



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 DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D’ANTAS, NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO – RJ – TRECHO 1.

ANEXO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																								
1.2.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	1																
Mão-de-obra	1																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	1																											
1.2.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	1																
Mão-de-obra	1																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	1																											
1.2.4	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																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Mão-de-obra	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	1																
Mão-de-obra	0,7																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	1																											
1.2.5	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																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Mão-de-obra	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	1																
Mão-de-obra	0,3																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	1																											
	Serviço																											
1.2.6	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	80,00																								
		<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td>Profundidade</td><td>Total</td></tr><tr><td>Travessia E 13</td><td>2</td><td>10,00</td><td>20,00</td></tr><tr><td>Travessia E 46</td><td>2</td><td>10,00</td><td>20,00</td></tr><tr><td>Travessia E 60</td><td>2</td><td>10,00</td><td>20,00</td></tr><tr><td>Travessia E 70</td><td>2</td><td>10,00</td><td>20,00</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>80,00</td><td></td></tr></table>		Quantidade	Profundidade	Total	Travessia E 13	2	10,00	20,00	Travessia E 46	2	10,00	20,00	Travessia E 60	2	10,00	20,00	Travessia E 70	2	10,00	20,00	Total		80,00			
	Quantidade	Profundidade	Total																									
Travessia E 13	2	10,00	20,00																									
Travessia E 46	2	10,00	20,00																									
Travessia E 60	2	10,00	20,00																									
Travessia E 70	2	10,00	20,00																									
Total		80,00																										
1.2.7	01.008.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	4,00																								
		<table><tr><td>Total</td><td>4</td></tr></table>	Total	4																								
Total	4																											
2	PROJETO EXECUTIVO																											
2.1	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO/LOCAÇÃO/TERRAPLENAGEM																											
2.1.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2																
Mão-de-obra	1																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	2																											
2.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2																
Mão-de-obra	1																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	2																											
2.1.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2																
Mão-de-obra	1																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	2																											
2.1.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00																								
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td>Distribuição de Atividades</td><td></td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2																
Mão-de-obra	1																											
Horas trabalhadas por mês	176																											
Distribuição de Atividades																												
Duração em meses	Atividades																											
1	2																											



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 DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D’ANTAS, NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO – RJ – TRECHO 1.

ANEXO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE														
2.1.5	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														
<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>					Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2				
Veículo	0,7																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
2.1.6	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														
<table><tr><td>Veiculo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>					Veiculo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2				
Veiculo	0,3																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
2.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES/PAVIMENTAÇÃO																	
2.2.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	124,67														
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Mão-de-obra	1																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	
2.2.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	124,67														
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Mão-de-obra	1																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	
2.2.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	124,67														
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Mão-de-obra	1																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	
2.2.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	124,67														
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Mão-de-obra	1																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	
2.2.5	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	124,67														
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Mão-de-obra	1																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	
2.2.6	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	87,27														
<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Veículo	0,7																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	
2.2.7	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	37,40														
<table><tr><td>Veiculo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Veiculo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	1	2	0,5	4	0,5	6
Veiculo	0,3																	
Horas trabalhadas por mês	176																	
Distribuição de Atividades																		
Duração em meses	Atividades																	
1	2																	
0,5	4																	
0,5	6																	



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 DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D’ANTAS, NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO – RJ – TRECHO 1.

ANEXO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																
2.3	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM																			
2.3.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00																
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
2.3.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00																
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
2.3.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	66,00																
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
2.3.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	66,00																
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
2.3.5	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	46,20																
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr></table>	Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3				
Veículo	0,7																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
2.3.6	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	19,80																
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr></table>	Veículo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3				
Veículo	0,3																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
2.4	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO DAS MARGENS																			
2.4.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00																
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3	0,5	2		
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
0,5	2																			
2.4.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00																
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3	0,5	2		
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
0,5	2																			



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 DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D’ANTAS, NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO – RJ – TRECHO 1.

ANEXO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE																
2.4.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	110,00																
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3	0,5	2
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
0,5	2																			
2.4.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	110,00																
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3	0,5	2
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
0,5	2																			
2.4.5	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	77,00																
<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>					Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3	0,5	2
Veículo	0,7																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
0,5	2																			
2.4.6	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	33,00																
<table><tr><td>Veículo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>					Veículo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6	0,5	3	0,5	2
Veículo	0,3																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
0,5	3																			
0,5	2																			
2.5	PROJETO EXECUTIVO DE RECOMPOSIÇÃO DE VIAS E ARRUAMENTO																			
2.5.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,67																
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
2.5.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,67																
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
2.5.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	36,67																
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
2.5.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	36,67																
<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6				
Mão-de-obra	1																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			
2.5.5	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	25,67																
<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>					Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6				
Veículo	0,7																			
Horas trabalhadas por mês	176																			
Distribuição de Atividades																				
Duração em meses	Atividades																			
0,5	4																			
0,5	6																			

12



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 DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D’ANTAS, NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO – RJ – TRECHO 1.

ANEXO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE												
2.5.6	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	11,00												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>4</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Veículo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	4	0,5	6		
Veículo	0,3															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	4															
0,5	6															
2.6	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
2.6.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.6.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.6.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.6.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.6.5	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	10,27												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Veículo	0,7															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.6.6	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	4,40												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Veículo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Veículo	0,3															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.7	PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA															
2.7.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.7.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.7.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															



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 DAS OBRAS COMPLEMENTARES DE CONTROLE DE INUNDAÇÃO, DRENAGEM E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D’ANTAS, NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO – RJ – TRECHO 1.

ANEXO 05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE												
2.7.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	14,67												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.7.5	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	10,27												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Veículo	0,7															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.7.6	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	4,40												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>6</td></tr></table>	Veículo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	6				
Veículo	0,3															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	6															
2.8	PLANO DE TRABALHO DE DEMOLIÇÃO DAS TRAVESSIAS															
2.8.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,33												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	3	0,5	2		
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	3															
0,5	2															
2.8.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,33												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	3	0,5	2		
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	3															
0,5	2															
2.8.3	01.050.0618-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	73,33												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	3	0,5	2		
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	3															
0,5	2															
2.8.4	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	73,33												
		<table><tr><td>Mão-de-obra</td><td>1</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Mão-de-obra	1	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	3	0,5	2		
Mão-de-obra	1															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	3															
0,5	2															
2.8.5	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	51,33												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,7</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Veículo	0,7	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	3	0,5	2		
Veículo	0,7															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	3															
0,5	2															
2.8.6	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	22,00												
		<table><tr><td>Veículo</td><td>0,3</td></tr><tr><td>Horas trabalhadas por mês</td><td>176</td></tr><tr><td colspan="2">Distribuição de Atividades</td></tr><tr><td>Duração em meses</td><td>Atividades</td></tr><tr><td>0,5</td><td>3</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2</td></tr></table>	Veículo	0,3	Horas trabalhadas por mês	176	Distribuição de Atividades		Duração em meses	Atividades	0,5	3	0,5	2		
Veículo	0,3															
Horas trabalhadas por mês	176															
Distribuição de Atividades																
Duração em meses	Atividades															
0,5	3															
0,5	2															