



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	10.601,59	0,33	8,0000	2,6400	27.988,19
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,30	8,0000	2,4000	2.481,52
1.3	Chefe de Escritório	mês	2.176,31	0,15	6,0000	0,9000	1.958,67
1.4	Motorista	mês	1.104,40	0,33	6,0000	1,9800	2.186,71
	Subtotal 1						34.615,09
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				31.686,65
	Subtotal 2						66.301,74
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				10.384,52
	Subtotal 3						76.686,26
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	123,00	2,00	6,0000	12,0000	1.476,00
	Total Diárias						2.952,00
	Subtotal 4						79.638,26
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,15	8,0000	1,2000	173,38
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,02	8,0000	0,1600	18,81
	Total Aluguel de Equipamentos						192,19
	Subtotal 5						79.830,45
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,33	6,0000	1,9800	5.086,65
	Subtotal 6						84.917,10
7-	Aluguel de Escritório						
7.1	Aluguel de Escritório	mês	1.080,83	0,15	8,0000	1,2000	1.296,99
8-	Total Coordenação/Administração						86.214,09



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 %

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	8,00	0,7500	6,0000	4.728,00
	Subtotal 1						5.468,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						5.468,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				5.005,59
	Subtotal 3						10.473,80
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.640,46
	Subtotal 4						12.114,26
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						12.643,16
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						14.057,42
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	21,00	1,0000	21,0000	8,40
	Total Aluguel de Equipamentos						46,00
	Subtotal 7						14.103,42
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,10	1,0000	0,1000	194,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						3.585,37
	Subtotal 8						17.688,79
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.122,65
	Subtotal 9						19.811,44
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.512,09
11-	Custo Total da Tarefa						22.323,53
12-	Custo por posto - produção 8,6 Estudos/mês						2.595,75

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: $2 \times 4,3=8,6$. 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 %

1.2 - 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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	10,67	0,7500	8,0025	6.305,97
	Subtotal 1						7.046,18
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.046,18
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.450,07
	Subtotal 3						13.496,25
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.113,85
	Subtotal 4						15.610,10
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						16.139,00
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						17.553,26
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	28,00	1,0000	28,0000	11,20
	Total Aluguel de Equipamentos						48,80
	Subtotal 7						17.602,06
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						5.531,28
	Subtotal 8						23.133,34
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.776,00
	Subtotal 9						25.909,34
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.285,30
11-	Custo Total da Tarefa						29.194,64
12-	Custo por posto - produção 8,6 estudos/mês						3.394,72

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: $2 \times 4,3=8,6$. 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 %

1.3 - 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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	12,00	0,7500	9,0000	7.092,00
	Subtotal 1						7.832,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.832,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				7.169,60
	Subtotal 3						15.001,81
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.349,66
	Subtotal 4						17.351,47
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						17.880,37
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						19.294,63
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	21,00	1,0000	21,0000	8,40
	Total Aluguel de Equipamentos						46,00
	Subtotal 7						19.340,63
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						5.531,28
	Subtotal 8						24.871,91
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.984,62
	Subtotal 8						27.856,53
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.532,20
11-	Custo Total da Tarefa						31.388,73
12-	Custo por posto - produção 8,6 estudos/mês						3.649,85

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	16,00	0,7500	12,0000	9.456,00
	Subtotal 1						10.196,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						10.196,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				9.333,61
	Subtotal 3						19.529,82
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				3.058,86
	Subtotal 4						22.588,68
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						23.117,58
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						24.531,84
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	28,00	1,0000	28,0000	11,20
	Total Aluguel de Equipamentos						48,80
	Subtotal 7						24.580,64
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês		0,10	1,0000	0,1000	-
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês		2,00	1,0000	2,0000	-
	Total Aluguel de Veículos						-
	Subtotal 8						24.580,64
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.949,67
	Subtotal 9						27.530,31
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.490,84
11-	Custo Total da Tarefa						31.021,15
12-	Custo por posto - produção 8,6 postos/mês						3.607,11

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	8,00	0,7500	6,0000	4.728,00
	Subtotal 1						5.468,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						5.468,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				5.005,59
	Subtotal 3						10.473,80
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.640,46
	Subtotal 4						12.114,26
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						12.378,71
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						13.792,97
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	21,00	1,0000	21,0000	8,40
	Total Aluguel de Equipamentos						46,00
	Subtotal 7						13.838,97
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,10	1,0000	0,1000	194,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						3.585,37
	Subtotal 8						17.424,34
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.090,92
	Subtotal 9						19.515,26
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.474,53
11-	Custo Total da Tarefa						21.989,79
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						5.113,90

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	10,67	0,7500	8,0025	6.305,97
	Subtotal 1						7.046,18
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.046,18
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.450,07
	Subtotal 3						13.496,25
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.113,85
	Subtotal 4						15.610,10
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						15.874,55
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						17.288,81
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	28,00	1,0000	28,0000	11,20
	Total Aluguel de Equipamentos						48,80
	Subtotal 6						17.337,61
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						5.531,28
	Subtotal 8						22.868,89
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.744,26
	Subtotal 8						25.613,15
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.247,74
11-	Custo Total da Tarefa						28.860,89
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						6.711,83

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:
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 %

1.7 - 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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	12,00	0,7500	9,0000	7.092,00
	Subtotal 1						7.832,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.832,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				7.169,60
	Subtotal 3						15.001,81
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.349,66
	Subtotal 4						17.351,47
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						17.615,92
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						19.030,18
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	21,00	1,0000	21,0000	8,40
	Total Aluguel de Equipamentos						46,00
	Subtotal 7						19.076,18
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						5.531,28
	Subtotal 8						24.607,46
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.952,89
	Subtotal 9						27.560,35
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.494,65
11-	Custo Total da Tarefa						31.055,00
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						7.222,09

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:
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 %

1.8 - 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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	16,00	0,7500	12,0000	9.456,00
	Subtotal 1						10.196,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						10.196,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				9.333,61
	Subtotal 3						19.529,82
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				3.058,86
	Subtotal 4						22.588,68
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						22.853,13
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						24.267,39
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	28,00	1,0000	28,0000	11,20
	Total Aluguel de Equipamentos						48,80
	Subtotal 7						24.316,19
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,10	1,0000	0,1000	194,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	2,00	1,0000	2,0000	6.781,56
	Total Aluguel de Veículos						6.976,15
	Subtotal 8						31.292,34
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.755,08
	Subtotal 9						35.047,42
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 8	%	12,68				4.444,01
11-	Custo Total da Tarefa						39.491,43
12-	Custo por posto - produção 4,3 estudos/mês						9.184,05

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	12,00	0,7500	9,0000	7.092,00
	Subtotal 1						7.832,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						7.832,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				7.169,60
	Subtotal 3						15.001,81
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.349,66
	Subtotal 4						17.351,47
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						17.585,17
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						18.999,43
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	21,00	1,0000	21,0000	8,40
	Total Aluguel de Equipamentos						46,00
	Subtotal 7						19.045,43
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						5.531,28
	Subtotal 8						24.576,71
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.949,20
	Subtotal 9						27.525,91
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.490,28
11-	Custo Total da Tarefa						31.016,19
12-	Custo por posto - produção 3,8 estudos/mês						8.162,15

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,03	1,0000	0,0300	31,01
1.3	contador	mês	788,00	16,00	0,7500	12,0000	9.456,00
	Subtotal 1						10.196,21
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						10.196,21
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				9.333,61
	Subtotal 3						19.529,82
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				3.058,86
	Subtotal 4						22.588,68
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						22.822,38
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	1.277,27	1,00	1,0000	1,0000	1.277,27
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	136,99	1,00	1,0000	1,0000	136,99
	Total						1.414,26
	Subtotal 6						24.236,64
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,13	1,0000	0,1300	18,78
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,13	1,0000	0,1300	18,82
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,40	28,00	1,0000	28,0000	11,20
	Total Aluguel de Equipamentos						48,80
	Subtotal 7						24.285,44
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,10	1,0000	0,1000	194,59
8.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	2,00	1,0000	2,0000	6.781,56
	Total Aluguel de Veículos						6.976,15
	Subtotal 8						31.261,59
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.751,39
	Subtotal 9						35.012,98
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				4.439,64
11-	Custo Total da Tarefa						39.452,62
12-	Custo por posto - produção 3,8 estudos/mês						10.382,26

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 %



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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	0,29	1,0000	0,2900	305,56
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
	Subtotal 1						3.940,43
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.940,43
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.607,06
	Subtotal 3						7.547,49
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.182,12
	Subtotal 4						8.729,61
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	123,00	38,70	1,0000	38,7000	4.760,10
	Total Diárias						5.289,00
	Subtotal 5						14.018,61
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,39	1,0000	0,3900	56,35
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,39	1,0000	0,3900	56,48
	Total Aluguel de Equipamentos						112,83
	Subtotal 6						14.131,44
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	639,43	1,00	1,0000	1,0000	639,43
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	18,95	1,00	1,0000	1,0000	18,95
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	2,53	1,00	1,0000	1,0000	2,53
	Total Material p/Filmagem						660,91
	Subtotal 7						14.792,35
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
	Total Aluguel de Veículos						2.140,50
	Subtotal 8						16.932,85
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.031,94
	Subtotal 9						18.964,79
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.404,73
11-	Custo Mensal da Tarefa						21.369,52
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 8,6 postos/mês						2.484,82

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	0,43	1,0000	0,4300	453,07
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
	Subtotal 1						4.087,94
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.087,94
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.742,10
	Subtotal 3						7.830,04
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.226,38
	Subtotal 4						9.056,42
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	123,00	38,70	1,0000	38,7000	4.760,10
	Total Diárias						5.024,55
	Subtotal 5						14.080,97
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,53	1,0000	0,5300	76,57
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,53	1,0000	0,5300	76,76
	Total Aluguel de Equipamentos						153,33
	Subtotal 6						14.234,30
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	639,43	1,00	1,0000	1,0000	639,43
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	18,95	1,00	1,0000	1,0000	18,95
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	2,53	1,00	1,0000	1,0000	2,53
	Total Material p/Filmagem						660,91
	Subtotal 7						14.895,21
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
	Total Aluguel de Veículos						2.140,50
	Subtotal 8						17.035,71
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.044,28
	Subtotal 9						19.079,99
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.419,34
11-	Custo Mensal da Tarefa						21.499,33
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 4,3 postos/mês						4.999,84

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	0,87	1,0000	0,8700	916,69
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
	Subtotal 1						4.551,56
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.551,56
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				4.166,49
	Subtotal 3						8.718,05
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.365,46
	Subtotal 4						10.083,51
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	123,00	60,80	1,0000	60,8000	7.478,40
	Total Diárias						7.712,10
	Subtotal 5						17.795,61
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,97	1,0000	0,9700	140,15
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,97	1,0000	0,9700	140,49
	Total Aluguel de Equipamentos						280,64
	Subtotal 6						18.076,25
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	639,43	1,00	1,0000	1,0000	639,43
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	18,95	1,00	1,0000	1,0000	18,95
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	2,53	1,00	1,0000	1,0000	2,53
	Total Material p/Filmagem						660,91
	Subtotal 7						18.737,16
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
	Total Aluguel de Veículos						2.140,50
	Subtotal 8						20.877,66
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.505,31
	Subtotal 9						23.382,97
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.964,96
11-	Custo Mensal da Tarefa						26.347,93
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 3,8 postos/mês						6.933,66

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	0,58	1,0000	0,5800	611,12
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
	Subtotal 1						4.245,99
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.245,99
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.886,77
	Subtotal 3						8.132,76
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.273,79
	Subtotal 4						9.406,55
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	123,00	38,70	1,0000	38,7000	4.760,10
	Total Diárias						5.289,00
	Subtotal 5						14.695,55
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,68	1,0000	0,6800	98,25
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,68	1,0000	0,6800	98,49
	Total Aluguel de Equipamentos						196,74
	Subtotal 6						14.892,29
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	639,43	1,00	1,0000	1,0000	639,43
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	18,95	1,00	1,0000	1,0000	18,95
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	2,53	1,00	1,0000	1,0000	2,53
	Total Material p/Filmagem						660,91
	Subtotal 7						15.553,20
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
	Total Aluguel de Veículos						2.140,50
	Subtotal 8						17.693,70
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.123,24
	Subtotal 9						19.816,94
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.512,78
11-	Custo Mensal da Tarefa						22.329,72
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 8,6 postos/mês						2.596,47

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	0,86	1,0000	0,8600	906,15
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
	Subtotal 1						4.541,02
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						4.541,02
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				4.156,84
	Subtotal 3						8.697,86
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.362,30
	Subtotal 4						10.060,16
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	123,00	38,70	1,0000	38,7000	4.760,10
	Total Diárias						5.024,55
	Subtotal 5						15.084,71
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,96	1,0000	0,9600	138,71
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,96	1,0000	0,9600	139,04
	Total Aluguel de Equipamentos						277,75
	Subtotal 6						15.362,46
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	639,43	1,00	1,0000	1,0000	639,43
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	18,95	1,00	1,0000	1,0000	18,95
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	2,53	1,00	1,0000	1,0000	2,53
	Total Material p/Filmagem						660,91
	Subtotal 7						16.023,37
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
	Total Aluguel de Veículos						2.140,50
	Subtotal 8						18.163,87
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.179,66
	Subtotal 9						20.343,53
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.579,55
11-	Custo Mensal da Tarefa						22.923,08
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 4,3 postos/mês						5.330,94

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	7.092,00	0,10	1,0000	0,1000	709,20
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	1,74	1,0000	1,7400	1.833,38
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
	Subtotal 1						5.468,25
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						5.468,25
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				5.005,63
	Subtotal 3						10.473,88
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.640,47
	Subtotal 4						12.114,35
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	123,00	60,80	1,0000	60,8000	7.478,40
	Total Diárias						7.712,10
	Subtotal 5						19.826,45
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,84	1,0000	1,8400	265,86
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	1,84	1,0000	1,8400	266,50
	Total Aluguel de Equipamentos						532,36
	Subtotal 6						20.358,81
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego - completo	mês	639,43	1,00	1,0000	1,0000	639,43
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	18,95	1,00	1,0000	1,0000	18,95
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	2,53	1,00	1,0000	1,0000	2,53
	Total Material p/Filmagem						660,91
	Subtotal 7						21.019,72
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,10	1,0000	1,1000	2.140,50
	Total Aluguel de Veículos						2.140,50
	Subtotal 8						23.160,22
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.779,22
	Subtotal 9						25.939,44
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.289,12
11-	Custo Mensal da Tarefa						29.228,56
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 3,8 postos/mês						7.691,72

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	8.104,58	0,33	2,0000	0,6600	5.349,02
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	2,0000	0,5000	746,18
1.3	Topógrafo	mês	2.485,19	1,00	2,0000	2,0000	4.970,38
1.4	Topógrafo Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	2,0000	2,0000	3.794,08
1.5	Nivelador	mês	1.058,16	1,00	2,0000	2,0000	2.116,32
1.6	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	4,00	2,0000	8,0000	6.362,96
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,50	2,0000	1,0000	1.821,27
1.8	Motorista	mês	1.104,40	2,00	2,0000	4,0000	4.417,60
1.9	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	4,00	2,0000	8,0000	7.163,20
	Subtotal 1						36.741,01
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	33.632,72
	Subtotal 2						70.373,73
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	11.022,30
	Subtotal 3						81.396,03
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	123,00	225,00	2,0000	450,0000	55.350,00
	Total Diárias						57.810,00
	Subtotal 4						139.206,03
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,85	1,0000	0,8500	122,81
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,05	1,0000	0,0500	27,49
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,02	1,0000	0,0200	2,35
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	2,0000	2,0000	293,98
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	2,0000	2,0000	600,00
	Total Aluguel de Equipamentos						1.046,63
	Subtotal 5						140.252,66
6-	Materiais:						
6.1	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	2,26	40,00	1,0000	40,0000	90,40
6.2	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	2,26	240,00	1,0000	240,0000	542,40
6.3	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid	1,53	60,00	1,0000	60,0000	91,80
6.4	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid	0,37	60,00	1,0000	60,0000	22,20
	Total Materiais						746,80
	Subtotal 6						140.999,46
7-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
7.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	2,0000	2,0000	5.138,04
7.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	2,00	1,0000	2,0000	6.781,56
	Total Aluguel de Veículos						11.919,60
	Subtotal 6						152.919,06
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			20,00	17.242,81
	Subtotal 7						170.161,87
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	20.419,42
	Subtotal 8						190.581,29



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 %

9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	24.165,70
10-	Custo Total da Tarefa						214.746,99
11-	Custo por Quilometro						10.737,34



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 m ²		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.485,19	1,00	0,2000	0,2000	497,03
1.2	Nivelador	mês	1.058,16	1,00	0,2000	0,2000	211,63
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,2000	0,2000	220,88
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	3,00	0,2000	0,6000	537,24
1.5	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,2000	0,2000	316,57
	Subtotal 1						1.783,35
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.632,47
	Subtotal 2						3.415,82
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	535,00
	Subtotal 3						3.950,82
4-	Diárias:						
4.01	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	36,00	1,0000	36,0000	4.428,00
	Subtotal 4						8.378,82
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	0,2000	0,2000	29,39
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	300,00	1,00	0,2000	0,2000	60,00
	Total Aluguel de Equipamentos						89,39
	Subtotal 5						8.468,21
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	0,2000	0,2000	678,15
	Subtotal 6						9.146,36
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.097,56
	Subtotal 7						10.243,92
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.298,92
9-	Custo Total da Tarefa						11.542,84
10-	Custo por m²						0,23



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 %

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	2.485,19	1,00	0,0500	0,0500	124,25
1.2	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0500	0,0500	55,22
1.3	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	0,0500	0,1000	89,54
	Subtotal 1						269,01
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	246,25
	Subtotal 2						515,26
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	80,70
	Subtotal 3						595,96
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	4,00	1,0000	4,0000	492,00
	Subtotal 4						1.087,96
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	0,0500	0,0500	7,34
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	0,0500	0,0500	15,00
	Total Aluguel de Equipamentos						22,34
	Subtotal 5						1.110,30
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	0,0500	0,0500	169,53
	Subtotal 6						1.279,83
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	153,57
	Subtotal 7						1.433,40
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	181,75
9-	Custo Total da Tarefa						1.615,15
10-	Custo por Quilometro						646,06



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 %

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	8.104,58	0,33	1,0000	0,3300	2.674,51
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,50	0,5000	0,2500	373,09
1.3	Digitador	mês	1.033,97	0,50	0,5000	0,2500	258,49
1.4	Topógrafo	mês	2.485,19	1,00	1,0000	1,0000	2.485,19
1.5	Topógrafo Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	1,0000	1,0000	1.897,04
1.6	Nivelador	mês	1.058,16	1,00	1,0000	1,0000	1.058,16
1.7	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	4,00	1,0000	4,0000	3.181,48
1.8	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,50	0,5000	0,2500	455,31
1.9	Motorista	mês	1.104,40	2,00	1,0000	2,0000	2.208,80
1.10	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	4,00	1,0000	4,0000	3.581,60
	Subtotal 1						18.173,67
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	16.636,17
	Subtotal 2						34.809,84
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.452,10
	Subtotal 3						40.261,94
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	30,00	1,0000	30,0000	3.690,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	210,00	1,0000	210,0000	25.830,00
	Total Diárias						29.520,00
	Subtotal 4						69.781,94
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	0,5000	0,2500	36,12
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,05	0,5000	0,0250	13,74
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,02	0,5000	0,0100	1,17
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	1,0000	1,0000	146,99
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	1,0000	1,0000	300,00
	Total Aluguel de Equipamentos						498,02
	Subtotal 5						70.279,96
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	1,0000	1,0000	2.569,02
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	2,00	1,0000	2,0000	6.781,56
	Total Aluguel de Veículos						9.350,58
	Subtotal 6						79.630,54
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	9.555,66
	Subtotal 7						89.186,20
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	11.308,81
9-	Custo Total da Tarefa						100.495,01
10-	Custo por Quilometro						5.024,75



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 %

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	1.492,37	0,50	0,7000	0,3500	522,32
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,50	0,7000	0,3500	361,88
1.3	Topógrafo	mês	2.485,19	1,00	1,4000	1,4000	3.479,26
1.4	Topógrafo Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	1,4000	1,4000	2.655,85
1.5	Nivelador	mês	1.058,16	1,00	1,4000	1,4000	1.481,42
1.6	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	4,00	1,4000	5,6000	4.454,07
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,50	0,7000	0,3500	637,44
1.8	Motorista	mês	1.104,40	2,00	1,4000	2,8000	3.092,32
1.9	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	4,00	1,4000	5,6000	5.014,24
	Subtotal 1						21.698,80
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	19.863,08
	Subtotal 2						41.561,88
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	6.509,64
	Subtotal 3						48.071,52
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	30,00	1,4000	42,0000	5.166,00
4.2	Nível auxiliar (nível I)	diária	123,00	210,00	1,4000	294,0000	36.162,00
	Total Diárias						41.328,00
	Subtotal 4						89.399,52
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	0,7000	0,3500	50,57
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,05	0,7000	0,0350	19,24
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,02	0,7000	0,0140	1,64
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	1,4000	1,4000	205,78
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	1,4000	1,4000	420,00
	Total Aluguel de Equipamentos						697,23
	Subtotal 5						90.096,75
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	1,4000	1,4000	3.596,62
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	2,00	1,4000	2,8000	9.494,18
	Total Aluguel de Veículos						13.090,80
	Subtotal 6						103.187,55
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			20,00	17.242,81
	Subtotal 7						120.430,36
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	14.451,64
	Subtotal 8						134.882,00
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	17.103,03
10-	Custo Total da Tarefa						151.985,03
11-	Custo por Quilometro						7.599,25



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 %

3.1 - SONDAGEM 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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.3	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	3,00	1,0000	3,0000	2.686,20
1.4	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			6,0000	624,00
	Subtotal 1						6.047,19
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.535,59
	Subtotal 2						11.582,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.814,15
	Subtotal 3						13.396,93
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	180,00	1,0000	180,0000	22.140,00
	Subtotal 4						35.536,93
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equipamentos para sondagem manual	mês	32,73	1,00	1,0000	1,0000	32,73
	Subtotal 5						35.569,66
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						44.222,09
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.306,65
	Subtotal 7						49.528,74
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.280,24
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						55.808,98
10-	Custo por Metro Linear - Produção:24 m/dia						116,26



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	1.632,59	1,00	0,2000	0,2000	326,51
1.2	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,2000	0,2000	220,88
1.2	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	0,2000	0,4000	358,16
1.3	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			0,8000	83,20
	Subtotal 1						988,75
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	905,10
	Subtotal 2						1.893,85
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	296,62
	Subtotal 3						2.190,47
4-	Diárias						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	120,00	0,2000	24,0000	2.952,00
	Subtotal 4						5.142,47
5-	Retroescavadeira Mod.MF-86HS - E-113						
5.1	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	%	72,98			75,00	54,73
5.2	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	%	22,37			25,00	5,59
	Total Retroescavadeira p/Hora						60,32
	Subtotal 5						5.202,79
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	8.652,43	1,00	0,2000	0,2000	1.730,48
	Subtotal 6						6.933,27
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	831,99
	Subtotal 7						7.765,26
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	984,63
9-	Custo Tarefa (6 dias)						8.749,89
10-	Custo Tarefa por metro - Produção: 12m/dia						121,52



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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	655,18	1,00	1,0000	1,0000	655,18
	Subtotal 5						32.050,10
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						40.702,53
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.884,30
	Subtotal 7						45.586,83
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.780,41
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						51.367,24
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 18m/dia						142,68



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 %

3.4 - 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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	655,18	1,00	1,0000	1,0000	655,18
	Subtotal 5						32.050,10
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						40.702,53
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.884,30
	Subtotal 7						45.586,83
8-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.780,41
9-	Custo Total da Tarefa (20 dias)						51.367,24
10-	Custo por metro - Produção 9m/dia						285,37



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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	991,07	8,00	1,0000	8,0000	7.928,56
	Total Aluguel de Equipamentos						9.673,24
	Subtotal 5						41.068,16
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						49.720,59
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.966,47
	Subtotal 7						55.687,06
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.061,11
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						62.748,17
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 18m/dia						174,30



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.290,46	4,00	1,0000	4,0000	5.161,84
	Total Aluguel de Equipamentos						6.906,52
	Subtotal 5						38.301,44
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						46.953,87
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.634,46
	Subtotal 7						52.588,33
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.668,20
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						59.256,53
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 12m/dia						246,90



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	991,07	13,50	1,0000	13,5000	13.379,44
	Total Aluguel de Equipamentos						15.124,12
	Subtotal 5						46.519,04
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						55.171,47
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	6.620,57
	Subtotal 7						61.792,04
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.835,23
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						69.627,27
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 9 m/dia						386,81



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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.290,46	9,00	1,0000	9,0000	11.614,14
	Total Aluguel de Equipamentos						13.358,82
	Subtotal 5						44.753,74
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						53.406,17
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	6.408,74
	Subtotal 7						59.814,91
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.584,53
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						67.399,44
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						561,66



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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5-2	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.600,16	6,00	1,0000	6,0000	9.600,96
	Total Equipamentos						11.345,64
	Subtotal 5						42.740,56
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						51.392,99
7-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	6.167,15
	Subtotal 7						57.560,14
8-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.298,62
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						64.858,76
10-	Custo por Metro - Produção 4 m/dia						810,73



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	991,07	40,00	1,0000	40,0000	39.642,80
	Total Aluguel de Equipamentos						41.387,48
	Subtotal 5						72.782,40
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						81.434,83
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	9.772,17
	Subtotal 7						91.207,00
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	11.565,04
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						102.772,04
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						856,43



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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.290,46	27,00	1,0000	27,0000	34.842,42
	Total Aluguel de Equipamentos						36.587,10
	Subtotal 5						67.982,02
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						76.634,45
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	9.196,13
	Subtotal 7						85.830,58
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	10.883,31
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						96.713,89
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia						1.208,92



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	991,07	6,00	1,0000	6,0000	5.946,42
	Total Aluguel de Equipamentos						7.691,10
	Subtotal 5						39.086,02
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						47.738,45
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.728,61
	Subtotal 7						53.467,06
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.779,62
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						60.246,68
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 15 m/dia						200,82



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.290,46	4,00	1,0000	4,0000	5.161,84
	Total Aluguel de Equipamentos						6.906,52
	Subtotal 5						38.301,44
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						46.953,87
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.634,46
	Subtotal 7						52.588,33
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.668,20
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						59.256,53
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 10 m/dia						296,28



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível Auxiliar	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	991,07	30,00	1,0000	30,0000	29.732,10
	Total Aluguel de Equipamentos						31.476,78
	Subtotal 5						62.871,70
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						71.524,13
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	8.582,89
	Subtotal 7						80.107,02
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	10.157,57
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						90.264,59
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						752,20



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 %

3.15 - SONDAGEM 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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	1,0000	150,0000	18.450,00
	Subtotal 4						31.394,92
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	1.744,68	1,00	1,0000	1,0000	1.744,68
5.2	Correa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	1.290,46	20,00	1,0000	20,0000	25.809,20
	Total Aluguel de Equipamentos						27.553,88
	Subtotal 5						58.948,80
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	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Subtotal 6						67.601,23
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	8.112,14
	Subtotal 7						75.713,37
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	9.600,45
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						85.313,82
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia						1.066,42



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 %

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	1.632,59	1,00	1,0000	1,0000	1.632,59
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00	5,00	1,0000	5,0000	520,00
	Subtotal 1						5.843,16
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.348,82
	Subtotal 2						11.191,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.752,94
	Subtotal 3						12.944,92
4-	Diárias (23 dias * 5 profissionais = 115)						
	Nível I (Auxiliar) (23 dias p/ 15 prod.)	diária	123,00	115,00	1,0000	115,0000	14.145,00
	Subtotal 4						27.089,92
5-	Materiais:						
5-1	Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,87	45,00	1,0000	45,0000	84,15
5-2	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,42	8,00	1,0000	8,0000	3,36
5-3	Bentonita (saco de 50kg)	kg	1,60	40,00	1,0000	40,0000	64,00
5-4	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	29,01	4,50	1,0000	4,5000	130,54
5-5	Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m³	342,05	0,14	1,0000	0,1400	47,88
5-6	Areia Média Lavada	m³	66,45	0,45	1,0000	0,4500	29,90
	Total Materiais						359,83
	Subtotal 5						27.449,75
6-	Aluguel de Equipamentos:						
6-1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	655,18	0,70	1,0000	0,7000	458,62
6-2	Sonda Hidráulica mod. Mach 850 c/correa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.744,68	0,30	1,0000	0,3000	523,40
6-3	Correa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	Unid.	1.600,16	3,00	1,0000	3,0000	4.800,48
	Total Equipamentos						5.782,50
	Subtotal 6						33.232,25
7-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
7-1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,0000	1,0000	3.390,78
	Subtotal 7						36.623,03
8-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	4.394,76
	Subtotal 8						41.017,79
9-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	5.201,05
10-	Custo Mensal da Tarefa (15 dias)						46.218,84
11-	Custo por Metro - Produção 3 m/dia						1.027,08

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	795,37	0,03	1,0000	0,0300	23,86
1.2	Taxa de Insalubridade	mês	104,00	0,03	1,0000	0,0300	3,12
	Subtotal 1						26,98
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	24,69
	Subtotal 2						51,67
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	8,09
	Subtotal 3						59,76
4-	Diárias						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
	Subtotal 4						182,76
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5-1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,03	1,0000	0,0300	58,37
	Subtotal 5						241,13
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	28,93
	Subtotal 6						270,06
7-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	34,24
8-	Custo Total da Tarefa						304,30

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 SONDAÇÃO ROTATIVA E PERCUSSÃO

3.19 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAÇÃO CPTU

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	PESSOAL:						
1.1	Sondador	mês	1.632,59	1,00	0,0500	0,0500	81,62
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	0,0500	0,0500	39,76
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0500	0,0500	55,22
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	0,0500	0,1000	89,54
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			0,2300	23,92
	Subtotal 1						290,06
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	265,52
	Subtotal 2						555,58
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	87,01
	Subtotal 3						642,59
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	0,0500	7,5000	922,50
	Subtotal 4						1.565,09
5-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.652,43	1,00	0,0500	0,0500	432,62
	Subtotal 5						1.997,71
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	239,72
	Subtotal 6						2.237,43
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	283,70
8-	Custo Parcial da Tarefa						2.521,13
9-	Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno)						5.042,26

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	1.632,59	1,00	0,0300	0,0300	48,97
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	0,0300	0,0300	23,86
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0300	0,0300	33,13
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	0,0300	0,0600	53,72
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			0,1400	14,56
	Subtotal 1						174,24
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	159,49
	Subtotal 2						333,73
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	52,27
	Subtotal 3						386,00
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	0,0300	4,5000	553,50
	Subtotal 4						939,50
5-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.652,43	1,00	0,0300	0,0300	259,57
	Subtotal 5						1.199,07
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	143,88
	Subtotal 6						1.342,95
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	170,28
8-	Custo Parcial da Tarefa						1.513,23
9-	Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno)						3.026,46

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	1.632,59	1,00	0,0050	0,0050	8,16
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	795,37	1,00	0,0050	0,0050	3,97
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0025	0,0025	2,76
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	0,0050	0,0100	8,95
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			0,0200	2,08
	Subtotal 1						25,92
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	23,72
	Subtotal 2						49,64
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	7,77
	Subtotal 3						57,41
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	150,00	0,0050	0,7500	92,25
	Subtotal 4						149,66
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	8.652,43	1,00	0,0025	0,0025	21,63
	Subtotal 5						171,29
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	20,55
	Subtotal 6						191,84
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	24,32
8-	Custo Total da Tarefa						216,16

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	8.104,58	1,00	0,3300	0,3300	2.674,51
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	1,00	0,1000	0,1000	149,23
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0700	0,0700	77,30
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,2000	0,2000	316,57
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,3300	0,3300	601,01
	Subtotal 1						3.818,62
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.495,56
	Subtotal 2						7.314,18
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.145,58
	Subtotal 3						8.459,76
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
	Total Diárias						492,00
	Subtotal 4						8.951,76
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,5000	0,5000	72,24
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0500	0,0500	5,88
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,1000	0,1000	26,27
	Total Aluguel de Equipamentos						104,39
	Subtotal 5						9.056,15
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,0700	0,0700	179,83
	Subtotal 6						9.235,98
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						17.857,38
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.142,88
	Subtotal 8						20.000,26
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.536,03
10-	Custo Total da Tarefa						22.536,29
11-	Custo por Quilometro						1.126,81



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	10.292,80	1,00	0,7000	0,7000	7.204,96
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,3000	0,3000	310,19
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,3000	0,3000	474,85
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,3000	0,3000	546,38
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,1700	0,1700	187,74
	Subtotal 1						8.724,12
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.986,05
	Subtotal 2						16.710,17
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.617,23
	Subtotal 3						19.327,40
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	5,00	1,0000	5,0000	615,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	7,00	1,0000	7,0000	861,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						20.803,40
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,7000	0,7000	101,14
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,1000	0,1000	11,76
5.3	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	422,31	1,00	0,2500	0,2500	105,57
	Total Aluguel de Equipamentos						218,47
	Subtotal 5						21.021,87
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1700	0,1700	436,73
	Subtotal 6						21.458,60
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2.575,03
	Subtotal 7						24.033,63
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	3.047,46
9-	Custo Total da Tarefa						27.081,09
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	16.248,654			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	10.832,436			
	Extensão	km	20,000	541,621			
4.2 - PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES				16248,654 + 541,621 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	8.104,58	1,00	1,0000	1,0000	8.104,58
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	1,00	1,0000	1,0000	1.492,37
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	3,00	1,0000	3,0000	4.748,55
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,2500	0,2500	276,10
	Subtotal 1						16.442,87
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	15.051,80
	Subtotal 2						31.494,67
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.932,86
	Subtotal 3						36.427,53
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	2,00	2,0000	4,0000	492,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	2,00	2,0000	4,0000	492,00
	Total Diárias						984,00
	Subtotal 4						37.411,53
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	6,00	1,0000	6,0000	866,94
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	2,00	0,0500	0,1000	54,99
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	2,00	0,0500	0,1000	11,76
5.4	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	2,00	0,1000	0,2000	52,54
	Total Aluguel de Equipamentos						986,23
	Subtotal 5						38.397,76
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,2500	0,2500	642,25
	Subtotal 6						39.040,01
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			30,00	25.864,22
	Subtotal 7						64.904,23
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	7.788,50
	Subtotal 8						72.692,73
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	9.217,43
10-	Custo Total da Tarefa						81.910,16
11-	Custo por Quilometro						4.095,50



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 PONTI Ext.: 20,00 km							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	8.104,58	1,00	0,5000	0,5000	4.052,29
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	1,00	0,5000	0,5000	746,18
1.3	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,2000	0,2000	206,79
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,1000	0,1000	158,28
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,5000	0,5000	910,63
1.6	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,2000	0,2000	220,88
	Subtotal 1						6.295,05
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.762,48
	Subtotal 2						12.057,53
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.888,51
	Subtotal 3						13.946,04
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	2,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	3,00	2,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						15.422,04
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,00	0,4000	0,8000	115,59
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	2,00	0,0500	0,1000	11,76
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	2,00	0,3500	0,7000	183,90
	Total Aluguel de Equipamentos						311,25
	Subtotal 5						15.733,29
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	2,00	0,1000	0,2000	513,80
	Subtotal 6						16.247,09
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						24.868,49
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.984,21
	Subtotal 8						27.852,70
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.531,72
10-	Custo Total da Tarefa						31.384,42
11-	Custo por Quilometro						1.569,22



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 %

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	8.104,58	1,00	0,5000	0,5000	4.052,29
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,1000	0,1000	103,39
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,1000	0,1000	158,28
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,1000	0,1000	182,12
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,1000	0,1000	110,44
	Subtotal 1						4.606,52
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.216,80
	Subtotal 2						8.823,32
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.381,95
	Subtotal 3						10.205,27
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	123,00	4,00	1,0000	4,0000	492,00
	Total Diárias						861,00
	Subtotal 4						11.066,27
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,3000	0,3000	43,34
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0300	0,0300	3,52
	Total Aluguel de Equipamentos						46,86
	Subtotal 5						11.113,13
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						11.370,03
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						19.991,43
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.398,97
	Subtotal 8						22.390,40
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.839,10
10-	Custo Total da Tarefa						25.229,50
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	15.137,70			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	10.091,80			
	Extensão	km	20,000	504,59			
4.5 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				15137,7 + 504,59 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	8.104,58	1,00	0,1300	0,1300	1.053,59
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,0700	0,0700	72,37
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,1000	0,1000	158,28
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,0700	0,0700	127,48
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0300	0,0300	33,13
	Subtotal 1						1.444,85
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.322,61
	Subtotal 2						2.767,46
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	433,45
	Subtotal 3						3.200,91
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	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
	Total Diárias						738,00
	Subtotal 4						3.938,91
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,2000	0,2000	28,89
5-2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0300	0,0300	3,52
5-3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,0300	0,0300	7,88
	Total Aluguel de Equipamentos						40,29
	Subtotal 5						3.979,20
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6-1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						4.236,10
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			5,00	4.310,70
	Subtotal 7						8.546,80
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.025,61
	Subtotal 8						9.572,41
9-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.213,78
10-	Custo Total da Tarefa						10.786,19

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	8.104,58	1,00	1,0000	1,0000	8.104,58
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	1,0000	1,0000	1.582,85
1.3	Motorista	mês	1.104,40	0,50	1,0000	0,5000	552,20
	Subtotal 1						10.239,63
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	9.373,35
	Subtotal 2						19.612,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.071,88
	Subtotal 3						22.684,86
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	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
	Total Diárias						492,00
	Subtotal 4						23.176,86
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,00	1,0000	2,0000	288,98
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,02	1,0000	0,0200	2,35
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,10	1,0000	0,1000	26,27
	Total Aluguel de Equipamentos						317,60
	Subtotal 5						23.494,46
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,50	1,0000	0,5000	1.284,51
	Subtotal 6						24.778,97
7-	Coordenação - Administração	%	86.214,09			5,00	4.310,70
	Subtotal 7						29.089,67
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.490,76
	Subtotal 8						32.580,43
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre sub total 8	%				12,68	4.131,19
10-	Custo Total da Tarefa						36.711,62
11-	Custo por Quilometro						1.835,58



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 %

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	10.292,80	1,00	1,0000	1,0000	10.292,80
1.2	Engenheiro Junior	mês	7.092,00	1,00	1,0000	1,0000	7.092,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	3,00	1,0000	3,0000	4.748,55
	Subtotal 1						22.133,35
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	20.260,86
	Subtotal 2						42.394,21
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	6.640,00
	Subtotal 3						49.034,21
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,50	1,0000	2,5000	361,22
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,25	1,0000	0,2500	137,47
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	1,0000	1,0000	117,60
4.4	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	422,31	0,25	1,0000	0,2500	105,57
	Total Aluguel de Equipamentos						721,86
	Subtotal 4						49.756,07
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	5.970,72
	Subtotal 5						55.726,79
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	7.066,15
	Subtotal 6						62.792,94
7-	Custo por m² (64m x 12,00m = 768,00m²)						81,76



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 %

4.9 - 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	10.292,80	0,75	1,0000	0,7500	7.719,60
1.2	Engenheiro Junior	mês	7.092,00	0,75	1,0000	0,7500	5.319,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	1,0000	1,0000	1.582,85
	Subtotal 1						14.621,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	13.384,47
	Subtotal 2						28.005,92
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.386,43
	Subtotal 3						32.392,35
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,50	1,0000	2,5000	361,22
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,25	1,0000	0,2500	137,47
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	1,0000	1,0000	117,60
4.4	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	422,31	0,25	1,0000	0,2500	105,57
	Total Aluguel de Equipamentos						721,86
	Subtotal 4						33.114,21
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	3.973,70
	Subtotal 5						37.087,91
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	4.702,74
	Subtotal 6						41.790,65
7-	Custo por m						278,60



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	10.292,80	0,66	1,0000	0,6600	6.793,24
1.2	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,50	1,0000	0,5000	4.052,29
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,50	1,0000	0,5000	746,18
1.4	Topógrafo	mês	2.485,19	0,33	1,0000	0,3300	820,11
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	0,33	1,0000	0,3300	262,47
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	0,50	1,0000	0,5000	791,12
	Subtotal 1						13.465,41
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	12.326,23
	Subtotal 2						25.791,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.039,62
	Subtotal 3						29.831,26
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	8,00	1,0000	8,0000	984,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	32,00	1,0000	32,0000	3.936,00
	Total Diárias						4.920,00
	Subtotal 4						34.751,26
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	1,0000	0,5000	72,24
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,50	1,0000	0,5000	274,95
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,50	1,0000	0,5000	72,42
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	0,33	1,0000	0,3300	48,50
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de cordenada	mês	300,00	0,33	1,0000	0,3300	99,00
	Total Aluguel de Equipamentos						567,11
	Subtotal 5						35.318,37
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.227,08	0,66	1,0000	0,6600	1.469,87
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	0,50	1,0000	0,5000	1.695,39
	Total Aluguel de Veículos						3.165,26
	Subtotal 6						38.483,63
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.618,03
	Subtotal 7						43.101,66
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.465,29
9-	Custo Total da Tarefa						48.566,95
10-	Custo por m² (70m x 15m = 1.050m²)						46,25



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 %

4.11 - PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES - MURO ARRIMO/GABIAO Ext.: 70,00 m							
	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	10.292,80	0,66	0,3300	0,2178	2.241,77
1.2	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,50	0,3300	0,1650	1.337,25
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,50	0,3300	0,1650	246,24
1.4	Topógrafo	mês	2.485,19	0,33	0,3300	0,1089	270,63
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	0,33	0,3300	0,1089	86,61
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	0,50	0,3300	0,1650	261,07
	Subtotal 1						4.443,57
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.067,64
	Subtotal 2						8.511,21
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.333,07
	Subtotal 3						9.844,28
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	8,00	0,3300	2,6400	324,72
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	32,00	0,3300	10,5600	1.298,88
	Total Diárias						1.623,60
	Subtotal 4						11.467,88
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	0,3300	0,1650	23,84
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,50	0,3300	0,1650	90,73
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,50	0,3300	0,1650	23,89
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	0,33	0,3300	0,1089	16,00
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	300,00	0,33	0,3300	0,1089	32,67
	Total Aluguel de Equipamentos						187,13
	Subtotal 5						11.655,01
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.227,08	0,66	0,3300	0,2178	485,05
6.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	0,50	0,0300	0,0150	50,86
	Total Aluguel de Veículos						535,91
	Subtotal 6						12.190,92
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.462,91
	Subtotal 7						13.653,83
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.731,30
9-	Custo Total da Tarefa						15.385,13
10-	Custo por m² (70m x 15m = 1.050m²)						14,65



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 %

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	8.104,58	2,00	0,2500	0,5000	4.052,29
1.2	Digitador	mês	1.033,97	2,00	0,1000	0,2000	206,79
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	2,00	0,2500	0,5000	791,12
1.4	Motorista	mês	1.104,40	2,00	0,1000	0,2000	220,88
	Subtotal 1						5.271,08
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.825,14
	Subtotal 2						10.096,22
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.581,32
	Subtotal 3						11.677,54
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	2,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	3,00	2,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						13.153,54
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,00	0,6000	1,2000	173,38
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	2,00	0,2500	0,5000	274,95
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	2,00	0,1000	0,2000	23,52
	Total Aluguel de Equipamentos						471,85
	Subtotal 5						13.625,39
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	2,00	0,1000	0,2000	513,80
	Subtotal 6						14.139,19
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.696,70
	Subtotal 7						15.835,89
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.007,99
9-	Custo Total da Tarefa						17.843,88



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 %

4.13 - 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	8.104,58	1,00	0,2500	0,2500	2.026,14
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,1000	0,1000	103,39
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	1,00	0,2500	0,2500	395,56
1.4	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,1000	0,1000	110,44
	Subtotal 1						2.635,53
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.412,56
	Subtotal 2						5.048,09
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	790,65
	Subtotal 3						5.838,74
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
	Total Diárias						738,00
	Subtotal 4						6.576,74
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,6000	0,6000	86,69
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	1,00	0,2500	0,2500	137,47
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,1000	0,1000	11,76
	Total Aluguel de Equipamentos						235,92
	Subtotal 5						6.812,66
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						7.069,56
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	848,34
	Subtotal 7						7.917,90
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.003,98
9-	Custo Total da Tarefa						8.921,88



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 %

4.14 - 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	8.104,58	0,60	0,2500	0,1500	1.215,68
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,60	0,1000	0,0600	62,03
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	0,60	0,2500	0,1500	237,33
1.4	Motorista	mês	1.104,40	0,60	0,1000	0,0600	66,26
	Subtotal 1						1.581,30
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.447,52
	Subtotal 2						3.028,82
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	474,39
	Subtotal 3						3.503,21
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	0,6000	1,8000	221,40
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	3,00	0,6000	1,8000	221,40
	Total Diárias						442,80
	Subtotal 4						3.946,01
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,60	0,6000	0,3600	52,01
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,60	0,2500	0,1500	82,48
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,60	0,1000	0,0600	7,05
	Total Aluguel de Equipamentos						141,54
	Subtotal 5						4.087,55
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,60	0,1000	0,0600	154,14
	Subtotal 6						4.241,69
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	509,00
	Subtotal 7						4.750,69
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	602,38
9-	Custo Total da Tarefa						5.353,07



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	8.104,58	0,30	0,2500	0,0750	607,84
1.2	Digitador	mês	1.033,97	0,30	0,1000	0,0300	31,01
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	0,30	0,2500	0,0750	118,66
1.4	Motorista	mês	1.104,40	0,30	0,1000	0,0300	33,13
	Subtotal 1						790,64
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	723,75
	Subtotal 2						1.514,39
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	237,19
	Subtotal 3						1.751,58
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	3,00	0,3000	0,9000	110,70
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	3,00	0,3000	0,9000	110,70
	Total Diárias						221,40
	Subtotal 4						1.972,98
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,30	0,6000	0,1800	26,00
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,30	0,2500	0,0750	41,24
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,30	0,1000	0,0300	3,52
	Total Aluguel de Equipamentos						70,76
	Subtotal 5						2.043,74
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,30	0,1000	0,0300	77,07
	Subtotal 6						2.120,81
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	254,49
	Subtotal 7						2.375,30
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	301,18
9-	Custo Total da Tarefa						2.676,48



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 %

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	8.104,58	1,00	1,0000	1,0000	8104,58
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	1,0000	1,0000	1582,85
	Subtotal 1						9.687,43
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8867,87
	Subtotal 2						18.555,30
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2906,22
	Subtotal 3						21.461,52
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,00	0,8000	1,6000	231,18
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	1,00	0,8000	0,8000	439,92
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,8000	0,8000	94,08
	Total Aluguel de Equipamentos						765,18
	Subtotal 5						22.226,70
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2667,20
	Subtotal 7						24.893,90
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	3156,54
7-	Custo Total da Tarefa						28.050,44
8-	Custo por quilômetro	km					5.332,78



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	10.292,80	1,00	0,2000	0,2000	2.058,56
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,2000	0,2000	316,57
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0300	0,0300	33,13
	Subtotal 1						2.408,26
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.204,52
	Subtotal 2						4.612,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	722,47
	Subtotal 3						5.335,25
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
	Total Diárias						246,00
	Subtotal 4						5.581,25
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,2000	0,2000	28,89
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	1,00	0,2000	0,2000	109,98
	Total Aluguel de Equipamentos						138,87
	Subtotal 5						5.720,12
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,0300	0,0300	77,07
	Subtotal 6						5.797,19
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	695,66
	Subtotal 7						6.492,85
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	823,29
9-	Custo Total da Tarefa						7.316,14



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 %

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	8.104,58	1,00	0,1700	0,1700	1.377,77
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,1700	0,1700	269,08
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0300	0,0300	33,13
	Subtotal 1						1.679,98
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.537,85
	Subtotal 2						3.217,83
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	503,99
	Subtotal 3						3.721,82
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
	Total Diárias						246,00
	Subtotal 4						3.967,82
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	144,49	1,00	0,1700	0,1700	24,56
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	1,00	0,1700	0,1700	93,48
	Total Aluguel de Equipamentos						118,04
	Subtotal 5						4.085,86
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,0300	0,0300	77,07
	Subtotal 6						4.162,93
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	499,55
	Subtotal 7						4.662,48
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	591,20
9-	Custo Total da Tarefa						5.253,68



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 %

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	8.104,58	0,50	1,0000	0,5000	4.052,29
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.3	Motorista	mês	1.104,40	0,04	1,0000	0,0400	44,17
	Subtotal 1						5.917,73
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.417,09
	Subtotal 2						11.334,82
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.775,31
	Subtotal 3						13.110,13
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	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
	Total Diárias						246,00
	Subtotal 4						13.356,13
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,43	1,0000	0,4300	62,13
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,01	1,0000	0,0100	1,17
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,04	1,0000	0,0400	10,50
	Total Aluguel de Equipamentos						73,80
	Subtotal 5						13.429,93
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,04	1,0000	0,0400	102,76
	Subtotal 6						13.532,69
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			5,00	4.310,70
	Subtotal 7						17.843,39
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.141,20
	Subtotal 8						19.984,59
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.534,04
10-	Custo Total da Tarefa						22.518,63
11-	Custo por Quilometro						1.125,93



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	8.104,58	1,00	1,0000	1,0000	8.104,58
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	2,00	1,0000	2,0000	3.165,70
1.3	Motorista	mês	1.104,40	0,80	1,0000	0,8000	883,52
	Subtotal 1						12.153,80
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	11.125,58
	Subtotal 2						23.279,38
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	3.646,14
	Subtotal 3						26.925,52
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	123,00	9,00	1,0000	9,0000	1.107,00
	Total Diárias						2.214,00
	Subtotal 4						29.139,52
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,80	1,0000	0,8000	1.556,72
	Subtotal 5						30.696,24
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	3.683,54
	Subtotal 6						34.379,78
7-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	4.359,35
8-	Custo Total da Tarefa						38.739,13
9-	Custo p/km						1.291,30



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 %

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	8.104,58	1,00	1,0000	1,0000	8.104,58
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,2000	0,2000	206,79
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,2000	0,2000	316,57
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,2000	0,2000	364,25
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,2000	0,2000	220,88
	Subtotal 1						9.213,07
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.433,64
	Subtotal 2						17.646,71
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.763,92
	Subtotal 3						20.410,63
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	123,00	8,00	1,0000	8,0000	984,00
	Total Diárias						1.722,00
	Subtotal 4						22.132,63
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,5000	0,5000	72,24
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,1000	0,1000	11,76
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,1000	0,1000	26,27
	Total Aluguel de Equipamentos						110,27
	Subtotal 5						22.242,90
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,2000	0,2000	513,80
	Subtotal 6						22.756,70
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						31.378,10
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.765,37
	Subtotal 8						35.143,47
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.456,19
10-	Custo Total da Tarefa						39.599,66
	Parcela invariável em função da extensão	%	60			23.759,796	
	Parcela variável em função da extensão	%	40			15.839,864	
	Extensão	km	20,000			791,993	
4.21 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO				23759,796 + 791,993 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	8.104,58	1,00	0,5000	0,5000	4.052,29
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,0700	0,0700	72,37
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,0700	0,0700	110,79
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,1000	0,1000	182,12
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,1000	0,1000	110,44
	Subtotal 1						4.528,01
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.144,94
	Subtotal 2						8.672,95
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.358,40
	Subtotal 3						10.031,35
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	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
	Total Diárias						492,00
	Subtotal 4						10.523,35
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,5000	0,5000	72,24
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0700	0,0700	8,23
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,0700	0,0700	18,39
	Total Aluguel de Equipamentos						98,86
	Subtotal 5						10.622,21
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						10.879,11
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						19.500,51
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.340,06
	Subtotal 8						21.840,57
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.769,38
10-	Custo Total da Tarefa						24.609,95



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	8.104,58	1,00	0,5000	0,5000	4.052,29
1.2	Topógrafo	mês	2.485,19	1,00	0,3500	0,3500	869,81
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,5000	0,5000	791,42
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,3500	0,3500	637,44
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,3500	0,3500	386,54
	Subtotal 1						6.737,50
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.167,50
	Subtotal 2						12.905,00
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.021,25
	Subtotal 3						14.926,25
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	123,00	13,50	1,0000	13,5000	1.660,50
	Total Diárias						1.968,00
	Subtotal 4						16.894,25
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	1,0000	1,0000	144,49
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0700	0,0700	8,23
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,0700	0,0700	18,39
	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto de coordenada	mês	300,00	1,00	0,3500	0,3500	105,00
	Total Aluguel de Equipamentos						276,11
	Subtotal 5						17.170,36
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,3500	0,3500	899,15
	Subtotal 6						18.069,51
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						26.690,91
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.202,90
	Subtotal 8						29.893,81
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.790,53
10-	Custo Total da Tarefa						33.684,34



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	8.104,58	1,00	0,3300	0,3300	2.674,51
1.2	Geólogo Médio	mês	8.104,58	1,00	0,2300	0,2300	1.864,05
1.3	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,0700	0,0700	72,37
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,0700	0,0700	110,79
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,1300	0,1300	143,57
	Subtotal 1						4.865,29
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.453,68
	Subtotal 2						9.318,97
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.459,58
	Subtotal 3						10.778,55
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	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
	Total Diárias						738,00
	Subtotal 4						11.516,55
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,2300	0,2300	33,23
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0500	0,0500	5,88
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,0300	0,0300	7,88
	Total Aluguel de Equipamentos						46,99
	Subtotal 5						11.563,54
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						11.820,44
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.418,45
	Subtotal 7						13.238,89
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.678,69
10-	Custo Total da Tarefa						14.917,58



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 %

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	10.601,59	0,25	1,50	0,38	3.975,59
1.2	Engenheiro Geotécnico Sênior	mês	10.292,80	0,50	1,50	0,75	7.719,60
1.3	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,50	1,50	0,75	6.078,43
1.4	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	0,75	1,50	1,13	1.780,03
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,75	1,50	1,13	2.048,92
1.6	Motorista	mês	1.104,40	0,33	1,50	0,50	546,67
	Subtotal 1						22.149,24
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	20.275,41
	Subtotal 2						42.424,65
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	6.644,77
	Subtotal 3						49.069,42
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	123,00	10,00	1,50	15,00	1.845,00
	Total Diárias						3.690,00
	Subtotal 4						52.759,42
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1 - Informática							
5.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	2,00	1,50	3,00	433,47
5.1.2	Impressora Plotter jato de tinta colorida até tamanho A0 - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	1,00	1,50	1,50	824,85
5.1.3	Impressora Jato de Tinta HP 3550 ou similar colorido tamanho A4 + cartuchos e papel	mês	144,84	1,00	1,50	1,50	217,26
5.1.4	Digitalizador de Mesa (Scanner) modelo HP 2400 ou similar, 1200x1200dpi - tamanho A4	mês	11,08	1,00	1,50	1,50	16,62
	Total Aluguel de Equipamentos						1.492,20
	Subtotal 5						54.251,62
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	2.227,08	0,33	1,50	0,50	1.102,40
	Total Aluguel de Veículos						1.102,40
	Subtotal 6						55.354,02
7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
7.2	Conta telefone convencional	mês	192,74	1,00	1,50	1,50	289,11
7.3	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	78,92	2,00	1,50	3,00	236,76
7.4	Acesso à internet (livre)	mês	99,90	1,00	1,50	1,50	149,85
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						675,72
	Subtotal 7						56.029,74
8- SERVIÇOS GRÁFICOS							
8.1	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	5,90	40,00	1,00	40,00	236,00
8.2	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	6,00	1,00	6,00	27,00
8.3	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	5,07	6,00	1,00	6,00	30,42
8.4	A3 - Encadernação para Edição Final	unid	10,15	6,00	1,00	6,00	60,90
8.5	A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	2,00	370,00	1,00	370,00	740,00



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	4,50	6,00	1,00	6,00	27,00
8.8	Papel Tamanho A3	fl	0,05	40,00	1,00	40,00	2,00
8.9	Papel Tamanho A4	fl	0,02	370,00	1,00	370,00	7,40
	Total Serviços Gráficos						1.160,72
	Subtotal 8						57.190,46
9 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 8	%	12,00				6.862,86
	Subtotal 9						64.053,32
10 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 9	%	12,68				8.121,96
Total da Tarefa							
							72.175,27



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 %

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.	0,20	4.871,51	1,00	4.871,51	974,30
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A4 - colorida	unid.	2,00	22,25	1,00	22,25	44,50
1.3	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,60	3.968,42	1,00	3.968,42	2.381,04
1.4	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida	unid.	3,90	645,33	1,00	645,33	2.516,79
	Subtotal 1						5.916,63
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	709,99
	Subtotal 2						6.626,62
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	840,25
4-	Custo Total da Tarefa						7.466,87
	Parcela variável em função da extensão	%	99,17	358,660			
	Parcela invariável em função da extensão	%	0,83	61,975			
	Extensão	km	20,646	7.466,869			
13.3.3 - SERVIÇOS GRÁFICOS (LINHA GERAL)				358,66 x ext + 61,975			



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.	5,00	31,00	1,00	31,00	155,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A4	unid.	4,50	31,00	1,00	31,00	139,50
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	4,50	6,00	1,00	6,00	27,00
1.4	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,07	16,00	1,00	16,00	81,12
1.5	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	10,15	16,00	1,00	16,00	162,40
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						587,02
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	70,44
	Subtotal 2						657,46
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	83,36
4-	Custo Total da Tarefa						740,82



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 %

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.	5,00	9,00	1,00	9,00	45,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A4	unid.	4,50	9,00	1,00	9,00	40,50
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	4,50	3,00	1,00	3,00	13,50
1.4	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	5,07	9,00	1,00	9,00	45,63
1.5	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	10,15	9,00	1,00	9,00	91,35
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						252,48
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	30,29
	Subtotal 2						282,77
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	35,85
4-	Custo Total da Tarefa						318,62



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 %

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.	5,07	9,00	1,00	9,00	45,63
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	10,15	9,00	1,00	9,00	91,35
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						153,48
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	18,41
	Subtotal 2						171,89
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	21,79
4-	Custo Total da Tarefa						193,68



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 %

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.	0,20	310,00	1,00	310,00	62,00
1.2	Cópia tamanho A1 - preto	unid.	5,00	48,00	1,00	48,00	240,00
1.3	Plotagem em papel comum tamanho A1 - colorida	unid.	5,90	24,00	1,00	24,00	141,60
1.4	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,60	836,00	1,00	836,00	501,60
	Subtotal 1						945,20
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	113,42
	Subtotal 2						1.058,62
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	134,23
4-	Custo Total da Tarefa						1.192,85



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.	0,20	161,00	1,00	161,00	32,20
7.8	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida	unid.	3,90	72,00	1,00	72,00	280,80
1.4	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,60	80,00	1,00	80,00	48,00
1.5	Cópia tamanho A2 - preto	unid.	3,99	24,00	1,00	24,00	95,76
	Subtotal 1						456,76
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	54,81
	Subtotal 2						511,57
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	64,86
4-	Custo Total da Tarefa						576,43



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.	0,20	450,00	1,00	450,00	90,00
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	5,00	63,00	1,00	63,00	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 %

4.32 - 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.	0,20	900	1,0000	900	180,00
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	5,00	90	1,0000	90	450,00
	Subtotal 1						630,00
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	75,60
	Subtotal 2						705,60
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	89,47
4-	Custo Total da Tarefa						795,07



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.	0,20	20	1,0000	20,0000	4,00
2	Cópia Colorida Tamanho A4	unid.	2,00	7	1,0000	7,0000	14,00
3	Cópia Colorida Tamanho A3	unid.	3,00	2	1,0000	2,0000	6,00
4	Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa)	unid.	4,50	1,00	1,0000	1,00	4,50
4-	Custo Total da Tarefa	mês					28,50



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	2.290,13	1,00	0,2500	0,2500	572,53
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	0,6000	0,6000	1.374,07
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,5000	0,5000	948,52
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,2500	0,2500	455,31
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			2,8000	291,20
	Subtotal 1						4.616,08
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.225,55
	Subtotal 2						8.841,63
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.384,82
	Subtotal 3						10.226,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de granulometria	mês	128,82	1,00	1,0000	1,0000	128,82
	Subtotal 4						10.355,27
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.242,63
	Subtotal 5						11.597,90
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.470,61
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						13.068,51
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						59,40



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 %

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	2.290,13	1,00	0,2500	0,2500	572,53
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	0,6000	0,6000	1.374,07
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,5000	0,5000	948,52
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	1,0000	1,0000	795,37
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,2500	0,2500	455,31
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			2,8000	291,20
	Subtotal 1						4.616,08
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.225,55
	Subtotal 2						8.841,63
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.384,82
	Subtotal 3						10.226,45
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de granulometria	mês	128,82	1,00	1,0000	1,0000	128,82
	Subtotal 4						10.355,27
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.242,63
	Subtotal 5						11.597,90
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.470,61
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						13.068,51
8-	Custo por Ensaio - Produção: 3m/dia						198,00



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 %

5.3 - 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	2.290,13	1,00	0,1300	0,1300	297,71
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	0,2000	0,2000	458,02
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,1300	0,1300	103,39
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,2500	0,2500	455,31
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			1,1600	120,64
	Subtotal 1						2.088,41
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.911,73
	Subtotal 2						4.000,14
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	626,52
	Subtotal 3						4.626,66
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de limite de liquidez	mês	46,63	1,00	1,0000	1,0000	46,63
	Subtotal 4						4.673,29
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	560,79
	Subtotal 5						5.234,08
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	663,68
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						5.897,76
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						26,80



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	2.290,13	1,00	0,1300	0,1300	297,71
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	0,2000	0,2000	458,02
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,1300	0,1300	103,39
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,2500	0,2500	455,31
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			1,1600	120,64
	Subtotal 1						2.088,41
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.911,73
	Subtotal 2						4.000,14
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	626,52
	Subtotal 3						4.626,66
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de limite de plasticidade	mês	26,46	1,00	1,0000	1,0000	26,46
	Subtotal 4						4.653,12
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	558,37
	Subtotal 5						5.211,49
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	660,81
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						5.872,30
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						26,69



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 %

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	2.290,13	1,00	0,2000	0,2000	458,02
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			2,9000	301,60
	Subtotal 1						5.723,20
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.239,01
	Subtotal 2						10.962,21
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.716,96
	Subtotal 3						12.679,17
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	91,40	1,00	1,0000	1,0000	91,40
	Subtotal 4						12.770,57
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.532,46
	Subtotal 5						14.303,03
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.813,62
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						16.116,65
8-	Custo por Ensaio - Produção: 10 m/dia						73,25



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 %

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	2.290,13	1,00	0,2000	0,2000	458,02
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			2,9000	301,60
	Subtotal 1						5.723,20
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.239,01
	Subtotal 2						10.962,21
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.716,96
	Subtotal 3						12.679,17
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	91,40	1,00	1,0000	1,0000	91,40
	Subtotal 4						12.770,57
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.532,46
	Subtotal 5						14.303,03
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.813,62
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						16.116,65
8-	Custo por Ensaio - Produção: 9 m/dia						81,39



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 %

5.7 - COMPACTAÇÃO PROCTOR MODIFICADO COM REUSO MATERIAL (6ponto Ext.: 8,00 m/dia)							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	2.290,13	1,00	0,2000	0,2000	458,02
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			2,9000	301,60
	Subtotal 1						5.723,20
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.239,01
	Subtotal 2						10.962,21
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.716,96
	Subtotal 3						12.679,17
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	91,40	1,00	1,0000	1,0000	91,40
	Subtotal 4						12.770,57
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.532,46
	Subtotal 5						14.303,03
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.813,62
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						16.116,65
8-	Custo por Ensaio - Produção: 8 m/dia						91,57



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 %

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	2.290,13	1,00	0,3000	0,3000	687,03
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			3,0000	312,00
	Subtotal 1						5.962,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.458,17
	Subtotal 2						11.420,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.788,78
	Subtotal 3						13.209,56
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	655,34	1,00	1,0000	1,0000	655,34
	Subtotal 4						13.864,90
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.663,78
	Subtotal 5						15.528,68
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.969,03
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						17.497,71
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						79,53



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 %

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	2.290,13	1,00	0,3000	0,3000	687,03
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			3,0000	312,00
	Subtotal 1						5.962,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.458,17
	Subtotal 2						11.420,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.788,78
	Subtotal 3						13.209,56
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	655,34	1,00	1,0000	1,0000	655,34
	Subtotal 4						13.864,90
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.663,78
	Subtotal 5						15.528,68
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.969,03
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						17.497,71
8-	Custo por Ensaio - Produção: 9m/dia						88,37



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	2.290,13	1,00	0,3000	0,3000	687,03
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			3,0000	312,00
	Subtotal 1						5.962,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.458,17
	Subtotal 2						11.420,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.788,78
	Subtotal 3						13.209,56
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	655,34	1,00	1,0000	1,0000	655,34
	Subtotal 4						13.864,90
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.663,78
	Subtotal 5						15.528,68
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.969,03
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						17.497,71
8-	Custo por Ensaio - Produção: 8m/dia						99,41



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 %

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	2.290,13	1,00	0,3000	0,3000	687,03
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			3,0000	312,00
	Subtotal 1						5.962,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.458,17
	Subtotal 2						11.420,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.788,78
	Subtotal 3						13.209,56
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	655,34	1,00	1,0000	1,0000	655,34
	Subtotal 4						13.864,90
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.663,78
	Subtotal 5						15.528,68
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.969,03
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						17.497,71
8-	Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia						397,67



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	2.290,13	1,00	0,3000	0,3000	687,03
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			3,0000	312,00
	Subtotal 1						5.962,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.458,17
	Subtotal 2						11.420,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.788,78
	Subtotal 3						13.209,56
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	655,34	1,00	1,0000	1,0000	655,34
	Subtotal 4						13.864,90
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.663,78
	Subtotal 5						15.528,68
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.969,03
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						17.497,71
8-	Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia						397,67



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	2.290,13	1,00	0,3000	0,3000	687,03
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.897,04	1,00	0,2500	0,2500	474,26
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,2500	0,2500	198,84
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	1,0000	1,0000	1.821,27
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,2000	0,2000	179,08
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			3,0000	312,00
	Subtotal 1						5.962,61
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.458,17
	Subtotal 2						11.420,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.788,78
	Subtotal 3						13.209,56
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	655,34	1,00	1,0000	1,0000	655,34
	Subtotal 4						13.864,90
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.663,78
	Subtotal 5						15.528,68
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.969,03
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						17.497,71
8-	Custo por Ensaio - Produção: 1,6m/dia						497,09



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 %

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	2.290,13	1,00	0,1000	0,1000	229,01
1.2	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,1000	0,1000	89,54
1.3	Taxa de Insalubridade	mês	104,00			0,2000	20,80
	Subtotal 1						339,35
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	310,64
	Subtotal 2						649,99
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	101,80
	Subtotal 3						751,79
4-	Aluguel de Equipamentos						
4.1	Preparação de amostras de solos	mês	378,10	1,00	0,0300	0,0300	11,34
4.2	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200°C, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1 prateleira	mês	31,50	1,00	0,1500	0,1500	4,72
	Total Aluguel de Equipamentos						16,06
	Subtotal 4						767,85
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	92,14
	Subtotal 5						859,99
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	109,04
7-	Custo Tarefa (4 ensaios com 8						969,03
8-	Custo Ensaio (=8 amostras)						242,25



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 %

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	2.290,13	1,00	1,0000	1,0000	2.290,13
1.2	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	2,00	1,0000	2,0000	1.590,74
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	2,00	1,0000	2,0000	1.790,80
	Subtotal 1						6.776,07
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.202,81
	Subtotal 2						12.978,88
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.032,82
	Subtotal 3						15.011,70
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	6,00	1,0000	6,0000	738,00
	Subtotal 4						15.749,70
5-	Aluguel de Equipamentos para						
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coróa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.744,68	0,03	1,0000	0,0300	52,34
5.2	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.600,16	1,00	0,0500	0,0500	80,00
	Total Aluguel de Equipamentos						132,34
	Subtotal 5						15.882,04
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	0,03	1,0000	0,0300	101,72
	Subtotal 6						15.983,76
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.918,05
	Subtotal 7						17.901,81
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.269,94
9-	Custo Total da Tarefa						20.171,75
10-	Custo Unitário da Tarefa						36,67
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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspeção de terraplenagem e Pavimentação	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista de veículo leve	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						6.765,20
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.192,86
	Subtotal 2						12.958,06
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.029,56
	Subtotal 3						14.987,62
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	123,00	66,00	1,0000	66,0000	8.118,00
	Total Diárias						8.733,00
	Subtotal 4						23.720,62
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	10.606,25	1,00	1,0000	1,0000	10.606,25
	Total Aluguel de Equipamentos						10.714,43
	Subtotal 5						34.435,05
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4720,86	1,00	1,0000	1,0000	4.720,86
6.2	Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.528,05	1,00	1,0000	1,0000	2.528,05
	Total Aluguel de Veículos						7.248,91
	Subtotal 6						41.683,96
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	620,00	1,00	620,00	124,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	18,00	1,00	18,00	36,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	42,00	1,00	42,00	126,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	9,00	1,00	9,00	40,50
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						326,50
	Subtotal 7						42.010,46
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.041,25
	Subtotal 8						47.051,71
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	5.966,15
10-	Custo Total da Tarefa						53.017,86
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.534,52
12-	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	13
						km.faixa	271,89



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 %

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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspeção de pavimentação	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.5	Nivelador para veículo batedor	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						6.765,20
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.192,86
	Subtotal 2						12.958,06
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.029,56
	Subtotal 3						14.987,62
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	123,00	66,00	1,0000	66,0000	8.118,00
	Total Diárias						8.733,00
	Subtotal 4						23.720,62
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	10.606,25	1,00	1,0000	1,0000	10.606,25
	Total Aluguel de Equipamentos						10.714,43
	Subtotal 5						34.435,05
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4720,86	1,00	1,0000	1,0000	4.720,86
6.2	Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.528,05	1,00	1,0000	1,0000	2.528,05
	Total Aluguel de Veículos						7.248,91
	Subtotal 6						41.683,96
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	1.800,00	1,00	1.800,00	360,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	540,00	1,00	540,00	1.080,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	360,00	1,00	360,00	1.080,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	180,00	1,00	180,00	810,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						3.330,00
	Subtotal 7						45.013,96
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.401,67
	Subtotal 8						50.415,63
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.392,70
10-	Custo Total da Tarefa						56.808,33
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.787,22
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	60
						km.faixa	63,12



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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						6.765,20
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.192,86
	Subtotal 2						12.958,06
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.029,56
	Subtotal 3						14.987,62
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	123,00	66,00	1,0000	66,0000	8.118,00
	Total Diárias						8.733,00
	Subtotal 4						23.720,62
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	10.606,25	1,00	1,0000	1,0000	10.606,25
	Total Aluguel de Equipamentos						10.714,43
	Subtotal 5						34.435,05
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4.720,86	1,00	1,0000	1,0000	4.720,86
6.2	Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.528,05	1,00	1,0000	1,0000	2.528,05
	Total Aluguel de Veículos						7.248,91
	Subtotal 6						41.683,96
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	400,00	1,00	400,00	80,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	40,00	1,00	40,00	80,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	16,00	1,00	16,00	48,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	16,00	1,00	16,00	72,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						280,00
	Subtotal 7						41.963,96
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.035,67
	Subtotal 8						46.999,63
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	5.959,55
10-	Custo Total da Tarefa						52.959,18
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.530,61
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	120
	Custo Total					km.faixa	29,42



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 %

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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de terraplenagem e pavimentação	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						6.765,20
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.192,86
	Subtotal 2						12.958,06
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.029,56
	Subtotal 3						14.987,62
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	123,00	66,00	1,0000	66,0000	8.118,00
	Total Diárias						8.733,00
	Subtotal 4						23.720,62
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
5.3	Barra laser 3 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	15.603,75	1,00	1,0000	1,0000	15.603,75
	Total Aluguel de Equipamentos						15.711,93
	Subtotal 5						39.432,55
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
6.2	Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.528,05	1,00	1,0000	1,0000	2.528,05
	Total Aluguel de Veículos						5.723,99
	Subtotal 6						45.156,54
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	1.239,00	1,00	1.239,00	247,80
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	80,00	1,00	80,00	160,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	20,00	1,00	20,00	90,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						542,80
	Subtotal 7						45.699,34
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.483,92
	Subtotal 8						51.183,26
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.490,03
10-	Custo Total da Tarefa						57.673,29
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.844,89
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	150,00
				Custo Total		km.faixa	25,63



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 %

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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						6.765,20
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.192,86
	Subtotal 2						12.958,06
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.029,56
	Subtotal 3						14.987,62
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	123,00	66,00	1,0000	66,0000	8.118,00
	Total Diárias						8.733,00
	Subtotal 4						23.720,62
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	24.747,50	1,00	1,0000	1,0000	24.747,50
5.3	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
	Total Aluguel de Equipamentos						24.855,68
	Subtotal 5						48.576,30
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
6.2	Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.528,05	1,00	1,0000	1,0000	2.528,05
	Total Aluguel de Veículos						5.723,99
	Subtotal 6						54.300,29
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	1.239,00	1,00	1.239,00	247,80
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	80,00	1,00	80,00	160,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	20,00	1,00	20,00	90,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						542,80
	Subtotal 7						54.843,09
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	6.581,17
	Subtotal 8						61.424,26
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	7.788,59
10-	Custo Total da Tarefa						69.212,85
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	4.614,19
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	150,00
				Custo Total		km.faixa	30,76



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 %

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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	1.104,40	2,00	1,0000	2,0000	2.208,80
	Subtotal 1						7.869,60
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.203,83
	Subtotal 2						15.073,43
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.360,88
	Subtotal 3						17.434,31
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	123,00	66,00	1,0000	66,0000	8.118,00
	Total Diárias						8.733,00
	Subtotal 4						26.167,31
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	24.747,50	1,00	1,0000	1,0000	24.747,50
5.3	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
	Total Aluguel de Equipamentos						24.855,68
	Subtotal 5						51.022,99
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
6.2	Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.528,05	2,00	1,0000	2,0000	5.056,10
	Total Aluguel de Veículos						8.252,04
	Subtotal 6						59.275,03
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	1.239,00	1,00	1.239,00	247,80
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	80,00	1,00	80,00	160,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	20,00	1,00	20,00	90,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						542,80
	Subtotal 7						59.817,83
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	7.178,13
	Subtotal 8						66.995,96
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	8.495,08
10-	Custo Total da Tarefa						75.491,04
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15					5.032,74
12 -	Produção Diária por km por faixa por						150,00
				Custo Total		R\$/dia km.faixa km.faixa	33,55



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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						5.660,80
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.181,89
	Subtotal 2						10.842,69
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.698,24
	Subtotal 3						12.540,93
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	123,00	44,00	1,0000	44,0000	5.412,00
	Total Diárias						6.027,00
	Subtotal 4						18.567,93
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
5.3	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	3.260,16	1,00	1,0000	1,0000	3.260,16
5.4	Odômetro de precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	25,49	1,00	1,0000	1,0000	25,49
	Total Aluguel de Equipamentos						3.393,83
	Subtotal 5						21.961,76
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
	Total Aluguel de Veículos						3.195,94
	Subtotal 6						25.157,70
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	1.000,00	1,00	1.000,00	200,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	60,00	1,00	60,00	120,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	12,00	1,00	12,00	36,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	12,00	1,00	12,00	54,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						410,00
	Subtotal 7						25.567,70
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.068,12
	Subtotal 8						28.635,82
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.631,02
10-	Custo Total da Tarefa						32.266,84
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.151,12
12 -	Produção Diária por km por faixa por					km.faixa	120,00
						km.faixa	17,93
				Custo Total			



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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.4	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						5.660,80
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.181,89
	Subtotal 2						10.842,69
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.698,24
	Subtotal 3						12.540,93
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	123,00	44,00	1,0000	44,0000	5.412,00
	Total Diárias						6.027,00
	Subtotal 4						18.567,93
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,25	1,0000	0,2500	36,12
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	72,06	1,00	1,0000	1,0000	72,06
5.3	Desyroute/Viziroad (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	453,33	1,00	1,0000	1,0000	453,33
	Total Aluguel de Equipamentos						561,51
	Subtotal 5						19.129,44
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
	Total Aluguel de Veículos						3.195,94
	Subtotal 6						22.325,38
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	405,00	1,00	405,00	81,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,00	30,00	60,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	15,00	1,00	15,00	67,50
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						253,50
	Subtotal 7						22.578,88
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.709,46
	Subtotal 8						25.288,34
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.206,56
10-	Custo Total da Tarefa						28.494,90
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	1.899,66
12 -	Produção Diária por km por pista:					km.pista	50,00
						km.pista	37,99
						Custo Total	



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.: 1

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Engenheiro Junior	mês	7.092,00	1,00	1,0000	1,0000	7.092,00
1.4	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,50	1,0000	0,5000	746,18
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						10.968,72
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	10.040,76
	Subtotal 2						21.009,48
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.290,61
	Subtotal 3						24.300,09
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	123,00	44,00	1,0000	44,0000	5.412,00
	Total Diárias						6.027,00
	Subtotal 4						30.327,09
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	1,0000	0,5000	72,24
	Total Aluguel de Equipamentos						72,24
	Subtotal 5						30.399,33
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
	Total Aluguel de Veículos						3.195,94
	Subtotal 6						33.595,27
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	405,00	1,00	405,00	81,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,00	30,00	60,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	15,00	1,00	15,00	67,50
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						253,50
	Subtotal 7						33.848,77
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	4.061,85
	Subtotal 8						37.910,62
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.807,06
10-	Custo Total da Tarefa						42.717,68
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.847,85
12 -	Produção Diária por km por pista:					km.pista	50,00
				Custo Total		km.pista	56,96



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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	2,00	1,0000	2,0000	3.642,54
1.3	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,25	1,0000	0,2500	373,09
1.4	Servente	mês	1.007,60	7,00	1,0000	7,0000	7.053,20
1.5	Motorista	mês	1.104,40	2,00	1,0000	2,0000	2.208,80
	Subtotal 1						15.303,77
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	14.009,07
	Subtotal 2						29.312,84
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.591,13
	Subtotal 3						33.903,97
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	123,00	110,00	1,0000	110,0000	13.530,00
	Total Diárias						14.145,00
	Subtotal 4						48.048,97
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,25	1,0000	0,25	36,12
5.3	Viga Benckelman	mês	126,25	1,00	1,0000	1,00	126,25
	Total Aluguel de Equipamentos						162,37
	Subtotal 5						48.211,34
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	4.131,69	1,00	1,0000	1,0000	4.131,69
6.2	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	8.652,43	1,00	1,0000	1,0000	8.652,43
	Total Aluguel de Veículos						12.784,12
	Subtotal 6						60.995,46
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	405,00	1,00	405,00	81,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,00	30,00	60,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	15,00	1,00	15,00	67,50
7.6	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						253,50
	Subtotal 7						61.248,96
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	7.349,87
	Subtotal 8						68.598,83
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	8.698,33
10-	Custo Total da Tarefa						77.297,16
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15					5.153,14
12 -	Produção Diária por km por pista:						11,00
				Custo Total		R\$/dia km.pista	468,47



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 %

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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Engenheiro Junior	mês	7.092,00	1,00	1,0000	1,0000	7.092,00
1.4	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,50	1,0000	0,5000	746,18
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						10.968,72
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	10.040,76
	Subtotal 2						21.009,48
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.290,61
	Subtotal 3						24.300,09
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	123,00	44,00	1,0000	44,0000	5.412,00
	Total Diárias						6.027,00
	Subtotal 4						30.327,09
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	1,0000	0,5000	72,24
	Total Aluguel de Equipamentos						72,24
	Subtotal 5						30.399,33
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
	Total Aluguel de Veículos						3.195,94
	Subtotal 6						33.595,27
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	405,00	1,00	405,00	81,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,00	30,00	60,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	15,00	1,00	15,00	67,50
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						253,50
	Subtotal 7						33.848,77
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	4.061,85
	Subtotal 8						37.910,62
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.807,06
10-	Custo Total da Tarefa						42.717,68
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.847,85
12 -	Produção Diária por km por pista por dia:					km.pista	50,00
						Custo Tot km.pista	56,96



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	8.104,58	0,25	1,0000	0,2500	2.026,14
1.2	Inspetor de Terraplenagem e	mês	2.157,17	1,00	1,0000	1,0000	2.157,17
1.4	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,50	1,0000	0,5000	746,18
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,0000	1,0000	1.104,40
	Subtotal 1						6.033,89
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.523,42
	Subtotal 2						11.557,31
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.810,16
	Subtotal 3						13.367,47
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	123,00	44,00	1,0000	44,0000	5.412,00
	Total Diárias						6.027,00
	Subtotal 4						19.394,47
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	1,0000	0,5000	72,24
	Total Aluguel de Equipamentos						72,24
	Subtotal 5						19.466,71
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.195,94	1,00	1,0000	1,0000	3.195,94
	Total Aluguel de Veículos						3.195,94
	Subtotal 6						22.662,65
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	825,00	1,00	825,00	165,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	60,00	1,00	60,00	120,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	9,00	1,00	9,00	27,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	9,00	1,00	9,00	40,50
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						352,50
	Subtotal 7						23.015,15
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.761,81
	Subtotal 8						25.776,96
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.268,51
10-	Custo Total da Tarefa						29.045,47
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	1.936,36
12 -	Produção Diária por km por pista por dia:					km.pista	10,00
						Custo Tot km.pista	193,64



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	8.104,58	1,00	0,5000	0,5000	4.052,29
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,2000	0,2000	206,79
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,2000	0,2000	220,88
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,5000	0,5000	910,63
	Subtotal 1						5.390,59
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.934,54
	Subtotal 2						10.325,13
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.617,17
	Subtotal 3						11.942,30
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	6,00	1,0000	6,0000	738,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	6,00	1,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						13.418,30
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,7000	0,7000	101,14
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,7000	0,7000	82,32
	Total Aluguel de Equipamentos						183,46
	Subtotal 5						13.601,76
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,2000	0,2000	513,80
	Subtotal 6						14.115,56
7-	Coordenação - Administração:	%	86.214,09			10,00	8.621,40
	Subtotal 7						22.736,96
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.728,43
	Subtotal 8						25.465,39
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.229,01
10-	Custo Total da Tarefa						28.694,40
11-	Custo por Quilometro						1.434,72



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 %

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	8.104,58	1,00	0,3300	0,3300	2.674,51
1.2	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,2000	0,2000	206,79
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,1000	0,1000	158,28
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	1,00	0,3300	0,3300	601,01
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,3300	0,3300	364,45
	Subtotal 1						4.005,04
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre sub total 1	%				91,54	3.666,21
	Subtotal 2						7.671,25
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.201,51
	Subtotal 3						8.872,76
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	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
	Total Diárias						738,00
	Subtotal 4						9.610,76
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,3000	0,3000	43,34
5.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	1,00	0,3000	0,3000	43,45
	Total Aluguel de Equipamentos						86,79
	Subtotal 5						9.697,55
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,1000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						9.954,45
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.194,53
	Subtotal 7						11.148,98
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.413,69
9-	Custo Total da Tarefa						12.562,67



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	2.485,19	1,00	0,1700	0,1700	422,48
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	1,00	0,1700	0,1700	135,21
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,1700	0,1700	187,74
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,1700	0,1700	152,21
	Subtotal 1						897,64
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	821,69
	Subtotal 2						1.719,33
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	269,29
	Subtotal 3						1.988,62
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	20,00	1,0000	20,0000	2.460,00
	Subtotal 4						4.448,62
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	0,1700	0,1700	24,98
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	0,1700	0,1700	51,00
	Total Aluguel de Equipamentos						75,98
	Subtotal 5						4.524,60
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	0,1700	0,1700	576,43
	Subtotal 6						5.101,03
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	612,12
	Subtotal 7						5.713,15
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	724,42
9-	Custo Total da Tarefa						6.437,57



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 %

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	2.485,19	1,00	0,3300	0,3300	820,11
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	1,00	0,3300	0,3300	262,47
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,3300	0,3300	364,45
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,3300	0,3300	295,48
	Subtotal 1						1.742,51
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.595,09
	Subtotal 2						3.337,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	522,75
	Subtotal 3						3.860,35
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	40,00	1,0000	40,0000	4.920,00
	Subtotal 4						8.780,35
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	0,3300	0,3300	48,50
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	0,3300	0,3300	99,00
	Total Aluguel de Equipamentos						147,50
	Subtotal 5						8.927,85
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	0,3300	0,3300	1.118,95
	Subtotal 6						10.046,80
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.205,61
	Subtotal 7						11.252,41
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.426,80
9-	Custo Total da Tarefa						12.679,21



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	2.485,19	1,00	0,5000	0,5000	1.242,59
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	1,00	0,5000	0,5000	397,68
1.3	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,5000	0,5000	552,20
1.4	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	0,5000	0,5000	447,70
	Subtotal 1						2.640,17
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.416,81
	Subtotal 2						5.056,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	792,05
	Subtotal 3						5.849,03
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	60,00	1,0000	60,0000	7.380,00
	Subtotal 4						13.229,03
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	0,5000	0,5000	73,49
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	0,5000	0,5000	150,00
	Total Aluguel de Equipamentos						223,49
	Subtotal 5						13.452,52
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	0,5000	0,5000	1.695,39
	Subtotal 6						15.147,91
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.817,74
	Subtotal 7						16.965,65
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.151,24
9-	Custo Total da Tarefa						19.116,89



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 %

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	8.104,58	1,00	0,3300	0,3300	2.674,51
1.2	Geólogo Médio	mês	8.104,58	1,00	0,6700	0,6700	5.430,06
1.3	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,1700	0,1700	175,77
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,2700	0,2700	427,36
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,3300	0,3300	364,45
	Subtotal 1						9.072,15
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.304,64
	Subtotal 2						17.376,79
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.721,64
	Subtotal 3						20.098,43
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	123,00	10,00	1,0000	10,0000	1.230,00
	Total Diárias						2.706,00
	Subtotal 4						22.804,43
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,6000	0,6000	86,69
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0500	0,0500	5,88
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,0300	0,0300	7,88
	Total Aluguel de Equipamentos						100,45
	Subtotal 5						22.904,88
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,3300	0,3300	847,77
	Subtotal 6						23.752,65
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2.850,31
	Subtotal 7						26.602,96
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	3.373,25
9-	Custo Total da Tarefa						29.976,21
	Parcela invariável em função da extensão	%	60	17.985,726			
	Parcela variável em função da extensão	%	40	11.990,484			
	Extensão	km	20,000	599,524			
11.7 - ESTUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO				17985,726 + 599,524 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	8.104,58	1,00	0,1700	0,1700	1.377,77
1.2	Geólogo Médio	mês	8.104,58	1,00	0,1000	0,1000	810,45
1.3	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,0700	0,0700	72,37
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	1,00	0,1700	0,1700	269,08
1.5	Motorista	mês	1.104,40	1,00	0,0300	0,0300	33,13
	Subtotal 1						2.562,80
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.345,98
	Subtotal 2						4.908,78
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	768,84
	Subtotal 3						5.677,62
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	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
	Total Diárias						369,00
	Subtotal 4						6.046,62
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,3000	0,3000	43,34
5-2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	1,00	0,0300	0,0300	3,52
5-3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,00	0,0300	0,0300	7,88
	Total Aluguel de Equipamentos						54,74
	Subtotal 5						6.101,36
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6-1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	0,0400	0,0400	102,76
	Subtotal 6						6.204,12
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	744,49
	Subtotal 7						6.948,61
8-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	881,08
9-	Custo Total da Tarefa						7.829,69

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	10.292,80	1,00	0,4000	0,4000	4.117,12
1.2	Desenhista Projetista	mês	1.582,25	1,00	0,6000	0,6000	949,35
	Subtotal 1						5.066,47
	2- ENCARGOS SOCIAIS						
	% sobre subtotal 1	%				91,5400	4.637,84
	Subtotal 2						9.704,31
	3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.519,94
	Subtotal 3						11.224,25
	4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	1,0000	1,00	144,49
	Subtotal 4						11.368,74
	5- ALUGUEL DE VEÍCULOS						
5.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,00	0,1000	0,1000	194,59
	Subtotal 5						11.563,33
	6- REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	1.387,59
	Subtotal 6						12.950,92
	7- DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	1.642,17
8- TOTAL							14.593,09



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 %

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	10.601,59	0,1666	1,0000	0,1666	1.766,22
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.3	Biólogo	mês	4.356,00	0,1666	1,0000	0,1666	725,70
1.4	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.5	Motorista	mês	1.104,40	0,3333	1,0000	0,3333	368,09
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,1000	1,0000	0,1000	182,12
1.7	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1000	1,0000	0,1000	158,28
1.8	Topógrafo	mês	2.485,19	0,1000	1,0000	0,1000	248,51
1.9	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	0,1000	1,0000	0,1000	79,53
	Subtotal 1						6.228,89
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.701,92
	Subtotal 2						11.930,81
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.868,66
	Subtotal 3						13.799,47
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	123,00	6,0000	1,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.722,00
	Subtotal 4						15.521,47
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,3333	1,0000	0,3333	6,67
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,3333	1,0000	0,3333	4,60
5.5	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	300,00	0,1000	1,0000	0,1000	30,00
	Total Aluguel de Equipamentos						448,48
	Subtotal 5						15.969,95
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,0000	0,3333	648,57
	Subtotal 6						16.618,52
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	0,05	80,0000	1,0000	80,0000	4,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,00
	Subtotal 7						16.632,52
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.995,90
	Subtotal 8						18.628,42
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.362,08
10-	Custo Total da Tarefa						20.990,50



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	10.601,59	0,1666	1,0000	0,1666	1.766,22
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.3	Biólogo	mês	4.356,00	0,1666	1,0000	0,1666	725,70
1.4	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.5	Motorista	mês	1.104,40	0,3333	1,0000	0,3333	368,09
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,1000	1,0000	0,1000	182,12
1.7	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1000	1,0000	0,1000	158,28
	Subtotal 1						5.900,85
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.401,63
	Subtotal 2						11.302,48
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.770,25
	Subtotal 3						13.072,73
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	123,00	4,0000	1,0000	4,0000	492,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						14.548,73
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,3333	1,0000	0,3333	6,67
5.2	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,3333	1,0000	0,3333	4,60
5.3	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49
5.4	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72
	Total Aluguel de Equipamentos						418,48
	Subtotal 5						14.967,21
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,0000	0,3333	648,57
	Subtotal 6						15.615,78
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	Papel Tamanho A3	fl	0,05	80,0000	1,0000	80,0000	4,00
7.2	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,00
	Subtotal 7						15.629,78
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.875,57
	Subtotal 8						17.505,35
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.219,67
10-	Custo Total da Tarefa						19.725,02



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 %

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	10.601,59	0,1666	1,0000	0,1666	1.766,22
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58	0,2333	1,0000	0,2333	1.890,79
1.3	Biólogo	mês	4.356,00	0,1666	1,0000	0,1666	725,70
1.4	Geólogo Médio ou Engº Geotécnico	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Economista	mês	5.484,37	0,1000	1,0000	0,1000	548,43
1.6	Motorista	mês	1.104,40	0,5000	1,0000	0,5000	552,20
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,1666	1,0000	0,1666	303,42
1.8	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,0666	1,0000	0,0666	105,41
	Subtotal 1						7.242,39
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.629,68
	Subtotal 2						13.872,07
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.172,71
	Subtotal 3						16.044,78
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	123,00	6,0000	1,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.722,00
	Subtotal 4						17.766,78
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72
	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,5000	1,0000	0,5000	10,02
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,5000	1,0000	0,5000	6,91
	Total Aluguel de Equipamentos						424,14
	Subtotal 5						18.190,92
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,5000	1,0000	0,5000	972,95
	Subtotal 6						19.163,87
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	0,05	200,0000	1,0000	200,0000	10,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						30,00
	Subtotal 7						19.193,87
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.303,26
	Subtotal 8						21.497,13
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.725,83
10-	Custo Total da Tarefa						24.222,96



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	10.601,59	0,1666	1,0000	0,1666	1.766,22
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58	0,4000	1,0000	0,4000	3.241,83
1.3	Biólogo	mês	4.356,00	0,3333	1,0000	0,3333	1.451,85
1.4	Geólogo Médio ou Engº Geotécnico	mês	8.104,58	0,3333	1,0000	0,3333	2.701,25
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Economista	mês	5.484,37	0,2333	1,0000	0,2333	1.279,50
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,2333	1,0000	0,2333	424,90
1.7	Motorista	mês	1.104,40	1,0000	1,0000	1,0000	1.104,40
1.8	Auxiliar de Campo (=Auxiliar de Topografia)	mês	795,37	0,1000	1,0000	0,1000	79,53
1.9	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,2333	1,0000	0,2333	369,27
	Subtotal 1						12.418,75
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	11.368,12
	Subtotal 2						23.786,87
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.725,62
	Subtotal 3						27.512,49
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	123,00	25,0000	1,0000	25,0000	3.075,00
	Total Diárias						4.920,00
	Subtotal 4						32.432,49
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72
	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,5000	1,0000	0,5000	10,02
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,5000	1,0000	0,5000	6,91
	Total Aluguel de Equipamentos						424,14
	Subtotal 5						32.856,63
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,0000	1,0000	1,0000	1.945,91
	Subtotal 6						34.802,54
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	0,05	200,0000	1,0000	200,0000	10,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						30,00
	Subtotal 7						34.832,54
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	4.179,90
	Subtotal 8						39.012,44
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	4.946,77
10-	Custo Total da Tarefa						43.959,21
	Parcela invariável em função da extensão	%	60			26.375,526	
	Parcela variável em função da extensão	%	40			17.583,684	
	Extensão	km	20,000			879,184	
						26375,526 + 879,184 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	10.601,59	0,1666	1,0000	0,1666	1.766,22
1.2	Engenheiro Florestal Médio ou Engenheiro Agrônomo Médio	mês	8.104,58	0,2333	1,0000	0,2333	1.890,79
1.3	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,2333	1,0000	0,2333	1.890,79
1.4	Motorista	mês	1.104,40	0,3333	1,0000	0,3333	368,09
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,1666	1,0000	0,1666	303,42
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1000	1,0000	0,1000	158,28
1.7	Topógrafo	mês	2.485,19	0,1000	1,0000	0,1000	248,51
1.8	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	0,1000	1,0000	0,1000	79,53
	Subtotal 1						6.705,63
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.138,33
	Subtotal 2						12.843,96
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.011,68
	Subtotal 3						14.855,64
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	123,00	6,0000	1,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						16.331,64
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72
5.3	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 pto de medição ou 48.000 pto cordenada	mês	300,00	0,1000	1,0000	0,1000	30,00
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	1,0000	1,0000	1,0000	13,82
	Total Aluguel de Equipamentos						451,03
	Subtotal 5						16.782,67
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,0000	0,3333	648,57
	Subtotal 6						17.431,24
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	0,05	80,0000	1,0000	80,0000	4,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,00
	Subtotal 7						17.445,24
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.093,42
	Subtotal 8						19.538,66
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.477,50
10-	Custo Total da Tarefa						22.016,16



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 %

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	8.104,58	0,4000	1,0000	0,4000	3.241,83	
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,2333	1,0000	0,2333	424,90	
1.3	Motorista	mês	1.104,40	0,2333	1,0000	0,2333	257,65	
1.4	Topógrafo	mês	2.485,19	0,1333	1,0000	0,1333	331,27	
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	1.033,97	0,1333	1,0000	0,1333	137,82	
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1000	1,0000	0,1000	158,28	
	Subtotal 1						4.551,75	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.166,67	
	Subtotal 2						8.718,42	
3-	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.365,52	
	Subtotal 3						10.083,94	
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	123,00	10,0000	1,0000	10,0000	1.230,00	
	Total Diárias						1.845,00	
	Subtotal 4						11.928,94	
5-	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49	
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72	
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,3333	1,0000	0,3333	6,67	
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,3333	1,0000	0,3333	4,60	
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	0,1000	1,0000	0,1000	14,69	
	Total Aluguel de Equipamentos						433,17	
	Subtotal 5						12.362,11	
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,0000	0,3333	648,57	
	Subtotal 6						13.010,68	
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	0,05	80,0000	1,0000	80,0000	4,00	
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,00	
	Subtotal 7						13.024,68	
8-	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.562,96	
	Subtotal 8						14.587,64	
9-	Despesas Fiscais:							
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.849,71	
10-	Custo Total da Tarefa						16.437,35	
	Parcela invariável em função da extensão	%	60			9.862,410		
	Parcela variável em função da extensão	%	40			6.574,940		
	Extensão	km	20,000			328,747		
13.7 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL (EXTENSÃO)							9862,41 + 328,747 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	8.104,58	0,4000	1,0000	0,4000	3.241,83
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,2333	1,0000	0,2333	424,90
1.3	Motorista	mês	1.104,40	0,2333	1,0000	0,2333	257,65
1.4	Topógrafo	mês	2.485,19	0,1333	1,0000	0,1333	331,27
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	0,1333	1,0000	0,1333	106,02
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1000	1,0000	0,1000	158,28
	Subtotal 1						4.519,95
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.137,56
	Subtotal 2						8.657,51
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.355,98
	Subtotal 3						10.013,49
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	123,00	6,0000	1,0000	6,0000	738,00
	Total Diárias						1.107,00
	Subtotal 4						11.120,49
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	1,0000	1,0000	144,49
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	1,0000	1,0000	1,0000	262,72
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,3333	1,0000	0,3333	6,67
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,3333	1,0000	0,3333	4,60
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	0,1000	1,0000	0,1000	14,69
	Total Aluguel de Equipamentos						433,17
	Subtotal 5						11.553,66
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,0000	0,3333	648,57
	Subtotal 6						12.202,23
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	0,05	80,0000	1,0000	80,0000	4,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						14,00
	Subtotal 7						12.216,23
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.465,94
	Subtotal 8						13.682,17
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.734,89
10-	Custo Fixo da Tarefa (2000 mudas)						15.417,06
11-	Parcela variável de acordo com projeto						
	Qtde mudas	unid	2.000				
	Custo plantio mudas	R\$	4,97				
	Projeto/execução	%	4,00%				
12-	Custo Total da Tarefa						15.417,06
13.8 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL (MUDAS)		15417,06 + ((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	4.356,00	0,1111	1,0000	0,1111	483,95
	Geógrafo	mês	6.698,00	0,1111	1,0000	0,1111	744,14
	Sociólogo	mês	4.681,03	0,1111	1,0000	0,1111	520,06
	Biólogo, Geógrafo, Sociólogo	mês	5.245,01	0,3333	1,0000	0,3333	1.748,16
1.2	Motorista	mês	1.104,40	0,1666	1,0000	0,1666	183,99
1.3	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,1666	1,0000	0,1666	303,42
	Subtotal 1						2.235,57
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.046,44
	Subtotal 2						4.282,01
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	670,67
	Subtotal 3						4.952,68
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	123,00	2,0000	1,0000	2,0000	246,00
	Total Diárias						615,00
	Subtotal 4						5.567,68
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,3333	1,0000	0,3333	48,15
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,3333	1,0000	0,3333	87,56
5.3	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,3333	1,0000	0,3333	4,60
	Total Aluguel de Equipamentos						140,31
	Subtotal 5						5.707,99
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,0000	0,3333	648,57
	Subtotal 6						6.356,56
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	0,20	30,00	1,0000	30,0000	6,00
7.3	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,0000	30,0000	60,00
	Total Serviços gráficos						69,00
	Subtotal 7						6.425,56
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	771,06
	Subtotal 8						7.196,62
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	912,53
10-	Custo Total da Tarefa						8.109,15



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 RODC

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Arqueólogo Médio	mês	5.107,53	0,6666	1,00	0,67	3.404,67
1.2	Motorista	mês	1.104,40	0,1666	1,00	0,17	183,99
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1666	1,00	0,17	263,70
	Subtotal 1						3.852,36
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	3.526,45
	Subtotal 2						7.378,81
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	1.155,70
	Subtotal 3						8.534,51
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	123,00	3,00	1,00	3,00	369,00
	Total Diárias						738,00
	Subtotal 4						9.272,51
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,5000	1,00	0,50	72,24
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,5000	1,00	0,50	131,36
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,1666	1,00	0,17	3,33
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,1666	1,00	0,17	2,30
	Total Aluguel de Equipamentos						209,23
	Subtotal 5						9.481,74
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração							
6.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,1666	1,00	0,17	324,18
	Total Aluguel de Veículos						324,18
	Subtotal 6						9.805,92
7- SERVIÇOS GRÁFICOS							
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,05	20,0000	1,00	20,00	1,00
7.3	Papel Tamanho A4	fl	0,02	200,0000	1,00	200,00	4,00
	Total Serviços Gráficos						5,00
	Subtotal 7						9.810,92
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	1.177,31
	Subtotal 8						10.988,23
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	1.393,30
10-	Custo Total da Tarefa						12.381,53



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 %

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	5.107,53	0,5000	1,00	0,50	2.553,76
1.2	Motorista	mês	1.104,40	0,1666	1,00	0,17	183,99
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1666	1,00	0,17	263,70
	Subtotal 1						3.001,45
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	2.747,52
	Subtotal 2						5.748,97
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	900,43
	Subtotal 3						6.649,40
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	123,00	2,00	1,00	2,00	246,00
	Total Diárias						492,00
	Subtotal 4						7.141,40
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1 - Informática							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,4000	1,00	0,40	57,79
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,4000	1,00	0,40	105,08
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,1666	1,00	0,17	3,33
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,1666	1,00	0,17	2,30
	Total Aluguel de Equipamentos						168,50
	Subtotal 5						7.309,90
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
6.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,1666	1,00	0,17	324,18
	Total Aluguel de Veículos						324,18
	Subtotal 6						7.634,08
7- SERVIÇOS GRÁFICOS							
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,05	10,00	1,00	10,00	0,50
7.3	Papel Tamanho A4	fl	0,02	100,00	1,00	100,00	2,00
	Total Serviços Gráficos						2,50
	Subtotal 7						7.636,58
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	916,38
	Subtotal 8						8.552,96
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	1.084,51
10-	Custo Total da Tarefa						9.637,47



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 %

13.12 - ESTUDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LICENÇA DE INSTALAÇÃO (f							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	10.601,59	0,1000	1,0000	0,1000	1.060,15
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.3	Biólogo	mês	4.356,00	0,1666	1,0000	0,1666	725,70
1.4	Geólogo Médio	mês	8.104,58	0,1666	1,0000	0,1666	1.350,22
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Econom.	mês	5.484,37	0,1000	1,0000	0,1000	548,43
1.6	Motorista	mês	1.104,40	0,3333	1,0000	0,3333	368,09
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,1000	1,0000	0,1000	182,12
1.8	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,1000	1,0000	0,1000	158,28
	Subtotal 1						5.743,21
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	5.257,33
	Subtotal 2						11.000,54
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	1.722,96
	Subtotal 3						12.723,50
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	123,00	4,00	1,00	4,00	492,00
	Total Diárias						1.476,00
	Subtotal 4						14.199,50
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1 - Informática							
5.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,5000	1,00	0,50	72,24
5.1.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,5000	1,00	0,50	131,36
5.1.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,3333	1,00	0,33	6,67
5.1.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,3333	1,00	0,33	4,60
	Total Aluguel Aluguel de Equipamentos						214,87
	Subtotal 5						14.414,37
6- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
6.1 - Supervisão 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	0,3333	1,00	0,33	648,57
	Total Aluguel de Veículos						648,57
	Subtotal 6						15.062,94
7- SERVIÇOS GRÁFICOS							
7.1	Papel Tamanho A3	fl	0,05	100,00	1,00	100,00	5,00
7,2	Papel Tamanho A4	fl	0,02	300,00	1,00	300,00	6,00
	Total Serviços Gráficos						11,00
	Subtotal 7						15.073,94
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	1.808,87
	Subtotal 8						16.882,81
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	2.140,74
	Subtotal 9						19.023,55
10-	Custo Total da Tarefa						19.023,55
	Parcela invariável em função da extensão	%	60			11.414,13	
	Parcela variável em função da extensão	%	40			7.609,42	
	Extensão	km	20,00			380,47	
						11414,13 + 380,47 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	8.104,58	1,00	0,2667	0,2667	2.161,22
	Subtotal 1						2.161,22
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.978,38
	Subtotal 2						4.139,60
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	648,36
	Subtotal 3						4.787,96
4-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 3	%				12,00	574,55
	Subtotal 4						5.362,51
5-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 4	%				12,68	679,96
6-	Custo Total da Tarefa	un					6.042,47



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 %

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	8.104,58	0,33	-	-	-
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,20	-	-	-
1.3	Digitador	mês	1.033,97	0,05	-	-	-
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,20	-	-	-
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	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	123,00	2,00	-	-	-
	Total Diárias						-
	Subtotal 4						-
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	-	-	-
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,05	-	-	-
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,15	-	-	-
	Total Aluguel de Equipamentos						-
	Subtotal 5						-
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	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	8.104,58	0,33	1,0000	0,3300	2.674,51
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,20	1,0000	0,2000	298,47
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,20	1,0000	0,2000	316,57
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,33	1,0000	0,3300	601,01
	Subtotal 1						3.890,56
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.561,41
	Subtotal 2						7.451,97
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.167,16
	Subtotal 3						8.619,13
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	123,00	2,00	1,0000	2,0000	246,00
	Total Diárias						492,00
	Subtotal 4						9.111,13
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	1,0000	0,5000	72,24
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,05	1,0000	0,0500	27,49
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,15	1,0000	0,1500	17,64
	Total Aluguel de Equipamentos						117,37
	Subtotal 5						9.228,50
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,07	1,0000	0,0700	179,83
	Subtotal 6						9.408,33
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.128,99
	Subtotal 7						10.537,32
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.336,13
9-	Custo Total da Tarefa						11.873,45
10-	Custo por Quilometro						1.187,34



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	8.104,58	0,33	1,0000	0,3300	2.674,51
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,20	1,0000	0,2000	298,47
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,33	1,0000	0,3300	522,34
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.821,27	0,33	1,0000	0,3300	601,01
	Subtotal 1						4.096,33
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.749,78
	Subtotal 2						7.846,11
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.228,89
	Subtotal 3						9.075,00
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	123,00	3,00	1,0000	3,0000	369,00
	Total Diárias						738,00
	Subtotal 4						9.813,00
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,50	1,0000	0,5000	72,24
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	549,90	0,05	1,0000	0,0500	27,49
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	117,60	0,15	1,0000	0,1500	17,64
	Total Aluguel de Equipamentos						117,37
	Subtotal 5						9.930,37
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,10	1,0000	0,1000	256,90
	Subtotal 6						10.187,27
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.222,47
	Subtotal 7						11.409,74
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.446,75
9-	Custo Total da Tarefa						12.856,49
10-	Custo por Quilometro						2.571,29



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 %

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	8.104,58	0,10	1,0000	0,1000	810,45
1.2	Topógrafo Auxiliar	mês	1.897,04	0,03	1,0000	0,0300	56,91
1.3	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	0,03	1,0000	0,0300	23,86
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.582,85	0,03	1,0000	0,0300	47,48
1.5	Motorista	mês	1.104,40	0,03	1,0000	0,0300	33,13
	Subtotal 1						971,83
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	889,61
	Subtotal 2						1.861,44
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	291,54
	Subtotal 3						2.152,98
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	123,00	0,50	1,0000	0,5000	61,50
4.2	Nível Auxiliar	diária	123,00	1,00	1,0000	1,0000	123,00
	Total Diárias						184,50
	Subtotal 4						2.337,48
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	0,03	1,0000	0,0300	77,07
	Subtotal 5						2.414,55
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	289,74
	Subtotal 6						2.704,29
7-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	342,90
8-	Custo Total da Tarefa						3.047,19



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 %

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	8.104,58	1,00	0,0022	0,0022	17,83
1.1.2	Laboratorista	hora	2.290,13	1,00	0,0159	0,0159	36,41
1.1.4	Motorista	hora	1.104,40	1,00	0,0022	0,0022	2,42
1.1.5	Operador de Computador	hora	1.492,37	1,00	0,0022	0,0022	3,28
1.2	Pessoal - Limpeza do equipamento						
1.2.1	Operário / Auxiliar de Pista	hora	895,40	3,00	0,0136	0,0408	36,53
	Subtotal 1						96,47
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				88,30
	Subtotal 2						184,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				28,94
	Subtotal 3						213,71
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Calibrador (caminhão espargidor) - vem da aba DIVERSOS	un	53.195,44	1,0000	0,0181	0,0181	962,83
4.2	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,0000	0,0022	0,0022	0,31
4.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	1,0000	0,0011	0,0011	0,15
4.4	Balança eletrônica digital, capacidade 10kg, sensibilidade de 0,1g, 110/220V, 50/60Hz mod.AC10K ou L-10001	mês	61,18	1,0000	0,0022	0,0022	0,13
	Total Aluguel de Equipamentos						963,42
	Subtotal 4						1.177,13
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação:						
5.1	Gol 1.0 8V ou similar	hora	1.945,91	1,00	0,0022	0,0022	4,28
	Subtotal 5						1.181,41
6-	Limpeza de equipamento						
6.1	Gasolina Comum (l.)	L	3,26	24,0000	1,0000	24,0000	78,24
6.2	Óleo Diesel (l.)	L	2,77	45,0000	1,0000	45,0000	124,65
6.3	Diversos (pano e sabão) - % sobre itens 6.1 e 6.2	%				10,0000	20,28
	Subtotal 6						1.404,58
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				168,54
	Subtotal 7						1.573,12
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%	12,68				199,47
9-	Custo Total da Tarefa						1.772,59

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	7.092,00	1,00	0,0045	0,0045	31,9100
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	0,0090	0,0090	20,6100
1.3	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	0,0090	0,0090	7,1500
1.4	Digitador	mês	1.033,97	1,00	0,0022	0,0022	2,2700
	Subtotal 1						61,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre Subtotal 1	%	91,54				56,69
	Subtotal 2						118,63
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre item 1	%	30,00				18,58
	Subtotal 3						137,21
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	0,0006	0,0006	0,08
4.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	1,00	0,0006	0,0006	0,08
4.3	Prensa motorizada com anel dinamométrico e comparador com haste 30mm	unid	12.888,85	1,00	0,0090	0,0090	115,99
	Total Aluguel de Equipamentos						116,15
	Subtotal 4						253,36
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%	12,00				30,40
	Subtotal 5						283,76
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%	12,68				35,98
7-	Custo Total da Tarefa						319,74
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	1.053,67	1,00	1,00	1,00	1.053,67
1.2	Engenheiro Junior	mês	7.092,00	1,00	1,00	1,00	7.092,00
1.3	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,00	1,00	2.290,13
	Subtotal 1						10.435,80
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	9.552,93
	Subtotal 2						19.988,73
3- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
3.1 - Informática							
3.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	1,00	1,00	1,00	144,49
3.1.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	1,00	1,00	1,00	144,84
	Total Aluguel de Equipamentos						289,33
	Subtotal 3						20.278,06
4- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
4.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração							
4.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,00	1,00	1,00	1.945,91
	Total Aluguel de Veículos						1.945,91
	Subtotal 4						22.223,97
5- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
5.1	Plano telefonia fixa (2000min fixo e 200min cel ou mais)	mês	38,55	1,00	1,00	1,00	38,54
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						38,54
	Subtotal 5						22.262,51
6 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,00	2.671,50
	Subtotal 6						24.934,01
7 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,68	3.161,63
TOTAL							28.095,64
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	20.666,15
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	7.092,00	1,00	1,00	1,00	7.092,00
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,00	1,00	2.290,13
	Subtotal 1						9.382,13
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	8.588,40
	Subtotal 2						17.970,53
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,00	1,00	1,00	1.945,91
	Total Aluguel de Veículos						1.945,91
	Subtotal 3						19.916,44
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	2.389,97
	Subtotal 4						22.306,41
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	2.828,45
TOTAL							25.134,86
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	18.488,31
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	1.821,27	1,00	1,00	1,00	1.821,27
	Subtotal 1						1.821,27
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	1.667,19
	Subtotal 2						3.488,46
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.945,91	1,00	1,00	1,00	1.945,91
	Total Aluguel de Veículos						1.945,91
	Subtotal 3						5.434,37
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	652,12
	Subtotal 4						6.086,49
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	771,76
TOTAL							6.858,25
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	5.044,68
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	1.821,27	1,00	1,00	1,00	1.821,27
1.2	Servente	mês	1.007,60	5,00	1,00	5,00	5.038,00
	Subtotal 1						6.859,27
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	6.278,97
	Subtotal 2						13.138,24
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,00	1,00	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						3.390,78
	Subtotal 3						16.529,02
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	1.983,48
	Subtotal 4						18.512,50
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	2.347,38
TOTAL							20.859,88
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	15.343,78
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	8.104,58	1,00	1,00	1,00	8.104,58
1.2	Laboratorista	mês	2.290,13	1,00	1,00	1,00	2.290,13
1.3	Auxiliar de Laboratório	mês	795,37	1,00	1,00	1,00	795,37
1.4	Topógrafo	mês	2.485,19	1,00	1,00	1,00	2.485,19
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	1,00	1,00	1,00	795,37
1.6	Operador de Computador	mês	1.492,37	1,00	1,00	1,00	1.492,37
1.7	Auxiliar de Escritório	mês	1.053,67	1,00	1,00	1,00	1.053,67
1.8	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,00	1,00	1.104,40
	Subtotal 1						18.121,08
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	16.588,03
	Subtotal 2						34.709,11
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
3.1.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.569,02	1,00	1,00	1,00	2.569,02
	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,00	1,00	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						5.959,80
	Subtotal 3						40.668,91
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	4.880,26
	Subtotal 4						45.549,17
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	5.775,63
TOTAL							51.324,80
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	37.752,70
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	1.034,00	2,00	1,00	2,00	2.068,00
1.2	Servente	mês	1.007,60	4,00	1,00	4,00	4.030,40
1.8	Motorista	mês	1.104,40	1,00	1,00	1,00	1.104,40
	Subtotal 1						7.202,80
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	6.593,44
	Subtotal 2						13.796,24
3- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação							
	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.390,78	1,00	1,00	1,00	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						3.390,78
	Subtotal 3						17.187,02
4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	2.062,44
	Subtotal 4						19.249,46
5 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	2.440,83
TOTAL (R\$ /mês)							21.690,29
TOTAL S/BDI de obra		%				35,95	15.954,60
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							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Sênior	mês	10.292,80	1,00	1,00	1,00	10.292,80
1.2	Operador de Computador	mês	1.492,37	0,20	1,00	0,20	298,47
	Subtotal 1						10.591,27
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	9.695,24
	Subtotal 2						20.286,51
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	3.177,38
	Subtotal 3						23.463,89
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,20	1,00	0,20	28,89
4.1.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	144,84	0,20	1,00	0,20	28,96
4.2 -	Auxiliares						
4.2.1	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	1,00	1,00	1,00	13,82
4.3 -	Móveis / Equipamentos / Utensílios p/ Escritório e Alojamento						
4.3.1	Móveis / equipamentos para escritório	mês	147,18	1,00	1,00	1,00	147,18
	Total Aluguel de Equipamentos						218,85
	Subtotal 4						23.682,74
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.854,00	1,00	1,00	1,00	2.854,00
	Total Aluguel de Veículos						2.854,00
	Subtotal 5						26.536,74
6- ALUGUEL DE IMÓVEIS							
6.1	Aluguel de Escritório	mês	1.080,83	1,00	1,00	1,00	1.080,83
	Total Aluguel de Imóveis						1.080,83
	Subtotal 6						27.617,57
7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
7.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	78,92	1,00	1,00	1,00	78,92
7.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	99,90	1,00	1,00	1,00	99,90
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						178,82
	Subtotal 7						27.796,39
8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	3.335,56
	Subtotal 8						31.131,95
9 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	3.947,53
TOTAL							35.079,48



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 %

16.2 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA AS OBRAS

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Residente	mês	8.104,58	1,00	1,00	1,00	8.104,58
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	2.157,17	1,00	1,00	1,00	2.157,17
1.3	Auxiliar de Pista*	mês	895,40	1,00	1,00	1,00	895,40
	Subtotal 1					11.157,15	
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	10.213,25
	Subtotal 2						21.370,40
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	3.347,14
	Subtotal 3						24.717,54
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,30	1,00	0,30	43,34
4.2 -	Auxiliares						
4.2.1	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	1,00	1,00	1,00	13,82
	Total Aluguel de Equipamentos						57,16
	Subtotal 4						24.774,70
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.854,00	1,00	1,00	1,00	2.854,00
5.1.2	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	3.761,23	1,00	1,00	1,00	3.761,23
	Total Aluguel de Veículos						6.615,23
	Subtotal 5						31.389,93
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	78,92	2,00	1,00	2,00	157,84
6.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	99,90	2,00	1,00	2,00	199,80
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						357,64
	Subtotal 6						31.747,57
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	3.809,70
	Subtotal 7						35.557,27
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	4.508,66
TOTAL							40.065,93

*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							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
1- PESSOAL							
1.1	Engenheiro Florestal Médio	mês	8.104,58	1,00	1,00	1,00	8.104,58
1.2	Geólogo Médio	mês	8.104,58	1,50	1,00	1,50	12.156,87
	Subtotal 1						20.261,45
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	18.547,33
	Subtotal 2						38.808,78
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	6.078,43
	Subtotal 3						44.887,21
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	144,49	0,30	1,00	0,30	43,34
4.1.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	262,72	0,30	1,00	0,30	78,81
4.2 -	Auxiliares						
4.2.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	20,04	0,50	1,00	0,50	10,02
4.2.2	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	13,82	0,50	1,00	0,50	6,91
	Total Aluguel de Equipamentos						139,08
	Subtotal 4						45.026,29
5- ALUGUEL DE VEÍCULOS							
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1.1	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.854,00	1,00	1,00	1,00	2.854,00
	Total Aluguel de Veículos						2.854,00
	Subtotal 5						47.880,29
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	78,92	1,00	1,00	1,00	78,92
6.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	99,90	1,00	1,00	1,00	99,90
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						178,82
	Subtotal 6						48.059,11
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	5.767,09
	Subtotal 7						53.826,20
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	6.825,16
TOTAL							60.651,36



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 %

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	2.485,19	1,00	1,00	1,00	2.485,19
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	795,37	1,00	1,00	1,00	795,37
	Subtotal 1						3.280,56
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	3.003,02
	Subtotal 2						6.283,58
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	984,16
	Subtotal 3						7.267,74
4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
- Topografia							
4.1.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	146,99	1,00	1,00	1,00	146,99
4.1.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	300,00	1,00	1,00	1,00	300,00
	Total Aluguel de Equipamentos						446,99
	Subtotal 4						7.714,73
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	4.131,69	1,00	1,00	1,00	4.131,69
	Total Aluguel de Veículos						4.131,69
	Subtotal 5						11.846,42
6- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET							
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	78,92	1,00	1,00	1,00	78,92
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						78,92
	Subtotal 6						11.925,34
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	1.431,04
	Subtotal 7						13.356,38
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	1.693,58
TOTAL							15.049,96



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	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
1.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	60,00	1,00	60,00	12,00
1.3	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,00	30,00	60,00
	Total Serviços Gráficos						117,00
	Subtotal 1						117,00
2 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 1	%				12,00	14,04
	Subtotal 2						131,04
3 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 2	%				12,68	16,61
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO							147,65



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 %

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	1.492,37	0,10	1,00	0,10	149,23
	Subtotal 1						149,23
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	136,60
	Subtotal 2						285,83
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	44,76
	Subtotal 3						330,59
4- SERVIÇOS GRÁFICOS							
4.1	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
4.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	60,00	1,00	60,00	12,00
4.3	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	30,00	1,00	30,00	60,00
4.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	3,00	1,00	3,00	13,50
4.5	A4 - Cópia Preto (folha de dados)	unid	0,20	50,00	1,00	50,00	10,00
	Total Serviços Gráficos						140,50
	Subtotal 4						471,09
5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,00	56,53
	Subtotal 5						527,62
6 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	66,90
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO							594,52



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	1.492,37	0,10	1,00	0,10	149,23
	Subtotal 1						149,23
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	136,60
	Subtotal 2						285,83
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	44,76
	Subtotal 3						330,59
4- SERVIÇOS GRÁFICOS							
4.1	A3 - Cópia Colorida	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
4.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,20	60,00	1,00	60,00	12,00
4.3	A4 - Cópia Colorida	unid	2,00	60,00	1,00	60,00	120,00
4.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	4,50	3,00	1,00	3,00	13,50
4.5	A4 - Cópia Preto (folha de dados)	unid	0,20	150,00	1,00	150,00	30,00
	Total Serviços Gráficos						220,50
	Subtotal 4						551,09
5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 4	%				12,00	66,13
	Subtotal 5						617,22
6 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	78,26
CUSTO TOTAL P/ RELATÓRIO							695,48



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 %

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	1.104,40	1,00	1,00	1,00	1.104,40
1.2	Operário / Auxiliar de Pista	mês	895,40	1,00	1,00	1,00	895,40
1.3	Sondador	mês	1.632,59	1,00	1,00	1,00	1.632,59
	Subtotal 1						3.632,39
2- ENCARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	3.325,08
	Subtotal 2						6.957,47
3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS							
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	1.089,71
	Subtotal 3						8.047,18
4- DIÁRIAS							
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	90,00	1,00	90,00	11.070,00
	Total Diárias						11.070,00
	Subtotal 4						19.117,18
5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
5.1	Equipamento para Poço de Sondagem para o pavimento (= Equipamentos para sondagem manual	mês	32,73	1,00	1,00	1,00	32,73
	Total Aluguel de Equipamentos						32,73
	Subtotal 5						19.149,91
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	3.390,78	1,00	1,00	1,00	3.390,78
	Total Aluguel de Veículos						3.390,78
	Subtotal 6						22.540,69
7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	2.704,88
	Subtotal 7						25.245,57
8 - DESPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	3.201,13
9 - CUSTO MENSAL DA TAREFA							28.446,70
Produção: 22 dias trabalhados com a execução de 5 janelas por dia = (22x5) =110 unidades/ mês							110,00
CUSTO POR UNIDADE:							258,60