



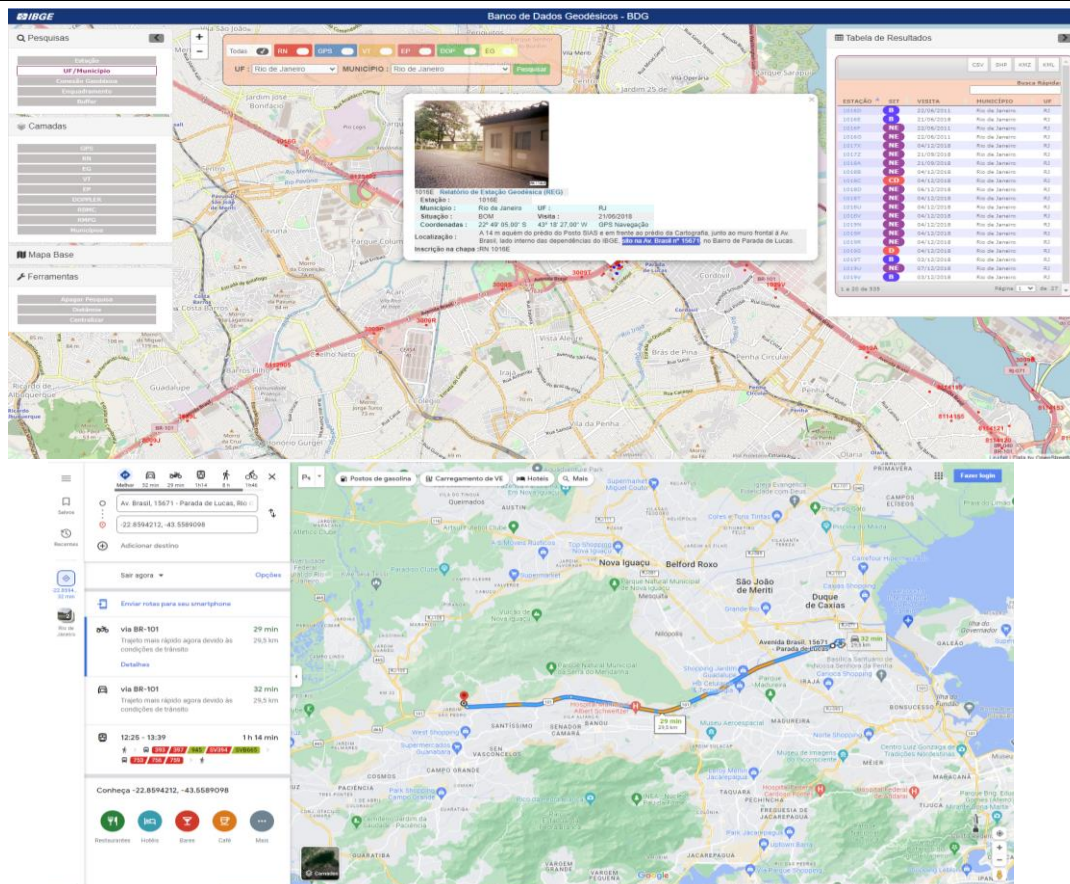
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E MELHORIA VIÁRIA NA COMUNIDADE PRINCESA DAIANA, (DRENAGEM, REDE DE ESGOTO, REDE DE ÁGUA, URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREA DE LAZER),  
NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO/RJ

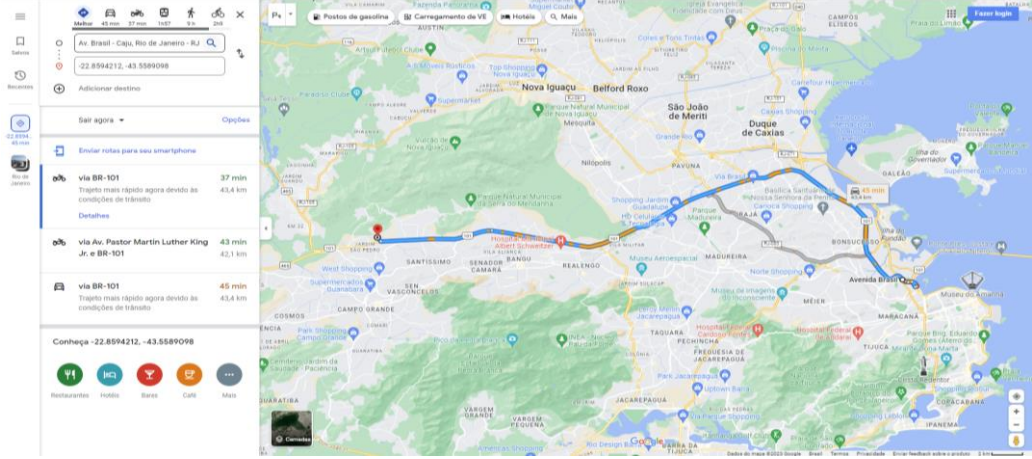
ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 unid.	Periodo 1,00 meses	Total 1,00 meses
01.01.01.02	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	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 unid.	Periodo 1,00 meses	Total 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	123,20
				Quantidade 1,00 un	Horas/Mês 176,00 h	Mês 1,00 meses
				% 70%	Total 123,20 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	52,80
				Quantidade 1,00 un	Horas/Mês 176,00 h	Mês 1,00 meses
				% 30%	Total 52,80 h	
<b>02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>02.01 SERVIÇOS DE CAMPO</b>						
<b>02.01.01 LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO 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.JAESTABELECIDO.O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTANCIAD 150,00M.ALEM DESTE CUSTO,PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	UN	1,00
				Total 1,00 un		
02.01.01.02	EMOP	01.016.0052-0	01.016.0052-A	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO 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	29,50



Total  
29,50 km

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
02.01.01.03	EMOP	01.016.0037-0	01.016.0037-A	LANCAMENTO DE LINHA POLIGONAL,COM PRECISAO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM,EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA	KM	2,70
				Total 2,70 km		
02.01.01.04	EMOP	01.016.0082-0	01.016.0082-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO 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	122500,00
Foi considerado faixa de 20				Extensão 6.125,00 m	x	Faixa 20,00 m
				Total 122.500,00 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	23,40
				Mob/Desmb. 1,00 un	x	DMT 23,40 km
				Total 23,40 km		
02.01.02 INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA						
02.01.02.01	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	1230,00
				Comprimento 6.125,00 m	\	A cada 50m 50,00 m
				Quantidade 123,00 un	x	Profundidade 10,00 m
				% 100%	=	Total 1.230,00 m
02.01.02.02	EMOP	01.002.0009-0	01.002.0009-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDOA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO	M	410,00
				Comprimento 6.125,00 m	\	A cada 150m 150,00 m
				Quantidade 41,00 un	x	Profundidade 10,00 m
				% 100%	=	Total 410,00 m
02.01.02.03	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		
02.01.02.04	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		
02.01.03 AVALIAÇÃO AMBIENTAL						
02.01.03.01	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		
02.01.03.02	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		
02.01.03.03	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		
02.01.03.04	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
				Mês 1,00 meses	x	% 70%
				Total 123,20 h		
02.01.03.05	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
				Mês 1,00 meses	x	% 30%
				Total 52,80 h		
03 PROJETOS EXECUTIVOS						
03.01 PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM						
03.01.01 PROIETO 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 CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x	Período 1,00 meses
				Total 1,00 meses		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
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 MICRODRENAGEM					
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	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 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	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 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	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 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	2,00
<div>Qt. De Profissionais2,00 un x Período1,00 meses = Total2,00 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	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 un x Período1,00 meses = Total1,00 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	123,20
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %70% = Total123,20 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	52,80
<div>Quantidade1,00 un x Horas/Mês176,00 h x Mês1,00 meses x %30% = Total52,80 h</div>						
03.03	PROJETO GEOTÉCNICO/FUNDAÇÕES					
03.03.01	PROJETO ESTRUTURAL					
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	1,00
<div>Qt. De Profissionais1,00 unid. x Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						
03.03.01.02	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 Período1,00 meses = Total1,00 meses</div>						

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
03.03.01.03	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
				Qt. De Profissionais 1,00 unid.	x 0,50 meses	= 0,50 meses
03.03.01.04	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
				Qt. De Profissionais 1,00 unid.	x 1,00 meses	= 1,00 meses
03.03.01.05	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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
03.03.01.06	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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
03.03.01.07	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
				Quantidade 1,00 un	x 176,00 h	x 0,50 meses = 70% = 61,60 h
03.03.01.08	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
				Quantidade 1,00 un	x 176,00 h	x 0,50 meses = 30% = 26,40 h
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	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 0,50 meses	= 0,50 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 0,50 meses	= 0,50 meses
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
				Quantidade 1,00 un	x 176,00 h	x 1,00 meses = 70% = 123,20 h
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
				Quantidade 1,00 un	x 176,00 h	x 1,00 meses = 30% = 52,80 h
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 CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 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	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 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	1,00
				Qt. De Profissionais 1,00 un	x 1,00 meses	= 1,00 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 0,50 meses	= 0,50 meses

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
03.05.01.05	EMOP	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, 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
03.05.01.06	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
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 1,00 meses =	Total 1,00 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	123,20
				Quantidade 1,00 un x	Horas/Mês 176,00 h x	Mês 1,00 meses x
				% 70%	=	Total 123,20 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	52,80
				Quantidade 1,00 un x	Horas/Mês 176,00 h x	Mês 1,00 meses x
				% 30%	=	Total 52,80 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 PAISAGISMO						
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	0,50
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 0,50 meses =	Total 0,50 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	0,50
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 0,50 meses =	Total 0,50 meses
03.05.03.03	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
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 0,50 meses =	Total 0,50 meses
03.05.03.04	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
				Quantidade 1,00 un x	Horas/Mês 176,00 h x	Mês 0,50 meses x
				% 70%	=	Total 61,60 h
03.05.03.05	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
				Quantidade 1,00 un x	Horas/Mês 176,00 h x	Mês 0,50 meses x
				% 30%	=	Total 26,40 h
03.05.04 PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 0,50 meses =	Total 0,50 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 0,50 meses =	Total 0,50 meses
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
				Qt. De Profissionais 1,00 un x	Período 0,50 meses =	Total 0,50 meses

[illegible]