ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
01	PLANO DE TRABALHO E PROGRAMAÇÃO DAS ATIVIDADES					
01.01	PLANO DE TRABALHO					
01.01.01	EQUIPE DE PLANEJAMENTO					
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
Qt. De Profissionais 1,00 unid. x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						
01.01.01.02	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						
01.01.01.03	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						
02	PROJETOS EXECUTIVOS					
02.01	PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM					
02.01.01	PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM					
02.01.01.01	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 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
02.01.01.02	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						
02.01.01.03	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 70% = Total 123,20 h						
02.01.01.04	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 30% = Total 52,80 h						
02.02	PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO					
02.02.01	PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO					
02.02.01.01	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 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
02.02.01.02	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						
02.02.01.03	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 70% = Total 123,20 h						
02.02.01.04	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 30% = Total 52,80 h						
02.03	PROJETOS DE URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
02.03.01	PROJETO DE MOBILIÁRIO URBANO					
02.03.01.01	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 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
02.03.01.02	EMOP	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA 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						
02.03.01.03	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 70% = Total 123,20 h						



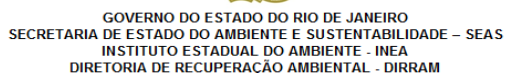
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO NO RIO RONCADOR, EM DUQUE DE CAXIAS

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 08/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
02.03.01.04	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 30% = Total 52,80 h						
02.03.02 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						
02.03.02.01	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	1,50
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 1,50 meses = Total 1,50 meses						
02.03.02.02	EMOP	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA 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						
02.03.02.03	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	184,80
Quantidade 1,00 un x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,50 meses x % 70% = Total 184,80 h						
02.03.02.04	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	79,20
Quantidade 1,00 un x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,50 meses x % 30% = Total 79,20 h						
02.03.03 PROJETO DE PAISAGISMO						
02.03.03.01	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 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
02.03.03.02	EMOP	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA 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						
02.03.03.03	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 70% = Total 123,20 h						
02.03.03.04	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 30% = Total 52,80 h						
02.03.04 PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
02.03.04.01	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 un x Período 1,00 meses = Total 1,00 meses						
02.03.04.02	EMOP	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA 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						
02.03.04.03	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 70% = Total 123,20 h						
02.03.04.04	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 x Horas/Mês 176,00 h x Mês 1,00 meses x % 30% = Total 52,80 h						
02.03.05 PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
02.03.05.01	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
Qt. De Profissionais 1,00 un x Período 0,50 meses = Total 0,50 meses						
02.03.05.02	EMOP	01.050.0721-0	01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA 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						



**ANEXO 05**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

[illegible]