



NITERÓI
O FUTURO É AGORA

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO DA ARBORIZAÇÃO E ÁREAS VERDES URBANA NO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E SUPERVISÃO TÉCNICA EM NÍVEL DE ENGENHARIA

LOCAL: TODA A EXTENSÃO DO MUNICÍPIO DE NITERÓI/RJ.

LOTE 01 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PODA, DESTOCA DA ARBORIZAÇÃO URBANA

1.0 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA						
1.1	COMP. 1	COMPOSIÇÃO 1	Serviços de Poda de árvores de médio e grande porte, incluindo o Caminhão com motorista, equipado com guindauto, motosserra, escada, cordas, operador de máquinas eajudantes ,incluindo carga, descarga e transporte de material resultante	3168,00	UNID	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (mês)} & = & \text{total (unid)} \\ 264,00 & \times & 12,00 & = & 3168,00 \end{array}$			
1.2	COMP. 2	COMPOSIÇÃO 2	Serviços de Poda de árvores de pequeno porte, incluindo o Caminhão Carroceria Fixa, moto serra, escada, cordas, operador de motosserra, ajudantes, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante	39600,00	UNID	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (mês)} & = & \text{total (unid)} \\ 3300,00 & \times & 12,00 & = & 39600,00 \end{array}$			
1.3	COMP. 3	COMPOSIÇÃO 3	Serviços de destocamento de troncos e raízes profundas, com auxílio de equipamento mecanico	1584,00	UNID	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (mês)} & = & \text{total (unid)} \\ 132,00 & \times & 12,00 & = & 1584,00 \end{array}$			
1.4	COMP. 4	COMPOSIÇÃO 4	Serviços de Redução de resíduos resultantes da poda de elementos arbóreos, através do triturador de troncos e galhos de árvores acoplado no caminhão fechado, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante	7920,00	UNID	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (mês)} & = & \text{total (unid)} \\ 660,00 & \times & 12,00 & = & 7920,00 \end{array}$			
1.5	COMP. 5	COMPOSIÇÃO 5	Serviços de tomografia computadorizada dos elementos arbóreos para verificação do grau de fitossanidade do elemento e a qualidade dos troncos, utilizando a tecnologia de equipamento provida com sensores de impulso, dotado de bateria e conexão USB ou sem fio integrado ao notebook com software próprio para reprodução do laudo técnico.	528,00	UNID	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (dias)} & \times & \text{qtd (mês)} & = & \text{total (unid)} \\ 2,00 & \times & 22,00 & \times & 12,00 & = & 528,00 \end{array}$			
2.0 MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						
2.1	EMOP	05.105.0131-A	mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior,inclusive encargos sociais	12,00	MES	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (meses)} & = & \text{total (meses)} \\ \text{eng florestal ou agronomo} & 1,00 & \times & 12,00 & = & 12,00 \end{array}$			
2.2	EMOP	05.105.0126-A	mao-de-obra de feitor (encarregado de turma),inclusive encargos sociais	60,00	MES	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (meses)} & = & \text{total (meses)} \\ & 5,00 & \times & 12,00 & = & 60,00 \end{array}$			
2.3	EMOP	05.105.0125-A	mao-de-obra de auxiliar tecnico,inclusive encargos sociais	12,00	MES	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (meses)} & = & \text{total (meses)} \\ & 1,00 & \times & 12,00 & = & 12,00 \end{array}$			
2.4	EMOP	19.004.0250-A	veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicomcombustivel (gasolina e alcool) de 1,0 litro,exclusive motorista	60,00	MES	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (meses)} & = & \text{qtd (meses)} \\ \text{encarregados} & 5,00 & \times & 12,00 & = & 60,00 \end{array}$			
2.5	EMOP	19.004.0405-A	camionete tipo pick-up,com cabine dupla e cacamba,tipo leve,motor bicomcombustivel (gasolina e alcool) de 2.4,direcao hidraulica,tracao traseira,exclusive motorista	12,00	MES	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (meses)} & = & \text{qtd (meses)} \\ \text{equipe} & 1,00 & \times & 12,00 & = & 12,00 \end{array}$			
2.6	EMOP	19.004.0047-C	camionete tipo pick-up,com cabine simples e cacamba,tipo leve,motor bicomcombustivel (gasolina e alcool) de 1,6 litros,equipada com escada de extensao giratoria e basculante,com suporte,acionamento manual e todos os implementos necessarios para um perfeito funcionamento,inclusive motorista	1689,60	H	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{Qtd (horas no mês)} & \times & \text{qtd (meses)} & \times & \% \text{ produtivo} & = & \text{total (horas)} \\ \text{equipe} & 1,00 & \times & 176,00 & \times & 12,00 & \times & 80,00\% & = & 1689,60 \end{array}$			
2.7	EMOP	19.004.0047-E	camionete tipo pick-up,com cabine simples e cacamba,tipo leve,motor bicomcombustivel (gasolina e alcool) de 1,6 litros,equipada com escada de extensao giratoria e basculante,com suporte,acionamento manual a todos os implementos necessarios para um perfeito funcionamento,inclusive motorista	422,40	H	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{Qtd (horas no mês)} & \times & \text{qtd (meses)} & \times & \% \text{ improdutivo} & = & \text{total (horas)} \\ \text{equipe} & 1,00 & \times & 176,00 & \times & 12,00 & \times & 20,00\% & = & 422,40 \end{array}$			
2.8	COMP. 6	COMPOSIÇÃO 6	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE MOTORISTA	12,00	MÊS	
			$\begin{array}{rcl} \text{Qtd (unid)} & \times & \text{qtd (meses)} & = & \text{qtd (meses)} \\ \text{fiscalização} & 1,00 & \times & 12,00 & = & 12,00 \end{array}$			



NITERÓI
O FUTURO É AGORA

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO DA ARBORIZAÇÃO E ÁREAS VERDES URBANA NO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E SUPERVISÃO TÉCNICA EM NÍVEL DE ENGENHARIA

LOCAL: TODA A EXTENSÃO DO MUNICÍPIO DE NITERÓI/RJ.

2.9	EMOP	05.100.0900-A	unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo agua,teL.energia eletrica,mat.limpeza e escritorio,computadores,licenca obra,moveis e utensilios,ar cond.bebedouro,art,rrt,fotografiasuniformes,diarias,exames admissionais periodicos e demissionais,curso capacitacao/treinamento e itens complementem as desp.necess.excl.despesas subsidios alim.e transporte pessoal	2042,44	UR																
LOTE 02 - SERVIÇOS DE PLANTIO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ARBORIZAÇÃO URBANA																					
3.0 SERVIÇOS DE PLANTIO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS																					
3.1	EMOP	05.105.0131-A	mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior,inclusive encargos sociais	12,00	MES																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (meses)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">eng civil e agronomo</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (meses)	eng civil e agronomo	2,00	x	6,00	=	12,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (meses)																
eng civil e agronomo	2,00	x	6,00	=	12,00																
3.2	EMOP	05.105.0126-A	mao-de-obra de feitor (encarregado de turma),inclusive encargos sociais	24,00	MES																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (meses)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (meses)		2,00	x	12,00	=	24,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (meses)																
	2,00	x	12,00	=	24,00																
3.3	EMOP	05.105.0119-A	mao-de-obra de jardineiro,inclusive encargos sociais	96,00	MES																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (meses)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">96,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (meses)		8,00	x	12,00	=	96,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (meses)																
	8,00	x	12,00	=	96,00																
3.4	EMOP	19.004.0250-A	veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicomustivel (gasolina e alcool) de 1,0 litro,exclusive motorista	24,00	MES																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">qtd (meses)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">encarregados</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	qtd (meses)	encarregados	2,00	x	12,00	=	24,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	qtd (meses)																
encarregados	2,00	x	12,00	=	24,00																
3.5	EMOP	19.004.0405-A	camionete tipo pick-up,com cabine dupla e cacamba,tipo leve,motor bicomustivel (gasolina e alcool) de 2.4,direcao hidraulica,tracao traseira,exclusive motorista	24,00	MES																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">qtd (meses)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">equipe</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	qtd (meses)	equipe	2,00	x	12,00	=	24,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	qtd (meses)																
equipe	2,00	x	12,00	=	24,00																
3.6	COMP. 6	COMPOSIÇÃO 6	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE MOTORISTA	12,00	MÊS																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">qtd (meses)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">fiscalização</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	qtd (meses)	fiscalização	1,00	x	12,00	=	12,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	qtd (meses)																
fiscalização	1,00	x	12,00	=	12,00																
3.7	SCO	PJ 09.05.0255	Plantio de arvore de 2.50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,50 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrico com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)	1092,00	unid																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">91,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1092,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)		91,00	x	12,00	=	1092,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)																
	91,00	x	12,00	=	1092,00																
3.8	EMOP	09.003.0071-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	1092,00	unid																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">91,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1092,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)		91,00	x	12,00	=	1092,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)																
	91,00	x	12,00	=	1092,00																
3.9	EMOP	09.010.0001-A	cordoes de concreto simples,com secao de 10x25cm,moldados nolocal,inclusive escavacao e reaterro	1092,00	M																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (m)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">total (m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">91,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1092,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (m)	x	qtd (meses)	=	total (m)		91,00	x	1,00	x	12,00	=	1092,00
	Qtd (unid)	x	qtd (m)	x	qtd (meses)	=	total (m)														
	91,00	x	1,00	x	12,00	=	1092,00														
3.10	EMOP	09.006.0032-A	terra estrumada,inclusive carga,transporte e descarga.fornecimento	1474,20	M3																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (m³)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">total (m³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">91,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,35</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1474,20</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (m³)	x	qtd (meses)	=	total (m³)		91,00	x	1,35	x	12,00	=	1474,20
	Qtd (unid)	x	qtd (m³)	x	qtd (meses)	=	total (m³)														
	91,00	x	1,35	x	12,00	=	1474,20														
3.11	EMOP	22.028.0025-A	aplicacao de adubo,exclusive o fornecimento,custo valido para 100 covas	1092,00	UN																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">91,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1092,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)		91,00	x	12,00	=	1092,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)																
	91,00	x	12,00	=	1092,00																
3.12	EMOP	22.028.0035-A	adubacao diferenciada em especies vegetais de qualquer natureza.fornecimento e aplicacao	1092,00	UN																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">qtd (meses)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">total (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">91,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1092,00</td> </tr> </table>							Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)		91,00	x	12,00	=	1092,00				
	Qtd (unid)	x	qtd (meses)	=	total (unid)																
	91,00	x	12,00	=	1092,00																



NITERÓI
O FUTURO É AGORA

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO DA ARBORIZAÇÃO E ÁREAS VERDES URBANA NO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E SUPERVISÃO TÉCNICA EM NÍVEL DE ENGENHARIA

LOCAL: TODA A EXTENSÃO DO MUNICÍPIO DE NITERÓI/RJ.

3.13	EMOP	22.030.0085-A	retutoramento de especies vegetais de qualquer natureza	1092,00	UN
			Qtd (unid) x qtd (meses) = total (unid)		
			91,00 x 12,00 = 1092,00		
3.14	COMP. 7	COMPOSIÇÃO 7	Tutor de peça de madeira serrada, secao (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	2184,00	M
			Qtd (unid) x qtd (m) x qtd (meses) = total (m)		
			91,00 x 2,00 x 12,00 = 2184,00		
3.15	SCO	PJ 19.05.0454	Irrigacao de arvore e/ou palmeira com Caminhao Pipa, inclusive fornecimento da agua. (desonerado)	825552,00	UNID
			Qtd (unid) x qtd (vezes) no mês x qtd (meses) = total (unid)		
			árvores existentes 21840 x 3,00 x 12,00 = 786240,00		
			árvores novas 1092,00 x 3,00 x 12,00 = 39312,00		
			<u>825552,00</u>		
3.16	EMOP	22.030.0075-A	dendrocirurgia em especies vegetais de qualquer natureza	228,00	UN
			Qtd (unid) x qtd (meses) = total (unid)		
			19,00 x 12,00 = 228,00		
3.17	EMOP	22.030.0095-A	TRATAMENTO DE ARVORES COM LESOES ATE 0.50M2,COMPREENDENDO:RASPAGEM DO MATERIAL NECROSADO,APLICACAO DE FUNGICIDAS,INSETICIDAS,HORMONIOS E IMPERMEABILIZANTES, FECHAMENTO DAS CAVIDADESCOM ESPUMA DE POLIURETANO COBERTA COM NATA DE CIMENTO E INCORPORACAO DE MATERIAIS PARA ENRIQUECIMENTO DO SOLO.EXCLUSIVEMAO-DE-OBRA	4752,00	UNID
			Qtd (unid) x qtd (meses) = total (unid)		
			396,00 x 12,00 = 4752,00		
3.18	EMOP	22.028.0050-A	controle quimico de especies vegetais de qualquer natureza.fornecimento e aplicacao	3660,00	UN
			Qtd (unid) x qtd (meses) = total (unid)		
			305,00 x 12,00 = 3660,00		
3.19	EMOP	13.301.0510-A	recomposicao de piso de concreto simples,com resistencia de15mpa,com 8cm de espessura,inclusive demolicao com equipamento de ar comprimido do piso	2400,00	M2
			Qtd (m²) x qtd (meses) = total (m²)		
			200,00 x 12,00 = 2400,00		
3.20	EMOP	13.411.0500-A	recomposicao de pavimentacao de pedra portuguesa,assentada com farofa de cimento e saibro,no traco 1:5, inclusive fornecimento do material para rejuntamento,exclusive a pedra	240,00	M2
			Qtd (m²) x qtd (meses) = total (m²)		
			20,00 x 12,00 = 240,00		
3.21	EMOP	09.003.0202-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO FORRACAO BARBA-DE-SERPENTE (OPHIOPOGON JABURAN) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	1092,00	M2
			Qtd (unid forração) cada árvore será forrada com 25 mudas		
			1092,00		
3.22	EMOP	09.002.0023-A	plantio de plantas de cobertura vegetal,considerando 25 mudas/m2,exclusive fornecimento da planta	1092,00	M2
			Qtd (unid forração) cada árvore será forrada com 25 mudas		
			1092,00		
3.23	EMOP	05.100.0900-A	unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo agua,tel.energia eletrica,mat.limpeza e escritorio,computadores,licenca obra,moveis e utensilios,ar cond.bebedouro,art,rrt,fotografiasuniformes,dias,exames admissionais periodicos e demissionais,curso capacitacao/treinamento e itens complementem as desp.necess.excl.despesas subsidios alim.e transporte pessoal	1816,73	UR

