,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>325,10</b>

### 1.5.2. 06.65.08 (I) - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	77,011200	582,97
17725	ARAME GALVANIZADO N.18	SIURB	Kg	1,375200	34,64
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,482400	267,40
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	75,375000	342,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,928000	418,96	388,79
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,224500	466,13	104,64
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	3,089600	3,52	10,87
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	5,500000	12,95	71,22
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,825000	14,54	11,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.814,72</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	7,700000	150,45
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	9,849300	198,16
02102	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,876000	167,91
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	7,700000	186,10
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	23,516900	564,17
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	26,070000	509,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.776,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.591,49</b>

### 1.5.3. 05.19.01 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	SIURB	M3	1,030000	451,84
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,303000	36,12
11063	PINUS - TÁBUA DE 1" X 6" - BRUTA	SIURB	M	3,330000	16,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>504,77</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,000000	47,98
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	39,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>591,87</b>

### 1.5.4. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	71,28	71,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,28</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	18,36	43,54
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	22,34	52,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>96,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5.5. 16.08.028 - CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,00000	7,47	14,94
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,03000	16,62	0,49
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,13200	147,97	19,53
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	10,92000	0,90	9,82
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	47,92000	0,61	29,23
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,03000	450,40	13,51
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	0,86000	6,65	5,71
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04000	126,65	5,06
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,15000	14,70	2,20
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,54000	4,16	6,40
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,39000	56,02	21,84
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	128,00000	0,51	65,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,01</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,85000	18,84	16,01
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,17000	18,84	3,20
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,85000	22,93	19,48
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,17000	22,93	3,89
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	6,93000	22,93	158,87
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	11,55000	18,84	217,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>419,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>613,15</b>

### 1.5.6. 16.08.026 - CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,80000	7,47	13,44
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,03600	16,62	0,59
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,33010	147,97	48,84
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	29,69630	0,90	26,72
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	111,99280	0,61	68,31
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	1,35000	6,65	8,97
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,16350	126,65	20,70
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,26000	14,70	3,82
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,60000	4,16	10,81
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,65000	56,02	36,41
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	308,00000	0,51	157,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>395,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,43000	18,84	26,94
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,18000	18,84	3,39
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,43000	22,93	32,78
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,18000	22,93	4,12
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	12,17430	22,93	279,11
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	21,81950	18,84	411,08
TOTAL Mão de Obra:						757,42
<b>VALOR:</b>						<b>1.153,19</b>

### 1.5.7. 08.09.019 - TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.26.74	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO DN=150MM	SP Educação	UN	1,00000	12,03	12,03
6.25.34	TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 150	SP Educação	M	1,20000	37,89	45,46
TOTAL Material:						57,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.95	AJUDANTE DE ESGOTEIRO	SP Educação	H	1,80000	18,84	33,91
1.01.09	ESGOTEIRO/CAVOUQUEIRO	SP Educação	H	1,80000	22,93	41,26
TOTAL Mão de Obra:						75,17
<b>VALOR:</b>						<b>132,68</b>

### 1.5.8. 08.09.018 - TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.26.73	ANEL BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO DN=100MM	SP Educação	UN	1,00000	2,94	2,94
6.25.33	TUBO PVC ESGOTO "SN" NBR5688 DN 100	SP Educação	M	1,50000	14,14	21,21
TOTAL Material:						24,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	18,84	18,84
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	22,93	22,92
TOTAL Mão de Obra:						41,76
<b>VALOR:</b>						<b>65,92</b>

### 1.5.9. 10.12.94 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	5,270000	7,76	40,89
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,090000	16,01	1,44
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,400000	31,81	12,72
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,050000	396,31	19,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0,400000	12,95	5,18
					TOTAL Material:	80,04

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2,420000	19,54	47,28
02016	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	SIURB	H	0,460000	19,54	8,98
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2,420000	24,17	58,49
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,460000	24,42	11,23
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,300000	23,99	7,19
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,800000	19,54	15,63
					TOTAL Mão de Obra:	148,80
					<b>VALOR:</b>	<b>228,94</b>

### 1.5.10. 10.12.93 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	SIURB	M3	0,014400	535,53	7,71
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	SIURB	M3	0,064900	662,72	43,01
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	159,000000	0,50	79,50
					TOTAL Material:	130,22

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	4,490000	23,99	107,71
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,907000	19,54	95,88
					TOTAL Mão de Obra:	203,59
					<b>VALOR:</b>	<b>333,88</b>

### 1.5.11. 10.12.91 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,050000	310,80	326,34
					TOTAL Material:	326,34

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,000000	23,99	47,98
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,000000	19,54	117,24
					TOTAL Mão de Obra:	165,22
					<b>VALOR:</b>	<b>491,62</b>

### 1.5.12. 10.12.90 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,700000	19,54	52,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	52,75
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>52,78</b>
---------------	--------------

### 1.5.13. 172509 - CANALETA DE CONTENCAO EM PE DE TALUDE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0640	60,48	3,87
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	28,3010	0,64	18,11
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,0730	69,63	5,08
TOTAL Material:					27,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5800	22,34	12,96
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,7410	18,36	31,97
TOTAL Mão de Obra:					44,93	
<b>VALOR:</b>					<b>71,98</b>	

### 1.5.14. 06.46.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,000400	688,62	0,27
79710	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE C1 - D=30CM COM PONTA E BOLSA	SIURB	M	1,000000	34,44	34,44
TOTAL Material:					34,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,048500	23,99	1,16
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,081700	19,54	1,59
TOTAL Mão de Obra:					2,75	
<b>VALOR:</b>					<b>37,47</b>	

### 1.5.15. 06.47.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,000600	688,62	0,41
79709	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE C1 - D=40CM COM PONTA E BOLSA	SIURB	M	1,000000	42,13	42,13
TOTAL Material:					42,54	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,054000	23,99	1,29
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,087000	19,54	1,69
TOTAL Mão de Obra:					2,98	
<b>VALOR:</b>					<b>45,53</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5.16. 06.08.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,050000	172,75	8,63
TOTAL Equipamento:						8,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,001100	688,62	0,75
70003	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 400 MM	SIURB	M	1,000000	81,16	81,16
TOTAL Material:						81,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,092000	23,99	2,20
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,142000	19,54	2,77
TOTAL Mão de Obra:						4,97
<b>VALOR:</b>						<b>95,53</b>

### 1.5.17. 06.09.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,070000	172,75	12,09
TOTAL Equipamento:						12,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,001400	688,62	0,96
70004	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS -1 D = 500 MM	SIURB	M	1,000000	110,70	110,70
TOTAL Material:						111,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,122300	23,99	2,93
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,192300	19,54	3,75
TOTAL Mão de Obra:						6,68
<b>VALOR:</b>						<b>130,45</b>

### 1.5.18. 06.10.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2 (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,090000	172,75	15,54
TOTAL Equipamento:						15,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,001600	688,62	1,10
70025	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,60M	SIURB	M	1,000000	180,31	180,31
TOTAL Material:						181,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,152700	23,99	3,66
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,242700	19,54	4,74
TOTAL Mão de Obra:						8,40
<b>VALOR:</b>						<b>205,36</b>

### 1.5.19. 06.12.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2 (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,140000	172,75	24,18
TOTAL Equipamento:						24,18

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,002100	688,62	1,44
70027	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 0,80M	SIURB	M	1,000000	360,65	360,65
TOTAL Material:						362,09

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,223700	23,99	5,36
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,363700	19,54	7,10
TOTAL Mão de Obra:						12,46
<b>VALOR:</b>						<b>398,75</b>

### 1.5.20. 06.14.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2 (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,130000	296,49	38,54
TOTAL Equipamento:						38,54

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,002600	688,62	1,79
70029	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 1,00M	SIURB	M	1,000000	517,66	517,66
TOTAL Material:						519,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,234700	23,99	5,63
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,364700	19,54	7,12
TOTAL Mão de Obra:						12,75
<b>VALOR:</b>						<b>570,75</b>

### 1.5.21. 06.16.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2 (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,220000	296,49	65,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	65,22
--------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,003200	688,62	2,20
70031	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 1,20M	SIURB	M	1,000000	681,95	681,95
TOTAL Material:					684,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,345700	23,99	8,29
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,565700	19,54	11,05
TOTAL Mão de Obra:					19,34	

<b>VALOR:</b>	<b>768,73</b>
---------------	---------------

### 1.5.22. 06.17.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2 (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,265000	296,49	78,56
TOTAL Equipamento:					78,56	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,004000	688,62	2,75
70032	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA -2 D = 1,50M	SIURB	M	1,000000	1.026,72	1.026,72
TOTAL Material:					1.029,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,422000	23,99	10,12
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,687000	19,54	13,42
TOTAL Mão de Obra:					23,54	

<b>VALOR:</b>	<b>1.131,60</b>
---------------	-----------------

### 1.5.23. 06.17.04 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84096	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIURB	Kg	0,023800	18,35	0,43
70051	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA, SISTEMA PONTA /BOLSA, EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA (PEAD), COR PRETA, CONFORME NORMAS ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3, CLASSE DE RIGIDEZ (SN4), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SIURB	M	1,000000	195,99	195,99
TOTAL Material:					196,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,027000	23,99	0,64
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,040000	19,54	0,78
TOTAL Mão de Obra:					1,42	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 197,85**

### 1.5.24. 06.17.06 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,030000	172,75	5,18
TOTAL Equipamento:						5,18

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84096	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIURB	Kg	0,027800	18,35	0,51
70053	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA, SISTEMA PONTA /BOLSA, EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA (PEAD), COR PRETA, CONFORME NORMAS ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3, CLASSE DE RIGIDEZ (SN4), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SIURB	M	1,000000	418,22	418,22
TOTAL Material:						418,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,050000	23,99	1,19
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,075000	19,54	1,46
TOTAL Mão de Obra:						2,65

**VALOR: 426,57**

### 1.5.25. 06.17.07 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,039000	172,75	6,73
TOTAL Equipamento:						6,73

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84096	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIURB	Kg	0,041700	18,35	0,76
70054	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA, SISTEMA PONTA /BOLSA, EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA (PEAD), COR PRETA, CONFORME NORMAS ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3, CLASSE DE RIGIDEZ (SN4), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SIURB	M	1,000000	661,85	661,85
TOTAL Material:						662,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,065000	23,99	1,55
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,097000	19,54	1,89
TOTAL Mão de Obra:						3,44

**VALOR: 672,80**

### 1.5.26. 06.17.08 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1000MM (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,054000	172,75	9,32
TOTAL Equipamento:						9,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84096	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIURB	Kg	0,055600	18,35	1,02
70055	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA, SISTEMA PONTA /BOLSA, EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA (PEAD), COR PRETA, CONFORME NORMAS ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3, CLASSE DE RIGIDEZ (SN4), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SIURB	M	1,000000	1.118,70	1.118,70
TOTAL Material:						1.119,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,090000	23,99	2,15
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,135000	19,54	2,63
TOTAL Mão de Obra:						4,78
<b>VALOR:</b>					<b>1.133,84</b>	

### 1.5.27. 06.17.09 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1200MM (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,060000	172,75	10,36
TOTAL Equipamento:						10,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84096	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIURB	Kg	0,083300	18,35	1,52
70056	TUBO COM CORRUGAÇÃO ANELAR EXTERNA E PAREDE INTERNA LISA, SISTEMA PONTA /BOLSA, EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA (PEAD), COR PRETA, CONFORME NORMAS ABNT NBR ISO 21138-1 E 21138-3, CLASSE DE RIGIDEZ (SN4), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	SIURB	M	1,000000	1.355,01	1.355,01
TOTAL Material:						1.356,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,100000	23,99	2,39
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,150000	19,54	2,93
TOTAL Mão de Obra:						5,32
<b>VALOR:</b>					<b>1.372,23</b>	

### 1.5.28. I052274 - ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50X1,5M, MISULA DE 20X 20CM, C = 1,00M, ESPESSURA 15CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO 30 MPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I052274	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50x1,5m, MISULA DE 20x 20cm, C = 1,00m, ESPESSURA 15cm, TB-45 E FCK DO CONCRETO 30 MPA	SBC	UN	1,0000	3.044,87	3.044,87
TOTAL Material:						3.044,87
<b>VALOR:</b>					<b>3.044,87</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5.29. I007812 - ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 2,50X2,5M, MISULA DE 20X 20CM, C = 1,00M, ESPESSURA 20CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO 30 MPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007812	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 2,50x2,5m, MISULA DE 20x 20cm, C = 1,00m, ESPESSURA 20cm, TB-45 E FCK DO CONCRETO 30 MPA	SBC	UN	1,0000	5.167,05	5.167,05
TOTAL Material:						5.167,05
<b>VALOR:</b>						<b>5.167,05</b>

### 1.5.30. I087760 - ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00M , MISULA DE 20 X20CM C = 1.00M, ESPESSURA 20CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO 30 MPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087760	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 x 3,00m , MISULA DE 20 x20cm C = 1.00m, ESPESSURA 20cm, TB-45 E FCK DO CONCRETO 30 MPA	SBC	UN	1,0000	6.128,19	6.128,19
TOTAL Material:						6.128,19
<b>VALOR:</b>						<b>6.128,19</b>

### 1.5.31. 104515 - APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF\_01/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	SINAPI	M2	1,00000000	27,21	27,21
TOTAL Material:						27,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	28,44	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00670000	24,59	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44
<b>VALOR:</b>						<b>27,65</b>

### 1.5.32. 02.02.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	1,200000	119,24	143,08
TOTAL Material:						143,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	19,54	39,08
TOTAL Mão de Obra:						39,08
<b>VALOR:</b>						<b>182,18</b>

### 1.5.33. 06.18.01 (I) - POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	100,587200	7,57	761,44
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	18,144000	7,39	134,08
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	2,282200	16,01	36,53
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,530000	554,32	293,78
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	101,250000	4,54	459,67
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	1,367800	418,96	573,05
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,431500	466,13	201,13
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	3,170600	3,52	11,16
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	5,400000	12,95	69,93
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,810000	14,54	11,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.552,54</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02014	SIURB	H	7,560000	19,54	147,72
02001	SIURB	H	14,983400	20,12	301,46
02102	SIURB	H	10,601000	24,42	258,87
02013	SIURB	H	7,560000	24,17	182,72
02020	SIURB	H	24,144700	23,99	579,23
02099	SIURB	H	37,560000	19,54	733,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.203,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.757,17</b>

### 1.5.34. 06.18.02 (I) - POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11513	SIURB	Kg	118,608000	7,57	897,86
11515	SIURB	Kg	19,488000	7,39	144,01
17740	SIURB	Kg	2,640000	16,01	42,26
10633	SIURB	M3	0,658000	554,32	364,74
12534	SIURB	Un	126,125000	4,54	572,60
10524	SIURB	M3	1,669600	418,96	699,49
10535	SIURB	M3	0,595300	466,13	277,48
11066	SIURB	M	3,716100	3,52	13,08
11070	SIURB	M	6,300000	12,95	81,58
17515	SIURB	Kg	0,945000	14,54	13,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.106,84</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02014	SIURB	H	8,820000	19,54	172,34
02001	SIURB	H	17,679300	20,12	355,70
02102	SIURB	H	12,330000	24,42	301,09
02013	SIURB	H	8,820000	24,17	213,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	29,880900	23,99	716,84
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	45,730000	19,54	893,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.652,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.760,39</b>

### 1.5.35. 06.18.03 (I) - POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	175,851200	7,57	1.331,19
11515	AÇO CA-50 - 16,0 MM - 5/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	23,296000	7,39	172,15
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	3,556200	16,01	56,93
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	1,203600	554,32	667,17
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	235,875000	4,54	1.070,87
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	2,743900	418,96	1.149,58
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	1,196800	466,13	557,86
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	5,642900	3,52	19,86
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	9,470000	12,95	122,63
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,420500	14,54	20,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.168,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	13,258000	19,54	259,06
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	26,572200	20,12	534,63
02102	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	17,781000	24,42	434,21
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	13,258000	24,17	320,44
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	54,118600	23,99	1.298,30
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	77,350000	19,54	1.511,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.358,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.528,28</b>

### 1.5.36. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	M3	0,030900	676,54	20,90
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	0,440000	49,98	21,99
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	84,666000	0,50	42,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,22</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	23,99	23,99
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,382000	19,54	46,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 155,78**

### 1.5.37. 06.19.00 (I) - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	SIURB	M3	0,130000	662,72	86,15
36010	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	SIURB	M2	5,910000	49,98	295,38
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	602,000000	0,50	301,00
TOTAL Material:						682,53

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	5,906000	23,99	141,68
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7,060000	19,54	137,95
TOTAL Mão de Obra:						279,63

**VALOR: 962,27**

### 1.5.38. 06.20.21 (I) - FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36235	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600 MM - NBR 10160 - ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	SIURB	Un	1,000000	413,96	413,96
TOTAL Material:						413,96

**VALOR: 413,96**

### 1.5.39. 06.20.03 (I) - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,050200	688,62	34,56
TOTAL Material:						34,56

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	2,000000	23,99	47,98
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	19,54	39,08
TOTAL Mão de Obra:						87,06

**VALOR: 121,65**

### 1.5.40. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	1,000000	287,83	287,83
TOTAL Material:						287,83

**VALOR: 287,83**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5.41. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	38,248000	7,57	289,53
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,683000	16,01	10,93
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,274800	554,32	152,32
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	59,625000	4,54	270,69
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	1,000000	49,33	49,33
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,420200	418,96	176,04
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,155500	466,13	72,48
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0,994200	3,52	3,49
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,580000	12,95	20,46
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,237000	14,54	3,44
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	1,000000	287,83	287,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.336,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2,212000	19,54	43,22
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	4,761400	20,12	95,79
02102	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,415000	24,42	83,39
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	2,212000	24,17	53,46
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	12,034300	23,99	288,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	10,780000	19,54	210,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>775,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.112,03</b>

### 1.5.42. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	69,552000	7,57	526,50
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,242000	16,01	19,88
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,482200	554,32	267,29
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	98,625000	4,54	447,75
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	2,000000	49,33	98,66
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,711700	418,96	298,17
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,309000	466,13	144,03
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,691300	3,52	5,95
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	2,650000	12,95	34,31
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,397500	14,54	5,77
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	2,000000	287,83	575,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	2.423,97
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	3,710000	19,54	72,49
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	8,490300	20,12	170,82
02102	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	6,210000	24,42	151,64
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	3,710000	24,17	89,67
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	20,843500	23,99	500,03
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	18,750000	19,54	366,37
TOTAL Mão de Obra:					1.351,02	

<b>VALOR:</b>	<b>3.775,43</b>
---------------	-----------------

### 1.5.43. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	100,856000	7,57	763,47
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	1,801000	16,01	28,83
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,689600	554,32	382,25
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	SIURB	Un	137,625000	4,54	624,81
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	3,000000	49,33	147,99
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	1,003000	413,74	414,98
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,463000	466,13	215,81
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	2,388000	3,52	8,40
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,700000	12,95	47,91
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,558000	14,54	8,11
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	Un	3,000000	287,83	863,49
TOTAL Material:					3.506,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	5,208000	19,54	101,76
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	12,219000	20,12	245,84
02102	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	9,005000	24,42	219,90
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	5,208000	24,17	125,87
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	29,653000	23,99	711,37
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	26,720000	19,54	522,10
TOTAL Mão de Obra:					1.926,84	

<b>VALOR:</b>	<b>5.433,50</b>
---------------	-----------------

### 1.5.44. 06.22.06 (I) - BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	132,160000	7,57	1.000,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB Kg	2,360000	16,01
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB M3	0,897000	554,32
12524	BLOCO DE CONCRETO APARENTE - (19X19X39)CM	SIURB Un	176,625000	4,54
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB Un	4,000000	49,33
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB M3	1,294700	413,74
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB M3	0,616000	466,13
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB M	3,085500	3,52
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB M	4,790000	12,95
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB Kg	0,718500	14,54
36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB Un	4,000000	287,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4.592,08</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02014	SIURB	H	6,706000	19,54	131,03
02001	SIURB	H	15,948100	20,12	320,87
02102	SIURB	H	11,800000	24,42	288,15
02013	SIURB	H	6,706000	24,17	162,08
02020	SIURB	H	38,461900	23,99	922,70
02099	SIURB	H	34,690000	19,54	677,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.502,67</b>


**VALOR: 7.095,50**

### 1.5.45. 06.23.01 (I) - REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11513	SIURB	Kg	19,124000	7,57	144,76
17740	SIURB	Kg	0,341500	16,01	5,46
10633	SIURB	M3	0,137400	554,32	76,16
12534	SIURB	Un	29,812500	4,54	135,34
10524	SIURB	M3	0,210100	418,96	88,02
10535	SIURB	M3	0,077800	466,13	36,26
11066	SIURB	M	0,497100	3,52	1,74
11070	SIURB	M	0,790000	12,95	10,23
17515	SIURB	Kg	0,118500	14,54	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>499,69</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02014	SIURB	H	1,106000	19,54	21,61
02001	SIURB	H	2,380700	20,12	47,89
02102	SIURB	H	1,707500	24,42	41,69
02013	SIURB	H	1,106000	24,17	26,73
02020	SIURB	H	4,600500	23,99	110,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,353300	19,54	124,14
					TOTAL Mão de Obra:	372,42
					<b>VALOR:</b>	<b>872,29</b>

### 1.5.46. 06.23.02 (I) - REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	AÇO CA-50 - 10,0 MM - 3/8" - NERVURADO	SIURB	Kg	21,036400	159,24
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,375700	6,01
10633	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:5	SIURB	M3	0,151100	83,75
12534	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (19X19X39)CM	SIURB	Un	32,793800	148,88
10524	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 20,0MPA	SIURB	M3	0,231100	96,82
10535	CONCRETO USINADO, CONSUMO 120 KG CIMENTO/M3 - BRITA 1 E 2	SIURB	M3	0,085600	39,90
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0,546800	1,92
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0,869000	11,25
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,130400	1,89
TOTAL Material:					549,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,216600	23,77
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	2,618800	52,69
02102	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,878300	45,86
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,216600	29,40
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	5,202200	124,80
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7,131300	139,34
TOTAL Mão de Obra:					415,86
<b>VALOR:</b>					<b>965,70</b>

### 1.5.47. 2003409 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,11000000	3,4573
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,59000000	254,7884
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,87051000	121,9672
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,37000000	15,9247
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,53000000	37,0151
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>433,1527</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>433,1527</b>
<b>VALOR:</b>				<b>433,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.5.48. 2003411 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755   Apiloamento manual	m³	0,11000000	31,4300	3,4573
0407820   Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,96000000	12,3277	147,4393
1107892   Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,59000000	431,8448	254,7884
2003842   Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,87051000	65,2053	121,9672
4805750   Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,37000000	43,0397	15,9247
3103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,53000000	69,8399	37,0151
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>580,5920</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>580,5920</b>
<b>VALOR:</b>				<b>580,59</b>

### 1.5.49. 2003417 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755   Apiloamento manual	m³	0,43000000	31,4300	13,5149
1107892   Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,07000000	431,8448	462,0739
2003842   Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	2,75859000	65,2053	179,8747
4805750   Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,43000000	43,0397	61,5468
3103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,05000000	69,8399	73,3319
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>790,3422</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>790,3422</b>
<b>VALOR:</b>				<b>790,34</b>

### 1.5.50. 2003419 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755   Apiloamento manual	m³	0,43000000	31,4300	13,5149
0407820   Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16,79000000	12,3277	206,9821
1107892   Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,07000000	431,8448	462,0739
2003842   Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	2,75859000	65,2053	179,8747
4805750   Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,43000000	43,0397	61,5468
3103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,05000000	69,8399	73,3319
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>997,3243</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>997,3243</b>
<b>VALOR:</b>				<b>997,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.5.51. 2003425 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	1,04000000	31,4300	32,6872
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,74000000	431,8448	751,4100
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	3,75870000	65,2053	245,0872
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,48000000	43,0397	149,7782
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,71000000	69,8399	119,4262
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.298,3888</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.298,3888</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.298,39</b>

### 1.5.52. 2003427 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	1,04000000	31,4300	32,6872
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	24,78000000	12,3277	305,4804
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,74000000	431,8448	751,4100
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	3,75870000	65,2053	245,0872
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,48000000	43,0397	149,7782
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,71000000	69,8399	119,4262
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.603,8692</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.603,8692</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.603,87</b>

### 1.5.53. 2003455 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,87520000	20,9513	39,2879
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>39,2879</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>39,2879</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>39,2900</b>
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,41000000	125,3566	176,7528
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>176,7528</b>
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,83000000	431,8448	790,2760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	6,18000000	43,0397	265,9853
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,65000000	69,8399	673,9550
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.730,2163</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	2,11500000	1,7000	3,5955
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,5955</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,11500000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>1.949,8546</b>
<b>VALOR:</b>										<b>1.949,85</b>

### 1.5.54. 2003455 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,87520000	20,9513	39,2879
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>39,2879</b>	

**Custo Horário da Execução:** 39,2879

**Produção da Equipe:** 1,00000

**Custo Unitário da Execução:** 39,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,41000000	125,3566	176,7528
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>176,7528</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,83000000	431,8448	790,2760
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	6,18000000	43,0397	265,9853
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,65000000	69,8399	673,9550
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.730,2163</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	2,11500000	1,7000	3,5955
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,5955</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,11500000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Direto Total:</b>	1.949,8546
<b>VALOR:</b>	<b>1.949,85</b>

### 1.5.55. 2003459 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,75360000	20,9513	78,6428
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>78,6428</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	78,6428
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	78,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,82000000	125,3566	353,5056
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>353,5056</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,42000000	431,8448	1.476,9092
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	11,72000000	43,0397	504,4253
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,56000000	69,8399	947,0290
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.928,3635</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	4,23000000	1,7000	7,1910
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,1910</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	4,23000000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>3.367,7001</b>
<b>VALOR:</b>										<b>3.367,70</b>

### 1.5.56. 2003449 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	20,9513	5,8664
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,8664</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	<b>REF.</b>	
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SP	2023/04
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SBC	2023/06 - São Paulo
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composiçãoe	PROPRIA

<b>Custo Horário da Execução:</b>	5,8664
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	5,8700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	125,3566
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>26,3249</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	431,8448
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	43,0397
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	69,8399
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>399,4775</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	1,7000
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,5355</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	432,2079
<b>VALOR:</b>	<b>432,21</b>

### 1.5.57. 101591 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22760000	83,72	19,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22760000	195,10	44,40
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>63,45</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	8,70	0,94
00043692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	KG	0,06120000	11,86	0,72
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	13,20	0,12
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	32,67	4,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79370000	24,59	44,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,10
<b>VALOR:</b>	<b>114,12</b>

### 1.5.58. 06.04.00 (I) - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037 EUCALIPTO D=20 / 30 CM NA BASE - 6M - COM TRATAMENTO E SEM CASCA (CITRIODORA)	SIURB	M	0,104000	85,09	8,84
11050 PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	1,050000	31,85	33,44
15516 PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	0,100000	56,70	5,67
17515 PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,200000	14,54	2,90
TOTAL Material:					50,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,333000	19,54	26,04
02013 CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,333000	24,17	32,21
TOTAL Mão de Obra:					58,25
<b>VALOR:</b>					<b>109,15</b>

### 1.5.59. 021191 - ENSECADEIRA PARA CONTENCAO DE CAIS EM MADEIRA H=4,0M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000778 ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	SBC	KG	2,6200	8,29	21,72
I030942 MADEIRA DE LEI-PERNA/ESCORA 7,5x7,5cm (3"x3"-0,0056m3)	SBC	M	6,3600	6,63	42,17
I051056 PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 5/8" x 4"	SBC	UN	22,0000	9,56	210,32
I001260 VIGA MADEIRA BRUTA SALIGNA 5x15,2x3m MADVEI	SBC	M	24,7000	31,30	773,11
I001272 VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3"x4,5"-0,009m3)	SBC	M	9,6200	36,48	350,94
TOTAL Material:					1.398,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	49,4490	18,36	907,97
I099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	32,0810	22,34	716,82
TOTAL Mão de Obra:					1.624,79
<b>VALOR:</b>					<b>3.023,04</b>

### 1.5.60. 020681 - REMOCAO DE ESCORAMENTO MADEIRA H=3,0M (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 SERVENTE	SBC	H	2,7640	18,36	50,75
TOTAL Mão de Obra:					50,75
<b>VALOR:</b>					<b>50,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.5.61. 102723 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF\_07/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	10,80	24,84
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	70,00	5,74
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,05000000	11,92	12,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	28,44	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	24,59	2,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,11</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	97,27	8,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,95</b>

### 1.6.1. 18.03.05 (E) - GRAMA ESMERALDA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38502	ADUBO QUÍMICO NPK 10 - 10 - 10 - (PREÇO PARA NÃO PRODUTOR)	SIURB	Kg	0,100000	7,16	0,71
38016	GRAMA ESMERALDA	SIURB	M2	1,000000	9,49	9,49
38556	TERRA VEGETAL MARROM	SIURB	M3	0,020000	132,34	2,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,84</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02086	AJUDANTE DE JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,700000	15,81	11,06
02085	JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,100000	17,94	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,72</b>

### 1.6.2. 4413989 - PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro	h	1,00000000	20,7294	20,7294
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,7294</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	20,7294
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	5,1800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000000	3,8518	1,0400
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,25000000	0,2402	0,5405
M0217	Enxofre	kg	0,01350000	4,5900	0,0620
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	10,9094	5,4547
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	1,00000000	10,3733	10,3733
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	0,1334	0,0450
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>17,5155</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	43,0397	9,2966
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>9,2966</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	32,8700	0,0089
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	32,8700	0,0740
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	32,8700	0,0003
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	32,8700	0,0657
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01200000	32,8700	0,3944
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	32,8700	0,0112
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,5545</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01200000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	32,5466
<b>VALOR:</b>	<b>32,55</b>

### 1.6.3. 4415673 - REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS (M²)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,9513	167,6104
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>167,6104</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					167,6104
<b>Produção da Equipe:</b>					25,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					6,7000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000000	3,8518	0,2311
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000000	0,2402	0,0480
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	4,5900	0,0138
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500000	0,1334	0,0233
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>0,3162</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	0,20000000	2,6400	0,5280
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,5280</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	32,8700	0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	32,8700	0,0066
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018000	32,8700	0,0059
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00460000	32,8700	0,1512
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,1657</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00460000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>7,7099</b>
<b>VALOR:</b>										<b>7,71</b>

### 1.6.4. 4413014 - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,9513	20,9513
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,9513</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	20,9513
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	6,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,00000000	6,5000	6,5000
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,39200000	7,4233	2,9099
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>9,4099</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m <sup>2</sup> (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	32,8700	0,0131
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00039000	32,8700	0,0128
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0259</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m <sup>2</sup> (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00039000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>16,4158</b>
<b>VALOR:</b>										<b>16,42</b>

### 1.6.5. 4413016 - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS COM BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE PALHA EM ÁREAS COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1:1,5 (M<sup>2</sup>)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,9513	20,9513
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,9513</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	20,9513
<b>Produção da Equipe:</b>	10,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,00000000	5,4555	5,4555
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,31360000	7,4233	2,3279
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>7,7834</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m <sup>2</sup> (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00060000	32,8700	0,0197
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00031000	32,8700	0,0102
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0299</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m <sup>2</sup> (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00060000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00031000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										9,9133
<b>VALOR:</b>										<b>9,91</b>

### 1.6.6. 4413012 - PREENCHIMENTO DE EROSIÃO EM TALUDE COM TERRA VEGETAL E SEMENTES DE GRAMÍNEAS ENSACADAS (M<sup>3</sup>)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	20,9513	125,7078
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>125,7078</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					125,7078
<b>Produção da Equipe:</b>					1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					125,7100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	3,75000000	3,8518	14,4443
M0225	Adubo orgânico composto	kg	350,00000000	0,2402	84,0700
M0017	Saco de anagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	25,00000000	2,8442	71,1050
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	2,25000000	32,5296	73,1916
M1556	Terra vegetal produzida	m <sup>3</sup>	0,60000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>242,8109</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00375000	32,8700	0,1233
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,35000000	32,8700	11,5045
M0017	Saco de anagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00150000	32,8700	0,0493
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	32,8700	0,0740
M1556	Terra vegetal produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	t	5915407	0,90000000	2,5800	2,3220
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>14,0731</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00375000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,35000000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M0017	Saco de anagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00150000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
M1556	Terra vegetal produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,90000000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 382,5940

**VALOR:** 382,59

### 1.6.7. 4413985 - REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,9513	20,9513

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 20,9513

**Custo Horário da Execução:** 20,9513

**Produção da Equipe:** 1,00000

**Custo Unitário da Execução:** 20,9500

**Custo do FIC (0,02718):** 0,5698

**Custo Direto Total:** 21,5198

**VALOR:** 21,52

### 1.6.8. 4915608 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3545	1,1199	8,3545

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** 8,3545

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,9513	41,9026

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 41,9026

**Custo Horário da Execução:** 50,2571

**Produção da Equipe:** 20,75000

**Custo Unitário da Execução:** 2,4200

**Custo do FIC (0,02718):** 0,0658

**Custo Direto Total:** 2,4858

**VALOR:** 2,49

### 1.6.9. 84530 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84530	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	SIURB	M	1,000000	374,22	374,22
<b>TOTAL Material:</b>					374,22	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 374,22**

### 1.7.1. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,028500	206,73	5,89
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	H	0,019000	204,29	3,88
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,019000	363,09	6,89
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,014200	289,40	4,10
94054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO-DYNAPAC CA-15PD - 6,9 T - PÉ DE CARNEIRO	SIURB	H	0,009500	196,55	1,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>22,62</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,022500	19,54	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,43</b>

**VALOR: 23,08**

### 1.7.2. 4011211 - REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	322,8663	81,3516	462,1814
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,7541	3,3107	4,3066
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	281,2234	120,0732	279,6119
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	240,2695	114,1362	235,2241
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,8407	80,3342	190,8407
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	122,2820	37,6185	96,0363
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.268,2010</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,9513	20,9513
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,9513</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1.289,1523</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>224,27000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>5,7500</b>
<b>Custo do FIC (0,02718):</b>					<b>0,1564</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	1,5305	1,6840
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,6840</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	1,7700	3,6515



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	3,6515
---------------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	1,1813	0,00	0,9450	0,00	0,7700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									11,2419	
<b>VALOR:</b>									<b>11,24</b>	

### 1.7.3. 05.27.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	H	0,005900	247,14	1,45
TOTAL Equipamento:						1,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36062	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	SIURB	Kg	1,500000	8,35	12,52
TOTAL Material:						12,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,005900	19,54	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
<b>VALOR:</b>						<b>14,09</b>

### 1.7.4. 05.47.00 (I) - BASE DE BICA CORRIDA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	H	0,036400	204,29	7,43
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	H	0,052000	363,09	18,88
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	H	0,052000	176,26	9,16
TOTAL Equipamento:						35,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	PEDRA BICA CORRIDA	SIURB	M3	1,250000	134,98	168,72
TOTAL Material:						168,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,140400	19,54	2,74
TOTAL Mão de Obra:						2,74
<b>VALOR:</b>						<b>206,95</b>

### 1.7.5. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94013	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	SIURB	H	0,004700	247,14	1,16
TOTAL Equipamento:						1,16
<b>Material</b>						
36111	EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 1C	SIURB	Kg	1,200000	4,84	5,80
TOTAL Material:						5,80
<b>Mão de Obra</b>						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,004700	19,54	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09
<b>VALOR:</b>						<b>7,06</b>

### 1.7.6. 54.03.210 - CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP Obras	H	0,1388	212,13	29,44
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP Obras	H	0,1388	248,81	34,53
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP Obras	H	0,1388	382,70	53,12
TOTAL Equipamento:						117,09
<b>Material</b>						
F.03.000.0205 72	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	SP Obras	T	2,4000	582,73	1.398,55
TOTAL Material:						1.398,55
<b>Mão de Obra</b>						
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,8333	17,64	14,70
TOTAL Mão de Obra:						14,70
<b>VALOR:</b>						<b>1.530,34</b>

### 1.7.7. 70.02.022 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
N.07.000.0000 18	Execução de sinalização horizontal com aplicação tinta a base de resina acrílica emulsionada em água, ABNT NBR 13699	SP Obras	M2	1,0000	39,46	39,46
TOTAL Material:						39,46
<b>VALOR:</b>						<b>39,46</b>

### 1.7.8. 54.03.221 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S.01.000.0803 37	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP Obras	H	0,1388	212,13	29,44
S.01.000.0803 38	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP Obras	H	0,1388	248,81	34,53
S.01.000.0801 49	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP Obras	H	0,1388	382,70	53,12
TOTAL Equipamento:						117,09

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.0205 72	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	SP Obras	T	2,4000	582,73	1.398,55
TOTAL Material:					1.398,55	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,8333	17,64	14,70
TOTAL Mão de Obra:					14,70	

**VALOR: 1.530,34**

### 1.7.9. 05.14.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,000600	688,62	0,41
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	0,016400	400,13	6,56
36210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP "100" 20 MPA	SIURB	M	1,040000	29,98	31,17
TOTAL Material:					38,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	SIURB	H	0,200000	23,81	4,76
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,300000	19,54	5,86
TOTAL Mão de Obra:					10,62	

**VALOR: 48,78**

### 1.7.10. 05.01.00 (I) - ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94215	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8 TON.	SIURB	H	0,004000	192,64	0,77
TOTAL Equipamento:					0,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	19,54	7,81
TOTAL Mão de Obra:					7,81	

**VALOR: 8,58**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.7.11. 17.02.54 (E) - REBAIXAMENTO DE GUIA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,016000	413,74	6,61
TOTAL Material:					6,61	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	23,99	4,79
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,100000	19,54	21,49
TOTAL Mão de Obra:					26,28	
<b>VALOR:</b>					<b>32,92</b>	

### 1.7.12. 06.23.04 (I) - SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36205	CHAPÉU DE BOCA DE LOBO	SIURB	Un	1,000000	49,33	49,33
TOTAL Material:					49,33	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,750000	23,99	17,99
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,750000	19,54	14,65
TOTAL Mão de Obra:					32,64	
<b>VALOR:</b>					<b>81,98</b>	

### 1.7.13. 17.02.43 (E) - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	SIURB	M3	1,030000	438,68	451,84
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	SIURB	M3	0,428600	120,81	51,77
11044	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	SIURB	M	25,000000	1,83	45,75
27540	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	SIURB	Kg	42,000000	12,53	526,26
TOTAL Material:					1.075,62	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,200000	24,42	4,88
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,000000	23,99	71,97
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,000000	19,54	117,24
TOTAL Mão de Obra:					194,09	
<b>VALOR:</b>					<b>1.269,79</b>	

### 1.7.14. 17.02.42 (E) - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	SIURB	M3	1,030000	438,68	451,84
10555	PEDRA BRITADA NÚMERO 3 E 4	SIURB	M3	0,428600	120,81	51,77
11044	PINUS - RIPA DE 1/2" X 3" - BRUTA	SIURB	M	25,000000	1,83	45,75
					TOTAL Material:	549,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,000000	71,97
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,000000	117,24
TOTAL Mão de Obra:					189,21
<b>VALOR:</b>					<b>738,64</b>

### 1.7.15. 4011562 - GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHA DE 36 X 34 MM - PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR (M²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,00000000	20,9513	41,9026					
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,9026					
Custo Horário da Execução:					41,9026					
Produção da Equipe:					520,00000					
Custo Unitário da Execução:					0,0800					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	1,05000000	30,7677	32,3061					
TOTAL MATERIAIS:					32,3061					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00021000	32,8700	0,0069				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0069				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00045000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	1,0888	0,00	0,8731	0,00	0,7100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										32,3930
<b>VALOR:</b>										<b>32,39</b>

### 1.7.16. 11.18.140 - LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.07.000.0802 30	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	SP Obras	H	0,0159	4,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S.01.000.0803 44	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	SP Obras	H	0,0278	405,09	11,26
TOTAL Equipamento:					15,96	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.0205 21	SP Obras	M3	1,3000	135,38	175,99
TOTAL Material:					175,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP Obras	H	1,0000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:					17,64
<b>VALOR:</b>					<b>209,59</b>

### 1.7.17. 05.99.01 (I) - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014	SIURB	H	0,076100	204,29	15,54
94019	SIURB	H	0,038100	94,32	3,59
94275	SIURB	H	0,007600	282,25	2,14
94049	SIURB	H	0,076100	176,26	13,41
94293	SIURB	H	0,076100	293,59	22,34
TOTAL Equipamento:					57,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36100	SIURB	TON	2,100000	218,10	458,01
TOTAL Material:					458,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02225	SIURB	H	0,152200	31,19	4,74
02099	SIURB	H	0,456600	19,54	8,92
TOTAL Mão de Obra:					13,66
<b>VALOR:</b>					<b>528,72</b>

### 1.8.1.1. 10.16.03 (I) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15520	SIURB	M	1,000000	14,40	14,40
30613	SIURB	M2	1,000000	149,89	149,89
10608	SIURB	M3	0,010000	396,31	3,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11050	PEROBA DO NORTE (CUIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	4,000000	31,85	127,40
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,110000	14,54	1,59
21051	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2.5CM - BRUTO	SIURB	M	7,500000	4,42	33,15
					TOTAL Material:	330,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01185	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	27,64	27,64
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,011000	23,99	0,26
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,060000	19,54	40,25
					TOTAL Mão de Obra:	68,15

<b>VALOR:</b>	<b>398,57</b>
---------------	---------------

### 1.8.1.2. 012031 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	SBC	UN	0,2500	8,50	2,13
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	1,0000	3,03	3,03
I008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	1,0000	53,99	53,99
I004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	1,0000	2,37	2,37
I007863	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	SBC	CJ	3,0000	1,25	3,75
I012488	CABO GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2	SBC	M	18,0000	7,45	134,10
I006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,0000	223,90	223,90
I005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	UN	1,0000	61,90	61,90
I003585	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	SBC	UN	1,0000	636,70	636,70
I043804	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	SBC	UN	1,0000	48,90	48,90
I003355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,0000	4,33	4,33
I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	20,29	20,29
I007910	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	SBC	UN	4,0000	65,90	263,60
I005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	SBC	UN	1,0000	69,75	69,75
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	2,5000	12,96	32,40
I007508	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	SBC	M	6,0000	26,30	157,80
I003580	FIO 450/750V 4mm2 (10 AWG) PRETO	SBC	M	18,0000	2,55	45,90
I003530	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	SBC	M	15,0000	1,85	27,75
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	2,8500	0,90	2,57
I012072	FUSIVEL CARTUCHO 20A 250V NEGRINI	SBC	UN	3,0000	7,72	23,16
I080084	GRAMPO "U" PARA TUBO DE 3.1/2"	SBC	UN	1,0000	10,63	10,63
I004500	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	SBC	UN	1,0000	17,99	17,99
I047772	ISOLADOR ROLDANA 72x72 2030	SBC	UN	4,0000	8,35	33,40
I005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	UN	2,0000	41,90	83,80
I047093	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	SBC	UN	1,0000	7,65	7,65
I047739	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	SBC	UN	2,0000	7,94	15,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I006805	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	2,0000	1,71	3,42
I004030	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO ELETRONICO DIGITAL ELO	SBC	UN	1,0000	342,33	342,33
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	62,90	62,90
I008741	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 8,00m 150 DAN, TIPO D	SBC	UN	1,0000	487,87	487,87
I003448	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES	SBC	UN	1,0000	1.587,49	1.587,49
I002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" EMMETI	SBC	UN	1,0000	25,80	25,80
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	SBC	UN	1,0000	179,16	179,16
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	117,0000	9,00	1.053,00
I003376	TUBO PVC AGUA ROSCA 2"	SBC	M	7,0000	50,85	355,95
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	2,5000	15,00	37,50
I003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	SBC	UN	1,0000	6,99	6,99
I008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	1,0000	147,16	147,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6.277,24</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	20,6040	18,36	378,32
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	16,2200	18,36	297,83
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	16,2200	22,34	362,42
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	13,8090	22,34	308,55
I099050	PEDREIRO	SBC	H	6,1380	22,34	137,15
I099900	SERVENTE	SBC	H	28,9320	18,36	531,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.015,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.292,74</b>

### 1.8.1.3. 012095 - CONTAINER REFEITORIO 12.12X2,44X2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA (MES)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I036410	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	SBC	MES	1,0000	2.300,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.300,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.300,00</b>

### 1.8.1.4. 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 M² (UNMES)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
A.12.000.0210 98	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	SP Obras	UNMES	1,0000	1.112,28	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.112,28</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,3200	17,64	23,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	17,64	23,29
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	17,64	23,29
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	25,73	25,47
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,9900	25,73	25,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,81</b>

**VALOR: 1.233,06**

### 1.8.1.5. 02.02.130 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M<sup>2</sup> (UNMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.0211 00	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	1.183,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.183,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,3200	17,64
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	17,64
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	17,64
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	25,73
B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,9900	25,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,81</b>

**VALOR: 1.303,89**

### 1.8.1.6. 012059 - CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05X2,44X2,57 (MES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010019	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m SEM WC	SBC	MES	1,0000	648,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>648,43</b>

**VALOR: 648,43**

### 1.8.1.7. 012689 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	18,0700	18,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>331,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	57,4000	18,36	1.053,96
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	20,1960	22,34	451,26
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	18,0700	22,34	403,76
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	28,7000	22,34	641,27
I099014	MARCENEIRO 1a. CLASSE	SBC	H	6,3780	50,59	322,64
I099550	PINTOR	SBC	H	13,8180	22,34	308,75
I099900	SERVENTE	SBC	H	100,9140	18,36	1.852,95
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	12,7560	22,34	285,02
TOTAL Mão de Obra:						5.651,41
<b>VALOR:</b>						<b>5.651,41</b>

### 1.8.1.8. 02.01.180 - BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.14.000.0819 00	SP Obras	UNMES	1,0000	943,25	943,25
TOTAL Material:					943,25
<b>VALOR:</b>					<b>943,25</b>

### 1.8.2.1. 02.09.040 - LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 11	SP Obras	H	0,0080	206,07	1,65
S.07.000.0802 30	SP Obras	H	0,0033	295,88	0,98
S.01.000.0803 42	SP Obras	H	0,0033	454,76	1,50
TOTAL Equipamento:					4,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	SP Obras	H	0,0080	17,64	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
<b>VALOR:</b>					<b>4,27</b>

### 1.8.2.2. 34.13.031 - CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0813 46	SP Obras	H	6,0000	3,82	22,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S.03.000.0856 78	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	SP Obras	H	2,0000	145,20	290,40
---------------------	---	----------	---	--------	--------	--------

TOTAL Equipamento: 313,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0813 50	Caminhão MUNCK 15 toneladas	SP Obras	H	6,0000	248,12	1.488,72
TOTAL Material:						1.488,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	SP Obras	H	6,0000	17,64	105,85
B.01.000.0101 43	Operador	SP Obras	H	6,0000	33,58	201,50
TOTAL Mão de Obra:						307,35

**VALOR: 2.109,36**

### 1.8.2.3. 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS(0.15M3/M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032081	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 6,0m3 200CV (19381)	SBC	H	0,0120	62,30	0,75
TOTAL Material:						0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,0120	22,34	0,27
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,7440	18,36	13,66
TOTAL Mão de Obra:						13,93

**VALOR: 14,68**

### 1.8.2.4. 06.71.00 (I) - SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94312	EQUIPAMENTO (PARA LIMPEZA DE GALERIAS, BOCAS DE LOBO, ETC), COMBINADO HIDROJATO/SUGADOR, MONTADO EM CHASSIS DE CAMINHÃO TRUCADO	SIURB	UN	1,000000	406,77	406,77
TOTAL Equipamento:						406,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	1,000000	20,12	20,12
02252	OPERADOR DE EQUIPAMENTO HIDROJATO/ SUGADOR	SIURB	H	1,000000	23,99	23,99
TOTAL Mão de Obra:						44,11

**VALOR: 450,88**

### 1.8.2.5. 17.04.30 (E) - LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					06/2023
					06/2023
					06/2023
					07/2023
					07/2023
					05/2023

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,300000	19,54	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86	
<b>VALOR:</b>					<b>5,86</b>	

### 1.8.2.6. 07.22.00 (I) - DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,220000	206,73	45,48
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,015000	289,40	4,34
TOTAL Equipamento:					49,82	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7,620000	19,54	148,89
TOTAL Mão de Obra:					148,89	
<b>VALOR:</b>					<b>198,77</b>	

### 1.8.2.7. 06.72.00 (I) - SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94313	EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR P/ LIMPEZA DE GALERIAS, BOCA DE LOBO ETC, MONTADO EM CAMINHÃO TRUNCADO	SIURB	UN	1,000000	464,80	464,80
TOTAL Equipamento:					464,80	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	1,000000	20,12	20,12
02252	OPERADOR DE EQUIPAMENTO HIDROJATO/ SUGADOR	SIURB	H	1,000000	23,99	23,99
TOTAL Mão de Obra:					44,11	
<b>VALOR:</b>					<b>508,91</b>	

### 1.8.3.1. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8.03.35	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT	SP Educação	M3	1,000000	108,82	108,82
TOTAL Equipamento:					108,82	
<b>VALOR:</b>					<b>108,82</b>	

### 1.8.3.2. 05.09.007 - TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.0203 06	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,0000	28,62	28,62
TOTAL Geral:					28,62	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 28,62**

### 1.8.3.3. 05.03.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,004000	206,73	0,82
94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	SIURB	H	0,100000	94,32	9,43
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,004000	289,40	1,15
94281	ROMPEDOR SUPER ATLAS COPCO - MOD. SUPER TEX P 60 S (33 KG)	SIURB	H	0,200000	27,32	5,46
TOTAL Equipamento:						16,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	19,54	7,81
TOTAL Mão de Obra:						7,81

**VALOR: 24,70**

### 1.8.3.4. 08.50.001 - DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,400000	18,84	7,53
TOTAL Mão de Obra:						7,53

**VALOR: 7,53**

### 1.8.3.5. 1600438 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,06096000	1,0000	0,0000	0,7612	0,5175	0,0464
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,0464	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,06096000	20,9513	22,2285
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,2285

**Custo Horário da Execução: 22,2749**


**Produção da Equipe: 0,04597**

**Custo Unitário da Execução: 484,5500**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,50000000	34,1800	85,4500
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						85,4500

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	1,2635	0,00	1,0169	0,00	0,8200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										570,0000
<b>VALOR:</b>										<b>570,00</b>

### 1.8.3.6. M0421 - ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	SICRO NOVO	kg	1,00000000	10,0300	10,0300
TOTAL Material:						10,0300
<b>VALOR:</b>						<b>10,03</b>

### 1.8.3.7. 10.21.00 (I) - CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94283	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE CONCRETO ( S/ DISCO ) PROF. 13CM	SIURB	H	0,600000	4,90	2,94
TOTAL Equipamento:						2,94

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84003	ÁGUA POTÁVEL - FORNECIMENTO EM CAMINHÃO TANQUE CAM. 10.000 L -EMPR. QUE FORN. NO MUNICÍPIO (P/CONSTRUTORA)	SIURB	M3	0,036000	32,39	1,16
95100	SERRA DIAMANTADA P/ CONCRETO/PISO - 450MM - C/ FURO DE 25MM (P/ SER UTILIZADA EM SERRA CIRCULAR C/ 13 CM PROFUNDIDADE)	SIURB	Un	0,100000	979,54	97,95
TOTAL Material:						99,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,600000	23,99	14,39
TOTAL Mão de Obra:						14,39
<b>VALOR:</b>						<b>116,45</b>

### 1.8.3.8. 3713705 - REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	145,8019	55,8858	100,8439
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	149,0830	73,4606	91,6100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>192,4539</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,0738	44,1476
P9830	Montador	h	1,00000000	30,4295	30,4295
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>74,5771</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	267,0310
<b>Produção da Equipe:</b>	12,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	22,2500
<b>Custo Direto Total:</b>	22,2500
<b>VALOR:</b>	<b>22,25</b>

### 1.8.3.9. 16.80.097 - CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.02	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	SP Educação	UN	1,00000	406,40	406,40
TOTAL Equipamento:						406,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	12,00000	18,84	226,08
TOTAL Mão de Obra:						226,08
<b>VALOR:</b>						<b>632,48</b>

### 1.8.4.1. 021223 - CORTE/ESCAVACAO MANUAL EM TALUDE 1,2X1 COM EXECUCAO BERMAS (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0160	24,93	0,40
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,2300	18,36	77,67
TOTAL Mão de Obra:						78,07
<b>VALOR:</b>						<b>78,07</b>

### 1.8.4.2. 020216 - ESCAVACAO MANUAL SOLO 1A. CATEGORIA DE 1,50M ATE 3,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	5,0810	18,36	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
<b>VALOR:</b>						<b>93,29</b>


### 1.8.4.3. 021409 - REMOCAO EM DECLIVE DE TALUDE-CORTE GALHARIA ARVORES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	2,7640	18,36	50,75
TOTAL Mão de Obra:						50,75
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>

### 1.8.4.4. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,050000	296,49	14,82
TOTAL Equipamento:						14,82

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,050000	19,54	0,97
TOTAL Mão de Obra:						0,97
<b>VALOR:</b>						<b>15,80</b>

### 1.8.4.5. 04.11.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 (M3)

Equipamento		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94009	CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3	SIURB	UN	0,033600	308,91	10,37
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	H	0,014000	296,49	4,15
TOTAL Equipamento:						14,52
<b>VALOR:</b>						<b>14,53</b>

### 1.8.4.6. 94309 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	70,38	0,21
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	287,49	1,72
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01500000	28,63	0,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01600000	34,92	0,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	83,72	2,76
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	195,10	4,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,53

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	36,51	45,63
TOTAL Material:						45,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,59	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,76
<b>VALOR:</b>						<b>56,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SIURO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.8.4.7. 4915625 - SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (M³)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	61,89000000	0,5786	35,8096
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>35,8096</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,06726000	1,5305	1,6334
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,6334</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,06189000	29,5800	1,8307
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,00111000	1,4900	2,9817
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>4,8124</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,06189000	0,00	1,7873	0,00	1,4278	0,00	1,1600	0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,00111000	0,00	1,2635	0,00	1,0169	0,00	0,8200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>42,2554</b>
<b>VALOR:</b>										<b>42,26</b>

### 1.8.4.8. 04.09.00 (I) - REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	SIURB	H	0,062000	42,47	2,63
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,63</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,500000	19,54	9,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,40</b>

### 1.8.4.9. 04.31.00 (I) - FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	H	0,047040	304,70	14,33
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,028000	289,40	8,10
94061	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	SIURB	H	0,028000	320,90	8,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
	<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
			SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento:	31,41
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>31,42</b>
---------------	--------------

### 1.8.5.1. 017360 - TRANSPORTE/MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIMES M2/MES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	2,3010	18,36	42,25
TOTAL Mão de Obra:						42,25
<b>VALOR:</b>						<b>42,26</b>

### 1.8.5.2. 5909130 - CARGA E MANOBRAS DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	391,7274	131,2085	391,7274
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	382,0254	122,6221	520,2118
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>911,9392</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,9513	41,9026
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,9026</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>953,8418</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>37,44000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>25,4800</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>25,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,48</b>

### 1.8.5.3. 53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,07	163,05
TOTAL Material:					163,05	
<b>VALOR:</b>					<b>163,05</b>	

### 1.8.5.4. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	81,00	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA :</b> 21/07/2023	<b>BDI :</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	296,60	2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,47
<b>VALOR:</b>						<b>2,47</b>

### 1.8.5.5. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	81,00	0,75
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	296,60	3,76
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	89,53	0,59
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	228,90	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,06
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

### 1.8.5.6. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	70,43	0,84
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	244,60	3,84
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	89,53	0,77
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	228,90	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,41
<b>VALOR:</b>						<b>6,41</b>

### 1.8.5.7. 05.78.01 (I) - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,096000	206,73	19,84
TOTAL Equipamento:						19,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	ATA - OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>DATA : 21/07/2023</b>		<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE ENGENHARIA DE CONTENÇÕES E SISTEMAS DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ/ SÃO PAULO	SP	2023/04	120,87%	-	06/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SBC	2023/06 - São Paulo	115,26%	-	06/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>TELEFONE:</b>	SO.FISCALPUBLICAS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR / (11) 4604-0913	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	07/2023
		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MARCUS  
 IVONICA:1813763283  
 2

Assinado de forma  
 digital por MARCUS  
 IVONICA:18137632832

<b>VALOR:</b>	<b>19,84</b>
---------------	--------------

MARCUS IVONICA  
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO