



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
1.1	01.050.0614-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	2112,00
		Quantidade 1,00	Período 12,00 meses	Horas mensais 176,00 h
			=	Total 2.112,000 h
1.2	05.105.0050-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	H	2.112,00
		Quantidade 1,00	Período 12,00 meses	Horas mensais 176,00 h
			=	Total 2.112,00 h
1.3	05.105.0022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10.560,00
		Quantidade 5,00	Período 12,00 meses	Horas mensais 176,00 h
			=	Total 10.560,00 h
1.4	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	45,00
		Período		Total
		Belford Roxo	9,00 meses	= 9,00 meses
		Duque de Caxias	7,00 meses	= 7,00 meses
		Itaboraí	12,00 meses	= 12,00 meses
		Rio Bonito	4,00 meses	= 4,00 meses
		São Gonçalo	1,00 meses	= 1,00 meses
		São João de Meriti	12,00 meses	= 12,00 meses
		* Para conferencia dos períodos de atuação de vigilancia, consultar o cronograma físico das obras		= 45,00 meses
		* Foi estabelecido um posto para cada frentes de obra atuante.		
1.5	05.105.0205-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 2 POSTOS,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	3,00
		Período		Total
		Belford Roxo	3,00 meses	= 3,00 meses
		* Para conferencia dos períodos de atuação de vigilancia, consultar o cronograma físico das obras		= 3,00 meses
		* Foi estabelecido um posto para cada frentes de obra atuante.		
1.6	19.004.0037-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60
		Quantidade 2,00	Período 12,00 meses	Horas mensais 70,40 h
			=	Total 1.689,60 h
1.7	19.004.0037-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIREC AO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2.534,40
		Quantidade 2,00	Período 12,00 meses	Horas mensais 105,60 h
			=	Total 2.534,40 h
1.8	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.656,00
		Quantidade	Período	Dias por mês
		Operadores 6,00	12,00 meses	22,00 dias
		Vigias 5,00	12,00 meses	22,00 dias
		Motoristas Caminhões 18,00	12,00 meses	22,00 dias
				=
				Total
				1.584,00 un
				1.320,00 un
				4.752,00 un



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
Total			=	7.656,00 un



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL

1.9	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8.136,00
-----	---------------	---	----	----------

	Quantidade	Período	Dias por mês	=	Total
Operadores	6,00	12,00 meses	22,00 dias	=	1.584,00 un
Vigias	5,00	12,00 meses	30,00 dias	=	1.800,00 un
Motoristas Caminhões	18,00	12,00 meses	22,00 dias	=	4.752,00 un
Total				=	8.136,00 un

1.10	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	7.656,00
------	---------------	--	----	----------

	Quantidade	Período	Dias por mês	=	Total
Operadores	6,00	12,00 meses	22,00 dias	=	1.584,00 un
Vigias	5,00	12,00 meses	22,00 dias	=	1.320,00 un
Motoristas Caminhões	18,00	12,00 meses	22,00 dias	=	4.752,00 un
Total				=	7.656,00 un

1.11	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	UR	2.673,36
------	---------------	--	----	----------

Custo Total R\$ 1.376.247,25 x 5% = R\$ 68.812,36 / R\$ 25,74 = **Total de UR** 2.673,36 UR