



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

B - PROPOSTA DETALHE -

CP N.º 01/2024

A Realizar-se em

Processo: 15491/2023

A firma ao lado mencionada propõe Prestar Serviço ao Município de Maricá pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL n.º CP 01/2024

CARIMBO DA FIRMA

Item	Especificação	Valor Total
01	REMEDIÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DEGRADADA, ONDE OPEROU O ANTIGO VAZADOURO DE LIXO À CÉU ABERTO DE ITAPEBA.	

OBS: Deve ser colocado dentro do envelope de Proposta de Preços uma via da Proposta impressa e um CD-RW/PEN DRIVE (será devolvido ao final da sessão) contendo arquivo do Word e Excel com a Proposta devidamente preenchida, em teor igual ao da impressa.

OBS: Deve ser colocada na Proposta a marca do produto ofertado.

OBS: As propostas devem, obrigatoriamente, estar acompanhadas da Planilha de Detalhamento de Custos Unitários, com a indicação da respectiva data-base (mês/ano)

OBS: Os valores unitários dos itens **NÃO** podem ser acima do valor estimado constante na planilha orçamentária, **SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO**, salvo nas hipóteses da cláusula 12.5.

OBS: Havendo divergência entre as descrições e as marcas exemplificativas deverão prevalecer às descrições dos objetos.

Em, ____ de _____ de 2024.

Nº de Inscrição Municipal ou Estadual

Firma Proponente (Assinatura)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

B.1 - DETALHAMENTO DA PROPOSTA DETALHE

PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ÁREA DO ANTIGO LIXÃO MUNICIPAL DE MARICÁ/RJ										
Tabelas: EMOP 12 /2023 E SINAPI 12/2023 RJ - DESONERADO										
BDI 26,74% BDI DIFERENCIADO 14,67%										
OBRAS REMEDIAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DEGRADADA, ONDE OPEROU O ANTIGO VAZADOURO DE LIXO A CÉU ABERTO DE ITAPEBA - 18 MESES - MÊS 01 A 18										
ITEM	FUNTE	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				MÃO DE OBRA TÉCNICA	SUB-TOTAL					
1.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
1.2	EMOP	SERVIÇO	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2				MÃO DE OBRA APOIO	SUB-TOTAL					
2.1				M.O. APOIO - ESCRITÓRIO						
2.1.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.2				M.O. APOIO - COMPRAS						
2.2.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.3				M.O. APOIO - RECURSOS HUMANOS						
2.3.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.4				M.O. APOIO - AJUDANTE SERVIÇOS GERAIS (4 ajudantes)						
2.4.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	72,00		26,74%		
2.5				M.O. APOIO - MOTORISTA						
2.5.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0148-A	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.6				M.O. APOIO - VIGIA / PORTEIRO (2 diurnos / 2 noturnos)						
2.6.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	36,00		26,74%		
2.6.2	EMOP	SERVIÇO	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	MÊS	36,00		26,74%		
2.7				M.O. APOIO - Marcações Topográficas para medições de acompanhamento						
2.7.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.7.2	EMOP	SERVIÇO	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.8				M.O. ENCARREGADO DE OBRA						
2.8.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0127-A	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
2.9				ITENS ESPECIAIS M.O.						
2.9.1	EMOP	SERVIÇO	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	unid.	342,00		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

2.9.2	EMOP	SERVIÇO	05.100.0022-A	REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	unid.	342,00		26,74%		
2.9.3	EMOP	SERVIÇO	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	unid.	342,00		26,74%		
2.9.4	EMOP	SERVIÇO	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTAR	unid.	8.208,00		26,74%		
3				SERVIÇOS GERAIS		SUB-TOTAL				
3.1				CONTAINER ESCRITÓRIO - 2 UNIDADES						
3.1.1	EMOP	SERVIÇO	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x mês	36,00		26,74%		
3.2				CONTAINER ALMOXARIFADO / REFEITÓRIO - 2 UNIDADES						
3.2.1	EMOP	SERVIÇO	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x mês	36,00		26,74%		
3.3				CONTAINER VESTIÁRIO - 2 UNIDADES						
3.3.1	EMOP	SERVIÇO	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER, TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 7 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	un x mês	36,00		26,74%		
3.4				TRANSPORTE DE CONTAINER / CARGA E DESCARGA - RATO 30 KM						
3.4.1	EMOP	SERVIÇO	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x km	360,00		26,74%		
3.4.2	EMOP	SERVIÇO	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	unid.	12,00		26,74%		
3.5				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						
3.5.1	EMOP	SERVIÇO	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, 33-CHAVE 100A, CARGA 3KW, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	unid.	1,00		26,74%		
3.5.2	EMOP	SERVIÇO	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	unid.	1,00		26,74%		
3.6				PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - 4x2m						
3.6.1	EMOP	SERVIÇO	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	8,00		26,74%		
3.7				ADEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO PARA EXECUTIVO - REVISÃO DO PROJETO COM APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DE CÁLCULO E PRANCHAS COM EMISSÃO DE ART/CREA						
3.7.1	EMOP	SERVIÇO	01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

3.7.2	EMOP	SERVIÇO	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	26,74%		
3.7.3	EMOP	SERVIÇO	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	2,00	26,74%		
3.7.4	EMOP	SERVIÇO	01.050.0707-A	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	26,74%		
3.7.5	EMOP	SERVIÇO	01.050.0710-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	26,74%		
3.7.6	EMOP	SERVIÇO	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	2,00	26,74%		
3.7.7	EMOP	SERVIÇO	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	2,00	26,74%		
3.7.8	EMOP	SERVIÇO	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCLUISENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.R ECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS,O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	un	28,00	26,74%		
3.8				INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS					
3.8.1	EMOP	SERVIÇO	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	990,00	26,74%		
3.8.2	EMOP	SERVIÇO	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	200,00	26,74%		
3.9				ENERGIA EMERGENCIA					
3.9.1	EMOP	SERVIÇO	19.011.0007-c	GRUPO GERADOR,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,COMPOSTO DE GERADOR DE 53/60KVA,EXCLUSIVE OPERADOR	h	12.960,00	26,74%		
3.10				LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO INICIAL					
3.10.1	EMOP	SERVIÇO	01.016.0003-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE	há	19,87	26,74%		
3.10.2	EMOP	SERVIÇO	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	km	60,00	26,74%		
3.10.3	EMOP	SERVIÇO	01.016.0021-A	IMPLANTACAO DE MARCO DE RN,EM CONCRETO COM TARUGO METALICO, E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA,DE RN,JA ESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTANCIA DE 150,00M.ALEM DESTES CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	un	50,00	26,74%		
3.11				ABASTECIMENTO DE ÁGUA OBRA - considerada água para todo período contratual					
3.11.1	EMOP	SERVIÇO	15.058.0050-A	FORNECIMENTO DE AGUA,PELA CEDAE,PARA OBRAS PUBLICAS,CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATÉ 30,00M3,TARIFA "B"	m³xmês	1.128,60	26,74%		
3.11.2	EMOP	SERVIÇO	19.004.0021-d	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	h	3.240,00	26,74%		
3.12				VEÍCULO DE APOIO					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

3.12.1	EMOP	SERVIÇO	19.004.0044-e	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASOLINA, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	h	3.240,00		26,74%		
3.13				RELATÓRIO FINAL DE OBRA						
3.13.1	EMOP	SERVIÇO	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA INCLUISE NHOS TAMBEM A LAUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONFERECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATOR IO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	unid.	28,00		26,74%		
4				TERRAPLENAGEM DO ATERRO - ESCAVAÇÃO RESÍDUOS		SUB-TOTAL				
4.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado e escavação para ancoragem da geomembrana						
4.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.010.0020-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESGARGAÇÃO CONSIDERANDO O VOLUME NECESSÁRIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	m³	239.931,25		26,74%		
5				TERRAPLENAGEM DO ATERRO - COMPACTAÇÃO DA ÁREA ESCAVADA		SUB-TOTAL				
5.1				ATERRO COMPACTADO - Volume aterrado para composição do aterro e ancoragem da geomembrana						
5.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.010.0016-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REBOCADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA.	m³	184.562,50		26,74%		
6				SUPRESSÃO VEGETAL		SUB-TOTAL				
6.1				SUPRESSÃO VEGETAL - Área de remoção de vegetação						
6.1.1	EMOP	SERVIÇO	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	m²	197.814,60		26,74%		
6.1.2	EMOP	SERVIÇO	01.006.0001-A	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS DE ATÉ 0,30M DE DIAMETRO	un	1.978,15		26,74%		
6.1.3	EMOP	SERVIÇO	01.006.0002-A	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS DE 0,30 A 0,50M DE DIAMETRO	un	593,44		26,74%		
7				IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDO DAS LAGOAS DE ACUMULAÇÃO		SUB-TOTAL				265.240,21
7.1				CAMADA DE ARGILA - Volume de solo utilizado para a impermeabilização das lagoas (camada de 0,50m de solo argiloso com baixa permeabilidade)						
7.1.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	594,14		14,67%		
7.1.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	19.309,39		26,74%		
7.2				GEOMEMBRANA de PEAD 2,0mm						
7.2.1	EMOP	SERVIÇO	06.095.0020-A	GEOMEMBRANA EM PEAD, ESPESSURA 2,0MM, EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICACOES DE CONTENCAO DE FLUIDOS E RESIDUOS, INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO, ABRACADEIRAS, INSERTES, CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3.505,53		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

8				ENCERRAMENTO DO ATERRO	SUB-TOTAL							
8.				CAMADA DE SOLO DE REATERRO DE AREA ESCAVADA - Volume de solo utilizado para recomposição da área escavada (camada de 1,80m de solo para recomposição da vala)								
8.1.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	235.259,39		14,67%				
8.1.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	7.645.930,11		26,74%				
8.2				CAMADA DE SOLO DE REGULARIZAÇÃO PLATO - Volume de solo utilizado para o encerramento do aterro (camada de 0,50m de solo para vegetação)								
8.2.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	32.681,12		14,67%				
8.2.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	1.062.136,24		26,74%				
8.3				GEOMEMBRANA PEAD 0,8mm - Área total do aterro que será aplicada a geomembrana								
8.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.095.0013-A	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA 0,8MM,EM REVESTIMENTO IMPERMEIA BILIZANTE,APLICACOES DE CONTECAO DE FLUIDOS E RESIDUOS,INCL USIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	252.429,68		26,74%				
8.4				GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 18kN/m - Área total do aterro que será aplicado o geotêxtil								
8.4.1	EMOP	SERVIÇO	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL,DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	252.429,68		26,74%				
8.5				CAMADA DE SOLO DE PROTEÇÃO E FILTRAÇÃO - Volume de solo utilizado para o encerramento do PLATO do aterro (camada de 0,80m)								
8.5.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52.289,78		14,67%				
8.5.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	1.699.417,98		26,74%				
8.6				CAMADA SUPERFICIAL DE VEGETAÇÃO - Volume de solo utilizado para o encerramento do aterro (camada de 0,20m de controle de erosão)								
8.6.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	13.072,45		14,67%				
8.6.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	424.854,50		26,74%				
8.7				VEGETAÇÃO SUPERFICIAL (PLATO) - Plantio de gramíneas do tipo Esmeralda ou similar								
8.7.1	EMOP	SERVIÇO	09.001.0035-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE	m²	65.362,23		26,74%				
8.7.2	EMOP	SERVIÇO	09.006.0007-A	APLICACAO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS(2 VEZES POR ANO)	há	6,54		26,74%				
9				REPLANTIO NAS ÁREAS ESCAVADAS E DEMAIS ÁREAS DO ATERRO		SUB-TOTAL						
9.1				CAMADA DE REGULARIZAÇÃO - Volume de solo utilizado para o replantio nas áreas escavadas - CONTORNO DO PLATO (camada de 0,80m de controle de erosão)								
9.1.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	104.559,73		14,67%				
9.1.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	3.398.191,16		26,74%				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

9.2				CAMADA SUPERFICIAL DE VEGETAÇÃO - Volume de solo utilizado para o encerramento do aterro (camada de 0,20m de controle de erosão)							
9.2.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	26.659,03		14,67%			
9.2.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	866.418,41		26,74%			
9.3				VEGETAÇÃO SUPERFICIAL - Plantio de gramíneas do tipo Esmeralda ou similar							
9.3.1	EMOP	SERVIÇO	09.001.0035-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE	m²	133.295,14		26,74%			
9.3.2	EMOP	SERVIÇO	09.006.0007-A	APLICACAO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS 2 VEZES POR ANO)	há	13,33		26,74%			
11				DRENAGEM VERTICAL DE GASES						SUB-TOTAL	
11.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado							
11.1.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	48,07		14,67%			
11.1.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	1.562,16		26,74%			
11.2				TELA METÁLICA - Tela de contenção para a brita n°4 - 49,48 m²							
11.2.1	EMOP	SERVIÇO	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 15X15CM. FORNECIMENTO	kg	973,69		26,74%			
11.3				BRITA N°4 - Volume de brita n°4 utilizado para o preenchimento							
11.3.1	EMOP	SERVIÇO	20.116.0005-A	PEDRA BRITADA N°3 PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	m³	6,73		26,74%			
11.3.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	252,45		26,74%			
11.4				TUBO DRENO CORRUGADO PERFURADO PEAD Ø150mm - Metragem total de tubo dreno utilizado							
11.4.1	EMOP	SERVIÇO	06.203.0012-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=140MM. FORNECIMENTO	m	504,90		26,74%			
11.5				ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS - Quantidade de abraçadeiras utilizadas							
11.5.1	EMOP	SERVIÇO	06.203.0112-A	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CLASSE PN-4, DE=140MM. FORNECIMENTO	und.	153,00		26,74%			
11.6				TUBO EM FERRO GALVANIZADO Ø100mm - Metragem total de tubo em ferro galvanizado utilizado							
11.6.1	EMOP	SERVIÇO	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDA S, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	107,10		26,74%			
11.7				CHAPÉU CHINÊS Ø300mm - Quantidade de chapéus utilizados							
11.7.1	EMOP	SERVIÇO	21.040.0010-A	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24, DE (1X2)M. FORNECIMENTO	kg	59,33		26,74%			
11.8				MANILHA Ø400mm - Quantidade de manilhas utilizadas							
11.8.1	EMOP	SERVIÇO	58.002.0400-b	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE C-1 P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DIAMETRO INCLUS. FORN. MAT. CIM/AREIA 1:4, FORNE. ASSEN.	m	153,00		26,74%			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

11.9				SELO DE ARGILA COMPACTADO - Volume de argila utilizado (espessura de 0,50m)						
11.9.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	9,61		14,67%		
11.9.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	312,43		26,74%		
12				DRENAGEM PLUVIAL: CANALETAS			SUB-TOTAL			
12.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado						
12.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.020.0050-b	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	389,52		26,74%		
12.2				REATERRO COMPACTADO - Volume total reaterro						
12.2.1	EMOP	SERVIÇO	03.011.0015-b	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	m³	129,84		26,74%		
12.3				CANALETAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - Canaletas com diâmetro de 0,40m						
12.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.003.0011-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	2.164,00		26,74%		
13				DRENAGEM PLUVIAL: DESCIDAS D'ÁGUA			SUB-TOTAL			
13.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado						
13.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.020.0050-b	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	126,35		26,74%	9,70	
13.2				GEOMEMBRANA de PEAD 2,0mm						
13.2.1	EMOP	SERVIÇO	06.095.0020-A	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESURA 2,0MM,EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICACOES DE CONTENCAO DE FLUIDOS E RESÍDUOS,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTE,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	263,23		26,74%		
13.3				COLCHÃO DRENANTE DE GABIÃO 2X10x3 - Preenchimento das descidas						
13.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.071.0020-A	GABIAO MANTA,COM ESPESURA DE 0,30M,MALHA HEXAGONAL 6X8,FIO 2MM,REVESTIDO DE PVC,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTEIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	350,98		26,74%		
14				DRENAGEM PLUVIAL: TRANSPOSIÇÃO DAS VIAS DE ACESSO			SUB-TOTAL			
14.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado						
14.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.020.0050-b	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	70,40		26,74%		
14.2				BERÇO DE AREIA - Volume total reaterro						
14.2.1	EMOP	MATERIAL	20.092.0001-A	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	m³	26,40		14,67%		
14.3				TUBULAÇÃO EM PEAD - PEAD Ø0,60m para travessia de acessos						
14.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.205.0024-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=630MM. FORNECIMENTO	m	88,00		26,74%		
14.4				REATERRO COM SOLO ARGILOSO - Volume total reaterro						
14.4.1	EMOP	SERVIÇO	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	m³	44,00		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

15				DRENAGEM PLUVIAL: CAIXAS COLETORAS	SUB-TOTAL						
15.1				CAIXA COLETORA (1,20X0,60X1,00m) - Caixas coletoras executadas em alvenaria							
15.1.1	EMOP	SERVIÇO	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DE GRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	und.	22,00		26,74%			
16				DRENAGEM PLUVIAL: SAÍDA DAS CAIXAS COLETORAS	SUB-TOTAL						
16.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado							
16.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.020.0050-b	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	429,76		26,74%			
16.2				BERÇO DE AREIA - Volume total reaterado							
16.2.1	EMOP	MATERIAL	20.092.0001-A	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	m³	143,25		14,67%			
16.3				TUBULAÇÃO EM PEAD - PEAD Ø0,40m para ligação ao leito drenante							
16.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.203.0020-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=400MM. FORNECIMENTO	m	716,26		26,74%			
16.4				REATERRO - Volume total reaterado							
16.4.1	EMOP	SERVIÇO	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	m³	286,50		26,74%			
17				DRENAGEM DE PERCOLADOS: DRENOS DE ANEL	SUB-TOTAL						
17.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado (altura de 2,00m)							
17.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.020.0052-b	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	3.410,40		26,74%			
17.2				GEOMEMBRANA PEAD 2mm - Geomembrana que envolve o sistema de drenagem							
17.2.1	EMOP	SERVIÇO	06.095.0020-A	GEOMEMBRANA EM PEAD, ESPESSURA 2,0MM, EM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, APLICACOES DE CONTENÇÃO DE FLUIDOS E RESÍDUOS, INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSÃO, ABRACADEIRAS, INSERTES, CONEXÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	5.684,00		26,74%			
17.3				GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 18kN/m - Geotêxtil que envolve o sistema de drenagem							
17.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.100.0010-A	MANTA GEOTEXTIL DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	5.684,00		26,74%			
17.4				TUBULAÇÃO EM PEAD - PEAD Ø140mm							
17.4.1	EMOP	SERVIÇO	06.203.0012-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=140MM. FORNECIMENTO	m	1.136,80		26,74%			
17.5				PEDRAS DE ENCHIMENTO - Volume de rachão para enchimento (altura de 1,50m)							
17.5.1	EMOP	SERVIÇO	20.116.0005-A	PEDRA BRITADA Nº3 PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	m³	2.557,80		26,74%			
17.5.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	95.917,50		26,74%			
17.6				SOLO ARGILOSO - Volume de solo argiloso para fechamento (altura de 0,50m)							



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

17.6.1	SINAPI	MATERIAL	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	852,60		14,67%		
17.6.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	27.709,50		26,74%		
19				DRENAGEM DE PERCOLADOS: CAIXAS DE PASSAGEM		SUB-TOTAL				
19.1				CAIXA COLETORA (1,50X1,50X1,50m) - Caixas coletoras executadas em alvenaria						
19.1.1	EMOP	SERVIÇO	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DE GRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	und.	2,00		26,74%		
20				DRENAGEM DE PERCOLADOS: EMISSÁRIO		SUB-TOTAL				
20.1				ESCAVAÇÃO - Volume total escavado						
20.1.1	EMOP	SERVIÇO	03.020.0052-b	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVAMENTE	m³	26,70		26,74%		
20.2				BERÇO DE AREIA - Volume total reaterroado						
20.2.1	EMOP	MATERIAL	20.092.0001-A	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	m³	8,90		14,67%		
20.3				TUBULAÇÃO EM PEAD - PEAD Ø0,40m para ligação ao leito drenante						
20.3.1	EMOP	SERVIÇO	06.203.0020-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=400MM. FORNECIMENTO	m	44,50		26,74%		
20.4				REATERRO - Volume total reaterroado						
20.4.1	EMOP	SERVIÇO	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVAMENTE MATERIAL	m³	17,80		26,74%		
21				VIAS DE ACESSO INTERNAS SOBRE SOLO NATURAL		SUB-TOTAL				
21.1				REVESTIMENTO - 15cm - Bica corrida (50%) + Brita 01 compactada (50%)						
21.1.1	EMOP	SERVIÇO	08.001.0002-b	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	m³	294,00		26,74%		
21.1.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	11.025,11		26,74%		
21.2				BASE - 25cm - Brita graduada simples						
21.2.1	EMOP	SERVIÇO	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	m³	490,01		26,74%		
21.2.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	18.375,19		26,74%		
21.3				SUB BASE - 35cm - Rachão compactado						
21.3.1	EMOP	SERVIÇO	20.116.0005-A	PEDRA BRITADA Nº3 PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	m³	686,01		26,74%		
21.3.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	25.725,26		26,74%		
22				VIAS DE ACESSO INTERNAS SOBRE RESÍDUOS		SUB-TOTAL				
22.1				CAMADA SUPERIOR - 15cm - Brita graduada simples						
22.1.1	EMOP	SERVIÇO	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	m³	1.164,44		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

22.1.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	43.666,65		26,74%		
22.2				CAMADA INFERIOR - 25cm - Rachão compactado						
22.2.1	EMOP	SERVIÇO	20.116.0005-A	PEDRA BRITADA Nº3 PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	m³	1.940,74		26,74%		
22.2.2	SINAPI	SERVIÇO	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	t x km	72.777,75		26,74%		
23				CERCAMENTO DA ÁREA						
23.1				TELA DE ARAME GALVANIZADO - Metragem total de tela galvanizada para cercamento da área						
23.1.1	EMOP	SERVIÇO	05.035.0009-A	CERCA CONSTRUÍDA C/MOIRAO DE PONTA INCLINADA DE SECAO "T" COM ALTURA ÚTIL DE 2,50M E 0,70M CRAVADO NO SOLO C/ CONCRETO FCK EM PAES PACADOS DE 3,00M. FECHAMENTO COM TELA DE ARAME MALHA 8X8CM #10 FIXADA COM ARAME GALVANIZADO Nº6 E 3 (TRES) FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE MURETA DE CONCRETO C/ IGLOPICO E TODOS OS MATERIAIS. FORNEC. COLOC.	m	2.359,66		26,74%		
23.2				PORTÃO PARA CONTROLE DE VEÍCULOS - Portão em tela e ferros galvanizados com 3,00m de largura e 2,50m de altura (2 unid)						
23.2.1	EMOP	SERVIÇO	14.002.0087-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	15,00		26,74%		
23.3				PORTÃO PARA CONTROLE DE PEDESTRES - Portão em tela e ferros galvanizados com 0,80m de largura e 2,50m de altura						
23.3.1	EMOP	SERVIÇO	14.002.0087-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,00		26,74%		
24				CINTURÃO VERDE E RECUPERAÇÃO DA FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO						
24.1				CINTURÃO VERDE-10m - Área do Cinturão Verde						
24.1.1	EMOP	SERVIÇO	09.001.0082-A	PLANTIO DE CERCA VIVA CONSTITUIDA DE MURTA, ACALIFA VERMELHA OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	63.480,40		26,74%		
24.2				CINTURÃO VERDE-10m - Área do Cinturão Verde						
24.2.1	EMOP	SERVIÇO	22.013.0005-A	CONSTRUCAO MANUAL DE ACEIROS E TRILHAS	m²	7.078,98		26,74%		
25				INSTALAÇÕES DE APOIO						
25.1				CONSTRUÇÃO DE GUARITA/EDIFICAÇÃO DE APOIO - Construção de edificação de apoio com aproximadamente 10,00m²						
25.1.1	EMOP	SERVIÇO	12.002.0035-b	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	39,90		26,74%		
25.1.2	EMOP	SERVIÇO	13.001.0065-b	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 9MM	m²	39,90		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

25.1.3	EMOP	SERVIÇO	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1,8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:5,COM ESPESSURA DE 9MM	m²	39,90	26,74%		
25.1.4	EMOP	SERVIÇO	13.330.0010-A	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS,EXCLUSIVE ESTES,EM PISOS DE SUPERFICIE EM OSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3,3,ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	m²	9,56	26,74%		
25.1.5	EMOP	SERVIÇO	17.013.0070-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA COLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	m²	70,25	26,74%		
25.1.6	EMOP	SERVIÇO	13.175.0010-a	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM,ENCAIXADOS ENTRE SI,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	9,56	26,74%		
25.1.7	EMOP	SERVIÇO	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCA DO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	12,42	26,74%		
25.1.8	EMOP	SERVIÇO	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	unid	1,00	26,74%		
25.1.9	EMOP	SERVIÇO	15.004.0060-b	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	unid	1,00	26,74%		
25.1.10	EMOP	SERVIÇO	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,900M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	unid	1,00	26,74%		
25.1.11	EMOP	SERVIÇO	18.006.0017-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	unid.	1,00	26,74%		
25.1.12	EMOP	SERVIÇO	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEINDO 15 00X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	2,00	26,74%		
25.1.13	EMOP	SERVIÇO	15.011.0013-A	ENTRADA DE SERVICIO(PC,PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO BIFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ENTRE 4 ATE 8KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 2X40A,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO JASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAIDA	unid.	1,00	26,74%		
26				TRATAMENTO DE CHORUME	SUB-TOTAL				
26.1				EFLUENTES ACUMULADOS NAS LAGOAS DE CHORUME - Volume total acumulado nas lagoas existentes					
26.1.1		SERVIÇO	MERCADO	TRATAMENTO DE CHORUME	m³	4.630,32	26,74%		
26.2				LÍQUIDOS GERADOS AO LONGO DA EXECUÇÃO DA OBRA					
26.2.1		SERVIÇO	MERCADO	TRATAMENTO DE CHORUME	m³	2.315,16	26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

ITEM			CÓD EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNIT			R\$ TOTAL
27				DESMONTAGEM E TRANSPORTE (R=30km) DOS GALPÕES						
				SUB-TOTAL						
27.1				DEMONTAGEM - Galpão em estrutura metálica						
27.1.1	EMOP	SERVIÇO	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m³	39,90		26,74%		
OBRAS MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO - 18 MESES - MÊS 19 A 36										
ITEM			CÓD EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNIT			R\$ TOTAL
28				MÃO DE OBRA TÉCNICA - pós encerramento						
				SUB-TOTAL						
28.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,27		26,74%		
29				MÃO DE OBRA APOIO - pós encerramento						
				SUB-TOTAL						
29.1				M.O. APOIO - AJUDANTE SERVIÇOS GERAIS (2 ajudantes) - Monitoramento pós encerramento das obras						
29.1.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	72,00		26,74%		
29.2				M.O. APOIO - VIGIA / PORTEIRO (2 diurnos / 2 noturnos)						
29.2.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	36,00		26,74%		
29.2.2	EMOP	SERVIÇO	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	MÊS	36,00		26,74%		
29.3				M.O. ENCARREGADO DE OBRA						
29.3.1	EMOP	SERVIÇO	05.105.0127-A	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	18,00		26,74%		
29.4				ITENS ESPECIAIS M.O.						
29.4.1	EMOP	SERVIÇO	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	unid.	162,00		26,74%		
29.4.2	EMOP	SERVIÇO	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	unid.	162,00		26,74%		
29.4.3	EMOP	SERVIÇO	05.100.0024-A	GESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	unid.	162,00		26,74%		
29.4.4	EMOP	SERVIÇO	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	unid.	3.888,00		26,74%		
30				SERVIÇOS GERAIS - pós encerramento						
				SUB-TOTAL						
30.1				ABASTECIMENTO DE ÁGUA OBRA - considerada água para todo período contratual						
30.1.1	EMOP	SERVIÇO	15.058.0050-A	FORNECIMENTO DE AGUA PELA CEDAE, PARA OBRAS PUBLICAS CONSIDERANDO O CONSUMO MENSAL DE ATE 30,00M3, TARIFA "B"	m³x mês	2.160,00		26,74%		
30.1.2	EMOP	SERVIÇO	19.004.0021-e	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	h	3.240,00		26,74%		
31				MONITORAMENTO ÁGUAS SUPERFICIAIS						
				SUB-TOTAL						
31.1				ANÁLISE DE ÁGUAS - vide composição						
31.1.1	EMOP	SERVIÇO	01.007.0080-A	Análise de água segundo NBR 10.005:2004 - físico, químico e bacteriológico (13 parâmetros)	und.	14,00		26,74%		
32				MONITORAMENTO GEOTÉCNICO						
				SUB-TOTAL						
32.1				MARCOS SUPERFICIAIS - Quantidade de marcos a serem instalados						
32.1.1	EMOP	SERVIÇO	01.016.0155-A	MARCOS TOPOGRAFICOS DE CONCRETO COM PINO DE REFERENCIA, EM EN COSTA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	und.	40,00		26,74%		
32.2				MONITORAMENTO - Consultor Geotécnico p/ elaboração de relatórios						
32.2.1	EMOP	SERVIÇO	01.050.0708-A	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA D E ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,91		26,74%		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

PIEZÔMETROS DE CAMADA DUPLA - Metragem total de piezômetros de camada dupla instalados									
32.3									
32.3.1	EMOP	SERVIÇO	01.002.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	m	120,00		26,74%	
32.3.2	EMOP	SERVIÇO	06.270.0002-A	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15 (EB-183), PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	m	180,00		26,74%	
32.3.3	EMOP	SERVIÇO	06.271.0054-A	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO	m	180,00		26,74%	
32.3.4	EMOP	SERVIÇO	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MÁGICOS (1X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSIMETRADA COM A RECALÇA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	und.	12,00		26,74%	
32.3.5	EMOP	SERVIÇO	15.038.0036-A	CAP COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 3". FORNECIMENTO	und.	12,00		26,74%	
32.3.6	EMOP	SERVIÇO	06.502.0020-A	SEIXOS ROLADOS PARA FILTROS DE TRATAMENTO DE ÁGUA, DE 3/4" A 3/8" (19,1 A 9,5)MM. FORNECIMENTO	m³	2,04		26,74%	
32.3.7	EMOP	SERVIÇO	20.092.0001-A	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	m³	0,67		26,74%	
33				MONITORAMENTO ÁGUAS SUPERFICIAIS	SUB-TOTAL				
33.1				ANÁLISE DE ÁGUAS - vide composição					
33.1.1	EMOP	SERVIÇO	01.007.0080-A	Análise de água segundo NBR 10.005:2004 - físico, químico e bacteriológico (13 parâmetros)	und.	16,00		26,74%	
34				MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DE PLANTIO E ÁREAS VEGETADAS	SUB-TOTAL				
34.1	EMOP	SERVIÇO	22.030.0015-A	MANUTENÇÃO DE ACEIROS	m²	10.618,47		26,74%	
34.2	EMOP	SERVIÇO	09.005.0008-A	ERRADICAÇÃO MANUAL DE ERVAS DANINHAS EM GRAMADOS (200,00M2/DI A)_	HA	59,60		26,74%	
34.3	EMOP	SERVIÇO	09.005.0029-A	CAPINA DE CONSERVAÇÃO 1 VEZ POR ANO, EM TERRENO DE VEGETAÇÃO POUCO DENSE, COM RETRADA OU QUEIMA DE RESÍDUOS	M2	110.375,00		26,74%	
34.4	EMOP	SERVIÇO	09.005.0100-A	CORTE DE GRAMA COM ALFANGE, INCLUSIVE VARREDURA E REMOÇÃO DE ENTULHO	HA	119,19		26,74%	
34.5	EMOP	SERVIÇO	09.005.0110-A	PODA DE ARBUSTOS TIPO CERCA VIVA	M2	71.415,45		26,74%	
34.6	EMOP	SERVIÇO	09.006.0007-A	APLICAÇÃO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS (2 VEZES POR ANO)	HA	29,80		26,74%	
34.7	EMOP	SERVIÇO	20.004.0125-A	ROCADAS MECÂNICAS, COM UTILIZAÇÃO DE ROCADORA MECÂNICA, EXCLUSIVAMENTE LIMPEZA	M2	441.499,99		26,74%	
35				MANUTENÇÃO DO CERCAMENTO	SUB-TOTAL				
35.1	EMOP	SERVIÇO	05.035.0009-A	CERCA CONSTRUÍDA C/MOIRÃO DE PONTA INCLINADA DE SEÇÃO "T", COM ALTURA ÚTIL DE 2,50M E 0,70M CRAVADO NO SOLO C/ CONCRETO FC K 15MPA, ESPACADOS DE 3,00M, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME, MALHA 8X8CM, #10, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO Nº 6 E 3 (TRES) FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR, INCL. MURETA DE CONCRETO CICLOPICO E TODOS OS MATERIAIS. FORN. E COLOC.	m	530,92		26,74%	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

36				SUB-TOTAL OBRAS ENCERRAMENTO	
37				SUB-TOTAL PÓS OBRAS DE ENCERRAMENTO	
38				VALOR TORAL COM BDI	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DA CIDADE SUSTENTÁVEL

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	15491/2023
Data do Início	28/07/2023
Folha	
Rubrica	

**B.2 – PLANILHA DE DECOMPOSIÇÃO DOS CUSTOS E OS VALORES UNITÁRIOS E O TOTAL
POR EXTENSO – (Item 12.1.2)**

(Planilha de elaboração da licitante)

