



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

0.0 - COORDENAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Coordenador	mês	9.740,55	0,33	8,0000	2,6400	25.715,05
1.2	Digitador	mês	950,00	0,30	8,0000	2,4000	2.280,00
1.3	Chefe de Escritório	mês	1.999,56	0,15	6,0000	0,9000	1.799,60
1.4	Motorista	mês	1.014,06	0,33	6,0000	1,9800	2.007,83
	Subtotal 1						31.802,48
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				29.111,99
	Subtotal 2						60.914,47
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				9.540,74
	Subtotal 3						70.455,21
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,00	6,0000	12,0000	1.476,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,00	6,0000	12,0000	1.146,96
	Total Diárias						2.622,96
	Subtotal 4						73.078,17
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,15	8,0000	1,2000	143,26
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,02	8,0000	0,1600	20,51
	Total Aluguel de Equipamentos						163,77
	Subtotal 5						73.241,94
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,33	6,0000	1,9800	4.806,45
	Subtotal 6						78.048,39
7-	Aluguel de Escritório						
7.1	Aluguel de Escritório	mês	1.000,00	0,15	8,0000	1,2000	1.200,00
8-	Total Coordenação/Administração						79.248,39



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.1 - ESTUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 1 DIA - 16 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO BAIXO <= 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	8,00	0,7500	6,0000	4.344,00
	Subtotal 1						4.987,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						4.987,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				4.565,92
	Subtotal 3						9.553,82
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.496,37
	Subtotal 4						11.050,19
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,30	1,0000	4,3000	528,90
	Total Diárias						528,90
	Subtotal 5						11.579,09
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						12.617,07
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	21,00	1,0000	21,0000	13,65
	Total Aluguel de Equipamentos						45,18
	Subtotal 7						12.662,25
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,10	1,0000	0,1000	181,14
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						3.391,01
	Subtotal 8						16.053,26
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.926,39
	Subtotal 9						17.979,65
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.279,81
11-	Custo Total da Tarefa						20.259,46
12-	Custo por posto - produção 8,6 Estudos/mês						2.355,75
	Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 8 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).						365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês. 2 estudos por semana: 2x4,3=8,6. produção = 8,6 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.2 - ESTUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 1 DIA - 16 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	10,67	0,7500	8,0025	5.793,81
	Subtotal 1						6.437,71
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						6.437,71
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				5.893,07
	Subtotal 3						12.330,78
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.931,31
	Subtotal 4						14.262,09
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,30	1,0000	4,3000	528,90
	Total Diárias						528,90
	Subtotal 5						14.790,99
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						15.828,97
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	28,00	1,0000	28,0000	18,20
	Total Aluguel de Equipamentos						49,73
	Subtotal 7						15.878,70
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						5.202,46
	Subtotal 8						21.081,16
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.529,73
	Subtotal 9						23.610,89
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.993,86
11-	Custo Total da Tarefa						26.604,75
12-	Custo por posto - produção 8,6 estudos/mês						3.093,57
	Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 10,67 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).						365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês. 2 estudos por semana: 2x4,3=8,6. Produção = 8,6 estudos por mês.



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.3 - ESTUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 1 DIA - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO BAIXO <= 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	12,00	0,7500	9,0000	6.516,00
	Subtotal 1						7.159,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.159,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.554,17
	Subtotal 3						13.714,07
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.147,97
	Subtotal 4						15.862,04
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,30	1,0000	4,3000	528,90
	Total Diárias						528,90
	Subtotal 5						16.390,94
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						17.428,92
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	21,00	1,0000	21,0000	13,65
	Total Aluguel de Equipamentos						45,18
	Subtotal 7						17.474,10
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						5.202,46
	Subtotal 8						22.676,56
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.721,18
	Subtotal 8						25.397,74
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.220,43
11-	Custo Total da Tarefa						28.618,17
12-	Custo por posto - produção 8,6 estudos/mês						3.327,69
	Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 12 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75)						365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês. 2 estudos por semana: 2x4,3=8,6 Produção = 8,6 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.4 - ESTUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 1 DIA - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	16,00	0,7500	12,0000	8.688,00
	Subtotal 1						9.331,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						9.331,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				8.542,42
	Subtotal 3						17.874,32
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.799,57
	Subtotal 4						20.673,89
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,30	1,0000	4,3000	528,90
	Total Diárias						528,90
	Subtotal 5						21.202,79
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						22.240,77
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	28,00	1,0000	28,0000	18,20
	Total Aluguel de Equipamentos						49,73
	Subtotal 7						22.290,50
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.939,67	0,10	1,0000	0,1000	193,96
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	2.722,79	2,00	1,0000	2,0000	5.445,58
	Total Aluguel de Veículos						5.639,54
	Subtotal 8						27.930,04
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.351,60
	Subtotal 9						31.281,64
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.966,51
11-	Custo Total da Tarefa						35.248,15
12-	Custo por posto - produção 8,6 postos/mês						4.098,62

Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 16 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).

$365/12=30,4$. $30,4/7=4,3$ semanas/mês 2 estudos por semana: $2 \times 4,3=8,6$. produção = 8,6 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.5 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 16 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO BAIXO <= 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	8,00	0,7500	6,0000	4.344,00
	Subtotal 1						4.987,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						4.987,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				4.565,92
	Subtotal 3						9.553,82
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.496,37
	Subtotal 4						11.050,19
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,15	1,0000	2,1500	264,45
	Total Diárias						264,45
	Subtotal 5						11.314,64
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						12.352,62
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	21,00	1,0000	21,0000	13,65
	Total Aluguel de Equipamentos						45,18
	Subtotal 7						12.397,80
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,10	1,0000	0,1000	181,14
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						3.391,01
	Subtotal 8						15.788,81
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.894,65
	Subtotal 9						17.683,46
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.242,26
11-	Custo Total da Tarefa						19.925,72
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						4.633,88
	Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos (ter, qua, qui) com deslocamentos na (seg e sex). equipe sai durante 01 semana. Considerados 8 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).						365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês 1 estudo por semana: 1x4,3=4,3. Produção= 4,3 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.6 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 16 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	10,67	0,7500	8,0025	5.793,81
	Subtotal 1						6.437,71
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						6.437,71
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				5.893,07
	Subtotal 3						12.330,78
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.931,31
	Subtotal 4						14.262,09
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,15	1,0000	2,1500	264,45
	Total Diárias						264,45
	Subtotal 5						14.526,54
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						15.564,52
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	28,00	1,0000	28,0000	18,20
	Total Aluguel de Equipamentos						49,73
	Subtotal 6						15.614,25
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						5.202,46
	Subtotal 8						20.816,71
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.498,00
	Subtotal 8						23.314,71
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.956,30
11-	Custo Total da Tarefa						26.271,01
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						6.109,53

Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos (ter, qua, qui) com deslocamentos na (seg e sex). Equipe sai durante 01 semana. Considerados 10,67 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).

$365/12=30,4$. $30,4/7=4,3$ semanas/mês 1 estudo por semana: $1 \times 4,3=4,3$. Produção = 4,3 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.7 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO BAIXO <= 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	12,00	0,7500	9,0000	6.516,00
	Subtotal 1						7.159,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.159,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.554,17
	Subtotal 3						13.714,07
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.147,97
	Subtotal 4						15.862,04
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,15	1,0000	2,1500	264,45
	Total Diárias						264,45
	Subtotal 5						16.126,49
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						17.164,47
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	21,00	1,0000	21,0000	13,65
	Total Aluguel de Equipamentos						45,18
	Subtotal 7						17.209,65
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						5.202,46
	Subtotal 8						22.412,11
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.689,45
	Subtotal 9						25.101,56
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.182,87
11-	Custo Total da Tarefa						28.284,43
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						6.577,77

Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos (ter, qua, qui) com deslocamentos na (seg e sex). Equipe sai durante 01 semana. Considerados 12 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).

$365/12=30,4$. $30,4/7=4,3$ semanas/mês 1 estudo por semana: $1 \times 4,3=4,3$ Produção = 4,3 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.8 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	16,00	0,7500	12,0000	8.688,00
	Subtotal 1						9.331,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						9.331,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				8.542,42
	Subtotal 3						17.874,32
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.799,57
	Subtotal 4						20.673,89
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,15	1,0000	2,1500	264,45
	Total Diárias						264,45
	Subtotal 5						20.938,34
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						21.976,32
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	28,00	1,0000	28,0000	18,20
	Total Aluguel de Equipamentos						49,73
	Subtotal 7						22.026,05
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,10	1,0000	0,1000	181,14
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	2,00	1,0000	2,0000	6.419,74
	Total Aluguel de Veículos						6.600,88
	Subtotal 8						28.626,93
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.435,23
	Subtotal 9						32.062,16
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 8	%	12,68				4.065,48
11-	Custo Total da Tarefa						36.127,64
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						8.401,77
	Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos (ter, qua, qui) com deslocamentos na (seg e sex). Equipe sai durante 01 semana. Considerados 16 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).						365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês 1 estudo por semana: 1x4,3=4,3 Produção = 4,3 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.9 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 7 DIAS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO BAIXO <=

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	12,00	0,7500	9,0000	6.516,00
	Subtotal 1						7.159,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.159,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.554,17
	Subtotal 3						13.714,07
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.147,97
	Subtotal 4						15.862,04
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	1,90	1,0000	1,9000	233,70
	Total Diárias						233,70
	Subtotal 5						16.095,74
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						17.133,72
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	21,00	1,0000	21,0000	13,65
	Total Aluguel de Equipamentos						45,18
	Subtotal 7						17.178,90
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						5.202,46
	Subtotal 8						22.381,36
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.685,76
	Subtotal 9						25.067,12
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.178,51
11-	Custo Total da Tarefa						28.245,63
12-	Custo por posto - produção 3,8 estudos/mês						7.433,06
	Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em 7 dias com deslocamentos no dia anterior considerado 0,5 dia de deslocamento no início e final do estudo. Considerados 12 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75)						365/12=30,4. 30,4/8= 3,8 semanas/mês 1 estudo a cada 8 dias. Produção = 3,8 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.10 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 7 DIAS - 24 h E CÁLCULO Nº N) - TRÁFEGO ALTO > 1500

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Digitador	mês	950,00	0,03	1,0000	0,0300	28,50
1.3	contador	mês	724,00	16,00	0,7500	12,0000	8.688,00
	Subtotal 1						9.331,90
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						9.331,90
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				8.542,42
	Subtotal 3						17.874,32
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.799,57
	Subtotal 4						20.673,89
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	1,90	1,0000	1,9000	233,70
	Total Diárias						233,70
	Subtotal 5						20.907,59
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	882,50	1,00	1,0000	1,0000	882,50
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	155,48	1,00	1,0000	1,0000	155,48
	Total						1.037,98
	Subtotal 6						21.945,57
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,13	1,0000	0,1300	15,52
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,13	1,0000	0,1300	16,01
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,65	28,00	1,0000	28,0000	18,20
	Total Aluguel de Equipamentos						49,73
	Subtotal 7						21.995,30
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,10	1,0000	0,1000	181,14
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	2,00	1,0000	2,0000	6.419,74
	Total Aluguel de Veículos						6.600,88
	Subtotal 8						28.596,18
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.431,54
	Subtotal 9						32.027,72
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				4.061,11
11-	Custo Total da Tarefa						36.088,83
12-	Custo por posto - produção 3,8 estudos/mês						9.497,06
	Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em 7 dias com deslocamentos no dia anterior considerado 0,5 dia de deslocamento no início e final do estudo. Considerados 16 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75)						365/12=30,4. 30,4/8= 3,8 semanas/mês 1 estudo a cada 8 dias. Produção = 3,8 estudos por mês



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS	91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS	30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	12,00 %
DESPESAS FISCAIS	12,68 %

Data-base:MAIO/2014



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.11 - POSTO DE CONTAGEM - 1 DIA - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO BAIXO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	0,29	1,0000	0,2900	280,74
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
	Subtotal 1						3.583,55
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.583,55
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.280,38
	Subtotal 3						6.863,93
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.075,06
	Subtotal 4						7.938,99
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,30	1,0000	4,3000	528,90
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	38,70	1,0000	38,7000	3.698,94
	Total Diárias						4.227,84
	Subtotal 5						12.166,83
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,39	1,0000	0,3900	46,56
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,39	1,0000	0,3900	48,04
	Total Aluguel de Equipamentos						94,60
	Subtotal 6						12.261,43
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	630,00	1,00	1,0000	1,0000	630,00
7.2	Escada em alumínio extensiva - hmín=3,50m	mês	19,92	1,00	1,0000	1,0000	19,92
7.3	Cinto de segurança eletrícista com talabarte	mês	8,52	1,00	1,0000	1,0000	8,52
	Total Material p/Filmagem						658,44
	Subtotal 7						12.919,87
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
	Total Aluguel de Veículos						1.992,59
	Subtotal 8						14.912,46
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.789,49
	Subtotal 9						16.701,95
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.117,80
11-	Custo Mensal da Tarefa						18.819,75
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 8,6 postos/mês						2.188,34
	365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 2 postos/sem - Logo, 4,3*2 = 8,6 postos/mês						



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.12 - POSTO DE CONTAGEM - 3 DIAS - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO BAIXO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	0,43	1,0000	0,4300	416,28
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
	Subtotal 1						3.719,09
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.719,09
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.404,45
	Subtotal 3						7.123,54
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.115,72
	Subtotal 4						8.239,26
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,15	1,0000	2,1500	264,45
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	38,70	1,0000	38,7000	3.698,94
	Total Diárias						3.963,39
	Subtotal 5						12.202,65
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,53	1,0000	0,5300	63,27
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,53	1,0000	0,5300	65,28
	Total Aluguel de Equipamentos						128,55
	Subtotal 6						12.331,20
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	630,00	1,00	1,0000	1,0000	630,00
7.2	Escada em alumínio extensiva - hmín=3,50m	mês	19,92	1,00	1,0000	1,0000	19,92
7.3	Cinto de segurança eletrícista com talabarte	mês	8,52	1,00	1,0000	1,0000	8,52
	Total Material p/Filmagem						658,44
	Subtotal 7						12.989,64
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.609,15	1,10	1,0000	1,1000	1.770,06
	Total Aluguel de Veículos						1.770,06
	Subtotal 8						14.759,70
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.771,16
	Subtotal 9						16.530,86
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.096,11
11-	Custo Mensal da Tarefa						18.626,97
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 4,3 postos/mês						4.331,85
	365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 1 posto/sem - Logo, 4,3*1 = 4,3 postos/mês						



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.13 - POSTO DE CONTAGEM - 7 DIAS - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO BAIXO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	0,87	1,0000	0,8700	842,24
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
	Subtotal 1						4.145,05
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.145,05
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.794,37
	Subtotal 3						7.939,42
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.243,51
	Subtotal 4						9.182,93
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	1,90	1,0000	1,9000	233,70
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	60,80	1,0000	60,8000	5.811,26
	Total Diárias						6.044,96
	Subtotal 5						15.227,89
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,97	1,0000	0,9700	115,80
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,97	1,0000	0,9700	119,48
	Total Aluguel de Equipamentos						235,28
	Subtotal 6						15.463,17
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	630,00	1,00	1,0000	1,0000	630,00
7.2	Escada em alumínio extensiva - hmín=3,50m	mês	19,92	1,00	1,0000	1,0000	19,92
7.3	Cinto de segurança eletrícista com talabarte	mês	8,52	1,00	1,0000	1,0000	8,52
	Total Material p/Filmagem						658,44
	Subtotal 7						16.121,61
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
	Total Aluguel de Veículos						1.992,59
	Subtotal 8						18.114,20
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.173,70
	Subtotal 9						20.287,90
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.572,50
11-	Custo Mensal da Tarefa						22.860,40
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 3,8 postos/mês						6.015,89
	365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/8 = 3,8 postos/mês - 1 posto a cada 8 dias - Logo, 3,8 postos/mês						



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.14 - POSTO DE CONTAGEM - 1 DIA - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO ALTO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	0,58	1,0000	0,5800	561,49
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
	Subtotal 1						3.864,30
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.864,30
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.537,38
	Subtotal 3						7.401,68
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.159,29
	Subtotal 4						8.560,97
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,30	1,0000	4,3000	528,90
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	38,70	1,0000	38,7000	3.698,94
	Total Diárias						4.227,84
	Subtotal 5						12.788,81
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,68	1,0000	0,6800	81,18
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,68	1,0000	0,6800	83,76
	Total Aluguel de Equipamentos						164,94
	Subtotal 6						12.953,75
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	630,00	1,00	1,0000	1,0000	630,00
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	19,92	1,00	1,0000	1,0000	19,92
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	8,52	1,00	1,0000	1,0000	8,52
	Total Material p/Filmagem						658,44
	Subtotal 7						13.612,19
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
	Total Aluguel de Veículos						1.992,59
	Subtotal 8						15.604,78
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.872,57
	Subtotal 9						17.477,35
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.216,12
11-	Custo Mensal da Tarefa						19.693,47
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 8,6 postos/mês						2.289,93
	365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 2 postos/sem - Logo, 4,3*2 = 8,6 postos/mês						



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.15 - POSTO DE CONTAGEM - 3 DIAS - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO ALTO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	0,86	1,0000	0,8600	832,56
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
	Subtotal 1						4.135,37
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.135,37
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.785,51
	Subtotal 3						7.920,88
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.240,61
	Subtotal 4						9.161,49
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,15	1,0000	2,1500	264,45
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	38,70	1,0000	38,7000	3.698,94
	Total Diárias						3.963,39
	Subtotal 5						13.124,88
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,96	1,0000	0,9600	114,61
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,96	1,0000	0,9600	118,25
	Total Aluguel de Equipamentos						232,86
	Subtotal 6						13.357,74
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	630,00	1,00	1,0000	1,0000	630,00
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	19,92	1,00	1,0000	1,0000	19,92
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	8,52	1,00	1,0000	1,0000	8,52
	Total Material p/Filmagem						658,44
	Subtotal 7						14.016,18
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
	Total Aluguel de Veículos						1.992,59
	Subtotal 8						16.008,77
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.921,05
	Subtotal 9						17.929,82
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.273,50
11-	Custo Mensal da Tarefa						20.203,32
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 4,3 postos/mês						4.698,44
	365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 1 posto/sem - Logo, 4,3*1 = 4,3 postos/mês						



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.16 - POSTO DE CONTAGEM - 7 DIAS - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO ALTO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,10	1,0000	0,1000	615,40
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	1,74	1,0000	1,7400	1.684,49
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
	Subtotal 1						4.987,30
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.987,30
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				4.565,37
	Subtotal 3						9.552,67
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.496,19
	Subtotal 4						11.048,86
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	1,90	1,0000	1,9000	233,70
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	60,80	1,0000	60,8000	5.811,26
	Total Diárias						6.044,96
	Subtotal 5						17.093,82
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,84	1,0000	1,8400	219,67
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	1,84	1,0000	1,8400	226,65
	Total Aluguel de Equipamentos						446,32
	Subtotal 6						17.540,14
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	630,00	1,00	1,0000	1,0000	630,00
7.2	Escada em alumínio extensiva - hmín=3,50m	mês	19,92	1,00	1,0000	1,0000	19,92
7.3	Cinto de segurança eletrícista com talabarte	mês	8,52	1,00	1,0000	1,0000	8,52
	Total Material p/Filmagem						658,44
	Subtotal 7						18.198,58
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,10	1,0000	1,1000	1.992,59
	Total Aluguel de Veículos						1.992,59
	Subtotal 8						20.191,17
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.422,94
	Subtotal 9						22.614,11
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.867,46
11-	Custo Mensal da Tarefa						25.481,57
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 3,8 postos/mês						6.705,67
	365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/8 = 3,8 postos/mês - 1 posto a cada 9 dias - Logo, 3,8 postos/mês						



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

2.1 - ESTUDO TOPOGRÁFICO - LINHA GERAL							
				Ext.: 20,00			km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,33	2,0000	0,6600	4.914,58
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	2,0000	0,5000	685,58
1.3	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	2,0000	2,0000	4.566,70
1.4	Topógrafo Auxiliar	mês	1.753,14	1,00	2,0000	2,0000	3.506,28
1.5	Nivelador	mês	972,22	1,00	2,0000	2,0000	1.944,44
1.6	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	4,00	2,0000	8,0000	5.846,24
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,50	2,0000	1,0000	1.673,35
1.8	Motorista	mês	1.014,06	2,00	2,0000	4,0000	4.056,24
1.9	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	4,00	2,0000	8,0000	6.535,04
	Subtotal 1						33.728,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	30.875,02
	Subtotal 2						64.603,47
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	10.118,53
	Subtotal 3						74.722,00
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	10,00	2,0000	20,0000	2.460,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	225,00	2,0000	450,0000	43.011,00
	Total Diárias						45.471,00
	Subtotal 4						120.193,00
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,85	1,0000	0,8500	101,48
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,05	1,0000	0,0500	34,80
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,02	1,0000	0,0200	2,56
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	2,0000	2,0000	280,02
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	326,25	1,00	2,0000	2,0000	652,50
	Total Aluguel de Equipamentos						1.071,36
	Subtotal 5						121.264,36
6-	Materiais:						
6.1	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	9,90	40,00	1,0000	40,0000	396,00
6.2	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	9,90	240,00	1,0000	240,0000	2.376,00
6.3	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid	1,48	60,00	1,0000	60,0000	88,80
6.4	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid	0,36	60,00	1,0000	60,0000	21,60
	Total Materiais						2.882,40
	Subtotal 6						124.146,76
7-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
7.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	2,0000	2,0000	4.855,00
7.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	2,00	1,0000	2,0000	6.419,74
	Total Aluguel de Veículos						11.274,74
	Subtotal 6						135.421,50
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			20,00	15.849,67
	Subtotal 7						151.271,17
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	18.152,54



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 DESPESAS FISCAIS

91,54 %
 30,00 %
 12,00 %
 12,68 %

	Subtotal 8						169.423,71
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	21.482,92
10-	Custo Total da Tarefa						190.906,63
11-	Custo por Quilometro						9.545,33



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

2.2 - JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS, PEDREIRAS E INTERSEÇÕES

Ext.: 50.000,00 m²

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	0,2000	0,2000	456,67
1.2	Nivelador	mês	972,22	1,00	0,2000	0,2000	194,44
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,2000	0,2000	202,81
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	3,00	0,2000	0,6000	490,12
1.5	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,2000	0,2000	272,24
	Subtotal 1						1.616,28
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.479,54
	Subtotal 2						3.095,82
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	484,88
	Subtotal 3						3.580,70
4-	Diárias:						
4.01	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	36,00	1,0000	36,0000	3.440,88
	Subtotal 4						7.021,58
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	0,2000	0,2000	28,00
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	326,25	1,00	0,2000	0,2000	65,25
	Total Aluguel de Equipamentos						93,25
	Subtotal 5						7.114,83
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	0,2000	0,2000	641,97
	Subtotal 6						7.756,80
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	930,81
	Subtotal 7						8.687,61
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.101,58
9-	Custo Total da Tarefa						9.789,19
10-	Custo por m²						0,19



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

2.3 - POLIGONAL DE ACESSO A Ocorrências				Ext.: 2,50 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	0,0500	0,0500	114,16
1.2	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0500	0,0500	50,70
1.3	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	0,0500	0,1000	81,68
	Subtotal 1						246,54
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	225,68
	Subtotal 2						472,22
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	73,96
	Subtotal 3						546,18
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	4,00	1,0000	4,0000	382,32
	Subtotal 4						928,50
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	0,0500	0,0500	7,00
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	326,25	1,00	0,0500	0,0500	16,31
	Total Aluguel de Equipamentos						23,31
	Subtotal 5						951,81
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	0,0500	0,0500	160,49
	Subtotal 6						1.112,30
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	133,47
	Subtotal 7						1.245,77
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	157,96
9-	Custo Total da Tarefa						1.403,73
10-	Custo por Quilometro						561,49



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

2.4 - ESTUDO COMPARATIVO DE TRAÇADOS							
Ext.: 20,00 km							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,33	1,0000	0,3300	2.457,29
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	0,5000	0,2500	342,79
1.3	Digitador	mês	950,00	0,50	0,5000	0,2500	237,50
1.4	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	1,0000	1,0000	2.283,35
1.5	Topógrafo Auxiliar	mês	1.753,14	1,00	1,0000	1,0000	1.753,14
1.6	Nivelador	mês	972,22	1,00	1,0000	1,0000	972,22
1.7	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	4,00	1,0000	4,0000	2.923,12
1.8	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,50	0,5000	0,2500	418,33
1.9	Motorista	mês	1.014,06	2,00	1,0000	2,0000	2.028,12
1.10	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	4,00	1,0000	4,0000	3.267,52
	Subtotal 1						16.683,38
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	15.271,96
	Subtotal 2						31.955,34
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.005,01
	Subtotal 3						36.960,35
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	30,00	1,0000	30,0000	3.690,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	210,00	1,0000	210,0000	20.071,80
	Total Diárias						23.761,80
	Subtotal 4						60.722,15
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	0,5000	0,2500	29,84
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,05	0,5000	0,0250	17,40
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,02	0,5000	0,0100	1,28
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	1,0000	1,0000	140,01
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	326,25	1,00	1,0000	1,0000	326,25
	Total Aluguel de Equipamentos						514,78
	Subtotal 5						61.236,93
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	1,0000	1,0000	2.427,50
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	2,00	1,0000	2,0000	6.419,74
	Total Aluguel de Veículos						8.847,24
	Subtotal 6						70.084,17
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	8.410,10
	Subtotal 7						78.494,27
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	9.953,07
9-	Custo Total da Tarefa						88.447,34
10-	Custo por Quilometro						4.422,36



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

2.5 - ESTUDO TOPOGRAFICO DE RELOCAÇÃO (LOCAÇÃO E NIVELAMENTO)							Ext.: 20,00 km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	0,7000	0,3500	479,90
1.2	Digitador	mês	950,00	0,50	0,7000	0,3500	332,50
1.3	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	1,4000	1,4000	3.196,69
1.4	Topógrafo Auxiliar	mês	1.753,14	1,00	1,4000	1,4000	2.454,39
1.5	Nivelador	mês	972,22	1,00	1,4000	1,4000	1.361,10
1.6	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	4,00	1,4000	5,6000	4.092,36
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,50	0,7000	0,3500	585,67
1.8	Motorista	mês	1.014,06	2,00	1,4000	2,8000	2.839,36
1.9	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	4,00	1,4000	5,6000	4.574,52
	Subtotal 1						19.916,49
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	18.231,55
	Subtotal 2						38.148,04
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.974,94
	Subtotal 3						44.122,98
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	30,00	1,4000	42,0000	4.014,36
4.2	Nível auxiliar (nível I)	diária	95,58	210,00	1,4000	294,0000	28.100,52
	Total Diárias						32.114,88
	Subtotal 4						76.237,86
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	0,7000	0,3500	41,78
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,05	0,7000	0,0350	24,36
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,02	0,7000	0,0140	1,79
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	1,4000	1,4000	196,01
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	326,25	1,00	1,4000	1,4000	456,75
	Total Aluguel de Equipamentos						720,69
	Subtotal 5						76.958,55
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	1,4000	1,4000	3.398,50
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	2,00	1,4000	2,8000	8.987,63
	Total Aluguel de Veículos						12.386,13
	Subtotal 6						89.344,68
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			20,00	15.849,67
	Subtotal 7						105.194,35
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	12.623,32
	Subtotal 8						117.817,67
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	14.939,28
10-	Custo Total da Tarefa						132.756,95
11-	Custo por Quilometro						6.637,84



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.1 - SONDAAGEM MANUAL E MISTA EM SOLO / ALTERAÇÃO DE ROCHA				Ext.:		24,00 m/dia	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.3	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	3,00	1,0000	3,0000	2.450,64
1.4	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			6,0000	573,36
	Subtotal 1						5.538,06
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.069,54
	Subtotal 2						10.607,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.661,41
	Subtotal 3						12.269,01
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	180,00	1,0000	180,0000	17.204,40
	Subtotal 4						29.473,41
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equipamentos para sondagem manual	mês	32,17	1,00	1,0000	1,0000	32,17
	Subtotal 5						29.505,58
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						38.160,70
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.579,28
	Subtotal 7						42.739,98
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.419,42
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						48.159,40
10-	Custo por Metro Linear - Produção:24 m/dia						100,33



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.2 - SONDAGEM COM RETROESCAVADEIRA							
Ext.: 12,00 m							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	0,2000	0,2000	300,00
1.2	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,2000	0,2000	202,81
1.2	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	0,2000	0,4000	326,75
1.3	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			0,8000	76,44
	Subtotal 1						906,00
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	829,35
	Subtotal 2						1.735,35
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	271,80
	Subtotal 3						2.007,15
4-	Diárias						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	120,00	0,2000	24,0000	2.293,92
	Subtotal 4						4.301,07
5-	Retroescavadeira Mod.MF-86HS - E-113						
5.1	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	%	67,80			75,00	50,85
5.2	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	%	21,23			25,00	5,30
	Total Retroescavadeira p/Hora						56,15
	Subtotal 5						4.357,22
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	0,2000	0,2000	1.731,02
	Subtotal 6						6.088,24
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	730,58
	Subtotal 7						6.818,82
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	864,62
9-	Custo Tarefa (6 dias)						7.683,44
10-	Custo Tarefa por metro - Produção: 12m/dia						106,71



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM LAVAGEM							
						Ext.:	18,00 m/dia
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	624,22	1,00	1,0000	1,0000	624,22
	Subtotal 5						26.827,78
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						35.482,90
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.257,94
	Subtotal 7						39.740,84
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.039,13
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						44.779,97
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 18m/dia						124,38



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.4 - SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM AMOSTRAGEM CONTÍNUA				Ext.: 9,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	624,22	1,00	1,0000	1,0000	624,22
	Subtotal 5						26.827,78
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						35.482,90
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.257,94
	Subtotal 7						39.740,84
8-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.039,13
9-	Custo Total da Tarefa (20 dias)						44.779,97
10-	Custo por metro - Produção 9m/dia						248,77



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.5 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA d A (AWG)					Ext.: 18,00 m/dia		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	960,00	8,00	1,0000	8,0000	7.680,00
	Total Aluguel de Equipamentos						9.370,00
	Subtotal 5						35.573,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						44.228,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.307,44
	Subtotal 7						49.536,12
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.281,18
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						55.817,30
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 18m/dia						155,04



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.6 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA d B (BWG)					Ext.: 12,00 m/dia		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.250,00	4,00	1,0000	4,0000	5.000,00
	Total Aluguel de Equipamentos						6.690,00
	Subtotal 5						32.893,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						41.548,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.985,84
	Subtotal 7						46.534,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.900,57
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						52.435,09
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 12m/dia						218,47



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.7 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNICA d A (AWG)				Ext.: 9,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Correa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	960,00	13,50	1,0000	13,5000	12.960,00
	Total Aluguel de Equipamentos						14.650,00
	Subtotal 5						40.853,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						49.508,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.941,04
	Subtotal 7						55.449,72
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.031,02
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						62.480,74
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 9 m/dia						347,11



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.8 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNICA d B (BWG)				Ext.: 6,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.250,00	9,00	1,0000	9,0000	11.250,00
	Total Aluguel de Equipamentos						12.940,00
	Subtotal 5						39.143,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						47.798,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.735,84
	Subtotal 7						53.534,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.788,17
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						60.322,69
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						502,68



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.9 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNICA d N (NWG)					Ext.: 4,00 m/dia		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5-2	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.550,00	6,00	1,0000	6,0000	9.300,00
	Total Equipamentos						10.990,00
	Subtotal 5						37.193,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						45.848,68
7-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.501,84
	Subtotal 7						51.350,52
8-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.511,24
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						57.861,76
10-	Custo por Metro - Produção 4 m/dia						723,27



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.10 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA PLUTÔNICA d A (AWG)				Ext.: 6,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Correa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	960,00	40,00	1,0000	40,0000	38.400,00
	Total Aluguel de Equipamentos						40.090,00
	Subtotal 5						66.293,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						74.948,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	8.993,84
	Subtotal 7						83.942,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	10.643,91
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						94.586,43
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						788,22



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.11 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA PLUTÔNICA d B (BWG)				Ext.: 4,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.250,00	27,00	1,0000	27,0000	33.750,00
	Total Aluguel de Equipamentos						35.440,00
	Subtotal 5						61.643,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						70.298,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	8.435,84
	Subtotal 7						78.734,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	9.983,53
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						88.718,05
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia						1.108,97



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.12 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SEDIMENTAR d A (AWG)				Ext.: 15,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Correa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	960,00	6,00	1,0000	6,0000	5.760,00
	Total Aluguel de Equipamentos						7.450,00
	Subtotal 5						33.653,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						42.308,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.077,04
	Subtotal 7						47.385,72
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.008,50
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						53.394,22
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 15 m/dia						177,98



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.13 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SEDIMENTAR d B (BWG)				Ext.: 10,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.250,00	4,00	1,0000	4,0000	5.000,00
	Total Aluguel de Equipamentos						6.690,00
	Subtotal 5						32.893,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						41.548,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.985,84
	Subtotal 7						46.534,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.900,57
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						52.435,09
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 10 m/dia						262,17



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.14 - SONDAGEM ROTATIVA EM CASCALHO d A (AWG)				Ext.: 6,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível Auxiliar	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	960,00	30,00	1,0000	30,0000	28.800,00
	Total Aluguel de Equipamentos						30.490,00
	Subtotal 5						56.693,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						65.348,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	7.841,84
	Subtotal 7						73.190,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	9.280,55
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						82.471,07
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						687,25



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.15 - SONDAEM ROTATIVA EM CASCALHO d B (BWG)**Ext.: 4,00 m/dia**

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	1,0000	150,0000	14.337,00
	Subtotal 4						26.203,56
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	1,00	1,0000	1,0000	1.690,00
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.250,00	20,00	1,0000	20,0000	25.000,00
	Total Aluguel de Equipamentos						26.690,00
	Subtotal 5						52.893,56
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Subtotal 6						61.548,68
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	7.385,84
	Subtotal 7						68.934,52
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	8.740,89
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						77.675,41
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia						970,94



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.16 - SONDAGEM COM INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETROS				Ext.: 3,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,0000	1,0000	1.500,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56	5,00	1,0000	5,0000	477,80
	Subtotal 1						5.356,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.903,24
	Subtotal 2						10.259,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.606,92
	Subtotal 3						11.866,56
4-	Diárias (23 dias * 5 profissionais = 115)						
	Nível I (Auxiliar) (23 dias p/ 15 prod.)	diária	95,58	115,00	1,0000	115,0000	10.991,70
	Subtotal 4						22.858,26
5-	Materiais:						
5-1	Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,77	45,00	1,0000	45,0000	79,65
5-2	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,66	8,00	1,0000	8,0000	5,28
5-3	Bentonita (saco de 50kg)	kg	0,60	40,00	1,0000	40,0000	24,00
5-4	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	28,10	4,50	1,0000	4,5000	126,45
5-5	Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m³	298,09	0,14	1,0000	0,1400	41,73
5-6	Areia Média Lavada	m³	64,40	0,45	1,0000	0,4500	28,98
	Total Materiais						306,09
	Subtotal 5						23.164,35
6-	Aluguel de Equipamentos:						
6-1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	624,22	0,70	1,0000	0,7000	436,95
6-2	Sonda Hidráulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	0,30	1,0000	0,3000	507,00
6-3	Correa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	Unid.	1.550,00	3,00	1,0000	3,0000	4.650,00
	Total Equipamentos						5.593,95
	Subtotal 6						28.758,30
7-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
7-1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,0000	1,0000	3.209,87
	Subtotal 7						31.968,17
8-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.836,18
	Subtotal 8						35.804,35
9-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.539,99
10-	Custo Mensal da Tarefa (15 dias)						40.344,34
11-	Custo por Metro - Produção 3 m/dia						896,54

Produção de Inst. de Piez. = 4 piez. com 11 m cada um; Consumo de 1 coroa a cada 5m de Rotativa; Para 45m de Piezômetro=30m SPT e 15m de Rotativa, logo: consumo de 3 coroas



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.17 - LEITURA DE PIEZÔMETRO / AFERIÇÃO NÍVEL D'ÁGUA - (Verba)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				Viagem	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	0,03	1,0000	0,0300	21,92
1.2	Taxa de Insalubridade	mês	95,56	0,03	1,0000	0,0300	2,86
	Subtotal 1						24,78
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	22,68
	Subtotal 2						47,46
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	7,43
	Subtotal 3						54,89
4-	Diárias						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	1,00	1,0000	1,0000	95,58
	Subtotal 4						150,47
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5-1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,03	1,0000	0,0300	54,34
	Subtotal 5						204,81
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	24,57
	Subtotal 6						229,38
7-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	29,08
8-	Custo Total da Tarefa						258,46

Custo considerando uma verificação de todos os Piezômetros da obra em única ida ao campo; 0,03=1dia/30 dias



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.18 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO

3.19 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM CPTU

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	PESSOAL:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	0,0500	0,0500	75,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	0,0500	0,0500	36,53
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0500	0,0500	50,70
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	0,0500	0,1000	81,68
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			0,2300	21,97
	Subtotal 1						265,88
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	243,38
	Subtotal 2						509,26
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	79,76
	Subtotal 3						589,02
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	0,0500	7,5000	716,85
	Subtotal 4						1.305,87
5-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	0,0500	0,0500	432,75
	Subtotal 5						1.738,62
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	208,63
	Subtotal 6						1.947,25
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	246,91
8-	Custo Parcial da Tarefa						2.194,16
9-	Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno)						4.388,32

Operação=10h considerando: 5h (deslocamento); 2,5h (carregar caminhão); 2,5h (descarregar caminhão)

Item 5.1: 10/220=0,05



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.20 - MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO - REGIÃO METROPOLITANA DE POA

3.21 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SONDAGEM CPTU - REGIÃO METROPOLITANA DE POA

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	PESSOAL:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	0,0300	0,0300	45,00
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	0,0300	0,0300	21,92
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0300	0,0300	30,42
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	0,0300	0,0600	49,01
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			0,1400	13,37
	Subtotal 1						159,72
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	146,20
	Subtotal 2						305,92
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	47,91
	Subtotal 3						353,83
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	0,0300	4,5000	430,11
	Subtotal 4						783,94
5-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	0,0300	0,0300	259,65
	Subtotal 5						1.043,59
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	125,23
	Subtotal 6						1.168,82
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	148,20
8-	Custo Parcial da Tarefa						1.317,02
9-	Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno)						2.634,04

Operação=6h considerando: 1h (deslocamento); 2,5h (carregar caminhão); 2,5h (descarregar caminhão)

Item 5.1: 6/220=0,03



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.22 - INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA E/OU PERCUSSÃO E/OU CPTU - POR FURO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	PESSOAL:						
1.1	Sondador	mês	1.500,00	1,00	0,0050	0,0050	7,50
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	730,78	1,00	0,0050	0,0050	3,65
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0025	0,0025	2,53
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	0,0050	0,0100	8,16
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			0,0200	1,91
	Subtotal 1						23,75
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	21,74
	Subtotal 2						45,49
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	7,12
	Subtotal 3						52,61
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	150,00	0,0050	0,7500	71,68
	Subtotal 4						124,29
5-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Caminhão médio basculante 6m ³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	0,0025	0,0025	21,63
	Subtotal 5						145,92
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	17,51
	Subtotal 6						163,43
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	20,72
8-	Custo Total da Tarefa						184,15

Item 4: 1/220=0,0050

Considerando 1h de instalação

Obs.: Instalação com a necessidade de Motorista e Caminhão = 50% dos serviços



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.1 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM				Ext.: 20,00 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	0,3300	0,3300	2.457,29
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	1,00	0,1000	0,1000	137,11
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0700	0,0700	70,98
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,2000	0,2000	272,24
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,3300	0,3300	552,20
	Subtotal 1						3.489,82
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.194,58
	Subtotal 2						6.684,40
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.046,94
	Subtotal 3						7.731,34
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	2,00	1,0000	2,0000	191,16
	Total Diárias						437,16
	Subtotal 4						8.168,50
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,5000	0,5000	59,69
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0500	0,0500	6,41
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,1000	0,1000	26,94
	Total Aluguel de Equipamentos						93,04
	Subtotal 5						8.261,54
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,0700	0,0700	169,92
	Subtotal 6						8.431,46
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						16.356,29
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.962,75
	Subtotal 8						18.319,04
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.322,85
10-	Custo Total da Tarefa						20.641,89
11-	Custo por Quilometro						1.032,09



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.2 - PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES							
Ext.: 20,00 km							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Geotécnico (=Engenheiro Sênior)	mês	9.456,84	1,00	0,7000	0,7000	6.619,78
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,3000	0,3000	285,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,3000	0,3000	408,36
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,3000	0,3000	502,00
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,1700	0,1700	172,39
	Subtotal 1						7.987,53
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.311,78
	Subtotal 2						15.299,31
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.396,25
	Subtotal 3						17.695,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	7,00	1,0000	7,0000	669,06
	Total Diárias						1.284,06
	Subtotal 4						18.979,62
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,7000	0,7000	83,57
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,1000	0,1000	12,82
5.3	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	520,83	1,00	0,2500	0,2500	130,20
	Total Aluguel de Equipamentos						226,59
	Subtotal 5						19.206,21
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1700	0,1700	412,67
	Subtotal 6						19.618,88
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2.354,26
	Subtotal 7						21.973,14
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.786,19
9-	Custo Total da Tarefa						24.759,33
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	14.855,598			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	9.903,732			
	Extensão	km	20,000	495,186			
4.2 - PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES				14855,598 + 495,186 x ext			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.3 - PROJETO GEOMÉTRICO				Ext.: 20,00 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	1,0000	1,0000	7.446,34
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	1,00	1,0000	1,0000	1.371,17
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	3,00	1,0000	3,0000	4.083,63
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,2500	0,2500	253,51
	Subtotal 1						14.828,00
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	13.573,55
	Subtotal 2						28.401,55
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.448,40
	Subtotal 3						32.849,95
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	2,00	2,0000	4,0000	492,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	2,00	2,0000	4,0000	382,32
	Total Diárias						874,32
	Subtotal 4						33.724,27
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	6,00	1,0000	6,0000	716,34
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	2,00	0,0500	0,1000	69,60
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	2,00	0,0500	0,1000	12,82
5.4	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	2,00	0,1000	0,2000	53,88
	Total Aluguel de Equipamentos						852,64
	Subtotal 5						34.576,91
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,2500	0,2500	606,87
	Subtotal 6						35.183,78
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			30,00	23.774,51
	Subtotal 7						58.958,29
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	7.074,99
	Subtotal 8						66.033,28
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	8.373,01
10-	Custo Total da Tarefa						74.406,29
11-	Custo por Quilometro						3.720,31



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.4 - PROJETO DE DRENAGEM (EXCLUSIVE PROJETO HIDRÁULICO DE PONT Ext.: 20,00 km							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,5000	0,5000	3.723,17
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	1,00	0,5000	0,5000	685,58
1.3	Digitador	mês	950,00	1,00	0,2000	0,2000	190,00
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,1000	0,1000	136,12
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,5000	0,5000	836,67
1.6	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,2000	0,2000	202,81
	Subtotal 1						5.774,35
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.285,83
	Subtotal 2						11.060,18
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.732,30
	Subtotal 3						12.792,48
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	2,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	3,00	2,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						1.311,48
	Subtotal 4						14.103,96
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,00	0,4000	0,8000	95,51
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	2,00	0,0500	0,1000	12,82
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	2,00	0,3500	0,7000	188,60
	Total Aluguel de Equipamentos						296,93
	Subtotal 5						14.400,89
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	2,00	0,1000	0,2000	485,50
	Subtotal 6						14.886,39
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						22.811,22
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.737,34
	Subtotal 8						25.548,56
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.239,55
10-	Custo Total da Tarefa						28.788,11
11-	Custo por Quilometro						1.439,40



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.5 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				Ext.: 20,00 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	0,5000	0,5000	3.723,17
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,1000	0,1000	95,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,1000	0,1000	136,12
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,1000	0,1000	167,33
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,1000	0,1000	101,40
	Subtotal 1						4.223,02
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.865,75
	Subtotal 2						8.088,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.266,90
	Subtotal 3						9.355,67
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	4,00	1,0000	4,0000	382,32
	Total Diárias						751,32
	Subtotal 4						10.106,99
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,00	0,3000	0,3000	35,81
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0300	0,0300	3,84
	Total Aluguel de Equipamentos						39,65
	Subtotal 5						10.146,64
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						10.389,39
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						18.314,22
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.197,70
	Subtotal 8						20.511,92
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.600,91
10-	Custo Total da Tarefa						23.112,83
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	13.867,70			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	9.245,13			
	Extensão	km	20,000	462,26			
4.5 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				13867,698 + 462,256 x ext			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.6 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA INTERSEÇÕES

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	0,1300	0,1300	968,02
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,0700	0,0700	66,50
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,1000	0,1000	136,12
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,0700	0,0700	117,13
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0300	0,0300	30,42
	Subtotal 1						1.318,19
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.206,67
	Subtotal 2						2.524,86
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	395,45
	Subtotal 3						2.920,31
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	3,00	1,0000	3,0000	286,74
	Total Diárias						655,74
	Subtotal 4						3.576,05
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,00	0,2000	0,2000	23,87
5-2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0300	0,0300	3,84
5-3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,0300	0,0300	8,08
	Total Aluguel de Equipamentos						35,79
	Subtotal 5						3.611,84
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6-1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						3.854,59
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			5,00	3.962,41
	Subtotal 7						7.817,00
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	938,04
	Subtotal 8						8.755,04
9-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.110,13
10-	Custo Total da Tarefa						9.865,17

Para quando for licitado somente o Projeto da Interseção, sem a Linha Geral



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.7 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO							
Ext.: 20,00 km							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	1,0000	1,0000	7.446,34
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	1,0000	1,0000	1.361,21
1.3	Motorista	mês	1.014,06	0,50	1,0000	0,5000	507,03
	Subtotal 1						9.314,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.526,56
	Subtotal 2						17.841,14
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.794,37
	Subtotal 3						20.635,51
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,00	1,0000	2,0000	191,16
	Total Diárias						437,16
	Subtotal 4						21.072,67
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,00	1,0000	2,0000	238,78
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,02	1,0000	0,0200	2,56
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,10	1,0000	0,1000	26,94
	Total Aluguel de Equipamentos						268,28
	Subtotal 5						21.340,95
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,50	1,0000	0,5000	1.213,75
	Subtotal 6						22.554,70
7-	Coordenação - Administração	%	79.248,39			5,00	3.962,41
	Subtotal 7						26.517,11
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.182,05
	Subtotal 8						29.699,16
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre sub total 8	%				12,68	3.765,85
10-	Custo Total da Tarefa						33.465,01
11-	Custo por Quilometro						1.673,25



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.8 - PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO				Ext.: 64,00 m			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	1,00	1,0000	1,0000	9.456,84
1.2	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	1,00	1,0000	1,0000	6.154,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	3,00	1,0000	3,0000	4.083,63
	Subtotal 1						19.694,47
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	18.028,31
	Subtotal 2						37.722,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.908,34
	Subtotal 3						43.631,12
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,50	1,0000	2,5000	298,47
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,25	1,0000	0,2500	174,01
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	1,0000	1,0000	128,21
4.4	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	520,83	0,25	1,0000	0,2500	130,20
	Total Aluguel de Equipamentos						730,89
	Subtotal 4						44.362,01
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	5.323,44
	Subtotal 5						49.685,45
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	6.300,11
	Subtotal 6						55.985,56
7-	Custo por m² (64m x 12,00m = 768,00m²)						72,89



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.9 - PROJETO ESTRUTURAL DE PASSARELA / ALARGAMENTO DE PONTE /					Ext.: 150,00 m		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	0,75	1,0000	0,7500	7.092,63
1.2	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	0,75	1,0000	0,7500	4.615,50
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	1,0000	1,0000	1.361,21
	Subtotal 1						13.069,34
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	11.963,67
	Subtotal 2						25.033,01
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.920,80
	Subtotal 3						28.953,81
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,50	1,0000	2,5000	298,47
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,25	1,0000	0,2500	174,01
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	1,0000	1,0000	128,21
4.4	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	520,83	0,25	1,0000	0,2500	130,20
	Total Aluguel de Equipamentos						730,89
	Subtotal 4						29.684,70
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	3.562,16
	Subtotal 5						33.246,86
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	4.215,70
	Subtotal 6						37.462,56
7-	Custo por m						249,75



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.10 - PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - CORTINA ATIRANTADA							Ext.: 70,00 m
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	0,66	1,0000	0,6600	6.241,51
1.2	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,50	1,0000	0,5000	3.723,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	1,0000	0,5000	685,58
1.4	Topógrafo	mês	2.283,35	0,33	1,0000	0,3300	753,50
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	0,33	1,0000	0,3300	241,15
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	0,50	1,0000	0,5000	680,60
	Subtotal 1						12.325,51
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	11.282,77
	Subtotal 2						23.608,28
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.697,65
	Subtotal 3						27.305,93
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	8,00	1,0000	8,0000	984,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	32,00	1,0000	32,0000	3.058,56
	Total Diárias						4.042,56
	Subtotal 4						31.348,49
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	1,0000	0,5000	59,69
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,50	1,0000	0,5000	348,02
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,50	1,0000	0,5000	61,59
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	0,33	1,0000	0,3300	46,20
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	326,25	0,33	1,0000	0,3300	107,66
	Total Aluguel de Equipamentos						623,16
	Subtotal 5						31.971,65
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.115,72	0,66	1,0000	0,6600	1.396,37
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	0,50	1,0000	0,5000	1.604,93
	Total Aluguel de Veículos						3.001,30
	Subtotal 6						34.972,95
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.196,75
	Subtotal 7						39.169,70
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	4.966,71
9-	Custo Total da Tarefa						44.136,41
10-	Custo por m² (70m x 15m = 1.050m²)						42,03



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.11 - PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - MURO ARRIMO/GABIÃO Ext.: 70,00 m							
	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	0,66	0,3300	0,2178	2.059,69
1.2	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,50	0,3300	0,1650	1.228,64
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	0,3300	0,1650	226,24
1.4	Topógrafo	mês	2.283,35	0,33	0,3300	0,1089	248,65
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	0,33	0,3300	0,1089	79,58
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	0,50	0,3300	0,1650	224,59
	Subtotal 1						4.067,39
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.723,28
	Subtotal 2						7.790,67
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.220,21
	Subtotal 3						9.010,88
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	8,00	0,3300	2,6400	324,72
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	32,00	0,3300	10,5600	1.009,32
	Total Diárias						1.334,04
	Subtotal 4						10.344,92
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	0,3300	0,1650	19,69
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,50	0,3300	0,1650	114,84
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	0,50	0,3300	0,1650	20,32
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	0,33	0,3300	0,1089	15,24
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	326,25	0,33	0,3300	0,1089	35,52
	Total Aluguel de Equipamentos						205,61
	Subtotal 5						10.550,53
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.115,72	0,66	0,3300	0,2178	460,80
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	0,50	0,3300	0,1650	48,14
	Total Aluguel de Veículos						508,94
	Subtotal 6						11.059,47
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.327,13
	Subtotal 7						12.386,60
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.570,62
9-	Custo Total da Tarefa						13.957,22
10-	Custo por m² (70m x 15m = 1.050m²)						13,29



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.12 - PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 0

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	2,00	0,2500	0,5000	3.723,17
1.2	Digitador	mês	950,00	2,00	0,1000	0,2000	190,00
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	2,00	0,2500	0,5000	680,60
1.4	Motorista	mês	1.014,06	2,00	0,1000	0,2000	202,81
	Subtotal 1						4.796,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.390,78
	Subtotal 2						9.187,36
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.438,97
	Subtotal 3						10.626,33
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	2,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	3,00	2,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						1.311,48
	Subtotal 4						11.937,81
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,00	0,6000	1,2000	143,26
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	2,00	0,2500	0,5000	348,02
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	2,00	0,1000	0,2000	25,64
	Total Aluguel de Equipamentos						516,92
	Subtotal 5						12.454,73
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	2,00	0,1000	0,2000	485,50
	Subtotal 6						12.940,23
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.552,82
	Subtotal 7						14.493,05
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.837,71
9-	Custo Total da Tarefa						16.330,76



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.13 - PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 1

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	0,2500	0,2500	1.861,58
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,1000	0,1000	95,00
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	1,00	0,2500	0,2500	340,30
1.4	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,1000	0,1000	101,40
	Subtotal 1						2.398,28
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.195,38
	Subtotal 2						4.593,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	719,48
	Subtotal 3						5.313,14
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	3,00	1,0000	3,0000	286,74
	Total Diárias						655,74
	Subtotal 4						5.968,88
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,6000	0,6000	71,63
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	1,00	0,2500	0,2500	174,01
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,1000	0,1000	12,82
	Total Aluguel de Equipamentos						258,46
	Subtotal 5						6.227,34
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						6.470,09
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	776,41
	Subtotal 7						7.246,50
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	918,85
9-	Custo Total da Tarefa						8.165,35



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.14 - PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 2

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,60	0,2500	0,1500	1.116,95
1.2	Digitador	mês	950,00	0,60	0,1000	0,0600	57,00
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	0,60	0,2500	0,1500	204,18
1.4	Motorista	mês	1.014,06	0,60	0,1000	0,0600	60,84
	Subtotal 1						1.438,97
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.317,23
	Subtotal 2						2.756,20
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	431,69
	Subtotal 3						3.187,89
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	0,6000	1,8000	221,40
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	3,00	0,6000	1,8000	172,04
	Total Diárias						393,44
	Subtotal 4						3.581,33
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,60	0,6000	0,3600	42,98
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,60	0,2500	0,1500	104,40
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,60	0,1000	0,0600	7,69
	Total Aluguel de Equipamentos						155,07
	Subtotal 5						3.736,40
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,60	0,1000	0,0600	145,65
	Subtotal 6						3.882,05
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	465,84
	Subtotal 7						4.347,89
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	551,31
9-	Custo Total da Tarefa						4.899,20



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.15 - PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 3

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,30	0,2500	0,0750	558,47
1.2	Digitador	mês	950,00	0,30	0,1000	0,0300	28,50
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	0,30	0,2500	0,0750	102,09
1.4	Motorista	mês	1.014,06	0,30	0,1000	0,0300	30,42
	Subtotal 1						719,48
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	658,61
	Subtotal 2						1.378,09
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	215,84
	Subtotal 3						1.593,93
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	0,3000	0,9000	110,70
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	3,00	0,3000	0,9000	86,02
	Total Diárias						196,72
	Subtotal 4						1.790,65
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,30	0,6000	0,1800	21,49
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,30	0,2500	0,0750	52,20
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,30	0,1000	0,0300	3,84
	Total Aluguel de Equipamentos						77,53
	Subtotal 5						1.868,18
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,30	0,1000	0,0300	72,82
	Subtotal 6						1.941,00
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	232,92
	Subtotal 7						2.173,92
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	275,65
9-	Custo Total da Tarefa						2.449,57



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.16 - PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				Ext.: 5,26 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	1,0000	1,0000	7446,34
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	1,0000	1,0000	1361,21
	Subtotal 1						8.807,55
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8062,43
	Subtotal 2						16.869,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2642,26
	Subtotal 3						19.512,24
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,00	0,8000	1,6000	191,02
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	1,00	0,8000	0,8000	556,84
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,8000	0,8000	102,56
	Total Aluguel de Equipamentos						850,42
	Subtotal 5						20.362,66
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2443,51
	Subtotal 7						22.806,17
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2891,82
7-	Custo Total da Tarefa						25.697,99
8-	Custo por quilômetro	km					4.885,54



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.17.1 - PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA INTERSEÇÕES TIPO 0

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	1,00	0,2000	0,2000	1.891,36
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,2000	0,2000	272,24
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0300	0,0300	30,42
	Subtotal 1						2.194,02
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.008,40
	Subtotal 2						4.202,42
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	658,20
	Subtotal 3						4.860,62
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	1,00	1,0000	1,0000	95,58
	Total Diárias						218,58
	Subtotal 4						5.079,20
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,2000	0,2000	23,87
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	1,00	0,2000	0,2000	139,21
	Total Aluguel de Equipamentos						163,08
	Subtotal 5						5.242,28
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,0300	0,0300	72,82
	Subtotal 6						5.315,10
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	637,81
	Subtotal 7						5.952,91
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	754,82
9-	Custo Total da Tarefa						6.707,73



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.17.2 - PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA INTERSEÇÕES TIPO 1

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,1700	0,1700	1.265,87
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,1700	0,1700	231,40
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0300	0,0300	30,42
	Subtotal 1						1.527,69
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.398,44
	Subtotal 2						2.926,13
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	458,30
	Subtotal 3						3.384,43
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	1,00	1,0000	1,0000	95,58
	Total Diárias						218,58
	Subtotal 4						3.603,01
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,1700	0,1700	20,29
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	1,00	0,1700	0,1700	118,32
	Total Aluguel de Equipamentos						138,61
	Subtotal 5						3.741,62
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,0300	0,0300	72,82
	Subtotal 6						3.814,44
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	457,73
	Subtotal 7						4.272,17
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	541,71
9-	Custo Total da Tarefa						4.813,88



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.18 - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES				Ext.: 20,00 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,50	1,0000	0,5000	3.723,17
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.3	Motorista	mês	1.014,06	0,04	1,0000	0,0400	40,56
	Subtotal 1						5.437,08
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.977,10
	Subtotal 2						10.414,18
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.631,12
	Subtotal 3						12.045,30
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	1,00	1,0000	1,0000	95,58
	Total Diárias						218,58
	Subtotal 4						12.263,88
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,43	1,0000	0,4300	51,33
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,01	1,0000	0,0100	1,28
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,04	1,0000	0,0400	10,77
	Total Aluguel de Equipamentos						63,38
	Subtotal 5						12.327,26
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,04	1,0000	0,0400	97,10
	Subtotal 6						12.424,36
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			5,00	3.962,41
	Subtotal 7						16.386,77
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.966,41
	Subtotal 8						18.353,18
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.327,18
10-	Custo Total da Tarefa						20.680,36
11-	Custo por Quilometro						1.034,01



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.19 - PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO							
				Ext.:		30,00 km	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	1,0000	1,0000	7.446,34
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	2,00	1,0000	2,0000	2.722,42
1.3	Motorista	mês	1.014,06	0,80	1,0000	0,8000	811,24
	Subtotal 1						10.980,00
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	10.051,09
	Subtotal 2						21.031,09
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	3.294,00
	Subtotal 3						24.325,09
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	9,00	1,0000	9,0000	1.107,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	9,00	1,0000	9,0000	860,22
	Total Diárias						1.967,22
	Subtotal 4						26.292,31
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,80	1,0000	0,8000	1.449,16
	Subtotal 5						27.741,47
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	3.328,97
	Subtotal 6						31.070,44
7-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	3.939,73
8-	Custo Total da Tarefa						35.010,17
9-	Custo p/km						1.167,00



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.20 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO				Ext.: 20,00 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	1,0000	1,0000	7.446,34
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,2000	0,2000	190,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,2000	0,2000	272,24
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,2000	0,2000	334,67
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,2000	0,2000	202,81
	Subtotal 1						8.446,06
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.731,52
	Subtotal 2						16.177,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.533,81
	Subtotal 3						18.711,39
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	6,00	1,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	8,00	1,0000	8,0000	764,64
	Total Diárias						1.502,64
	Subtotal 4						20.214,03
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,5000	0,5000	59,69
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,1000	0,1000	12,82
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,1000	0,1000	26,94
	Total Aluguel de Equipamentos						99,45
	Subtotal 5						20.313,48
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,2000	0,2000	485,50
	Subtotal 6						20.798,98
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						28.723,81
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.446,85
	Subtotal 8						32.170,66
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.079,23
10-	Custo Total da Tarefa						36.249,89
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	21.749,934			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	14.499,956			
	Extensão	km	20,000	724,997			
4.21 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO				21749,934 + 724,997 x ext			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.21 - PROJETO DE REABILITAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,5000	0,5000	3.723,17
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,0700	0,0700	66,50
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,0700	0,0700	95,28
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,1000	0,1000	167,33
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,1000	0,1000	101,40
	Subtotal 1						4.153,68
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.802,27
	Subtotal 2						7.955,95
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.246,10
	Subtotal 3						9.202,05
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,00	1,0000	2,0000	191,16
	Total Diárias						437,16
	Subtotal 4						9.639,21
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,5000	0,5000	59,69
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0700	0,0700	8,97
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,0700	0,0700	18,86
	Total Aluguel de Equipamentos						87,52
	Subtotal 5						9.726,73
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						9.969,48
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						17.894,31
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.147,31
	Subtotal 8						20.041,62
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.541,27
10-	Custo Total da Tarefa						22.582,89



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.22 - PROJETO DE REABILITAÇÃO - DRENAGEM

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,5000	0,5000	3.723,17
1.2	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	0,3500	0,3500	799,17
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,5000	0,5000	680,60
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,3500	0,3500	585,67
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,3500	0,3500	354,92
	Subtotal 1						6.143,53
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.623,78
	Subtotal 2						11.767,31
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.843,05
	Subtotal 3						13.610,36
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,50	1,0000	2,5000	307,50
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	13,50	1,0000	13,5000	1.290,33
	Total Diárias						1.597,83
	Subtotal 4						15.208,19
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0700	0,0700	8,97
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,0700	0,0700	18,86
	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	326,25	1,00	0,3500	0,3500	114,18
	Total Aluguel de Equipamentos						261,40
	Subtotal 5						15.469,59
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,3500	0,3500	849,62
	Subtotal 6						16.319,21
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						24.244,04
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.909,28
	Subtotal 8						27.153,32
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.443,04
10-	Custo Total da Tarefa						30.596,36



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.23 - ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS PARA PROJETO DE REABILITAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,3300	0,3300	2.457,29
1.2	Geólogo Médio	mês	7.446,34	1,00	0,2300	0,2300	1.712,65
1.3	Digitador	mês	950,00	1,00	0,0700	0,0700	66,50
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,0700	0,0700	95,28
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,1300	0,1300	131,82
	Subtotal 1						4.463,54
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.085,92
	Subtotal 2						8.549,46
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.339,06
	Subtotal 3						9.888,52
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,00	1,0000	4,0000	492,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,00	1,0000	2,0000	191,16
	Total Diárias						683,16
	Subtotal 4						10.571,68
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,2300	0,2300	27,45
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0500	0,0500	6,41
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,0300	0,0300	8,08
	Total Aluguel de Equipamentos						41,94
	Subtotal 5						10.613,62
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						10.856,37
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.302,76
	Subtotal 7						12.159,13
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.541,77
10-	Custo Total da Tarefa						13.700,90



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.24 Adequação de Projetos de Contenção (evolução das instabilidades das encostas)

Item	Discriminação	Unid.	UnitárioR\$	Quantidade			TotalR\$
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Coordenador	mês	9.740,55	0,25	1,50	0,38	3.652,70
1.2	Engenheiro Geotécnico Sênior	mês	9.456,84	0,50	1,50	0,75	7.092,63
1.3	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,50	1,50	0,75	5.584,75
1.4	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	0,75	1,50	1,13	1.531,36
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,75	1,50	1,13	1.882,51
1.6	Motorista	mês	1.014,06	0,33	1,50	0,50	501,95
	Subtotal 1						20.245,90
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	18.533,09
	Subtotal 2						38.778,99
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	6.073,77
	Subtotal 3						44.852,76
4- DIÁRIAS							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	10,00	1,50	15,00	1.845,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	10,00	1,50	15,00	1.433,70
	Total Diárias						3.278,70
	Subtotal 4						48.131,46
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1 - Informática							
5.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	2,00	1,50	3,00	358,17
5.1.2	Impressora Plotter jato de tinta colorida até tamanho A0 - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	1,00	1,50	1,50	1.044,07
5.1.3	Impressora Jato de Tinta HP 3550 ou similar colorido tamanho A4 + cartuchos e papel	mês	123,18	1,00	1,50	1,50	184,77
5.1.4	Digitalizador de Mesa (Scanner) modelo HP 2400 ou similar, 1200x1200dpi - tamanho A4	mês	6,47	1,00	1,50	1,50	9,70
	Total Aluguel de Equipamentos						1.596,71
	Subtotal 5						49.728,17
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração							
6.1.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	2.115,72	0,33	1,50	0,50	1.047,28
	Total Aluguel de Veículos						1.047,28
	Subtotal 6						50.775,45
7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
7.2	Conta telefone convencional	mês	189,90	1,00	1,50	1,50	284,85
7.3	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	77,76	2,00	1,50	3,00	233,28
7.4	Acesso à internet (livre)	mês	69,90	1,00	1,50	1,50	104,85
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						622,98
	Subtotal 7						51.398,43
8- SERVIÇOS GRÁFICOS							
8.1	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	3,50	40,00	1,00	40,00	140,00
8.2	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	6,00	1,00	6,00	18,00
8.3	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	5,00	6,00	1,00	6,00	30,00
8.4	A3 - Encadernação para Edição Final	unid	10,00	6,00	1,00	6,00	60,00
8.5	A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	1,00	370,00	1,00	370,00	370,00



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

8.6	A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	5,00	6,00	1,00	6,00	30,00
8.7	A4 - Encadernação para Edição Final	unid	16,44	6,00	1,00	6,00	98,64
8.8	Papel Tamanho A3	fl	0,06	40,00	1,00	40,00	2,40
8.9	Papel Tamanho A4	fl	0,02	370,00	1,00	370,00	7,40
	Total Serviços Gráficos						756,44
	Subtotal 8						52.154,87
9 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 8	%	12,00				6.258,58
	Subtotal 9						58.413,45
10 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 9	%	12,68				7.406,83
Total da Tarefa							65.820,28



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.25 - SERVIÇOS GRÁFICOS - LINHA GERAL				EXT.: 20,646 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	4.871,51	1,00	4.871,51	487,15
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A4 - colorida	unid.	1,00	22,25	1,00	22,25	22,25
1.3	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,35	3.968,42	1,00	3.968,42	1.388,94
1.4	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida	unid.	2,00	645,33	1,00	645,33	1.290,66
	Subtotal 1						3.189,00
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	382,68
	Subtotal 2						3.571,68
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	452,88
4-	Custo Total da Tarefa						4.024,56
	Parcela variável em função da extensão	%	99,17	193,313			
	Parcela invariável em função da extensão	%	0,83	33,403			
	Extensão	km	20,646	4.024,543			
13.3.3 - SERVIÇOS GRÁFICOS (LINHA GERAL)				193,313 x ext + 33,403			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.26 - SERVIÇOS GRÁFICOS - ENCADERNAÇÃO (extensão maior que 10km)					EXT.: > 10,00 km		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	4,00	31,00	1,00	31,00	124,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A4	unid.	16,44	31,00	1,00	31,00	509,64
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	3,00	6,00	1,00	6,00	18,00
1.4	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,00	16,00	1,00	16,00	80,00
1.5	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	10,00	16,00	1,00	16,00	160,00
1.6	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,50	4,00	1,00	4,00	22,00
	Subtotal 1						913,64
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	109,63
	Subtotal 2						1.023,27
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	129,75
4-	Custo Total da Tarefa						1.153,02



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.27 - SERVIÇOS GRÁFICOS - ENCADERNAÇÃO (extensão entre 3 e 10km)					EXT.: 3<ext<10 km		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	4,00	9,00	1,00	9,00	36,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A4	unid.	16,44	9,00	1,00	9,00	147,96
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
1.4	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,00	9,00	1,00	9,00	45,00
1.5	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	10,00	9,00	1,00	9,00	90,00
1.6	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,50	3,00	1,00	3,00	16,50
	Subtotal 1						344,46
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	41,33
	Subtotal 2						385,79
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	48,91
4-	Custo Total da Tarefa						434,70



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.28 - SERVIÇOS GRÁFICOS - ENCADERNAÇÃO (extensão menor que 3km)					EXT.: < 3,00 km		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,00	9,00	1,00	9,00	45,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	10,00	9,00	1,00	9,00	90,00
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,50	3,00	1,00	3,00	16,50
	Subtotal 1						151,50
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	18,18
	Subtotal 2						169,68
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	21,51
4-	Custo Total da Tarefa						191,19



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.29 - SERVIÇOS GRÁFICOS - INTERSEÇÃO TIPO 0

4.29 - SERVIÇOS GRÁFICOS - INTERSEÇÃO TIPO 0					UNID		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	310,00	1,00	310,00	31,00
1.2	Cópia tamanho A1 - preto	unid.	3,50	48,00	1,00	48,00	168,00
1.3	Plotagem em papel comum tamanho A1 - colorida	unid.	3,50	24,00	1,00	24,00	84,00
1.4	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,35	836,00	1,00	836,00	292,60
	Subtotal 1						575,60
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	69,07
	Subtotal 2						644,67
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	81,74
4-	Custo Total da Tarefa						726,41



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.30 - SERVIÇOS GRÁFICOS - INTERSEÇÃO TIPO 1 ou 2				UNID			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	161,00	1,00	161,00	16,10
7.8	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida	unid.	2,00	72,00	1,00	72,00	144,00
1.4	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,35	80,00	1,00	80,00	28,00
1.5	Cópia tamanho A2 - preto	unid.	1,75	24,00	1,00	24,00	42,00
	Subtotal 1						230,10
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	27,61
	Subtotal 2						257,71
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	32,67
4-	Custo Total da Tarefa						290,38



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.31 - SERVIÇOS GRÁFICOS - PONTES / VIADUTOS				EXT.: < 100 m			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	450,00	1,00	450,00	45,00
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	3,50	63,00	1,00	63,00	220,50
	Subtotal 1						265,50
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	31,86
	Subtotal 2						297,36
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	37,70
4-	Custo Total da Tarefa						335,06



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.32 - SERVIÇOS GRÁFICOS - PONTES / VIADUTOS				EXT.: > 100 m			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	900	1,0000	900	90,00
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	3,50	90	1,0000	90	315,00
	Subtotal 1						405,00
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	48,60
	Subtotal 2						453,60
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	57,51
4-	Custo Total da Tarefa						511,11



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.33 - SERVIÇOS GRÁFICOS - RELATÓRIOS PERIÓDICOS					Relatórios periódicos		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1	Cópia Tamanho A4	unid.	0,1	20	1,0000	20,0000	2,00
2	Cópia Colorida Tamanho A4	unid.	1	7	1,0000	7,0000	7,00
3	Cópia Colorida Tamanho A3	unid.	2,5	2	1,0000	2,0000	5,00
4	Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa)	unid.	3,00	1,00	1,0000	1,00	3,00
4-	Custo Total da Tarefa	mês					17,00



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.1 - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO**Ext.: 10,00 m/dia**

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,2500	0,2500	526,03
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	0,6000	0,6000	1.262,47
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,5000	0,5000	876,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,2500	0,2500	418,33
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			2,8000	267,56
	Subtotal 1						4.244,80
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.885,68
	Subtotal 2						8.130,48
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.273,44
	Subtotal 3						9.403,92
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de granulometria	mês	124,56	1,00	1,0000	1,0000	124,56
	Subtotal 4						9.528,48
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.143,41
	Subtotal 5						10.671,89
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.353,19
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						12.025,08
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						54,65



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.2 - GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO				Ext.: 3,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,2500	0,2500	526,03
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	0,6000	0,6000	1.262,47
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,5000	0,5000	876,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	1,0000	1,0000	730,78
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,2500	0,2500	418,33
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			2,8000	267,56
	Subtotal 1						4.244,80
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.885,68
	Subtotal 2						8.130,48
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.273,44
	Subtotal 3						9.403,92
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de granulometria	mês	124,56	1,00	1,0000	1,0000	124,56
	Subtotal 4						9.528,48
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.143,41
	Subtotal 5						10.671,89
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.353,19
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						12.025,08
8-	Custo por Ensaio - Produção: 3m/dia						182,19



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.3 - LIMITE DE LIQUIDEZ							
						Ext.:	10,00 m/dia
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,1300	0,1300	273,53
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	0,2000	0,2000	420,82
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,1300	0,1300	95,00
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,2500	0,2500	418,33
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			1,1600	110,84
	Subtotal 1						1.920,02
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.757,58
	Subtotal 2						3.677,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	576,00
	Subtotal 3						4.253,60
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de limite de liquidez	mês	55,64	1,00	1,0000	1,0000	55,64
	Subtotal 4						4.309,24
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	517,10
	Subtotal 5						4.826,34
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	611,97
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						5.438,31
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						24,71



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.4 - LIMITE DE PLASTICIDADE				Ext.: 10,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,1300	0,1300	273,53
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	0,2000	0,2000	420,82
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,1300	0,1300	95,00
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,2500	0,2500	418,33
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			1,1600	110,84
	Subtotal 1						1.920,02
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.757,58
	Subtotal 2						3.677,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	576,00
	Subtotal 3						4.253,60
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de limite de plasticidade	mês	32,07	1,00	1,0000	1,0000	32,07
	Subtotal 4						4.285,67
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	514,28
	Subtotal 5						4.799,95
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	608,63
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						5.408,58
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						24,58



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.5 - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO MATERIAL (6 pontos)						Ext.:	10,00 m/dia
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,2000	0,2000	420,82
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			2,9000	277,12
	Subtotal 1						5.259,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.814,64
	Subtotal 2						10.074,25
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.577,88
	Subtotal 3						11.652,13
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	76,85	1,00	1,0000	1,0000	76,85
	Subtotal 4						11.728,98
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.407,47
	Subtotal 5						13.136,45
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.665,70
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.802,15
8-	Custo por Ensaio - Produção: 10 m/dia						67,28



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.6 - COMPACTAÇÃO PROCTOR INTERMED. COM REUSO MATERIAL (6 pontos Ext.: 9,00 m/dia)							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,2000	0,2000	420,82
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			2,9000	277,12
	Subtotal 1						5.259,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.814,64
	Subtotal 2						10.074,25
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.577,88
	Subtotal 3						11.652,13
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	76,85	1,00	1,0000	1,0000	76,85
	Subtotal 4						11.728,98
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.407,47
	Subtotal 5						13.136,45
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.665,70
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.802,15
8-	Custo por Ensaio - Produção: 9 m/dia						74,75



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.7 - COMPACTAÇÃO PROCTOR MODIFICADO COM REUSO MATERIAL (6pont/m) Ext.: 8,00 m/dia							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,2000	0,2000	420,82
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			2,9000	277,12
	Subtotal 1						5.259,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.814,64
	Subtotal 2						10.074,25
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.577,88
	Subtotal 3						11.652,13
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	76,85	1,00	1,0000	1,0000	76,85
	Subtotal 4						11.728,98
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.407,47
	Subtotal 5						13.136,45
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.665,70
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.802,15
8-	Custo por Ensaio - Produção: 8 m/dia						84,10



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.8 - ISC NA ENERGIA NORMAL (1 ponto)				Ext.: 10,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,3000	0,3000	631,23
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			3,0000	286,68
	Subtotal 1						5.479,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.016,00
	Subtotal 2						10.495,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.643,87
	Subtotal 3						12.139,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	536,10	1,00	1,0000	1,0000	536,10
	Subtotal 4						12.675,55
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.521,06
	Subtotal 5						14.196,61
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.800,13
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						15.996,74
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						72,71



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.9 - ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (1 ponto)**Ext.: 9,00 m/dia**

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,3000	0,3000	631,23
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			3,0000	286,68
	Subtotal 1						5.479,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.016,00
	Subtotal 2						10.495,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.643,87
	Subtotal 3						12.139,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	536,10	1,00	1,0000	1,0000	536,10
	Subtotal 4						12.675,55
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.521,06
	Subtotal 5						14.196,61
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.800,13
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						15.996,74
8-	Custo por Ensaio - Produção: 9m/dia						80,79



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.10 - ISC NA ENERGIA MODIFICADA (1 ponto)**Ext.: 8,00 m/dia**

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,3000	0,3000	631,23
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			3,0000	286,68
	Subtotal 1						5.479,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.016,00
	Subtotal 2						10.495,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.643,87
	Subtotal 3						12.139,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	536,10	1,00	1,0000	1,0000	536,10
	Subtotal 4						12.675,55
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.521,06
	Subtotal 5						14.196,61
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.800,13
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						15.996,74
8-	Custo por Ensaio - Produção: 8m/dia						90,89



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.11 - COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA NORMAL (6 pontos)				Ext.: 2,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,3000	0,3000	631,23
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			3,0000	286,68
	Subtotal 1						5.479,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.016,00
	Subtotal 2						10.495,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.643,87
	Subtotal 3						12.139,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	536,10	1,00	1,0000	1,0000	536,10
	Subtotal 4						12.675,55
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.521,06
	Subtotal 5						14.196,61
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.800,13
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						15.996,74
8-	Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia						363,56



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.12 - COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (6 pontos)				Ext.: 2,00 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,3000	0,3000	631,23
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			3,0000	286,68
	Subtotal 1						5.479,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.016,00
	Subtotal 2						10.495,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.643,87
	Subtotal 3						12.139,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	536,10	1,00	1,0000	1,0000	536,10
	Subtotal 4						12.675,55
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.521,06
	Subtotal 5						14.196,61
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.800,13
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						15.996,74
8-	Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia						363,56



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.13 - COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA MODIFICADA (6 pontos)				Ext.: 1,60 m/dia			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.104,13	1,00	0,3000	0,3000	631,23
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.752,53	1,00	0,2500	0,2500	438,13
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,2500	0,2500	182,69
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,0000	1,0000	1.673,35
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,2000	0,2000	163,37
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			3,0000	286,68
	Subtotal 1						5.479,58
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.016,00
	Subtotal 2						10.495,58
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.643,87
	Subtotal 3						12.139,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	536,10	1,00	1,0000	1,0000	536,10
	Subtotal 4						12.675,55
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.521,06
	Subtotal 5						14.196,61
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.800,13
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						15.996,74
8-	Custo por Ensaio - Produção: 1,6m/dia						454,45



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

6.4 - ADESIVIDADE A LIGANTES BETUMINOSOS (MÉTODO DAER)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	0,1000	0,1000	210,41
1.2	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,1000	0,1000	81,68
1.3	Taxa de Insalubridade	mês	95,56			0,2000	19,11
	Subtotal 1						311,20
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	284,87
	Subtotal 2						596,07
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	93,36
	Subtotal 3						689,43
4-	Aluguel de Equipamentos						
4.1	Preparação de amostras de solos	mês	307,99	1,00	0,0300	0,0300	9,23
4.2	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira	mês	60,78	1,00	0,1500	0,1500	9,11
	Total Aluguel de Equipamentos						18,34
	Subtotal 4						707,77
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	84,93
	Subtotal 5						792,70
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	100,51
7-	Custo Tarefa (4 ensaios com 8						893,21
8-	Custo Ensaio (=8 amostras)						223,30



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

7.1 - EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO				Ext.: 25,00		extr/dia	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,0000	1,0000	2.104,13
1.2	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	2,00	1,0000	2,0000	1.461,56
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	2,00	1,0000	2,0000	1.633,76
	Subtotal 1						6.213,51
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.687,84
	Subtotal 2						11.901,35
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.864,05
	Subtotal 3						13.765,40
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	6,00	1,0000	6,0000	573,48
	Subtotal 4						14.338,88
5-	Aluguel de Equipamentos para						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coróa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.690,00	0,03	1,0000	0,0300	50,70
5.2	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.550,00	1,00	0,0500	0,0500	77,50
	Total Aluguel de Equipamentos						128,20
	Subtotal 5						14.467,08
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	0,03	1,0000	0,0300	96,29
	Subtotal 6						14.563,37
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.747,60
	Subtotal 7						16.310,97
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.068,23
9-	Custo Total da Tarefa						18.379,20
10-	Custo Unitário da Tarefa						33,41
Item 5.2 = 1 dia / 22 dias úteis = 0,0500							
Durabilidade da Coroa: 1 mês							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.1 - Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 40m entre as

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspeção de terraplenagem e pavimentação	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista de veículo leve	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						6.214,46
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.688,71
	Subtotal 2						11.903,17
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.864,33
	Subtotal 3						13.767,50
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	66,00	1,0000	66,0000	6.308,28
	Total Diárias						6.923,28
	Subtotal 4						20.690,78
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	18.861,60	1,00	1,0000	1,0000	18.861,60
	Total Aluguel de Equipamentos						18.953,65
	Subtotal 5						39.644,43
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4410,98	1,00	1,0000	1,0000	4.410,98
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.341,81	1,00	1,0000	1,0000	2.341,81
	Total Aluguel de Veículos						6.752,79
	Subtotal 6						46.397,22
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	620,00	1,00	620,00	62,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	18,00	1,00	18,00	18,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	42,00	1,00	42,00	105,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	9,00	1,00	9,00	27,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						212,00
	Subtotal 7						46.609,22
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.593,10
	Subtotal 8						52.202,32
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.619,25
10-	Custo Total da Tarefa						58.821,57
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.921,44
12-	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	13
						km.faixa	301,65



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.2 - Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 200m entre as estações de trabalho

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspeção de pavimentação	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.5	Nivelador para veículo batedor	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						6.214,46
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.688,71
	Subtotal 2						11.903,17
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.864,33
	Subtotal 3						13.767,50
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	66,00	1,0000	66,0000	6.308,28
	Total Diárias						6.923,28
	Subtotal 4						20.690,78
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	18.861,60	1,00	1,0000	1,0000	18.861,60
	Total Aluguel de Equipamentos						18.953,65
	Subtotal 5						39.644,43
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4410,98	1,00	1,0000	1,0000	4.410,98
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.341,81	1,00	1,0000	1,0000	2.341,81
	Total Aluguel de Veículos						6.752,79
	Subtotal 6						46.397,22
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.800,00	1,00	1.800,00	180,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	540,00	1,00	540,00	540,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	360,00	1,00	360,00	900,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	180,00	1,00	180,00	540,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						2.160,00
	Subtotal 7						48.557,22
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.826,86
	Subtotal 8						54.384,08
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.895,90
10-	Custo Total da Tarefa						61.279,98
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	4.085,33
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	60
						km.faixa	68,09



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.3 - Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 500m entre as estações de trabalho

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						6.214,46
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.688,71
	Subtotal 2						11.903,17
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.864,33
	Subtotal 3						13.767,50
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	66,00	1,0000	66,0000	6.308,28
	Total Diárias						6.923,28
	Subtotal 4						20.690,78
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	18.861,60	1,00	1,0000	1,0000	18.861,60
	Total Aluguel de Equipamentos						18.953,65
	Subtotal 5						39.644,43
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4.410,98	1,00	1,0000	1,0000	4.410,98
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.341,81	1,00	1,0000	1,0000	2.341,81
	Total Aluguel de Veículos						6.752,79
	Subtotal 6						46.397,22
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	400,00	1,00	400,00	40,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	40,00	1,00	40,00	40,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	16,00	1,00	16,00	40,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	16,00	1,00	16,00	48,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						168,00
	Subtotal 7						46.565,22
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.587,82
	Subtotal 8						52.153,04
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.613,00
10-	Custo Total da Tarefa						58.766,04
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.917,74
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	120
	Custo Total					km.faixa	32,65



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.4 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PERFILÔMETRO DE PAVIMENTO À LASER (BARRA C/ 3 LASER)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspeção de pavimentação	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						6.214,46
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.688,71
	Subtotal 2						11.903,17
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.864,33
	Subtotal 3						13.767,50
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	66,00	1,0000	66,0000	6.308,28
	Total Diárias						6.923,28
	Subtotal 4						20.690,78
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
5.3	Barra laser 3 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	17.218,75	1,00	1,0000	1,0000	17.218,75
	Total Aluguel de Equipamentos						17.310,80
	Subtotal 5						38.001,58
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.341,81	1,00	1,0000	1,0000	2.341,81
	Total Aluguel de Veículos						5.340,46
	Subtotal 6						43.342,04
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.239,00	1,00	1.239,00	123,90
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	80,00	1,00	80,00	80,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	20,00	1,00	20,00	60,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						301,40
	Subtotal 7						43.643,44
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.237,21
	Subtotal 8						48.880,65
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.198,06
10-	Custo Total da Tarefa						55.078,71
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.671,91
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	150,00
	Custo Total					km.faixa	24,48



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.5.1 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PERFILÔMETRO DE PAVIMENTO À LASER (BARRA C/ 5 LASER)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						6.214,46
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.688,71
	Subtotal 2						11.903,17
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.864,33
	Subtotal 3						13.767,50
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	66,00	1,0000	66,0000	6.308,28
	Total Diárias						6.923,28
	Subtotal 4						20.690,78
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	23.750,00	1,00	1,0000	1,0000	23.750,00
5.3	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
	Total Aluguel de Equipamentos						23.842,05
	Subtotal 5						44.532,83
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.341,81	1,00	1,0000	1,0000	2.341,81
	Total Aluguel de Veículos						5.340,46
	Subtotal 6						49.873,29
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.239,00	1,00	1.239,00	123,90
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	80,00	1,00	80,00	80,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	20,00	1,00	20,00	60,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						301,40
	Subtotal 7						50.174,69
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	6.020,96
	Subtotal 8						56.195,65
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	7.125,60
10-	Custo Total da Tarefa						63.321,25
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	4.221,42
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	150,00
	Custo Total					km.faixa	28,14



10.5.2 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PERFILÔMETRO DE PAVIMENTO À LASER (BARRA C/ 5 LASER) PARA MEDIR DUAS TRILHAS DE RODAS SIMULTANEAMENTE

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.014,06	2,00	1,0000	2,0000	2.028,12
	Subtotal 1						7.228,52
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.616,98
	Subtotal 2						13.845,50
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.168,55
	Subtotal 3						16.014,05
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	66,00	1,0000	66,0000	6.308,28
	Total Diárias						6.923,28
	Subtotal 4						22.937,33
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	23.750,00	1,00	1,0000	1,0000	23.750,00
5.3	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
	Total Aluguel de Equipamentos						23.842,05
	Subtotal 5						46.779,38
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.341,81	2,00	1,0000	2,0000	4.683,62
	Total Aluguel de Veículos						7.682,27
	Subtotal 6						54.461,65
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.239,00	1,00	1.239,00	123,90
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	80,00	1,00	80,00	80,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	20,00	1,00	20,00	60,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						301,40
	Subtotal 7						54.763,05
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	6.571,56
	Subtotal 8						61.334,61
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	7.777,22
10-	Custo Total da Tarefa						69.111,83
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	4.607,46
12 -	Produção Diária por km por faixa por					km.faixa	150,00
						Custo Total	30,72



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.6 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM EQUIPAMENTO TIPO RESPOSTA - com aquisição automática de dados

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						5.200,40
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.760,44
	Subtotal 2						9.960,84
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.560,12
	Subtotal 3						11.520,96
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	44,00	1,0000	44,0000	4.205,52
	Total Diárias						4.820,52
	Subtotal 4						16.341,48
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
5.3	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	3.157,96	1,00	1,0000	1,0000	3.157,96
5.4	Odômetro de precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	24,70	1,00	1,0000	1,0000	24,70
	Total Aluguel de Equipamentos						3.274,71
	Subtotal 5						19.616,19
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
	Total Aluguel de Veículos						2.998,65
	Subtotal 6						22.614,84
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.000,00	1,00	1.000,00	100,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	60,00	1,00	60,00	60,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	12,00	1,00	12,00	30,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	12,00	1,00	12,00	36,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						226,00
	Subtotal 7						22.840,84
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.740,90
	Subtotal 8						25.581,74
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.243,76
10-	Custo Total da Tarefa						28.825,50
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	1.921,70
12 -	Produção Diária por km por faixa por					km.faixa	120,00
	Custo Total					km.faixa	16,01



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.7 - AVALIAÇÃO DE DEFEITOS DE PAVIMENTOS COM O APARELHO VIZIROAD

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.4	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						5.200,40
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.760,44
	Subtotal 2						9.960,84
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.560,12
	Subtotal 3						11.520,96
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	44,00	1,0000	44,0000	4.205,52
	Total Diárias						4.820,52
	Subtotal 4						16.341,48
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,2500	29,84
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	62,21	1,00	1,0000	1,0000	62,21
5.3	Desyroute/Viziroad (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	439,12	1,00	1,0000	1,0000	439,12
	Total Aluguel de Equipamentos						531,17
	Subtotal 5						16.872,65
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
	Total Aluguel de Veículos						2.998,65
	Subtotal 6						19.871,30
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	405,00	1,00	405,00	40,50
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						153,00
	Subtotal 7						20.024,30
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.402,91
	Subtotal 8						22.427,21
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.843,77
10-	Custo Total da Tarefa						25.270,98
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	1.684,73
12 -	Produção Diária por km por pista:					km.pista	50,00
						Custo Total	33,69



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.8 - INVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE VIZIR Ext.: 5

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	1,00	1,0000	1,0000	6.154,00
1.4	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	1,0000	0,5000	685,58
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						9.715,22
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.893,31
	Subtotal 2						18.608,53
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.914,56
	Subtotal 3						21.523,09
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	44,00	1,0000	44,0000	4.205,52
	Total Diárias						4.820,52
	Subtotal 4						26.343,61
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	1,0000	0,5000	59,69
	Total Aluguel de Equipamentos						59,69
	Subtotal 5						26.403,30
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
	Total Aluguel de Veículos						2.998,65
	Subtotal 6						29.401,95
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	405,00	1,00	405,00	40,50
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						153,00
	Subtotal 7						29.554,95
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.546,59
	Subtotal 8						33.101,54
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.197,27
10-	Custo Total da Tarefa						37.298,81
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.486,59
12 -	Produção Diária por km por pista:					km.pista	50,00
	Custo Total					km.pista	49,73



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.9 - VIGA BENKELMAN - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20m alterando a faixa - Ext.: 11,00km/faixa/dia

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	2,00	1,0000	2,0000	3.346,70
1.3	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,25	1,0000	0,2500	342,79
1.4	Servente	mês	816,88	7,00	1,0000	7,0000	5.718,16
1.5	Motorista	mês	1.014,06	2,00	1,0000	2,0000	2.028,12
	Subtotal 1						13.297,35
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	12.172,39
	Subtotal 2						25.469,74
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.989,20
	Subtotal 3						29.458,94
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	110,00	1,0000	110,0000	10.513,80
	Total Diárias						11.128,80
	Subtotal 4						40.587,74
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,25	1,0000	0,25	29,84
5.3	Viga Benckelman	mês	113,38	1,00	1,0000	1,00	113,38
	Total Aluguel de Equipamentos						143,22
	Subtotal 5						40.730,96
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.884,87	1,00	1,0000	1,0000	3.884,87
6.2	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.655,12	1,00	1,0000	1,0000	8.655,12
	Total Aluguel de Veículos						12.539,99
	Subtotal 6						53.270,95
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	405,00	1,00	405,00	40,50
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.6	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						153,00
	Subtotal 7						53.423,95
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	6.410,87
	Subtotal 8						59.834,82
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	7.587,05
10-	Custo Total da Tarefa						67.421,87
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	4.494,79
12 -	Produção Diária por km por pista:					km.pista	11,00
						Custo Total	408,62



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.10 - INVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	1,00	1,0000	1,0000	6.154,00
1.4	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	1,0000	0,5000	685,58
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						9.715,22
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.893,31
	Subtotal 2						18.608,53
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.914,56
	Subtotal 3						21.523,09
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	44,00	1,0000	44,0000	4.205,52
	Total Diárias						4.820,52
	Subtotal 4						26.343,61
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,50	1,0000	0,5000	59,69
	Total Aluguel de Equipamentos						59,69
	Subtotal 5						26.403,30
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
	Total Aluguel de Veículos						2.998,65
	Subtotal 6						29.401,95
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	405,00	1,00	405,00	40,50
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						153,00
	Subtotal 7						29.554,95
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.546,59
	Subtotal 8						33.101,54
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.197,27
10-	Custo Total da Tarefa						37.298,81
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.486,59
12 -	Produção Diária por km por pista por dia:					km.pista	50,00
	Custo Tot					km.pista	49,73



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

10.11 - INVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE - DNIT PRO - 06 / 2004

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,25	1,0000	0,2500	1.861,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	1.981,97	1,00	1,0000	1,0000	1.981,97
1.4	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,50	1,0000	0,5000	685,58
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,0000	1,0000	1.014,06
	Subtotal 1						5.543,19
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.074,23
	Subtotal 2						10.617,42
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.662,95
	Subtotal 3						12.280,37
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	44,00	1,0000	44,0000	4.205,52
	Total Diárias						4.820,52
	Subtotal 4						17.100,89
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	1,0000	0,5000	59,69
	Total Aluguel de Equipamentos						59,69
	Subtotal 5						17.160,58
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.998,65	1,00	1,0000	1,0000	2.998,65
	Total Aluguel de Veículos						2.998,65
	Subtotal 6						20.159,23
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	825,00	1,00	825,00	82,50
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	60,00	1,00	60,00	60,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	9,00	1,00	9,00	22,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	9,00	1,00	9,00	27,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						192,00
	Subtotal 7						20.351,23
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.442,14
	Subtotal 8						22.793,37
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.890,19
10-	Custo Total da Tarefa						25.683,56
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	1.712,24
12 -	Produção Diária por km por pista por dia:					km.pista	10,00
	Custo Tot					km.pista	171,22



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.1 - HIDROLOGIA (EXCLUSIVE PONTES)							
				Ext.:		20,00 km	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,5000	0,5000	3.723,17
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,2000	0,2000	190,00
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,2000	0,2000	202,81
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,5000	0,5000	836,67
	Subtotal 1						4.952,65
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.533,65
	Subtotal 2						9.486,30
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.485,79
	Subtotal 3						10.972,09
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	6,00	1,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	6,00	1,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						1.311,48
	Subtotal 4						12.283,57
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,7000	0,7000	83,57
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,7000	0,7000	89,74
	Total Aluguel de Equipamentos						173,31
	Subtotal 5						12.456,88
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,2000	0,2000	485,50
	Subtotal 6						12.942,38
7-	Coordenação - Administração:	%	79.248,39			10,00	7.924,83
	Subtotal 7						20.867,21
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.504,06
	Subtotal 8						23.371,27
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.963,47
10-	Custo Total da Tarefa						26.334,74
11-	Custo por Quilometro						1.316,73



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.2 - HIDROLOGIA E PROJETO HIDRÁULICO DE PONTES

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,3300	0,3300	2.457,29
1.2	Digitador	mês	950,00	1,00	0,2000	0,2000	190,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,1000	0,1000	136,12
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	0,3300	0,3300	552,20
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,3300	0,3300	334,63
	Subtotal 1						3.670,24
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre sub total 1	%				91,54	3.359,73
	Subtotal 2						7.029,97
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.101,07
	Subtotal 3						8.131,04
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	3,00	1,0000	3,0000	286,74
	Total Diárias						655,74
	Subtotal 4						8.786,78
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,3000	0,3000	35,81
5.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	1,00	0,3000	0,3000	36,95
	Total Aluguel de Equipamentos						72,76
	Subtotal 5						8.859,54
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,1000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						9.102,29
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.092,27
	Subtotal 7						10.194,56
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.292,67
9-	Custo Total da Tarefa						11.487,23



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.3 - ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES ATÉ 50m

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	0,1700	0,1700	388,16
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	1,00	0,1700	0,1700	124,23
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,1700	0,1700	172,39
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,1700	0,1700	138,86
	Subtotal 1						823,64
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	753,96
	Subtotal 2						1.577,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	247,09
	Subtotal 3						1.824,69
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	20,00	1,0000	20,0000	1.911,60
	Subtotal 4						3.736,29
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	0,1700	0,1700	23,80
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	326,25	1,00	0,1700	0,1700	55,46
	Total Aluguel de Equipamentos						79,26
	Subtotal 5						3.815,55
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	0,1700	0,1700	545,67
	Subtotal 6						4.361,22
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	523,34
	Subtotal 7						4.884,56
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	619,36
9-	Custo Total da Tarefa						5.503,92



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.4 - ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES DE 51 a 200m

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	0,3300	0,3300	753,50
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	1,00	0,3300	0,3300	241,15
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,3300	0,3300	334,63
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,3300	0,3300	269,57
	Subtotal 1						1.598,85
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.463,58
	Subtotal 2						3.062,43
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	479,65
	Subtotal 3						3.542,08
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	40,00	1,0000	40,0000	3.823,20
	Subtotal 4						7.365,28
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	0,3300	0,3300	46,20
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	326,25	1,00	0,3300	0,3300	107,66
	Total Aluguel de Equipamentos						153,86
	Subtotal 5						7.519,14
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	0,3300	0,3300	1.059,25
	Subtotal 6						8.578,39
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.029,40
	Subtotal 7						9.607,79
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.218,26
9-	Custo Total da Tarefa						10.826,05



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.5 - ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES DE 201 a 350m

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	0,5000	0,5000	1.141,67
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	1,00	0,5000	0,5000	365,39
1.3	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,5000	0,5000	507,03
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	0,5000	0,5000	408,44
	Subtotal 1						2.422,53
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.217,58
	Subtotal 2						4.640,11
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	726,75
	Subtotal 3						5.366,86
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	60,00	1,0000	60,0000	5.734,80
	Subtotal 4						11.101,66
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	0,5000	0,5000	70,00
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	326,25	1,00	0,5000	0,5000	163,12
	Total Aluguel de Equipamentos						233,12
	Subtotal 5						11.334,78
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	0,5000	0,5000	1.604,93
	Subtotal 6						12.939,71
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.552,76
	Subtotal 7						14.492,47
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.837,64
9-	Custo Total da Tarefa						16.330,11



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.7 - ESTUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO							
				Ext.:		20,00 km	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	0,3300	0,3300	2.457,29
1.2	Geólogo Médio	mês	7.446,34	1,00	0,6700	0,6700	4.989,04
1.3	Digitador	mês	950,00	1,00	0,1700	0,1700	161,50
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,2700	0,2700	367,52
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,3300	0,3300	334,63
	Subtotal 1						8.309,98
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.606,95
	Subtotal 2						15.916,93
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.492,99
	Subtotal 3						18.409,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	12,00	1,0000	12,0000	1.476,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	10,00	1,0000	10,0000	955,80
	Total Diárias						2.431,80
	Subtotal 4						20.841,72
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,6000	0,6000	71,63
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0500	0,0500	6,41
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,0300	0,0300	8,08
	Total Aluguel de Equipamentos						86,12
	Subtotal 5						20.927,84
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,3300	0,3300	801,07
	Subtotal 6						21.728,91
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2.607,46
	Subtotal 7						24.336,37
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	3.085,85
9-	Custo Total da Tarefa						27.422,22
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	16.453,332			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	10.968,888			
	Extensão	km	20,000	548,444			
11.7 - ESTUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO				16453,332 + 548,444 x ext			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

11.8 - ESTUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO PARA INTERSEÇÕES

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	1,00	0,1700	0,1700	1.265,87
1.2	Geólogo Médio	mês	7.446,34	1,00	0,1000	0,1000	744,63
1.3	Digitador	mês	950,00	1,00	0,0700	0,0700	66,50
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	1,00	0,1700	0,1700	231,40
1.5	Motorista	mês	1.014,06	1,00	0,0300	0,0300	30,42
	Subtotal 1						2.338,82
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.140,95
	Subtotal 2						4.479,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	701,64
	Subtotal 3						5.181,41
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	1,00	1,0000	1,0000	95,58
	Total Diárias						341,58
	Subtotal 4						5.522,99
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,3000	0,3000	35,81
5-2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	1,00	0,0300	0,0300	3,84
5-3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,00	0,0300	0,0300	8,08
	Total Aluguel de Equipamentos						47,73
	Subtotal 5						5.570,72
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6-1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	0,0400	0,0400	97,10
	Subtotal 6						5.667,82
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	680,13
	Subtotal 7						6.347,95
8-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	804,92
9-	Custo Total da Tarefa						7.152,87

Para quando for licitado somente o Projeto da Interseção, sem a Linha Geral



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

12.4 Avaliação e Análise Geotécnica de Taludes Instáveis

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
	1- PESSOAL:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	1,00	0,4000	0,4000	3.782,73
1.2	Desenhista Projetista	mês	1.361,21	1,00	0,6000	0,6000	816,72
	Subtotal 1						4.599,45
	2- ENCARGOS SOCIAIS						
	% sobre subtotal 1	%				91,5400	4.210,33
	Subtotal 2						8.809,78
	3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.379,83
	Subtotal 3						10.189,61
	4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	1,0000	1,00	119,39
	Subtotal 4						10.309,00
	5- ALUGUEL DE VEÍCULOS						
5.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,00	0,1000	0,1000	181,14
	Subtotal 5						10.490,14
	6- REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	1.258,81
	Subtotal 6						11.748,95
	7- DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	1.489,76
8- TOTAL							13.238,71



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.1 - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador)	mês	9.740,55	0,1666	1,0000	0,1666	1.622,77
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.3	Biólogo	mês	3.960,00	0,1666	1,0000	0,1666	659,73
1.4	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.5	Motorista	mês	1.014,06	0,3333	1,0000	0,3333	337,98
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,1000	1,0000	0,1000	167,33
1.7	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1000	1,0000	0,1000	136,12
1.8	Topógrafo	mês	2.283,35	0,1000	1,0000	0,1000	228,33
1.9	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	0,1000	1,0000	0,1000	73,07
	Subtotal 1						5.706,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.223,68
	Subtotal 2						10.930,13
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.711,93
	Subtotal 3						12.642,06
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	8,0000	1,0000	8,0000	984,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	6,0000	1,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						1.557,48
	Subtotal 4						14.199,54
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,3333	1,0000	0,3333	6,21
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,3333	1,0000	0,3333	4,28
5.5	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	326,25	0,1000	1,0000	0,1000	32,62
	Total Aluguel de Equipamentos						431,94
	Subtotal 5						14.631,48
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,0000	0,3333	603,75
	Subtotal 6						15.235,23
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	80,0000	1,0000	80,0000	4,80
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,80
	Subtotal 7						15.250,03
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.830,00
	Subtotal 8						17.080,03
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.165,74
10-	Custo Total da Tarefa						19.245,77



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.2 -RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador)	mês	9.740,55	0,1666	1,0000	0,1666	1.622,77
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.3	Biólogo	mês	3.960,00	0,1666	1,0000	0,1666	659,73
1.4	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.5	Motorista	mês	1.014,06	0,3333	1,0000	0,3333	337,98
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,1000	1,0000	0,1000	167,33
1.7	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1000	1,0000	0,1000	136,12
	Subtotal 1						5.405,05
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.947,78
	Subtotal 2						10.352,83
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.621,51
	Subtotal 3						11.974,34
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	8,0000	1,0000	8,0000	984,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	4,0000	1,0000	4,0000	382,32
	Total Diárias						1.366,32
	Subtotal 4						13.340,66
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,3333	1,0000	0,3333	6,21
5.2	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,3333	1,0000	0,3333	4,28
5.3	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.4	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
	Total Aluguel de Equipamentos						399,32
	Subtotal 5						13.739,98
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,0000	0,3333	603,75
	Subtotal 6						14.343,73
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A3	fl	0,06	80,0000	1,0000	80,0000	4,80
7.2	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,80
	Subtotal 7						14.358,53
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.723,02
	Subtotal 8						16.081,55
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.039,14
10-	Custo Total da Tarefa						18.120,69



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.4 - RELATÓRIO TÉCNICO VISTORIA AMBIENTAL - INTERSEÇÕES E OAEs - Inclui acessos com até 1,000km							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador)	mês	9.740,55	0,1666	1,0000	0,1666	1.622,77
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,2333	1,0000	0,2333	1.737,23
1.3	Biólogo	mês	3.960,00	0,1666	1,0000	0,1666	659,73
1.4	Geólogo Médio ou Engº Geotécnico	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Economista	mês	5.038,94	0,1000	1,0000	0,1000	503,89
1.6	Motorista	mês	1.014,06	0,5000	1,0000	0,5000	507,03
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,1666	1,0000	0,1666	278,78
1.8	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,0666	1,0000	0,0666	90,65
	Subtotal 1						6.640,64
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.078,84
	Subtotal 2						12.719,48
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.992,19
	Subtotal 3						14.711,67
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	8,0000	1,0000	8,0000	984,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	6,0000	1,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						1.557,48
	Subtotal 4						16.269,15
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,5000	1,0000	0,5000	9,32
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,5000	1,0000	0,5000	6,42
	Total Aluguel de Equipamentos						404,57
	Subtotal 5						16.673,72
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,5000	1,0000	0,5000	905,72
	Subtotal 6						17.579,44
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	#####	1,0000	1.000,0000	20,00
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	200,0000	1,0000	200,0000	12,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						32,00
	Subtotal 7						17.611,44
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.113,37
	Subtotal 8						19.724,81
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.501,10
10-	Custo Total da Tarefa						22.225,91



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.5 - ESTUDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LICENÇA PRÉVIA (EA/LP)							km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador)	mês	9.740,55	0,1666	1,0000	0,1666	1.622,77
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,4000	1,0000	0,4000	2.978,53
1.3	Biólogo	mês	3.960,00	0,3333	1,0000	0,3333	1.319,86
1.4	Geólogo Médio ou Engº Geotécnico	mês	7.446,34	0,3333	1,0000	0,3333	2.481,86
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Economista	mês	5.038,94	0,2333	1,0000	0,2333	1.175,58
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,2333	1,0000	0,2333	390,39
1.7	Motorista	mês	1.014,06	1,0000	1,0000	1,0000	1.014,06
1.8	Auxiliar de Campo (=Auxiliar de Topografia)	mês	730,78	0,1000	1,0000	0,1000	73,07
1.9	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,2333	1,0000	0,2333	317,57
	Subtotal 1						11.373,69
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	10.411,47
	Subtotal 2						21.785,16
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.412,10
	Subtotal 3						25.197,26
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	15,0000	1,0000	15,0000	1.845,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	25,0000	1,0000	25,0000	2.389,50
	Total Diárias						4.234,50
	Subtotal 4						29.431,76
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,5000	1,0000	0,5000	9,32
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,5000	1,0000	0,5000	6,42
	Total Aluguel de Equipamentos						404,57
	Subtotal 5						29.836,33
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,0000	1,0000	1,0000	1.811,45
	Subtotal 6						31.647,78
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	#####	1,0000	1.000,0000	20,00
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	200,0000	1,0000	200,0000	12,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						32,00
	Subtotal 7						31.679,78
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.801,57
	Subtotal 8						35.481,35
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.499,03
10-	Custo Total da Tarefa						39.980,38
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	23.988,228			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	15.992,152			
	Extensão	km	20,000	799,607			
				23988,228 + 799,607 x ext			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.6- PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (PRAD)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador)	mês	9.740,55	0,1666	1,0000	0,1666	1.622,77
1.2	Engenheiro Florestal Médio ou Engenheiro Agrônomo Médio	mês	7.446,34	0,2333	1,0000	0,2333	1.737,23
1.3	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,2333	1,0000	0,2333	1.737,23
1.4	Motorista	mês	1.014,06	0,3333	1,0000	0,3333	337,98
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,1666	1,0000	0,1666	278,78
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1000	1,0000	0,1000	136,12
1.7	Topógrafo	mês	2.283,35	0,1000	1,0000	0,1000	228,33
1.8	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	0,1000	1,0000	0,1000	73,07
	Subtotal 1						6.151,51
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.631,09
	Subtotal 2						11.782,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.845,45
	Subtotal 3						13.628,05
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	6,0000	1,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	6,0000	1,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						1.311,48
	Subtotal 4						14.939,53
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
5.3	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	326,25	0,1000	1,0000	0,1000	32,62
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	1,0000	1,0000	1,0000	12,85
	Total Aluguel de Equipamentos						434,30
	Subtotal 5						15.373,83
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,0000	0,3333	603,75
	Subtotal 6						15.977,58
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	80,0000	1,0000	80,0000	4,80
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,80
	Subtotal 7						15.992,38
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.919,08
	Subtotal 8						17.911,46
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.271,17
10-	Custo Total da Tarefa						20.182,63



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.7 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL EM FUNÇÃO DA EXTENSÃO				EXT.: 20,00			km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,4000	1,0000	0,4000	2.978,53
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,2333	1,0000	0,2333	390,39
1.3	Motorista	mês	1.014,06	0,2333	1,0000	0,2333	236,58
1.4	Topógrafo	mês	2.283,35	0,1333	1,0000	0,1333	304,37
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	950,00	0,1333	1,0000	0,1333	126,63
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1000	1,0000	0,1000	136,12
	Subtotal 1						4.172,62
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.819,61
	Subtotal 2						7.992,23
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.251,78
	Subtotal 3						9.244,01
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,0000	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	10,0000	1,0000	10,0000	955,80
	Total Diárias						1.570,80
	Subtotal 4						10.814,81
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,3333	1,0000	0,3333	6,21
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,3333	1,0000	0,3333	4,28
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	0,1000	1,0000	0,1000	14,00
	Total Aluguel de Equipamentos						413,32
	Subtotal 5						11.228,13
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,0000	0,3333	603,75
	Subtotal 6						11.831,88
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	80,0000	1,0000	80,0000	4,80
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,80
	Subtotal 7						11.846,68
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.421,60
	Subtotal 8						13.268,28
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.682,41
10-	Custo Total da Tarefa						14.950,69
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	8.970,414			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	5.980,276			
	Extensão	km	20,000	299,013			
13.7 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL (EXTENSÃO)				8970,414 + 299,013 x ext			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.8 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE MUDAS (unidade)							2000
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,4000	1,0000	0,4000	2.978,53
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,2333	1,0000	0,2333	390,39
1.3	Motorista	mês	1.014,06	0,2333	1,0000	0,2333	236,58
1.4	Topógrafo	mês	2.283,35	0,1333	1,0000	0,1333	304,37
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	0,1333	1,0000	0,1333	97,41
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1000	1,0000	0,1000	136,12
	Subtotal 1						4.143,40
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.792,86
	Subtotal 2						7.936,26
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.243,02
	Subtotal 3						9.179,28
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,0000	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	6,0000	1,0000	6,0000	573,48
	Total Diárias						942,48
	Subtotal 4						10.121,76
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,0000	1,0000	1,0000	119,39
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	1,0000	1,0000	1,0000	269,44
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,3333	1,0000	0,3333	6,21
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,3333	1,0000	0,3333	4,28
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	0,1000	1,0000	0,1000	14,00
	Total Aluguel de Equipamentos						413,32
	Subtotal 5						10.535,08
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,0000	0,3333	603,75
	Subtotal 6						11.138,83
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	80,0000	1,0000	80,0000	4,80
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,80
	Subtotal 7						11.153,63
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.338,43
	Subtotal 8						12.492,06
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.583,99
10-	Custo Fixo da Tarefa (2000 mudas)						14.076,05
11-	Parcela variável de acordo com projeto						
	Qtde mudas	unid	2.000				
	Custo plantio mudas	R\$	4,78				
	Projeto/execução	%	4,00%				
12-	Custo Total da Tarefa						14.076,05
13.8 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL (MUDAS)		14076,05 + ((Qtde mudas - 2000) x (Custo plantio mudas x Projeto/execução))					



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.9 - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Biólogo	mês	3.960,00	0,1111	1,0000	0,1111	439,95
	Geógrafo	mês	5.510,72	0,1111	1,0000	0,1111	612,24
	Sociólogo	mês	4.300,85	0,1111	1,0000	0,1111	477,82
	Biólogo, Geógrafo, Sociólogo	mês	4.590,52	0,3333	1,0000	0,3333	1.530,02
1.2	Motorista	mês	1.014,06	0,1666	1,0000	0,1666	168,94
1.3	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,1666	1,0000	0,1666	278,78
	Subtotal 1						1.977,74
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.810,42
	Subtotal 2						3.788,16
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	593,32
	Subtotal 3						4.381,48
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,0000	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,0000	1,0000	2,0000	191,16
	Total Diárias						560,16
	Subtotal 4						4.941,64
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,3333	1,0000	0,3333	39,79
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,3333	1,0000	0,3333	89,80
5.3	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,3333	1,0000	0,3333	4,28
	Total Aluguel de Equipamentos						133,87
	Subtotal 5						5.075,51
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,0000	0,3333	603,75
	Subtotal 6						5.679,26
7-	Serviços gráficos:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	150,00	1,0000	150,0000	3,00
7.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	30,00	1,0000	30,0000	3,00
7.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,0000	30,0000	30,00
	Total Serviços gráficos						36,00
	Subtotal 7						5.715,26
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	685,83
	Subtotal 8						6.401,09
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	811,65
10-	Custo Total da Tarefa						7.212,74



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.10 DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO DE ROD

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Arqueólogo Médio	mês	4.692,71	0,6666	1,00	0,67	3.128,16
1.2	Motorista	mês	1.014,06	0,1666	1,00	0,17	168,94
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1666	1,00	0,17	226,77
	Subtotal 1						3.523,87
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	3.225,75
	Subtotal 2						6.749,62
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	1.057,16
	Subtotal 3						7.806,78
4- DIÁRIAS							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,00	1,00	3,00	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	3,00	1,00	3,00	286,74
	Total Diárias						655,74
	Subtotal 4						8.462,52
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,5000	1,00	0,50	59,69
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,5000	1,00	0,50	134,72
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,1666	1,00	0,17	3,10
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,1666	1,00	0,17	2,14
	Total Aluguel de Equipamentos						199,65
	Subtotal 5						8.662,17
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração							
6.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,1666	1,00	0,17	301,78
	Total Aluguel de Veículos						301,78
	Subtotal 6						8.963,95
7- SERVIÇOS GRÁFICOS							
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	20,0000	1,00	20,00	1,20
7.3	Papel Tamanho A4	fl	0,02	200,0000	1,00	200,00	4,00
	Total Serviços Gráficos						5,20
	Subtotal 7						8.969,15
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	1.076,29
	Subtotal 8						10.045,44
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	1.273,76
10-	Custo Total da Tarefa						11.319,20



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.11 DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO DE OAE E INTERSEÇÕES

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Arqueólogo Médio	mês	4.692,71	0,5000	1,00	0,50	2.346,35
1.2	Motorista	mês	1.014,06	0,1666	1,00	0,17	168,94
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1666	1,00	0,17	226,77
	Subtotal 1						2.742,06
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	2.510,08
	Subtotal 2						5.252,14
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	822,61
	Subtotal 3						6.074,75
4- DIÁRIAS							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,00	1,00	2,00	246,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,00	1,00	2,00	191,16
	Total Diárias						437,16
	Subtotal 4						6.511,91
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1 - Informática							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,4000	1,00	0,40	47,75
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,4000	1,00	0,40	107,77
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,1666	1,00	0,17	3,10
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,1666	1,00	0,17	2,14
	Total Aluguel de Equipamentos						160,76
	Subtotal 5						6.672,67
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
6.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,1666	1,00	0,17	301,78
	Total Aluguel de Veículos						301,78
	Subtotal 6						6.974,45
7- SERVIÇOS GRÁFICOS							
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,06	10,00	1,00	10,00	0,60
7.3	Papel Tamanho A4	fl	0,02	100,00	1,00	100,00	2,00
	Total Serviços Gráficos						2,60
	Subtotal 7						6.977,05
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	837,24
	Subtotal 8						7.814,29
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	990,85
10-	Custo Total da Tarefa						8.805,14



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.12 - ESTUDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LICENÇA DE INSTALAÇÃO (E							Ext.(km): 20,00
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro Coordenador)	mês	9.740,55	0,1000	1,0000	0,1000	974,05
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.3	Biólogo	mês	3.960,00	0,1666	1,0000	0,1666	659,73
1.4	Geólogo Médio	mês	7.446,34	0,1666	1,0000	0,1666	1.240,56
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Econom.	mês	5.038,94	0,1000	1,0000	0,1000	503,89
1.6	Motorista	mês	1.014,06	0,3333	1,0000	0,3333	337,98
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,1000	1,0000	0,1000	167,33
1.8	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,1000	1,0000	0,1000	136,12
	Subtotal 1						5.260,22
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	4.815,20
	Subtotal 2						10.075,42
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	1.578,06
	Subtotal 3						11.653,48
4- DIÁRIAS							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	8,00	1,00	8,00	984,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	4,00	1,00	4,00	382,32
	Total Diárias						1.366,32
	Subtotal 4						13.019,80
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1 - Informática							
5.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	0,5000	1,00	0,50	59,69
5.1.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,5000	1,00	0,50	134,72
5.1.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,3333	1,00	0,33	6,21
5.1.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,3333	1,00	0,33	4,28
	Total Aluguel Aluguel de Equipamentos						204,90
	Subtotal 5						13.224,70
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Supervisão 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	0,3333	1,00	0,33	603,75
	Total Aluguel de Veículos						603,75
	Subtotal 6						13.828,45
7- SERVIÇOS GRÁFICOS							
7.1	Papel Tamanho A3	fl	0,06	100,00	1,00	100,00	6,00
7,2	Papel Tamanho A4	fl	0,02	300,00	1,00	300,00	6,00
	Total Serviços Gráficos						12,00
	Subtotal 7						13.840,45
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	1.660,85
	Subtotal 8						15.501,30
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	1.965,56
	Subtotal 9						17.466,86
10-	Custo Total da Tarefa						17.466,86
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	10.480,11			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	6.986,74			
	Extensão	km	20,00	349,33			



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS	91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS	30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	12,00 %
DESPESAS FISCAIS	12,68 %

10480,11 + 349,33 x ext



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.1 - AVALIAÇÃO ECONÔMICA

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	0,2667	0,2667	1.985,69
	Subtotal 1						1.985,69
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.817,70
	Subtotal 2						3.803,39
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	595,70
	Subtotal 3						4.399,09
4-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 3	%				12,00	527,89
	Subtotal 4						4.926,98
5-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 4	%				12,68	624,74
6-	Custo Total da Tarefa	un					5.551,72



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.2.1 - PLANO FUNCIONAL - Especial				Ext.: 20,00 km			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,33	-	-	-
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,20	-	-	-
1.3	Digitador	mês	950,00	0,05	-	-	-
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,20	-	-	-
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,33	-	-	-
	Subtotal 1						-
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	-
	Subtotal 2						-
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	-
	Subtotal 3						-
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	2,00	-	-	-
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	2,00	-	-	-
	Total Diárias						-
	Subtotal 4						-
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	-	-	-
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,05	-	-	-
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,15	-	-	-
	Total Aluguel de Equipamentos						-
	Subtotal 5						-
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,07	-	-	-
	Subtotal 6						-
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	-
	Subtotal 7						-
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	-
9-	Custo Total da Tarefa						-
10-	Custo por Quilometro						-



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.2.2 - PLANO FUNCIONAL - Duplicação Zona Rural							
				Ext.:		10,00 km	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,33	1,0000	0,3300	2.457,29
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,20	1,0000	0,2000	274,23
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,20	1,0000	0,2000	272,24
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,33	1,0000	0,3300	552,20
	Subtotal 1						3.555,96
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.255,12
	Subtotal 2						6.811,08
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.066,78
	Subtotal 3						7.877,86
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	2,00	1,0000	2,0000	191,16
	Total Diárias						437,16
	Subtotal 4						8.315,02
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	1,0000	0,5000	59,69
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,05	1,0000	0,0500	34,80
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,15	1,0000	0,1500	19,23
	Total Aluguel de Equipamentos						113,72
	Subtotal 5						8.428,74
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,07	1,0000	0,0700	169,92
	Subtotal 6						8.598,66
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.031,83
	Subtotal 7						9.630,49
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.221,14
9-	Custo Total da Tarefa						10.851,63
10-	Custo por Quilometro						1.085,16



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.2.3 - PLANO FUNCIONAL - Travessia Urbana							
				Ext.:		5,00 km	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	7.446,34	0,33	1,0000	0,3300	2.457,29
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,20	1,0000	0,2000	274,23
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,33	1,0000	0,3300	449,19
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	0,33	1,0000	0,3300	552,20
	Subtotal 1						3.732,91
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.417,10
	Subtotal 2						7.150,01
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.119,87
	Subtotal 3						8.269,88
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	3,00	1,0000	3,0000	286,74
	Total Diárias						655,74
	Subtotal 4						8.925,62
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,50	1,0000	0,5000	59,69
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	696,05	0,05	1,0000	0,0500	34,80
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	128,21	0,15	1,0000	0,1500	19,23
	Total Aluguel de Equipamentos						113,72
	Subtotal 5						9.039,34
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,10	1,0000	0,1000	242,75
	Subtotal 6						9.282,09
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.113,85
	Subtotal 7						10.395,94
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.318,20
9-	Custo Total da Tarefa						11.714,14
10-	Custo por Quilometro						2.342,82



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.3 - VISTORIA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	0,10	1,0000	0,1000	744,63
1.2	Topógrafo Auxiliar	mês	1.753,14	0,03	1,0000	0,0300	52,59
1.3	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	0,03	1,0000	0,0300	21,92
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.361,21	0,03	1,0000	0,0300	40,83
1.5	Motorista	mês	1.014,06	0,03	1,0000	0,0300	30,42
	Subtotal 1						890,39
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	815,06
	Subtotal 2						1.705,45
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	267,11
	Subtotal 3						1.972,56
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	0,50	1,0000	0,5000	61,50
4.2	Nível Auxiliar	diária	95,58	1,00	1,0000	1,0000	95,58
	Total Diárias						157,08
	Subtotal 4						2.129,64
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	0,03	1,0000	0,0300	72,82
	Subtotal 5						2.202,46
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	264,29
	Subtotal 6						2.466,75
7-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	312,78
8-	Custo Total da Tarefa						2.779,53



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.4 - CALIBRAGEM DE CAMINHÃO ESPARGIDOR

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/hora	Horas	Total	
1.1	Pessoal - Execução de calibragem						
1.1.1	Engenheiro Residente	hora	7.446,34	1,00	0,0022	0,0022	16,38
1.1.2	Laboratorista	hora	2.104,13	1,00	0,0159	0,0159	33,45
1.1.4	Motorista	hora	1.014,06	1,00	0,0022	0,0022	2,23
1.1.5	Operador de Computador	hora	1.371,17	1,00	0,0022	0,0022	3,01
1.2	Pessoal - Limpeza do equipamento						
1.2.1	Operário / Auxiliar de Pista	hora	816,88	3,00	0,0136	0,0408	33,32
	Subtotal 1						88,39
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				80,91
	Subtotal 2						169,30
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				26,51
	Subtotal 3						195,81
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Calibrador (caminhão espargidor)	un	50.063,99	1,0000	0,0181	0,0181	906,15
4.2	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	119,39	1,0000	0,0022	0,0022	0,26
4.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	123,18	1,0000	0,0011	0,0011	0,13
4.4	Balança eletrônica digital, capacidade 10kg, sensibilidade de 0,1g, 110/220V, 50/60Hz mod.AC10K ou L-10001	mês	36,22	1,0000	0,0022	0,0022	0,07
	Total Aluguel de Equipamentos						906,61
	Subtotal 4						1.102,42
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação:						
5.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	hora	1.811,45	1,00	0,0022	0,0022	3,98
	Subtotal 5						1.106,40
6-	Limpeza de equipamento						
6.1	Gasolina Comum (l.)	L	2,97	24,0000	1,0000	24,0000	71,28
6.2	Óleo Diesel (l.)	L	2,50	45,0000	1,0000	45,0000	112,50
6.3	Diversos (pano e sabão) - % sobre itens 6.1 e 6.2	%				10,0000	18,37
	Subtotal 6						1.308,55
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				157,02
	Subtotal 7						1.465,57
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%	12,68				185,83
9-	Custo Total da Tarefa						1.651,40

0,0006 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (X 0,15) : 0,0006 mês = 0,15hs
0,0011 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (X 0,25) : 0,0011 mês = 0,25hs
0,0022 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (X 0,5) : 0,0022 mês = 0,5hs
0,0045 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h
0,0090 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (x 2) : 0,0090 mês = 2hs
0,0136 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (x 3) : 0,0136 mês = 3hs
0,0181 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (x 4) : 0,0181 mês = 4hs
0,0159 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h : (x 3,5) : 0,0159 mês = 3,5hs



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

14.5 - AFERIÇÃO DE VIGA BENKELMANN

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	1,00	0,0045	0,0045	27,6900
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	0,0090	0,0090	18,9300
1.3	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	0,0090	0,0090	6,5700
1.4	Digitador	mês	950,00	1,00	0,0022	0,0022	2,0900
	Subtotal 1						55,28
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre Subtotal 1	%	91,54				50,60
	Subtotal 2						105,88
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre item 1	%	30,00				16,58
	Subtotal 3						122,46
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	0,0006	0,0006	0,07
4.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	1,00	0,0006	0,0006	0,07
4.3	Prensa motorizada com anel dinamométrico e comparador com haste 30mm	unid	12.484,79	1,00	0,0090	0,0090	112,36
	Total Aluguel de Equipamentos						112,50
	Subtotal 4						234,96
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%	12,00				28,19
	Subtotal 5						263,15
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%	12,68				33,36
7-	Custo Total da Tarefa						296,51
0,0022 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,5) .: 0,0022 mês = 0,5hs 0,0006 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,15) .: 0,0006 mês = 0,15hs 0,0045 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h 0,0090 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (x 2) .: 0,0090 mês = 2hs							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.01 - BASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO" - TIPO I -				SISPLAN : M - 15000			
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	1,00	1,00	1,00	968,10
1.2	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	1,00	1,00	1,00	6.154,00
1.3	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,00	1,00	2.104,13
	Subtotal 1						9.226,23
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	8.445,69
	Subtotal 2						17.671,92
3- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
3.1 - Informática							
3.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	1,00	1,00	1,00	119,39
3.1.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e	mês	123,18	1,00	1,00	1,00	123,18
	Total Aluguel de Equipamentos						242,57
	Subtotal 3						17.914,49
4- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
4.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração							
4.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,00	1,00	1,00	1.811,45
	Total Aluguel de Veículos						1.811,45
	Subtotal 4						19.725,94
5- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
5.1	Plano telefonia fixa (2000min fixo e 200min cel ou mais)	mês	37,98	1,00	1,00	1,00	37,98
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						37,98
	Subtotal 5						19.763,92
6 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,00	2.371,67
	Subtotal 6						22.135,59
7 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,68	2.806,79
TOTAL							24.942,38
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	18.346,73
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SIS DAER-ES-CON 041.1							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.02 - BASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO" - TIPO II -					SISPLAN : M - 15002		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Junior	mês	6.154,00	1,00	1,00	1,00	6.154,00
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,00	1,00	2.104,13
	Subtotal 1						8.258,13
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	7.559,49
	Subtotal 2						15.817,62
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,00	1,00	1,00	1.811,45
	Total Aluguel de Veículos						1.811,45
	Subtotal 3						17.629,07
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	2.115,48
	Subtotal 4						19.744,55
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	2.503,60
TOTAL							22.248,15
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	16.364,95
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SIS							
DAER-ES-CON 041.1							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.03 - BASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO" - TIPO III -					SISPLAN : M - 15004		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,00	1,00	1.673,35
	Subtotal 1						1.673,35
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	1.531,78
	Subtotal 2						3.205,13
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.811,45	1,00	1,00	1,00	1.811,45
	Total Aluguel de Veículos						1.811,45
	Subtotal 3						5.016,58
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	601,98
	Subtotal 4						5.618,56
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	712,43
TOTAL							6.330,99
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	4.656,85
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SIS							
DAER-ES-CON 041.1							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.04 - EQUIPE BÁSICA DE CONSERVAÇÃO					SISPLAN: M-15190		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Auxiliar Técnico	mês	1.673,35	1,00	1,00	1,00	1.673,35
1.2	Servente	mês	816,88	5,00	1,00	5,00	4.084,40
	Subtotal 1						5.757,75
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	5.270,64
	Subtotal 2						11.028,39
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,00	1,00	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						3.209,87
	Subtotal 3						14.238,26
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	1.708,59
	Subtotal 4						15.946,85
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	2.022,06
TOTAL							17.968,91
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	13.217,29
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SIS							
DAER-ES-CON 040.0							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.05 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E APOIO LOGÍSTICO AO DOP					SISPLAN : M - 15010		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Médio	mês	7.446,34	1,00	1,00	1,00	7.446,34
1.2	Laboratorista	mês	2.104,13	1,00	1,00	1,00	2.104,13
1.3	Auxiliar de Laboratório	mês	730,78	1,00	1,00	1,00	730,78
1.4	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	1,00	1,00	2.283,35
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	1,00	1,00	1,00	730,78
1.6	Operador de Computador	mês	1.371,17	1,00	1,00	1,00	1.371,17
1.7	Auxiliar de Escritório	mês	968,10	1,00	1,00	1,00	968,10
1.8	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,00	1,00	1.014,06
	Subtotal 1						16.648,71
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	15.240,22
	Subtotal 2						31.888,93
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.427,50	1,00	1,00	1,00	2.427,50
	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,00	1,00	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						5.637,37
	Subtotal 3						37.526,30
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	4.503,15
	Subtotal 4						42.029,45
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	5.329,33
TOTAL							47.358,78
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	34.835,43
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SIS							
DAER-ES-CON							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.06 - EQUIPE PARA CONSERVAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					SISPLAN : M - 15300		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Profissional (pedreiro, ferreiro, carpinteiro, pintor)	mês	848,04	2,00	1,00	2,00	1.696,08
1.2	Servente	mês	816,88	4,00	1,00	4,00	3.267,52
1.8	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,00	1,00	1.014,06
	Subtotal 1						5.977,66
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	5.471,94
	Subtotal 2						11.449,60
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,00	1,00	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						3.209,87
	Subtotal 3						14.659,47
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	1.759,13
	Subtotal 4						16.418,60
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	2.081,87
TOTAL (R\$ /mês)							18.500,47
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	13.608,28
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SIS							
DAER-ES-CON							



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.1 - COORDENAÇÃO GERAL DO CAT

PLANILHA DE CUSTOS GERAIS DO CNA							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Sênior	mês	9.456,84	1,00	1,00	1,00	9.456,84
1.2	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,20	1,00	0,20	274,23
	Subtotal 1						9.731,07
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	8.907,82
	Subtotal 2						18.638,89
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	2.919,32
	Subtotal 3						21.558,21
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,20	1,00	0,20	23,87
4.1.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	123,18	0,20	1,00	0,20	24,63
4.2 -	Auxiliares						
4.2.1	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	1,00	1,00	1,00	12,85
4.3 -	Móveis / Equipamentos / Utensílios p/ Escritório e Alojamento						
4.3.1	Móveis / equipamentos para escritório	mês	154,78	1,00	1,00	1,00	154,78
	Total Aluguel de Equipamentos						216,13
	Subtotal 4						21.774,34
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.686,87	1,00	1,00	1,00	2.686,87
	Total Aluguel de Veículos						2.686,87
	Subtotal 5						24.461,21
6- ALUGUEL DE IMÓVEIS							
6.1	Aluguel de Escritório	mês	1.000,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00
	Total Aluguel de Imóveis						1.000,00
	Subtotal 6						25.461,21
7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
7.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	77,76	1,00	1,00	1,00	77,76
7.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	69,90	1,00	1,00	1,00	69,90
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						147,66
	Subtotal 7						25.608,87
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	3.073,06
	Subtotal 8						28.681,93
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	3.636,86
TOTAL							32.318,79



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AS OBRAS

				Quantidade			Total (R\$)
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Residente	mês	7.446,34	1,00	1,00	1,00	7.446,34
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.981,97	1,00	1,00	1,00	1.981,97
1.3	Auxiliar de Pista*	mês	816,88	1,00	1,00	1,00	816,88
	Subtotal 1					10.245,19	
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	9.378,44
	Subtotal 2						19.623,63
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	3.073,55
	Subtotal 3						22.697,18
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,30	1,00	0,30	35,81
4.2 -	Auxiliares						
4.2.1	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	1,00	1,00	1,00	12,85
	Total Aluguel de Equipamentos						48,66
	Subtotal 4						22.745,84
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.686,87	1,00	1,00	1,00	2.686,87
5.1.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.547,37	1,00	1,00	1,00	3.547,37
	Total Aluguel de Veículos						6.234,24
	Subtotal 5						28.980,08
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	77,76	2,00	1,00	2,00	155,52
6.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	69,90	2,00	1,00	2,00	139,80
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						295,32
	Subtotal 6						29.275,40
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	3.513,04
	Subtotal 7						32.788,44
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	4.157,57
TOTAL							36.946,01

*Obs.: Preço do Auxiliar de Pista = Operário - profissional exclusivo para o CAT



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.3 - SERVIÇOS DE SUPERVISÃO AMBIENTAL

				Quantidade			Total (R\$)
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Florestal Médio	mês	7.446,34	1,00	1,00	1,00	7.446,34
1.2	Geólogo Médio	mês	7.446,34	1,50	1,00	1,50	11.169,51
	Subtotal 1						18.615,85
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	17.040,94
	Subtotal 2						35.656,79
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	5.584,75
	Subtotal 3						41.241,54
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	119,39	0,30	1,00	0,30	35,81
4.1.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	269,44	0,30	1,00	0,30	80,83
4.2 -	Auxiliares						
4.2.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	18,65	0,50	1,00	0,50	9,32
4.2.2	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	12,85	0,50	1,00	0,50	6,42
	Total Aluguel de Equipamentos						132,38
	Subtotal 4						41.373,92
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.686,87	1,00	1,00	1,00	2.686,87
	Total Aluguel de Veículos						2.686,87
	Subtotal 5						44.060,79
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	77,76	1,00	1,00	1,00	77,76
6.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	69,90	1,00	1,00	1,00	69,90
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						147,66
	Subtotal 6						44.208,45
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	5.305,01
	Subtotal 7						49.513,46
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	6.278,30
TOTAL							55.791,76



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.4 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LEVANTAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Topógrafo	mês	2.283,35	1,00	1,00	1,00	2.283,35
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	730,78	1,00	1,00	1,00	730,78
	Subtotal 1						3.014,13
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	2.759,13
	Subtotal 2						5.773,26
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	904,23
	Subtotal 3						6.677,49
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
- Topografia							
4.1.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	140,01	1,00	1,00	1,00	140,01
4.1.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	326,25	1,00	1,00	1,00	326,25
	Total Aluguel de Equipamentos						466,26
	Subtotal 4						7.143,75
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.884,87	1,00	1,00	1,00	3.884,87
	Total Aluguel de Veículos						3.884,87
	Subtotal 5						11.028,62
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	77,76	1,00	1,00	1,00	77,76
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						77,76
	Subtotal 6						11.106,38
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	1.332,76
	Subtotal 7						12.439,14
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	1.577,28
TOTAL							14.016,42



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.5 - RELATÓRIO MENSAL DE VALIDAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- SERVIÇOS GRÁFICOS							
1.1	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
1.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	60,00	1,00	60,00	6,00
1.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
	Total Serviços Gráficos						73,50
	Subtotal 1						73,50
2 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 1	%				12,00	8,82
	Subtotal 2						82,32
3 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 2	%				12,68	10,43
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO							92,75



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
 DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
 SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
 EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
 CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
 DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.6 - RELATÓRIO DE SUPERVISÃO AMBIENTAL

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,10	1,00	0,10	137,11
	Subtotal 1						137,11
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	125,51
	Subtotal 2						262,62
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	41,13
	Subtotal 3						303,75
4- SERVIÇOS GRÁFICOS							
4.1	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
4.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	60,00	1,00	60,00	6,00
4.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
4.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
4.5	A4 - Cópia Preto (folha de dados)	unid	0,10	50,00	1,00	50,00	5,00
	Total Serviços Gráficos						87,50
	Subtotal 4						391,25
5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,00	46,95
	Subtotal 5						438,20
6 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	55,56
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO							493,76



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.7 - RELATÓRIO FINAL (AS BUILT)

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Operador de Computador	mês	1.371,17	0,10	1,00	0,10	137,11
	Subtotal 1						137,11
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	125,51
	Subtotal 2						262,62
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	41,13
	Subtotal 3						303,75
4- SERVIÇOS GRÁFICOS							
4.1	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
4.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	60,00	1,00	60,00	6,00
4.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	60,00	1,00	60,00	60,00
4.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
4.5	A4 - Cópia Preto (folha de dados)	unid	0,10	150,00	1,00	150,00	15,00
	Total Serviços Gráficos						127,50
	Subtotal 4						431,25
5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,00	51,75
	Subtotal 5						483,00
6 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	61,24
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO							544,24



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.7 - JANELA DE INSPEÇÃO Dimensão = 0,50x0,50x0,21m sem ensaio 0,0525m³=1 unidade							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Motorista	mês	1.014,06	1,00	1,00	1,00	1.014,06
1.2	Operário / Auxiliar de Pista	mês	816,88	1,00	1,00	1,00	816,88
1.3	Sondador	mês	1.500,00	1,00	1,00	1,00	1.500,00
	Subtotal 1						3.330,94
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	3.049,14
	Subtotal 2						6.380,08
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	999,28
	Subtotal 3						7.379,36
4- DIÁRIAS							
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	95,58	90,00	1,00	90,00	8.602,20
	Total Diárias						8.602,20
	Subtotal 4						15.981,56
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1	Equipamento para Poço de Sondagem para o pavimento (= Equipamentos para sondagem manual	mês	32,17	1,00	1,00	1,00	32,17
	Total Aluguel de Equipamentos						32,17
	Subtotal 5						16.013,73
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1	Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.209,87	1,00	1,00	1,00	3.209,87
	Total Aluguel de Veículos						3.209,87
	Subtotal 6						19.223,60
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	2.306,83
	Subtotal 7						21.530,43
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	2.730,05
9 - CUSTO MENSAL DA TAREFA							24.260,48
Produção: 22 dias trabalhados com a execução de 5 janelas por dia = (22x5) =110 unidades/ mês							110,00
CUSTO POR UNIDADE:							220,54