



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

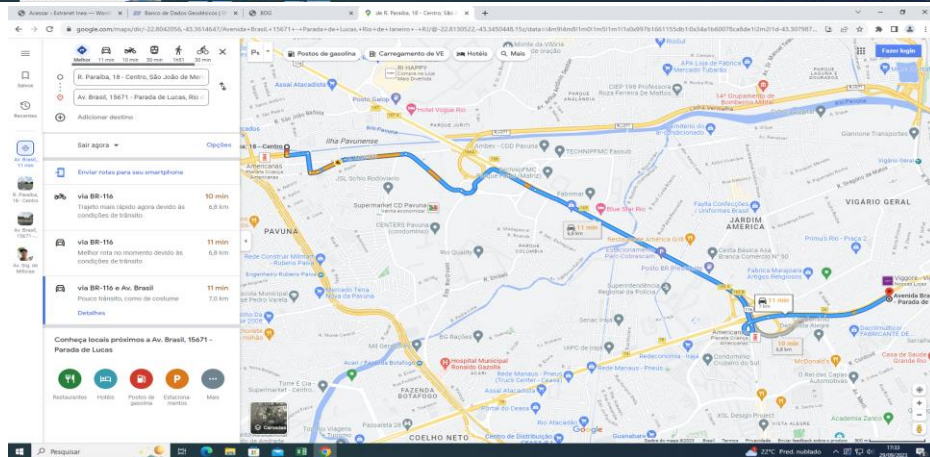
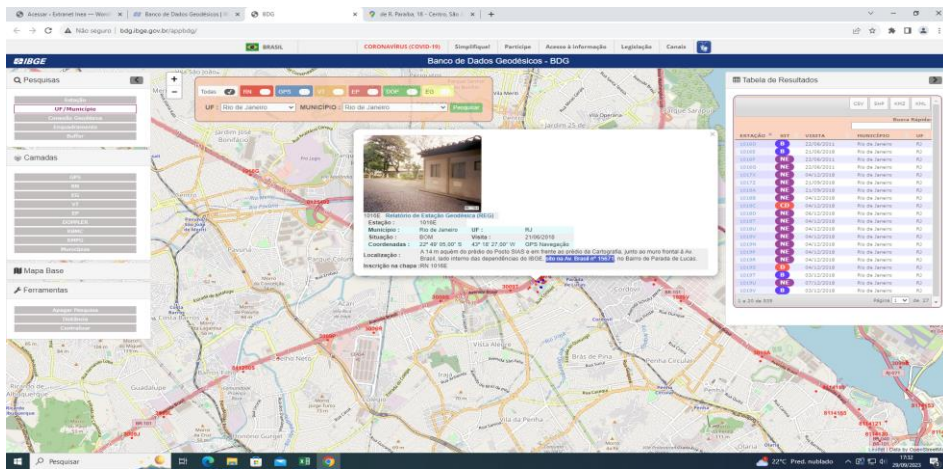
CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO AO LONGO DO CANAL PAVUNINHA E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO – SÃO JOÃO DE MERITI

ANEXO 05

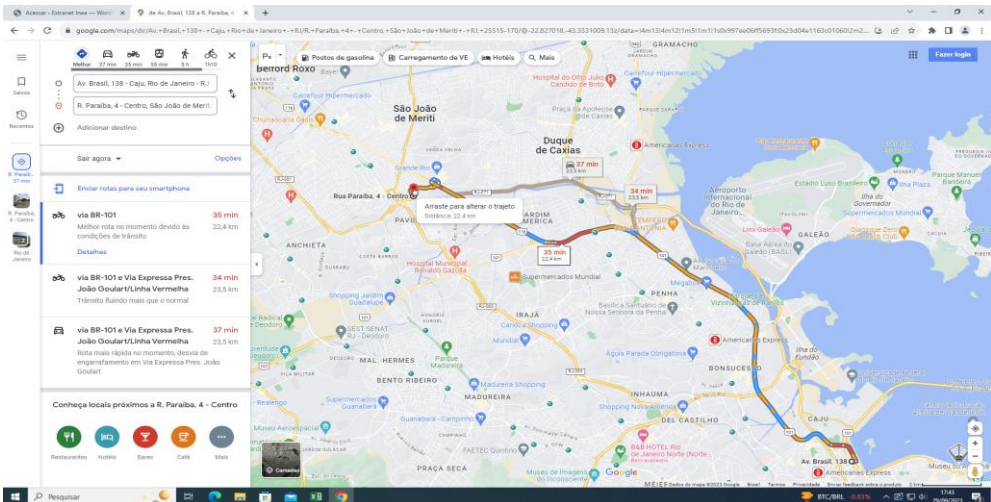
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 08/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
<b>01 PLANO DE TRABALHO</b>						
<b>01.01 PLANO DE TRABALHO</b>						
<b>01.01.01 EQUIPE DE PLANEJAMENTO</b>						
01.01.01.01	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	0,50
				<b>Qt. De Profissionais</b> 1,00 unid.	<b>Período</b> 0,50 meses	<b>Total</b> 0,50 meses
01.01.01.02	EMOP	01.050.0711-0	01.050.0711-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
				<b>Qt. De Profissionais</b> 2,00 unid.	<b>Período</b> 0,50 meses	<b>Total</b> 1,00 meses
01.01.01.03	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60
				<b>Quantidade</b> 1,00 un	<b>Horas/Mês</b> 176,00 h	<b>Total</b> 176,00 h
01.01.01.04	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40
				<b>Quantidade</b> 1,00 un	<b>Horas/Mês</b> 176,00 h	<b>Total</b> 176,00 h
<b>02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01 SERVIÇOS DE CAMPO</b>						
<b>02.01.01 LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL</b>						
02.01.01.01	EMOP	01.016.0021-0	01.016.0021-A	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N,EM CONCRETO COM TARUGO METALICO,E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA,DE R.N,JA ESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATE A DISTANCIADA 150,00M.ALEM DESTA CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	UN	1,00
					<b>Total</b> 1,00 un	
02.01.01.02	EMOP	01.016.0052-0	01.016.0052-A	NIVELAMENTO E CONTRANVELAMENTO DE LINHA TOPOGRAFICA,EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA OU EM ESTRADA IMPLANTADA.O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	KM	7,00



Total  
7,00 km

02.01.01.03	EMOP	01.016.0037-0	01.016.0037-A	LANÇAMENTO DE LINHA POLIGONAL,COM PRECISOAO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM,EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA	KM	1,39								
				Total 1,39 km										
02.01.01.04	EMOP	01.016.0082-0	01.016.0082-A	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS DE INFRAESTRUTURA,URBANIZAAO E ASSEMBLHADOS,UTILIZANDO POLIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREASMEDIANAMENTE OCUPADAS(ATE 50% DAS QUADRAS),EM AREAS ACIMA DE10000M2	M2	41580,00								
Foi considerado faixa de 30				Extensão 1.386,00 m	x	Faixa 30,00 m	=	Total 41.580,00 m²						
02.01.01.05	EMOP	01.016.0070-0	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	2,40								
														
				Mob/Desmb. 1,00 un	x	DMT 2,40 km	=	Total 2,40 km						
02.01.02 LEVANTAMENTOS TOPOBATIMÉTRICO														
02.01.02.01	EMOP	01.016.0090-0	01.016.0090-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO POR BATIMETRIA,SERVICOS DE CAMPO EESCRITORIO,COM SECOS DE LEVANTAMENTO EQUIDISTANTE DE ATÉ 20METROS,INCLUSIVE TRANSPORTE DO PESSOAL,COM AREA DE ATÉ 10 HA (ESCALA 1:500)	HA	1,38								
				Extensão 1.386,00 m	x	Faixa 10,00 m	x	Conversão Há 0,0001	=	Total 1,38 HA				
02.01.03 INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA														
02.01.03.01	EMOP	01.003.0001-0	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO	M	1050,00								
				Comprimento 1.386,00 m	\	A cada 50m 20,00 m	=	Quantidade 70,00 un	x	Profundidade 15,00 m	x	% 100%	=	Total 1.050,00 m
02.01.03.02	EMOP	01.002.0009-0	01.002.0009-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO	M	150,00								
				Comprimento 1.386,00 m	\	A cada 150m 150,00 m	=	Quantidade 10,00 un	x	Profundidade 15,00 m	x	% 100%	=	Total 150,00 m
02.01.03.03	EMOP	01.008.0050-0	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00								
* Mobilização e desmobilização				=	Total 1,00 un									
02.01.03.04	EMOP	01.009.0050-0	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00								
* Mobilização e desmobilização				=	Total 1,00 un									
02.01.04 AVALIAÇÃO AMBIENTAL														
02.01.04.01	EMOP	01.050.0741-0	01.050.0741-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00								
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x	Período 1,00 meses	=	Total 1,00 meses						
02.01.04.02	EMOP	01.050.0750-0	01.050.0750-A	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00								
				Qt. De Profissionais 1,00 unid.	x	Período 1,00 meses	=	Total 1,00 meses						
02.01.04.03	EMOP	01.050.0702-0	01.050.0702-A	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00								
				Qt. De Profissionais 1,00 unid.	x	Período 1,00 meses	=	Total 1,00 meses						
02.01.04.04	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	123,20								
				Quantidade 1,00 un	x	Horas/Mês 176,00 h	x	Mês 1,00 meses	x	% 70%	=	Total 123,20 h		
02.01.04.05	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	52,80								
				Quantidade 1,00 un	x	Horas/Mês 176,00 h	x	Mês 1,00 meses	x	% 30%	=	Total 52,80 h		
03 PROJETOS EXECUTIVOS														
03.01 PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM														
03.01.01 PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM														
03.01.01.01	EMOP	01.050.0711-0	01.050.0711-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00								
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x	Período 1,00 meses	=	Total 1,00 meses						

03.01.01.02	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.01.01.03	EMOP	01.050.0713-0	01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.01.01.04	EMOP	01.050.0714-0	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.01.01.05	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.01.01.06	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.01.01.07	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.01.01.08	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %70% = Total61,60 h</div>						
03.01.01.09	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %30% = Total26,40 h</div>						
03.02 PROJETO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO						
03.02.01 PROJETO DE MESODRENAGEM						
03.02.01.01	EMOP	01.050.0711-0	01.050.0711-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
<div>Qt. De Profissionais2,00 un x Período2,00 meses = Total4,00 meses</div>						
03.02.01.02	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período2,00 meses = Total2,00 meses</div>						
03.02.01.03	EMOP	01.050.0713-0	01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.02.01.04	EMOP	01.050.0714-0	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período2,00 meses = Total2,00 meses</div>						
03.02.01.05	EMOP	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.02.01.06	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
<div>Qt. De Profissionais2,00 un x Período2,00 meses = Total4,00 meses</div>						
03.02.01.07	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período2,00 meses = Total2,00 meses</div>						
03.02.01.08	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês2,00 meses x %70% = Total246,40 h</div>						
03.02.01.09	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês2,00 meses x %30% = Total105,60 h</div>						
03.03 PROJETO GEOTÉCNICO/FUNDAÇÕES						
03.03.01 PROJETO DE CONTEÇÃO DAS MARGENS						
03.03.01.01	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.03.01.02	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.03.01.03	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						

03.03.01.04	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 0,50 meses = 0,50 meses</div>						
03.03.01.05	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	123,20
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %70% = Total123,20 h</div>						
03.03.01.06	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	52,80
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %30% = Total52,80 h</div>						
03.03.02 PROJETO ESTRUTURAL						
03.03.02.01	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.03.02.02	EMOP	01.050.0714-0	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.03.02.03	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x 0,50 meses = 0,50 meses</div>						
03.03.02.04	EMOP	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.03.02.05	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.03.02.06	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.03.02.07	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %70% = Total61,60 h</div>						
03.03.02.08	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %30% = Total26,40 h</div>						
03.04 PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO						
03.04.01 PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS EXISTENTES						
03.04.01.01	EMOP	01.050.0711-0	01.050.0711-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
<div>Qt. De Profissionais2,00 un x 1,00 meses = 2,00 meses</div>						
03.04.01.02	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.04.01.03	EMOP	01.050.0714-0	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.04.01.04	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 0,50 meses = 0,50 meses</div>						
03.04.01.05	EMOP	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.04.01.06	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 1,00 meses = 1,00 meses</div>						
03.04.01.07	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x 0,50 meses = 0,50 meses</div>						
03.04.01.08	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	123,20
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %70% = Total123,20 h</div>						
03.04.01.09	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	52,80
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %30% = Total52,80 h</div>						
03.05 PROJETO DE URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
03.05.01 PROJETO DE URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO						

03.05.01.01	EMOP	01.050.0711-0	01.050.0711-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
Qt. De Profissionais 2,00 un x Período 2,00 meses = Total 4,00 meses						
03.05.01.02	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 2,00 meses = Total 2,00 meses						
03.05.01.03	EMOP	01.050.0714-0	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 2,00 meses = Total 2,00 meses						
03.05.01.04	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	0,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						
03.05.01.05	EMOP	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						
03.05.01.06	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
Qt. De Profissionais 2,00 un x Período 2,00 meses = Total 4,00 meses						
03.05.01.07	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
03.05.01.08	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40
Quantidade 1,00 un x Horas/Mês 176,00 h x Mês 2,00 meses x % 70% = Total 246,40 h						
03.05.01.09	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60
Quantidade 1,00 un x Horas/Mês 176,00 h x Mês 2,00 meses x % 30% = Total 105,60 h						
03.05.02 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						
03.05.02.01	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,50 meses = Total 1,50 meses						
03.05.02.02	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	1,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,50 meses = Total 1,50 meses						
03.05.02.03	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,50 meses = Total 1,50 meses						
03.05.02.04	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						
03.05.02.05	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	184,80
Quantidade 1,00 un x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,50 meses x % 70% = Total 184,80 h						
03.05.02.06	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	79,20
Quantidade 1,00 un x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,50 meses x % 30% = Total 79,20 h						
03.05.03 PROJETO DE ILUMINAÇÃO						
03.05.03.01	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
03.05.03.02	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	1,00
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
03.05.03.03	EMOP	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						
03.05.03.04	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
03.05.03.05	EMOP	01.050.0732-0	01.050.0732-A	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						

03.05.03.06	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	123,20
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %70% = Total123,20 h</div>						
03.05.03.07	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	52,80
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %30% = Total52,80 h</div>						
03.05.04 PROJETO DE PAISAGISMO						
03.05.04.01	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.05.04.02	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.05.04.03	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.05.04.04	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %70% = Total61,60 h</div>						
03.05.04.05	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %30% = Total26,40 h</div>						
03.05.05 PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
03.05.05.01	EMOP	01.050.0712-0	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.05.05.02	EMOP	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.05.05.03	EMOP	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período0,50 meses = Total0,50 meses</div>						
03.05.05.04	EMOP	19.004.0037-2	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %70% = Total61,60 h</div>						
03.05.05.05	EMOP	19.004.0037-4	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês0,50 meses x %30% = Total26,40 h</div>						



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

CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO AO LONGO DO CANAL PAVUNINHA E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO – SÃO JOÃO DE MERITI

ANEXO 05  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01								10 = 08/2023	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO: 02.030.0050-5									R\$ 5.733,88	M
CÓDIGO DESONERADO: 02.030.0050-F									R\$ 4.968,88	M
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PARE E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE OPERADOR DE TRÂNSITO										
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
				0,00%				R\$ -	R\$ -	-
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -	-
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
				0,00%				R\$ -	R\$ -	-
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -	-
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	06917	20113	H	3,00%	176,00000	31,63	27,41	R\$ 5.733,88	R\$ 4.968,88	
(C) SUBTOTAL								R\$ 5.733,88	R\$ 4.968,88	
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
				0,00%				R\$ -	R\$ -	-
(D) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -	-
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 01								R\$ 5.733,88	R\$ 4.968,88	
COMPOSIÇÃO 02										
CÓDIGO ONERADO: 01.050.0048-5								10 = 08/2023	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO DESONERADO: 01.050.0048-F									R\$ 63.817,44	M
DESCRIÇÃO: AS BUILT									R\$ 55.404,24	M
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
				0,00%				R\$ -	R\$ -	-
(A) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -	-
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
				0,00%				R\$ -	R\$ -	-
(B) SUBTOTAL								R\$ -	R\$ -	-
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-0	01.050.0715-A	MES	3,00%	1,00000	32.658,56	28.299,04	R\$ 33.638,31	R\$ 29.148,01	
MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0145-0	05.105.0145-A	MES	3,00%	1,00000	6.501,44	5.633,76	R\$ 6.696,48	R\$ 5.802,77	
MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0146-0	05.105.0146-A	MES	3,00%	1,00000	3.585,12	3.106,40	R\$ 3.692,67	R\$ 3.199,59	
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	01.050.0718-A	MES	3,00%	1,00000	6.915,04	5.991,04	R\$ 7.122,49	R\$ 6.170,77	
MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MES	3,00%	1,00000	11.524,48	9.986,24	R\$ 11.870,21	R\$ 10.285,82	
(C) SUBTOTAL								R\$ 63.020,16	R\$ 54.606,96	
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE ONERADO	SALÁRIO BASE DESONERADO	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	
ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPL0, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-2	19.011.0019-C	H	0,00%	176,00000	1,13	1,13	R\$ 198,88	R\$ 198,88	
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	58.002.0306-1	58.002.0306-B	H	0,00%	176,00000	3,4	3,4	R\$ 598,40	R\$ 598,40	
(D) SUBTOTAL								R\$ 797,28	R\$ 797,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 02								R\$ 63.817,44	R\$ 55.404,24	
COMPOSIÇÃO 03										
CÓDIGO ONERADO: 10.060.0004-5								10 = 08/2023	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO DESONERADO: 10.060.0004-F									R\$ 936,29	M
DESCRIÇÃO: CRAVACAÇÃO DE ESTACA-PRANCHA DE CONCRETO PRE-MOLDADA, COM ESPESURA DE 0,35M, LARGURA DE 0,5M E COMPRIMENTO ATÉ 8,00M, CONSIDERANDO-SE TRANSPORTE DO CANTEIRO PARA FRENTE DE SERVIÇO, INCLUSIVE A ESTACA									R\$ 889,86	M
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	19.007.0013-2	19.007.0013-C	H	0,00%	0,06038	1,69	1,69	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	19.007.0013-4	19.007.0013-E	H	0,00%	0,14088	0,44	0,44	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO, ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INCLUSIVE ESTA), LARGURA EM TORNO DE 70CM, ALTURA E COMPRIMENTO EM TORNO DE 2,00M, CAPACIDADE DO MARTELO EM TORNO DE 1,2T, INCLUSIVE OPERADOR	19.008.0012-2	19.008.0012-C	H	0,00%	0,10000	311,45	307,44	R\$ 31,14	R\$ 30,74	
BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO, ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INCLUSIVE ESTA), LARGURA EM TORNO DE 70CM, ALTURA E COMPRIMENTO EM TORNO DE 2,00M, CAPACIDADE DO MARTELO EM TORNO DE 1,2T, INCLUSIVE OPERADOR	19.008.0012-3	19.008.0012-D	H	0,00%	0,05000	147,84	143,83	R\$ 7,39	R\$ 7,19	
BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO, ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INCLUSIVE ESTA), LARGURA EM TORNO DE 70CM, ALTURA E COMPRIMENTO EM TORNO DE 2,00M, CAPACIDADE DO MARTELO EM TORNO DE 1,2T, INCLUSIVE OPERADOR	19.008.0012-4	19.008.0012-E	H	0,00%	0,09000	118,97	114,96	R\$ 10,70	R\$ 10,34	
GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	19.004.0056-2	19.004.0056-C	H	0,00%	0,31250	304,24	296,66	R\$ 95,07	R\$ 92,70	
GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	19.004.0056-3	19.004.0056-D	H	0,00%	0,28750	133,92	126,34	R\$ 38,50	R\$ 36,32	
GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	19.004.0056-4	19.004.0056-E	H	0,00%	1,40000	111,62	104,04	R\$ 156,26	R\$ 145,65	
(A) SUBTOTAL								R\$ 339,22	R\$ 323,10	
MATERIAIS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
ARAME RECOZIDO Nº 18	00004	00004	KG	0,00%	0,61312	11,5475	11,5475	R\$ 7,08	R\$ 7,08	
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	00019	00019	KG	0,00%	17,16874	8,2499	8,2499	R\$ 141,64	R\$ 141,64	
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	05844	05844	KG	0,00%	3,26876	8,6267	8,6267	R\$ 28,19	R\$ 28,19	
(B) SUBTOTAL								R\$ 176,91	R\$ 176,91	
MÃO DE OBRA	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C.HORÁRIO ONERADO	C.HORÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01968	20115	H	3,00%	0,08750	26,73	23,16	R\$ 2,40	R\$ 2,08	
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01990	20046	H	3,00%	0,08750	26,73	23,16	R\$ 2,40	R\$ 2,08	
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01998	20015	H	3,00%	1,93750	26,73	23,16	R\$ 53,34	R\$ 46,21	

MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	20132	H	3,00%	2,66758	19,33	16,75	R\$	53,11	R\$	46,02
(C) SUBTOTAL								R\$	111,25	R\$	96,39
COMPOSIÇÕES REUTILIZADAS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO		
CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 40MPA	11.046.0015-0	11.046.0015-A	M3	0,00%	0,17500	510	510	R\$	89,25	R\$	89,25
FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54.001.0100-1	54.001.0100-B	M2	0,00%	1,24375	119,73	110,74	R\$	148,91	R\$	137,73
ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA,DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENTO NA PROPORCAO MEDIA DE 10%,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS,POR M3 DE CONCRETO	11.015.0030-0	11.015.0030-A	M3	0,00%	0,17500	73,31	71,98	R\$	12,82	R\$	12,59
IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	16.026.0002-0	16.026.0002-A	M2	0,00%	0,50000	115,86	107,78	R\$	57,93	R\$	53,89
(D) SUBTOTAL								R\$	308,91	R\$	293,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 03								R\$	936,29	R\$	889,86