

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

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	6
0.0 - C	OORDENAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO						
ltom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade		Total (R\$)
item	Descrição	Offia.	Ullit. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	iolai (Ka)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Coordenador	mês	9.121,68	0,33	8,0000	2,6400	24.081,23
1.2	Digitador	mês	900,72	0,30	8,0000	2,4000	2.161,72
1.3	Chefe de Escritório	mês	1.872,52	0,15	6,0000	0,9000	1.685,26
1.4	Motorista	mês	949,64	0,33	6,0000	1,9800	1.880,28
	Subtotal 1						29.808,49
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				27.286,69
	Subtotal 2						57.095,18
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				8.942,54
	Subtotal 3						66.037,72
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,00	6,0000	12,0000	1.140,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,00	6,0000	12,0000	912,00
	Total Diárias						2.052,00
	Subtotal 4						68.089,72
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,15	8,0000	1,2000	161,88
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	87,55	0,02	8,0000	0,1600	14,00
	Total Aluguel de Equipamentos						175,88
	Subtotal 5						68.265,60
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,33	6,0000	1,9800	4.816,01
	Subtotal 6				·	·	73.081,61
7-	Aluguel de Escritório		<u>. </u>			•	•
7.1	Aluguel de Escritório	mês	927,86	0,15	8,0000	1,2000	1.113,43
8-	Total Coordenação/Administração						74.195,04

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

viária REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

_	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,00 % 12,68 %	
l.1 - E	STUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM PO	STO - (CONTAGE				- TRÁFEGO
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
			(',	P/Mês	Meses	Total	(',
1-	Pessoal	^ .	I = 700 00 I	0.40	4 0000	0.4000	570.00
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	8,00	0,7500	6,0000	4.068,00
	Subtotal 1						4.671,32
2-	Horas Extras	^	1 1	1	1	<u> </u>	
2.1	0.544-10	mês				-	4.074.00
	Subtotal 2						4.671,32
3-	Encargos Sociais	0/	04.54	1	1	<u> </u>	4.070.40
	% sobre subtotal 2	%	91,54	ļ	<u> </u>		4.276,12
	Subtotal 3						8.947,44
4-	Custos Administrativos	0/		ı	1	<u> </u>	4 404 06
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.401,39
_	Subtotal 4						10.348,83
5-	Diárias (B) (C) (A) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C		05.00	4.00	4 0000	4.0000	100 50
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	4,30	1,0000	4,3000	408,50
	Total Diárias						408,50
	Subtotal 5						10.757,33
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	852,84
	de 3 quartos)			·	· ·	·	
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						11.728,99
7-	Aluguel de Equipamentos		1	ı	1	<u> </u>	
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel		·	·	· ·	·	
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	21,00	1,0000	21,0000	14,28
	Total Aluguel de Equipamentos		<u> </u>				46,08
	Subtotal 7						11.775,07
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,10	1,0000	0,1000	174,40
8.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,0000	1,0000	2.929,55
	Total Aluguel de Veículos						3.103,95
	Subtotal 8						14.879,02
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.785,48
	Subtotal 9						16.664,50
10-	Despesas Fiscais					•	
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.113,05
11-	Custo Total da Tarefa						18.777,55
	Custo por posto - produção 8,6						•
12-	Estudos/mês						2.183,43

Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 8 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).

365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês. 2 estudos por semana: 2x4,3=8,6. produção = 8,6 estudos por mês

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30,00 % 12.00 %

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.2 - F	EER - Equipe de Economia Rodoviária STUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM PO	STO - (CONTAGE		PESAS FISCAIS - 16 h E C	12,68 %	
		·			uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	10,67	0,7500	8,0025	5.425,69
	Subtotal 1		· · · · · ·	,	<u> </u>	,	6.029,01
2-	Horas Extras						•
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						6.029,01
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				5.518,95
	Subtotal 3						11.547,96
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.808,70
	Subtotal 4						13.356,66
5-	Diárias					-	
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	4,30	1,0000	4,3000	408,50
	Total Diárias						408,50
	Subtotal 5						13.765,16
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	852,84
0.1	de 3 quartos)	illes	052,04	1,00	1,0000	1,0000	032,04
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						14.736,82
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
1.2	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	11162	109,62	0,13	1,0000	0,1300	14,27
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	28,00	1,0000	28,0000	19,04
	Total Aluguel de Equipamentos		<u> </u>				50,84
	Subtotal 7						14.787,66
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
8.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,0000	1,0000	2.929,55
	Total Aluguel de Veículos			1,00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1,000	4.847,96
	Subtotal 8				<u> </u>		19.635,62
9-	Remuneração da Empresa					<u>"</u>	, -
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.356,27
	Subtotal 9		. ,				21.991,89
10-	Despesas Fiscais					1	,
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.788,57
11-	Custo Total da Tarefa		,				24.780,46
	Custo por posto - produção 8,6						·
12-	estudos/mês						2.881,44

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

365/12=30,4. 30,4/7=4,3 semanas/mês. 2 estudos por semana: 2x4,3=8,6. Produção = 8,6 estudos por mês.

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30,00 % 12.00 % 12,68 %

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS

1.3 - E	EER - Equipe de Economia Rodoviária STUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM POS	STO - (CONTAGE		PESAS FISCAIS - 24 h E C	12,68 %	
		·			uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	12,00	0,7500	9,0000	6.102,00
	Subtotal 1					Í	6.705,32
2-	Horas Extras						•
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						6.705,32
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.138,04
	Subtotal 3		-				12.843,36
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.011,59
	Subtotal 4				-		14.854,95
5-	Diárias					-	
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	4,30	1,0000	4,3000	408,50
	Total Diárias						408,50
	Subtotal 5						15.263,45
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	052.04
0.1	de 3 quartos)	mes	052,04	1,00	1,0000	1,0000	852,84
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						16.235,11
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
1.2	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	illes	109,62	0,13	1,0000	0,1300	14,27
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	21,00	1,0000	21,0000	14,28
	Total Aluguel de Equipamentos						46,08
	Subtotal 7						16.281,19
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
8.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,0000	1,0000	2.929,55
	Total Aluguel de Veículos		,	,	,	,	4.847,96
	Subtotal 8				<u>,</u>		21.129,15
9-	Remuneração da Empresa					<u></u>	-, -
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.535,49
	Subtotal 8						23.664,64
10-	Despesas Fiscais					į	
-	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.000,67
11-	Custo Total da Tarefa	'-	_, - 3				26.665,31
• •	Custo por posto - produção 8,6						20.000,01
12-	estudos/mês						3.100,61

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

Total Aluguel de Veículos

Custo Total da Tarefa

Custo por posto - produção 8,6

% sobre subtotal 8

Despesas Fiscais % sobre subtotal 9

Remuneração da Empresa

Subtotal 8

Subtotal 9

postos/mês

9-

10-

12-

CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30.00 % 12.00 %

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 % 1.4 - ESTUDO DE TRÁFEGO SIMPLIFICADO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 1 DIA - 24 h E CÁLCULO № N) - TRÁFEGO Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-**Pessoal** 1.1 **Engenheiro Junior** 5.763,00 0,10 1,0000 0,1000 576,30 mês 0,03 1.2 900.72 1.0000 0.0300 27.02 Digitador mês 1.3 contador mês 678,00 16,00 0,7500 12,0000 8.136,00 Subtotal 1 8.739,32 2-**Horas Extras** 2.1 mês Subtotal 2 8.739,32 3-**Encargos Sociais** % % sobre subtotal 2 91,54 7.999,97 Subtotal 3 16.739,29 **Custos Administrativos** 4-% sobre subtotal 2 % 30,00 2.621,79 Subtotal 4 19.361,08 5-**Diárias** Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95.00 4.30 1.0000 4.3000 408.50 5.1 Total Diárias 408,50 19.769,58 Subtotal 5 6-**Alojamento** Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. 6.1 mês 852,84 1.00 1.0000 1,0000 852,84 de 3 quartos) 1,0000 6.2 Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento 118,82 1,00 1,0000 mês 118,82 Total 971.66 20.741,24 Subtotal 6 7-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 7.1 mês 134,90 0,13 1,0000 0,1300 17,53 + No-breack Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 7.2 mês 109,82 0,13 1,0000 0,1300 14,27 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel 1,0000 28,0000 7.3 0,68 28,00 19,04 Contador mecânico/manual de tráfego mês Total Aluguel de Equipamentos 50,84 Subtotal 7 20.792,08 Aluguel de Veículos (3.000 km) com 8-Manutenção, Operação e sem Administração: Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar 1.0000 0.1000 8.1 mês 1.939.67 0,10 193.96 Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar 2,0000 8.2 mês 2.722,79 2,00 1,0000 5.445,58

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: 2x4,3=8,6. produção = 8,6 estudos por mês

5.639,54 26.431,62

3.171,79

29.603,41

3.753,71

33.357,12

3.878,73

12,00

12,68

%

%

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30.00 % 12.00 %

Custo Total da Tarefa

estudos/mês

12-

Custo por posto - produção 4,3

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária **DESPESAS FISCAIS** 12,68 % 1.5 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 16 h E CÁLCULO № N) Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal 1.1 **Engenheiro Junior** 5.763,00 0,10 1,0000 0,1000 576,30 mês 1.2 900.72 0.03 1.0000 0.0300 27.02 Digitador mês 1.3 contador mês 678,00 8,00 0,7500 6.0000 4.068.00 Subtotal 1 4.671,32 2-**Horas Extras** 2.1 mês Subtotal 2 4.671,32 3-**Encargos Sociais** % % sobre subtotal 2 91,54 4.276,12 Subtotal 3 8.947,44 **Custos Administrativos** 4-% sobre subtotal 2 % 30,00 1.401.39 <u>10.3</u>48,83 Subtotal 4 5-**Diárias** Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95.00 2.15 1.0000 2.1500 204.25 5.1 Total Diárias 204,25 10.553,08 Subtotal 5 6-**Alojamento** Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. 6.1 mês 852,84 1.00 1.0000 1,0000 852,84 de 3 quartos) 1,0000 6.2 Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento 118,82 1,00 1,0000 mês 118,82 Total 971.66 Subtotal 6 11.524,74 7-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 7.1 mês 134,90 0,13 1,0000 0,1300 17,53 + No-breack Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 7.2 mês 109,82 0,13 1,0000 0,1300 14,27 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel 1,0000 21,0000 14,28 7.3 0,68 21,00 Contador mecânico/manual de tráfego mês Total Aluguel de Equipamentos 46,08 Subtotal 7 11.570,82 Aluguel de Veículos (3.000 km) com 8-Manutenção, Operação e sem Administração: Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar 1.744.01 1.0000 0.1000 174.40 8.1 mês 0.10 Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar 1,0000 8.2 mês 2.929,55 1,00 1,0000 2.929,55 Total Aluguel de Veículos 3.103,95 Subtotal 8 14.674,77 9-Remuneração da Empresa 12,00 % sobre subtotal 8 % 1.760,97 Subtotal 9 16.435,74 10-**Despesas Fiscais** % sobre subtotal 9 % 12,68 2.084,05

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

18.519,79

4.306,92

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30.00 % 12.00 %

DESPESAS FISCAIS

EER - Equipe de Economia Rodoviária 12,68 % 1.6 - ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 16 h E CÁLCULO № N) Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal 1.1 **Engenheiro Junior** 5.763,00 0,10 1,0000 0,1000 576,30 mês 1.2 900.72 0.03 1.0000 0.0300 Digitador mês 27.02 1.3 contador mês 678,00 10,67 0,7500 8.0025 5.425.69 Subtotal 1 6.029,01 2-**Horas Extras** 2.1 mês Subtotal 2 6.029,01 3-**Encargos Sociais** % % sobre subtotal 2 91,54 5.518,95 Subtotal 3 11.547,96 **Custos Administrativos** 4-% sobre subtotal 2 % 30,00 1.808.70 Subtotal 4 13.356,66 5-**Diárias** Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95.00 2.15 1.0000 2.1500 204.25 5.1 Total Diárias 204,25 13.560,91 Subtotal 5 6-**Alojamento** Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. 6.1 mês 852,84 1.00 1.0000 1,0000 852,84 de 3 quartos) 1,0000 6.2 Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento 118,82 1,00 1,0000 mês 118,82 Total 971.66 Subtotal 6 14.532,57 7-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 7.1 mês 134,90 0,13 1,0000 0,1300 17,53 + No-breack Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 7.2 mês 109,82 0,13 1,0000 0,1300 14,27 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel 1,0000 28,0000 7.3 0,68 28,00 19,04 Contador mecânico/manual de tráfego mês Total Aluguel de Equipamentos 50,84 Subtotal 6 14.583,41 Aluguel de Veículos (3.000 km) com 8-Manutenção, Operação e sem Administração: Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar 1.744.01 1.0000 1.1000 8.1 mês 1,10 1.918.41 Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar 8.2 mês 2.929,55 1,00 1,0000 1,0000 2.929,55 Total Aluguel de Veículos 4.847,96 19.431,37 Subtotal 8 9-Remuneração da Empresa 12,00 2.331,76 % sobre subtotal 8 % Subtotal 8 21.763,13 10-**Despesas Fiscais** % sobre subtotal 9 % 12,68 2.759,56 Custo Total da Tarefa 24.522,69 Custo por posto - produção 4,3

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 4,3 estudos por mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75).

12-

estudos/mês

365/12=30.4. 30.4/7=4.3 semanas/mês 1 estudo por semana: 1x4,3=4,3. Produção =

5.702,95

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

SPR – Superintendência de Programação RodoviáriaREMUNERAÇÃO DA EMPRESA12,00 %'EER - Equipe de Economia RodoviáriaDESPESAS FISCAIS12,68 %

RS	EER - Equipe de Economia Rodoviária			REMUNERAÇAC	PESAS FISCAIS	12,00 9 12,68 9	
1.7 - E	STUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAG	EM DE	3 DIAS ÚT				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal				•	-	
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	12,00	0,7500	9,0000	6.102,00
	Subtotal 1						6.705,32
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						6.705,32
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.138,04
	Subtotal 3						12.843,36
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.011,59
	Subtotal 4						14.854,95
5-	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,15	1,0000	2,1500	204,25
	Total Diárias						204,25
	Subtotal 5						15.059,20
6-	Alojamento				•		
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	852,84
	de 3 quartos)			·		·	
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						16.030,86
7-	Aluguel de Equipamentos		,				
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
	+ No-breack	11100	10 1,00	0,10	1,0000	0,1000	,00
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel			·		·	
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	21,00	1,0000	21,0000	14,28
	Total Aluguel de Equipamentos		<u> </u>				46,08
	Subtotal 7						16.076,94
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
8-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
0.4		2 -	14 744 04 1	4.40	4 0000	4.4000	4 040 44
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
8.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,0000	1,0000	2.929,55
	Total Aluguel de Veículos		<u> </u>				4.847,96
^	Subtotal 8						20.924,90
9-	Remuneração da Empresa	0/	12.00				2 540 00
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.510,98
10	Subtotal 9 Despesas Fiscais					J	23.435,88
10-	% sobre subtotal 9	%	10.60				2.971,66
4.4		70	12,68				•
11-	Custo Total da Tarefa						26.407,54
12-	Custo por posto - produção 4,3						6.141,28
	estudos/mês						3.171,20

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

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

SPR – Superintendência de Programação RodoviáriaREMUNERAÇÃO DA EMPRESA'EER - Equipe de Economia RodoviáriaDESPESAS FISCAIS

1.8 - E	EER - Equipe de Economia Rodoviaria STUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAG	EM DE	3 DIAS ÚT				ALCULO Nº N) -
ltom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade		Total (R\$)
пеш		Offid.	Ollic (Ka)	P/Mês	Meses	Total	i Otai (N\$)
1-	Pessoal					<u>, </u>	
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	16,00	0,7500	12,0000	8.136,00
	Subtotal 1						8.739,32
2-	Horas Extras		,				
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						8.739,32
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				7.999,97
	Subtotal 3						16.739,29
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.621,79
	Subtotal 4						19.361,08
5-	Diárias		0=001	0.1=	4 0000	0.4=00	
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,15	1,0000	2,1500	204,25
	Total Diárias						204,25
_	Subtotal 5						19.565,33
6-	Alojamento				-		
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	852,84
	de 3 quartos)			•	,	·	
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						20.536,99
7-	Aluguel de Equipamentos				1	1	
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel			•	,	·	
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	28,00	1,0000	28,0000	19,04
	Total Aluguel de Equipamentos		<u> </u>				50,84
	Subtotal 7						20.587,83
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,10	1,0000	0,1000	174,40
8.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	2,00	1,0000	2,0000	5.859,10
	Total Aluguel de Veículos			•		·	6.033,50
	Subtotal 8		•		·		26.621,33
9-	Remuneração da Empresa					•	•
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.194,55
	Subtotal 9						29.815,88
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 8	%	12,68				3.780,65
11-	Custo Total da Tarefa						33.596,53
	Custo por posto - produção 4,3						·
12-	estudos/mês						7.813,14

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

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30,00 % 12.00 % 12,68 %

EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS

1.9 - E	EER - Equipe de Economia Rodoviária STUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAG	EM DE	7 DIAS - 2		JLO Nº N)	12,68 °	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal					•	
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	12,00	0,7500	9,0000	6.102,00
	Subtotal 1				-		6.705,32
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						6.705,32
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				6.138,04
	Subtotal 3						12.843,36
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.011,59
	Subtotal 4						14.854,95
5-	Diárias		,			· ·	
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	1,90	1,0000	1,9000	180,50
	Total Diárias						180,50
	Subtotal 5						15.035,45
6-	Alojamento		1				
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	852,84
	de 3 quartos)		·			·	
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						16.007,11
7-	Aluguel de Equipamentos					1	
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel		·			·	
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	21,00	1,0000	21,0000	14,28
	Total Aluguel de Equipamentos		<u> </u>				46,08
	Subtotal 7					<u>l</u>	16.053,19
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,0000	1,0000	2.929,55
	Total Aluguel de Veículos		,	,	,	,	4.847,96
	Subtotal 8						20.901,15
9-	Remuneração da Empresa					•	•
	% sobre subtotal 8	%	12,00				2.508,13
	Subtotal 9						23.409,28
10-	Despesas Fiscais					•	•
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.968,29
11-	Custo Total da Tarefa						26.377,57
	Custo por posto - produção 3,8						·
12-	estudos/mês						6.941,46

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 semanas/mês 1 estudo a cada 8 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 dias.

Produção = 3,8 estudos por mês

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12.00 %

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.10 -	ESTUDO DE TRÁFEGO - UM POSTO - (CONTAC	GEM D	E 7 DIAS -			- TRÁFEGO	
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινψ)
	Pessoal						
	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
	Digitador	mês	900,72	0,03	1,0000	0,0300	27,02
1.3	contador	mês	678,00	16,00	0,7500	12,0000	8.136,00
	Subtotal 1						8.739,32
	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						8.739,32
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				7.999,97
	Subtotal 3						16.739,29
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				2.621,79
	Subtotal 4						19.361,08
	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	1,90	1,0000	1,9000	180,50
	Total Diárias						180,50
	Subtotal 5						19.541,58
	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84	1,00	1,0000	1,0000	852,84
0.1	de 3 quartos)	11162	052,04	1,00	1,0000	1,0000	002,04
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82	1,00	1,0000	1,0000	118,82
	Total						971,66
	Subtotal 6						20.513,24
	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,13	1,0000	0,1300	17,53
7.1	+ No-breack	11103	104,00	0,10	1,0000	0,1000	17,00
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,13	1,0000	0,1300	14,27
1.2	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	11163	109,02		·	,	
7.3	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	0,68	28,00	1,0000	28,0000	19,04
	Total Aluguel de Equipamentos						50,84
	Subtotal 7						20.564,08
X-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,10	1,0000	0,1000	174,40
8.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	2,00	1,0000	2,0000	5.859,10
	Total Aluguel de Veículos						6.033,50
	Subtotal 8						26.597,58
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				3.191,70
	Subtotal 9						29.789,28
10-	Despesas Fiscais					•	
	% sobre subtotal 9	%	12,68				3.777,28
11-	Custo Total da Tarefa		•				33.566,56
	Custo por posto - produção 3,8						·
12-	estudos/mês						8.833,30

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 semanas/mês 1 estudo a cada 8 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 dias.

Produção = 3,8 estudos por mês

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 % 12.00 %

RS	SPR – Superintendencia de Programação Rodoviaria EER - Equipe de Economia Rodoviária				SPESAS FISCAIS	12,00 12,68	
PESQ	UISA ORIGEM E DESTINO - UM POSTO - (7 DIA	S - PEI	RÍODO DE				
					Quantidade		
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00			-	-
1.2	Digitador	mês	900,72			-	-
1.3	contador	mês	678,00			-	-
	Subtotal 1						-
2-	Horas Extras						
2.1		mês				-	-
	Subtotal 2						-
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				-
	Subtotal 3						-
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				-
	Subtotal 4		·		· · · · · ·		-
	Diárias						
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00			-	-
	Total Diárias						-
	Subtotal 5						-
6-	Alojamento						
6.1	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto.	mês	852,84				
0.1	de 3 quartos)	mes	002,04			-	-
6.2	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	118,82			-	-
	Total						-
	Subtotal 6						-
7-	Aluguel de Equipamentos						
7.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90			-	-
7.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82				
1.2	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	11162	109,62			-	-
			<u> </u>				-
	Subtotal 7						-
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01			- 1	-
	r	1	-,				-
	Subtotal 8	1			<u> </u>		-
9-	Remuneração da Empresa					•	
	% sobre subtotal 8	%	12,00				-
	Subtotal 9		·				-
10-	Despesas Fiscais					•	
	% sobre subtotal 9	%	12,68				-
11-	Custo Total da Tarefa		· · ·				-
	Custo por posto - produção 3,8						
12-	estudos/mês						-
	E3(UU/3/11)E3	I					

Considerados 6 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 6 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40 = 0,75)

EM DESENVOLVIMENTO

365/12=30,4. 30,4/8= 3,8 semanas/mês 1 estudo a cada 8 dias.

Produção = 3,8 estudos por mês

ENCARGOS SOCIAIS

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

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12.68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,68 %	6
1.11 -	POSTO DE CONTAGEM - 1 DIA - 24 h DE FILMA	AGEM -	TRAFEGO				
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		Oma.	Oπι. (πφ)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
	Pessoal		,			•	
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	906,60	0,29	1,0000	0,2900	262,91
	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
	Subtotal 1						3.355,89
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.355,89
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.071,98
	Subtotal 3						6.427,87
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.006,76
	Subtotal 4						7.434,63
5-	Diárias					-	
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	4,30	1,0000	4,3000	408,50
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	38,70	1,0000	38,7000	2.941,20
	Total Diárias						3.349,70
	Subtotal 5						10.784,33
6-	Aluguel de Equipamentos						•
0.4	Microcomputador + Sistema operacional + Office	^ .	404.00	0.00	4 0000	0.0000	50.04
6.1	+ No-breack	mês	134,90	0,39	1,0000	0,3900	52,61
0.0	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	^ .	400.00	0.00	4 0000	0.0000	40.00
6.3	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	109,82	0,39	1,0000	0,3900	42,82
	Total Aluguel de Equipamentos						95,43
	Subtotal 6				<u> </u>		10.879,76
7-	Material p/ Filmagem					•	,
7.4	Equipamento para filmagem de tráfego -	^ .	000.50	4.00	4 0000	4 0000	000.50
7.1	completo	mês	632,50	1,00	1,0000	1,0000	632,50
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	13,26	1,00	1,0000	1,0000	13,26
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	10,52	1,00	1,0000	1,0000	10,52
	Total Material p/Filmagem		- , -	,	,	,	656,28
	Subtotal 7				<u> </u>		11.536,04
							, -
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
	Total Aluguel de Veículos		-,	-,	,	,:	1.918,41
	Subtotal 8						13.454,45
9-	Remuneração da Empresa					I	
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.614,53
	Subtotal 9	/0	,00				15.068,98
10-	Despesas Fiscais					1	10.000,00
. 0	% sobre subtotal 9	%	12,68				1.910,74
11-	Custo Mensal da Tarefa	/0	12,00				16.979,72
' '-							10.313,12
12-	CUSTO POR POSTO - produção: 8,6						1.974,38
	postos/mês						
1							

365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 2 postos/sem - Logo, 4,3*2 = 8,6 postos/mês

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

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

DESPESAS FISCAIS

ENCARGOS SOCIAIS

1.12 -	POSTO DE CONTAGEM - 3 DIAS - 24 h DE FILM	IAGEN	I - TRÁFEG				
ltem	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•	oa.	σα (π φ)	P/Mês	Meses	Total	Τοται (Ττφ)
	Pessoal		I I				
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
	Auxiliar de Escritório	mês	906,60	0,43	1,0000	0,4300	389,83
	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
	Subtotal 1						3.482,81
	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.482,81
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.188,16
	Subtotal 3						6.670,97
4-	Custos Administrativos					T.	
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.044,84
	Subtotal 4						7.715,81
5-	Diárias						
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,15	1,0000	2,1500	204,25
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	38,70	1,0000	38,7000	2.941,20
	Total Diárias		<u> </u>				3.145,45
	Subtotal 5						10.861,26
6-	Aluguel de Equipamentos						
6.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,53	1,0000	0,5300	71,49
0.1	+ No-breack	11162	134,90	0,55	1,0000	0,5500	7 1,49
6.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,53	1,0000	0,5300	58,20
0.3	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	11162	109,62	0,55	1,0000	0,5500	30,20
	Total Aluguel de Equipamentos						129,69
	Subtotal 6						10.990,95
7-	Material p/ Filmagem						
7.1	Equipamento para filmagem de tráfego -	mês	632,50	1,00	1,0000	1,0000	622.50
7.1	completo	mes	632,50	1,00	1,0000	1,0000	632,50
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	13,26	1,00	1,0000	1,0000	13,26
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	10,52	1,00	1,0000	1,0000	10,52
	Total Material p/Filmagem						656,28
	Subtotal 7				•		11.647,23
	Alugual de Vaíaules (2 000 km) sem						
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.609,15	1,10	1,0000	1,1000	1.770,06
	Total Aluguel de Veículos						1.770,06
	Subtotal 8						13.417,29
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.610,07
	Subtotal 9						15.027,36
10-	Despesas Fiscais					•	
	% sobre subtotal 9	%	12,68				1.905,46
11-	Custo Mensal da Tarefa		•				16.932,82
• •	CUSTO POR POSTO - produção: 4,3						. 5.552,52
12-							3.937,86
	postos/mês						•

365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 1 posto/sem - Logo, 4,3*1 = 4,3 postos/mês

ENCARGOS SOCIAIS

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

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

RS	SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária			REMUNERAÇA DES	PESAS FISCAIS	12,00 % 12,68 %	
1.13 -	POSTO DE CONTAGEM - 7 DIAS - 24 h DE FILM	/IAGEN	I - TRÁFEG		LOAO I IOOAIO	12,00 7	0
					uantidade		T-4-1 (D¢)
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	906,60	0,87	1,0000	0,8700	788,74
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
	Subtotal 1						3.881,72
2-	Horas Extras						
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.881,72
3-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.553,32
	Subtotal 3						7.435,04
4-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.164,51
	Subtotal 4						8.599,55
5-	Diárias					-	
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	1,90	1,0000	1,9000	180,50
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	60,80	1,0000	60,8000	4.620,80
	Total Diárias						4.801,30
	Subtotal 5		-				13.400,85
6-	Aluguel de Equipamentos						
C 1	Microcomputador + Sistema operacional + Office		424.00	0.07	4 0000	0.0700	400.05
6.1	+ No-breack	mês	134,90	0,97	1,0000	0,9700	130,85
	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	•	400.00	0.07	4 0000	0.0700	400.50
6.3	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	109,82	0,97	1,0000	0,9700	106,52
	Total Aluguel de Equipamentos						237,37
	Subtotal 6		•				13.638,22
7-	Material p/ Filmagem					•	·
7.4	Equipamento para filmagem de tráfego -	2	600.50	4.00	4 0000	4 0000	600.50
7.1	completo	mês	632,50	1,00	1,0000	1,0000	632,50
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	13,26	1,00	1,0000	1,0000	13,26
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	10,52	1,00	1,0000	1,0000	10,52
	Total Material p/Filmagem		,	,	,	,	656,28
	Subtotal 7		•				14.294,50
	Alexandria Valanda (2.000 lem) a am					•	
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
	Total Aluguel de Veículos						1.918,41
	Subtotal 8		,				16.212,91
9-	Remuneração da Empresa					•	
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.945,54
	Subtotal 9		. , ,				18.158,45
10-	Despesas Fiscais					•	·
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.302,49
11-	Custo Mensal da Tarefa		_,				20.460,94
	CUSTO POR POSTO - produção: 3,8						_0.100,04
12-							5.384,45
	postos/mês						,

365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/8 = 3,8 postos/mês - 1 posto a cada 8 dias - Logo, 3,8 postos/mês

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 91,54 % 30,00 %

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária 12,00 % EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

1.14 -	POSTO DE CONTAGEM - 1 DIA - 24 h DE FILMA	AGEM -	TRÁFEGO		PESAS FISCAIS	12,68 9	
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Q	uantidade		Total (R\$)
item		Onia.	Ullit. (K\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,10	1,0000	0,1000	576,30
1.2	Auxiliar de Escritório	mês	906,60	0,58	1,0000	0,5800	525,82
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
_	Subtotal 1						3.618,80
2-	Horas Extras				i		
2.1	Operário (salário hora + 50%)	mês				-	-
	Subtotal 2						3.618,80
3-	Encargos Sociais	٥,			1		
	% sobre subtotal 2	%	91,54				3.312,64
	Subtotal 3						6.931,44
4-	Custos Administrativos	0/	00.00				4.005.04
	% sobre subtotal 2	%	30,00				1.085,64
-	Subtotal 4						8.017,08
5-	Diárias	مانخيام	05.00	4.00	4 0000	4 2000	400.50
5.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	4,30	1,0000	4,3000	408,50
5.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	38,70	1,0000	38,7000	2.941,20
	Total Diárias		<u> </u>				3.349,70
6-	Subtotal 5						11.366,78
0-	Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office						
6.1	+ No-breack	mês	134,90	0,68	1,0000	0,6800	91,73
	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,						
6.3	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	109,82	0,68	1,0000	0,6800	74,67
	Total Aluguel de Equipamentos						166,40
	Subtotal 6		1				11.533,18
7-	Material p/ Filmagem						111000,10
	Equipamento para filmagem de tráfego -						
7.1	completo	mês	632,50	1,00	1,0000	1,0000	632,50
7.2	Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m	mês	13,26	1,00	1,0000	1,0000	13,26
7.3	Cinto de segurança eletricista com talabarte	mês	10,52	1,00	1,0000	1,0000	10,52
	Total Material p/Filmagem		,	,	,	,	656,28
	Subtotal 7				•		12.189,46
	Aluguel de Veieules (2 000 km) sem						·
8-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Manutenção, Operação e Sem Administração.						
8.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,10	1,0000	1,1000	1.918,41
	Total Aluguel de Veículos						1.918,41
	Subtotal 8						14.107,87
9-	Remuneração da Empresa						
	% sobre subtotal 8	%	12,00				1.692,94
	Subtotal 9						15.800,81
10-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 9	%	12,68				2.003,54
11-	Custo Mensal da Tarefa						17.804,35
40	CUSTO POR POSTO - produção: 8,6						0.070.07
12-	postos/mês						2.070,27
	lu	I					

365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 2 postos/sem - Logo, 4,3*2 = 8,6 postos/mês

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 1.15 - POSTO DE CONTAGEM - 3 DIAS - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO ALTO Quantidade Unit. Total Unid. Item Descrição (R\$) (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal 1.1 Engenheiro Junior mês 5.763,00 0,10 1,0000 0,1000 576,30 1,0000 1.2 Auxiliar de Escritório mês 906,60 0,86 0,8600 779,67 1.3 Motorista mês 949,64 1,00 1,0000 1,0000 949,64 1.4 Auxiliar Técnico 1.567,04 1,00 1,0000 1,0000 1.567,04 mês Subtotal 1 3.872,65 2-**Horas Extras** 2.1 Operário (salário hora + 50%) mês Subtotal 2 3.872,65 3-**Encargos Sociais** % 91.54 3.545,02 % sobre subtotal 2 7.417,67 Subtotal 3 **Custos Administrativos** 4-% sobre subtotal 2 % 30,00 1.161,79 Subtotal 4 8.579,46 5-Diárias Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95,00 2,15 1,0000 2,1500 204,25 5.1 5.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 76,00 38,70 1,0000 38,7000 2.941,20 diária 3.145,45 Total Diárias Subtotal 5 11.724,91 6-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 6.1 mês 134,90 0,96 1,0000 0.9600 129,50 Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 6.3 mês 109,82 0,96 1,0000 0.9600 105,42 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel Total Aluguel de Equipamentos 234,92 Subtotal 6 11.959,83 7-Material p/ Filmagem Equipamento para filmagem de tráfego -7.1 632,50 1,0000 1,0000 mês 1,00 632,50 7.2 Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m mês 13.26 1.00 1.0000 1.0000 13.26 7.3 Cinto de segurança eletricista com talabarte 10,52 1,00 1,0000 1,0000 10,52 mês Total Material p/Filmagem 656,28 Subtotal 7 12.616,11 Aluguel de Veículos (3.000 km) com 8-Manutenção, Operação e sem Administração: Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar 8.1 mês 1.744,01 1,10 1,0000 1,1000 1.918,41 Total Aluquel de Veículos 1.918,41 Subtotal 8 14.534,52 9-Remuneração da Empresa % sobre subtotal 8 % 12,00 1.744,14 Subtotal 9 16.278,66 10-**Despesas Fiscais** % 2.064,13 % sobre subtotal 9 12,68 11-Custo Mensal da Tarefa 18.342,79 CUSTO POR POSTO - produção: 4,3 12-4.265,76

365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/7 = 4,3 sem/mês - 1 posto/sem - Logo, 4,3*1 = 4,3 postos/mês

postos/mês

91,54 %

CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

ENCARGOS SOCIAIS

30.00 % 12.00 % **DESPESAS FISCAIS** 12,68 %

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

1.16 - POSTO DE CONTAGEM - 7 DIAS - 24 h DE FILMAGEM - TRÁFEGO ALTO Quantidade Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) ltem P/Mês Meses **Total** 1-**Pessoal** 1.1 **Engenheiro Junior** 5.763,00 0,10 1,0000 0,1000 576,30 mês 1.2 Auxiliar de Escritório 906.60 1.74 1,0000 1.7400 1.577.48 mês 1.3 Motorista 949.64 1.00 1.0000 1.0000 949.64 mês 1.4 Auxiliar Técnico mês 1.567,04 1,00 1,0000 1,0000 1.567,04 Subtotal 1 4.670,46 **Horas Extras** 2-Operário (salário hora + 50%) mês 2.1 Subtotal 2 4.670,46 **Encargos Sociais** 3-91,54 4.275,33 % sobre subtotal 2 Subtotal 3 8.945,79 4-**Custos Administrativos** 30,00 1.401,13 % sobre subtotal 2 % Subtotal 4 10.346,92 5-**Diárias** 5.1 Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95,00 1,90 1,0000 1,9000 180,50 5.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 1,0000 60,8000 4.620,80 60,80 4.801,30 Total Diárias Subtotal 5 15.148,22 6-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office mês 1,0000 6.1 134,90 1,84 1,8400 248,21 + No-breack Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 6.3 mês 109,82 1,84 1,0000 1,8400 202,06 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel 450,27 Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 6 15.598,49 7-Material p/ Filmagem Equipamento para filmagem de tráfego -632,50 1,0000 7.1 mês 1,0000 632,50 1,00 1,0000 1,0000 7.2 Escada em aluminio extensiva - hmín=3,50m mês 13,26 1,00 13,26 1,00 7.3 Cinto de segurança eletricista com talabarte mês 10,52 1,0000 1,0000 10,52 Total Material p/Filmagem 656,28 Subtotal 7 16.254,77 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: 8.1 Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar mês 1.744.01 1.10 1.0000 1.1000 1.918,41 Total Aluguel de Veículos 1.918,41 Subtotal 8 18.173,18 9-Remuneração da Empresa % sobre subtotal 8 % 12,00 2.180,78 20.353,96 Subtotal 9 10-**Despesas Fiscais** % 2.580,88 % sobre subtotal 9 12,68 11-Custo Mensal da Tarefa 22.934,84 CUSTO POR POSTO - produção: 3,8

365/12 = 30,4 dias/mês - 30,4/8 = 3,8 postos/mês - 1 posto a cada 9 dias - Logo, 3,8 postos/mês

12-

postos/mês

6.035.48



SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

2.1 - ESTUDO TOPOGRÁFICO - LINHA GERAL Ext.: 20,00 km Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal: 1.1 Engenheiro de Projetos 6.973,23 0.33 2,0000 0,6600 4.602.33 mês 1.2 Operador de Computador 1.284,06 0,25 2.0000 0.5000 642.03 mês 1.3 Topógrafo mês 2.138.28 1,00 2.0000 2.0000 4.276.56 Topógrafo Auxiliar 1.4 1.641,76 1,00 2,0000 2,0000 3.283,52 mês 1.5 Nivelador mês 910,45 1,00 2,0000 2,0000 1.820,90 Auxiliar de Topografia 2,0000 5.474,80 1.6 mês 684,35 4,00 8,0000 Auxiliar Técnico 1.567,04 0,50 2,0000 1,0000 1.567,04 1.7 mês 1.8 Motorista 949,64 2,00 2,0000 4,0000 3.798,56 mês 1.9 Operário mês 764,98 4,00 2,0000 8,0000 6.119,84 Subtotal 1 31.585,58 2-**Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 28.913,43 Subtotal 2 60.499,01 3-**Custos Administrativos:** % sobre subtotal 1 % 9.475,67 30.00 Subtotal 3 69.974,68 4-Diárias: 2,0000 Nível superior (Rio Grande do Sul) 4.1 diária 95,00 10,00 20,0000 1.900,00 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 76,00 2,0000 450,0000 4.2 diária 225,00 34.200,00 Total Diárias 36.100,00 106.074,68 Subtotal 4 Aluguel de Equipamentos: 5-Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 mês 134,90 0.85 1,0000 0,8500 114,66 + No-breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos 5.3 mês 675,71 1,0000 0,0500 33,78 0.05 e papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -5.4 mês 87,55 0,02 1,0000 0,0200 1,75 inclusive tonner e papel 2,0000 5.5 Diversos para Topografia (sem Estação Total) 92,35 1,00 2,0000 184,70 mês Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 5.6 222,50 1.00 2.0000 2,0000 445,00 mês ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada Total Aluguel de Equipamentos 779,89 Subtotal 5 106.854,57 Materiais: fck=15 MPa pré-moldado Marco concreto H=0,70mTronco-16,07 40,00 1,0000 40,0000 642,80 6.1 seção=0,10x0,10m ou unid piramidal concreto fck=15 MPa pré-moldado Marco 6.2 240,00 1,0000 240,0000 seção=0,10x0,10m H=0,70mTroncounid 16,07 3.856,80 OU piramidal 1,0000 6.3 Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm unid 1,42 60,00 60,0000 85,20 Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm 0,36 60,00 1,0000 60,0000 21,60 6.4 unid **Total Materiais** 4.606,40 Subtotal 6 111.460,97 Aluguel de Veículos (3.000)km) 7-Manutenção, Operação e sem Administração: 7.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar mês 2.432,33 1,00 2,0000 2,0000 4.864,66 7.2 Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar mês 2.929,55 2,00 1,0000 2,0000 5.859,10 Total Aluguel de Veículos 10.723,76 Subtotal 6 122.184,73 7-Coordenação - Administração: % 20,00 14.839,00 74.195,04 Subtotal 7 137.023,73 8-Remuneração da Empresa: % % sobre subtotal 7 12.00 16.442,84 Subtotal 8 153.466,57 9-**Despesas Fiscais:** % sobre subtotal 8 % 12.68 19.459.56 Custo Total da Tarefa 172.926,13

Base: MARÇO/13

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

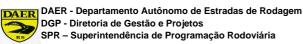
 ENCARGOS SOCIAIS
 91,54 %

 CUSTOS ADMINISTRATIVOS
 30,00 %

 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
 12,00 %

 DESPESAS FISCAIS
 12,68 %

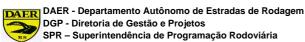
11-	Custo por Quilometro			8.646,30



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

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DESI	PESAS FISCAIS	12,68	
2.2 - J	AZIDAS, EMPRÉSTIMOS, PEDREIRAS E INTER	SEÇOE	ES		Ext.:	50.000,00	m ²
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		Oma.	Οπι. (πφ)	P/Mês	Meses	Total	Τοται (πφ)
	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	0,2000	0,2000	427,65
	Nivelador	mês	910,45	1,00	0,2000	0,2000	182,09
	Motorista	mês	949,64	1,00	0,2000	0,2000	189,92
1.4	Operário	mês	764,98	3,00	0,2000	0,6000	458,98
1.5	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,2000	0,2000	254,95
	Subtotal 1						1.513,59
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.385,54
	Subtotal 2						2.899,13
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	454,07
	Subtotal 3						3.353,20
4-	Diárias:						
4.01	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	36,00	1,0000	36,0000	2.736,00
	Subtotal 4						6.089,20
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	0,2000	0,2000	18,47
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	0,2000	0,2000	44,50
5.2	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11105	222,30	1,00	0,2000	0,2000	44,50
	Total Aluguel de Equipamentos						62,97
	Subtotal 5						6.152,17
	Aluquel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
6.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	0,2000	0,2000	585,91
	Subtotal 6						6.738,08
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	808,56
	Subtotal 7						7.546,64
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	956,91
9-	Custo Total da Tarefa						8.503,55
10-	Custo por m ²						0,17

91,54 %



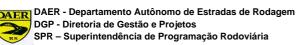
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS

ENCARGOS SOCIAIS

Custo por Quilometro

RS	SER - Superintendencia de Programação Rodoviana			NEWONENAÇA		12,00	0/
23_5	EER - Equipe de Economia Rodoviária POLIGONAL DE ACESSO A OCORRÊNCIAS			DES	PESAS FISCAIS	12,68	
2.3 - F	ULIGUNAL DE ACESSO A OCORRENCIAS				Ext.: Quantidade	2,50	KIII
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês		Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			Privies	Meses	Total	
1.1	Topógrafo	mês	2.138,28	1.00	0,0500	0,0500	106,91
1.1	1 0	mês		1,00		0,0500	,
	Motorista		949,64	1,00	0,0500		47,48
1.3	Operário	mês	764,98	2,00	0,0500	0,1000	76,49
•	Subtotal 1						230,88
2-	Encargos Sociais:	0/				04.54	044.04
	% sobre subtotal 1	%				91,54	211,34
_	Subtotal 2						442,22
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	69,26
	Subtotal 3						511,48
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	4,00	1,0000	4,0000	304,00
	Subtotal 4						815,48
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	0,0500	0,0500	4,61
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	0,0500	0,0500	11,12
5.2	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mes	222,50	1,00	0,0500	0,0500	11,12
	Total Aluguel de Equipamentos						15,73
	Subtotal 5						831,21
	Aluminal de Valandas (2.000 lim)						
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	0,0500	0,0500	146,47
	Subtotal 6		,	,,,,	-,	-,	977,68
7-	Remuneração da Empresa:						,,,,,,
	% sobre subtotal 6	%				12,00	117,32
	Subtotal 7					,,,,	1.095,00
8-	Despesas Fiscais:						
-	% sobre subtotal 8	%				12,68	138,84
9-	Custo Total da Tarefa	,,				. 2,00	1.233,84
40	Custo rotal da Tarcia						1.200,07

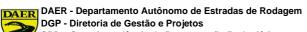
493,53



EER - Equipe de Economia Rodoviária

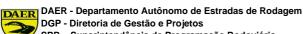
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

2.4 - E	2.4 - ESTUDO COMPARATIVO DE TRAÇADOS Ext.: 20,00						km
			1114 (5.4)	G	uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	0,33	1,0000	0,3300	2.301,16
1.2	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	0,5000	0,2500	321,01
1.3	Digitador	mês	900,72	0,50	0,5000	0,2500	225,18
1.4	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	1,0000	1,0000	2.138,28
1.5	Topógrafo Auxiliar	mês	1.641,76	1,00	1,0000	1,0000	1.641,76
1.6	Nivelador	mês	910,45	1,00	1,0000	1,0000	910,45
1.7	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	4,00	1,0000	4,0000	2.737,40
1.8	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,50	0,5000	0,2500	391,76
1.9	Motorista	mês	949,64	2,00	1,0000	2,0000	1.899,28
1.10	Operário	mês	764,98	4,00	1,0000	4,0000	3.059,92
	Subtotal 1						15.626,20
2-	Encargos Sociais:	0/				04.54	44.004.00
	% sobre subtotal 1	%				91,54	14.304,22
3-	Subtotal 2 Custos Administrativos:						29.930,42
ა-	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.687,86
	Subtotal 3	/0				30,00	34.618,28
4-	Diárias:						34.010,20
4.1	Nível Superior	diária	95,00	30,00	1,0000	30,0000	2.850,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	210,00	1,0000	210,0000	15.960,00
7.2	Total Diárias	diana	70,00	210,00	1,0000	210,0000	18.810,00
	Subtotal 4						53.428,28
5-	Aluguel de Equipamentos:						501120,20
	Microcomputador + Sistema operacional + Office	_	40400	0.50	0.5000	0.0500	00.70
5.1	+ No-breack	mês	134,90	0,50	0,5000	0,2500	33,72
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	â a	C7F 74	0.05	0.5000	0.0050	10.00
5.3	e papel A3	mês	675,71	0,05	0,5000	0,0250	16,89
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	97.55	0,02	0,5000	0,0100	0.97
	inclusive tonner e papel	mes	87,55	0,02		·	0,87
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	1,0000	1,0000	92,35
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	1,0000	1,0000	222,50
3.0	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11163	222,50	1,00	1,0000	1,0000	
	Total Aluguel de Equipamentos						366,33
	Subtotal 5						53.794,61
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
C 4			0 400 00	4.00	4 0000	4 0000	0.400.00
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	1,0000	1,0000	2.432,33
6.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	2,00	1,0000	2,0000	5.859,10
	Total Aluguel de Veículos Subtotal 6						8.291,43
7-	Remuneração da Empresa:						62.086,04
'-	% sobre subtotal 6	%				12,00	7.450,32
	Subtotal 7	/0				12,00	69.536,36
8-	Despesas Fiscais:						03.030,30
0-	% sobre subtotal 7	%				12,68	8.817,21
9-	Custo Total da Tarefa	/0				12,00	78.353,57
	Custo por Quilometro						3.917,67
-טיון	ousto poi wanomeno	l	ı l				3.317,07



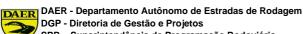
ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

∠.ɔ - Ŀ	STUDO TOPOGRAFICO DE RELOCAÇÃO (LOC	AÇAU	E NIVELA		Ext.:		km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Quantidade Meses		Total (R\$)
1-	Pessoal:			Privies	weses	Total	
1.1	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	0,7000	0,3500	449,42
1.2	Digitador Digitador	mês	900,72	0,50	0,7000	0,3500	315,25
1.3	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	1,4000	1,4000	2.993,59
1.4	Topógrafo Auxiliar	mês	1.641,76	1,00	1,4000	1,4000	2.298,46
1.5	Nivelador	mês	910,45	1,00	1,4000	1,4000	1.274,63
1.6	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	4,00	1,4000	5,6000	3.832,36
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,50	0,7000	0,3500	548,46
1.8	Motorista	mês	949,64	2,00	1,4000	2,8000	2.658,99
1.9	Operário	mês	764,98	4,00	1,4000	5,6000	4.283,88
1.0	Subtotal 1	11100	7 0 1,00	1,00	1,1000	0,0000	18.655,04
2-	Encargos Sociais:						10.000,01
	% sobre subtotal 1	%				91,54	17.076,82
	Subtotal 2	,,,				0 1,0 1	35.731,86
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.596,51
	Subtotal 3						41.328,37
4-	Diárias:						,
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	30,00	1,4000	42,0000	3.192,00
4.2	Nível auxiliar (nível I)	diária	76,00	210,00	1,4000	294,0000	22.344,00
	Total Diárias		,	•	,	,	25.536,00
	Subtotal 4						66.864,37
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mâa	124.00	0.50	0.7000	0.2500	47.04
5.1	+ No-breack	mês	134,90	0,50	0,7000	0,3500	47,21
5.3	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,05	0,7000	0,0350	23,64
5.5	e papel A3	11162	075,71	0,03	0,7000	0,0330	23,04
5.4	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	0,02	0,7000	0,0140	1,22
	inclusive tonner e papel			0,02			
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	1,4000	1,4000	129,29
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	1,4000	1,4000	311,50
5.0	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11103	222,00	1,00	1,4000	1,4000	
	Total Aluguel de Equipamentos						512,86
	Subtotal 5						67.377,23
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
				4.00	4 4000	4 4000	
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	1,4000	1,4000	3.405,26
6.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	2,00	1,4000	2,8000	8.202,74
	Total Aluguel de Veículos						11.608,00
-	Subtotal 6	0/				00.00	78.985,23
7-	Coordenação - Administração:	%	########			20,00	14.839,00
0	Subtotal 7						93.824,23
8-	Remuneração da Empresa:	0/				10.00	11 050 00
	% sobre subtotal 7	%				12,00	11.258,90
0	Subtotal 8						105.083,13
9-	Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8	%				12.60	12 224 54
10	% sobre subtotal 8 Custo Total da Tarefa	70				12,68	13.324,54
10-							118.407,67
11-	Custo por Quilometro	I	ı l		l		5.920,38



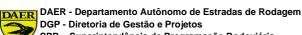
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68	
3.1 - S	ONDAGEM MANUAL E MISTA EM SOLO / ALTE	ERAÇÃ	O DE ROC		Ext.:	24,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade	9	Total (R\$)
iteiii	Descrição	Office.	Offic. (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (Na)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.3	Operário	mês	764,98	3,00	1,0000	3,0000	2.294,94
1.4	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			6,0000	536,94
	Subtotal 1						5.279,06
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.832,45
	Subtotal 2						10.111,51
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.583,71
	Subtotal 3						11.695,22
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	180,00	1,0000	180,0000	13.680,00
	Subtotal 4						25.375,22
	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equipamentos para sondagem manual	mês	37,20	1,00	1,0000	1,0000	37,20
	Subtotal 5						25.412,42
	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês)	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
	com manutenção e operação		, , ,		.,	.,	
_	Subtotal 6						33.634,55
7-	Remuneração da Empresa:	0.4				40.00	4 000 4 4
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.036,14
	Subtotal 7						37.670,69
8-	Despesas Fiscais:	6.1				40.00	4 === 0 6 :
	% sobre subtotal 7	%				12,68	4.776,64
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						42.447,33
10-	Custo por Metro Linear - Produção:24 m/dia						88,43



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12.68 %

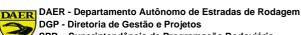
	EER - Equipe de Economia Rodoviária	DESPESAS FISCAIS 12,68 %					
3.2 - S	ONDAGEM COM RETROESCAVADEIRA				Ext.:	12,00	m
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
Itterin	•	Oilia.	Onic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	Τοται (Ιτφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	0,2000	0,2000	299,50
1.2	Motorista	mês	949,64	1,00	0,2000	0,2000	189,92
1.2	Operário	mês	764,98	2,00	0,2000	0,4000	305,99
1.3	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			0,8000	71,59
	Subtotal 1						867,00
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	793,65
	Subtotal 2						1.660,65
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	260,10
	Subtotal 3						1.920,75
4-	Diárias						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	120,00	0,2000	24,0000	1.824,00
	Subtotal 4						3.744,75
5-	Retroescavadeira Mod.MF-86HS - E-113						
5.1	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	%	71,93			75,00	53,94
5.2	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	%	26,21			25,00	6,55
	Total Retroescavadeira p/Hora						60,49
	Subtotal 5						3.805,24
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	8.222,13	1,00	0,2000	0,2000	1.644,42
	Subtotal 6						5.449,66
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%	<u> </u>			12,00	653,95
	Subtotal 7						6.103,61
8-	Despesas Fiscais:						-
	% sobre subtotal 7	%				12,68	773,93
9-	Custo Tarefa (6 dias)						6.877,54
10-	Custo Tarefa por metro - Produção: 12m/dia						95,52



ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

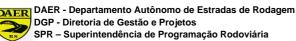
91,54 % DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária 30,00 % 12,00 % EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviaria			DES	PESAS FISCAIS	12,68	
3.3 - S	ONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM LAVA	GEM			Ext.:	18,00	m/dia
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
iteiii		Jiliu.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	ι οιαι (ινφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias:						,
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4					·	22.718,34
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	540,84	1,00	1,0000	1,0000	540,84
	Subtotal 5						23.259,18
	Alumination of the Company of the Co						,
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
0.4	Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês)		0.000.40	4.00	4 0000	4 0000	0.000.40
6.1	com manutenção e operação	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
	Subtotal 6						31.481,31
7-	Remuneração da Empresa:						,
	% sobre subtotal 6	%				12,00	3.777,75
	Subtotal 7					•	35.259,06
8-	Despesas Fiscais:						•
	% sobre subtotal 7	%				12,68	4.470,84
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)					, -	39.729,90
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 18m/dia						110,36



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.4 - S	ONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM AMOS	TRAGE	M CONTÍN		Ext.:		m/dia
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		O.I.G.	σα (π φ)	P/Mês	Meses	Total	ι σται (πφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias:						
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4						22.718,34
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	540,84	1,00	1,0000	1,0000	540,84
	Subtotal 5		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23.259,18
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	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
	Subtotal 6						31.481,31
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	3.777,75
	Subtotal 7						35.259,06
8-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	4.470,84
9-	Custo Total da Tarefa (20 dias)						39.729,90
10-	Custo por metro - Produção 9m/dia						220,72



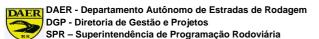
10- Custo por Metro Linear - Produção: 18m/dia

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

	EER - Equipe de Economia Rodoviária		1110				12,68 %	
3.5 - S	ONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA	d A (/	AWG)		Ext.:	18,00	m/dia	
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)	
		Oa.	σ (πφ)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (πφ)	
1-	Pessoal:							
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54	
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35	
	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64	
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96	
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45	
	Subtotal 1						5.108,94	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72	
	Subtotal 2						9.785,66	
3-	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68	
	Subtotal 3						11.318,34	
4-	Diárias:						•	
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00	
	Subtotal 4		,	,	,	,	22.718,34	
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						·	
5.1	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66	
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	798,00	8,00	1,0000	8,0000	6.384,00	
	Total Aluguel de Equipamentos					·	8.030,66	
	Subtotal 5						30.749,00	
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	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13	
	Subtotal 6						38.971,13	
7-	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.676,53	
	Subtotal 7						43.647,66	
8-	Despesas Fiscais:							
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.534,52	
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)					·	49.182,18	
40	Ouete was Matsa Lisaan Duadue a a 40m/dia						400 04	

136,61



% sobre subtotal 7

9-

Custo Mensal da Tarefa (20 dias)

Custo por Metro Linear - Produção: 12m/dia

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 3.6 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA d B (BWG) 12,00 m/dia Ext.: Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal: 1.1 Sondador 1.497,54 1.00 1,0000 1,0000 1.497,54 mês Auxiliar de Sondador 1,00 1.2 mês 684,35 1,0000 1.0000 684,35 1.3 Motorista mês 949.64 1,00 1,0000 1.0000 949,64 1.4 Operário mês 764,98 2,00 1,0000 2,0000 1.529,96 5,0000 1.5 Taxa de Insalubridade mês 89,49 447,45 5.108,94 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 4.676,72 Subtotal 2 9.785,66 **Custos Administrativos:** 3-% sobre subtotal 1 % 30,00 1.532,68 Subtotal 3 11.318,34 Diárias: 4-4.1 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 150,00 1,0000 150,0000 11.400,00 Subtotal 4 22.718,34 Aluguel de Equipamentos para Sondagem 5-Rotativa: Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola 1.646,66 1,00 1,0000 1,0000 5.1 mês 1.646,66 AWG 5.2 Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada 1,0000 4,0000 unid 975,00 4,00 3.900,00 Total Aluquel de Equipamentos 5.546.66 Subtotal 5 28.265,00 Aluguel de Caminhão (1.800 km) com 6-Manutenção, Operação e sem Administração: Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) 6.1 mês 8.222,13 1,00 1,0000 1,0000 8.222,13 com manutenção e operação Subtotal 6 36.487,13 7-Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 % 12,00 4.378,45 Subtotal 7 40.865,58 8-Despesas Fiscais:

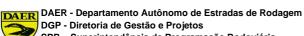
%

12.68

5.181.75

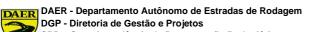
191,86

46.047,33



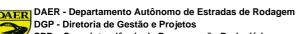
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	
3.7 - S	ONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNIC	AdA(AWG)		Ext.:	9,00	m/dia
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
Item	Descrição	Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	ισιαι (ιτφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4						22.718,34
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem						
5-	Rotativa:						
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66
	AWG						
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	798,00	13,50	1,0000	13,5000	10.773,00
	Total Aluguel de Equipamentos						12.419,66
	Subtotal 5						35.138,00
	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	*						
6.1	Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) -	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
0.1	com manutenção e operação	11163	0.222,13	1,00	1,0000	1,0000	0.222,13
	Subtotal 6						43.360,13
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	5.203,21
	Subtotal 7						48.563,34
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	6.157,83
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						54.721,17
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 9 m/dia						304,00



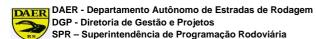
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária		(B1112)	DES			,68 %	
3.8 - S	ONDAGEM ROTATIVA EMROCHA VULCÂNIC	AdB	(BWG)		Ext.:		m/dia	
	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Quantidade		Total (R\$)	
		Unia.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτφ)	
1-	Pessoal:							
	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54	
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35	
	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64	
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96	
	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45	
	Subtotal 1						5.108,94	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72	
	Subtotal 2						9.785,66	
	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68	
	Subtotal 3						11.318,34	
	Diárias:							
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00	
	Subtotal 4						22.718,34	
	Aluguel de Equipamentos para Sondagem							
_	Rotativa:							
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa							
	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66	
	AWG							
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	975,00	9,00	1,0000	9,0000	8.775,00	
	Total Aluguel de Equipamentos						10.421,66	
	Subtotal 5						33.140,00	
	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com							
h-	Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) -	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13	
	com manutenção e operação		0.222, . 0	.,00	1,0000	.,000		
	Subtotal 6						41.362,13	
7-	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.963,45	
	Subtotal 7						46.325,58	
	Despesas Fiscais:							
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.874,08	
	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						52.199,66	
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia						434,99	



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.9 - S	3.9 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNICA		NWG)		Ext.:	4,00	4,00 m/dia	
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)	
	,	0111011	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P/Mês	Meses	Total	101011 (114)	
1-	Pessoal:	_		4.00	4 0000	4 0000		
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54	
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35	
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64	
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96	
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45	
	Subtotal 1						5.108,94	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72	
	Subtotal 2						9.785,66	
3-	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68	
	Subtotal 3						11.318,34	
4-	Diárias:							
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00	
	Subtotal 4						22.718,34	
5-	Aluguel de Equipamentos:							
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa							
5-1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66	
5-2	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.210,00	6,00	1,0000	6,0000	7.260,00	
	Total Equipamentos						8.906,66	
	Subtotal 5						31.625,00	
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	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13	
	Subtotal 6						39.847,13	
7-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.781,65	
	Subtotal 7						44.628,78	
8-	DESPESAS FISCAIS							
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.658,92	
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						50.287,70	
10-	Custo por Metro - Produção 4 m/dia						628,59	
_	1	l	1				,	



% sobre subtotal 7

9-

Custo Mensal da Tarefa (20 dias)

Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 3.10 - SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA PLUTÔNICA d A (AWG) 6,00 m/dia Ext.: Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses Total 1-Pessoal: 1.1 Sondador 1.497,54 1.00 1,0000 1,0000 1.497,54 mês Auxiliar de Sondador 1,00 1.2 684,35 1,0000 1.0000 684,35 mês 1.3 Motorista mês 949.64 1,00 1,0000 1.0000 949,64 1.4 Operário mês 764,98 2,00 1,0000 2,0000 1.529,96 5,0000 1.5 Taxa de Insalubridade mês 89,49 447,45 5.108,94 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 4.676,72 Subtotal 2 9.785,66 **Custos Administrativos:** 3-% sobre subtotal 1 % 30,00 1.532,68 Subtotal 3 11.318,34 Diárias: 4-4.1 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 150,00 1,0000 150,0000 11.400,00 Subtotal 4 22.718,34 Aluguel de Equipamentos para Sondagem 5-Rotativa: Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola 1.646,66 1,0000 1,0000 5.1 mês 1,00 1.646,66 AWG 5.2 Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada 40,00 1,0000 40,0000 unid 798,00 31.920,00 Total Aluquel de Equipamentos 33.566.66 56.285,00 Subtotal 5 Aluguel de Caminhão (1.800 km) com 6-Manutenção, Operação e sem Administração: Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) 6.1 mês 8.222,13 1,00 1,0000 1,0000 8.222,13 com manutenção e operação Subtotal 6 64.507,13 7-Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 % 12,00 7.740,85 Subtotal 7 72.247,98 8-Despesas Fiscais:

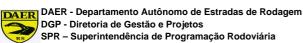
%

12.68

9.161.04

678,40

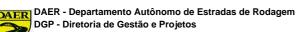
81.409.02



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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

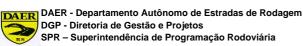
0.44	EER - Equipe de Economia Rodoviária	<u> </u>	(DWO)	DES	PESAS FISCAIS	12,68	
3.11 -	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA PLUTÔNI	CA d B	(RMG)		Ext.:	4,00	m/dia
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
	•		(114)	P/Mês	Meses	Total	101011 (114)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4						22.718,34
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem						
5-	Rotativa:						
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66
	AWG						
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	975,00	27,00	1,0000	27,0000	26.325,00
	Total Aluguel de Equipamentos						27.971,66
	Subtotal 5						50.690,00
	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) -	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
0.1	com manutenção e operação	illes	0.222,13	1,00	1,0000	1,0000	0.222,13
	Subtotal 6						58.912,13
7-	Remuneração da Empresa:						-
	% sobre subtotal 6	%				12,00	7.069,45
	Subtotal 7					-	65.981,58
8-	Despesas Fiscais:						·
	% sobre subtotal 7	%				12,68	8.366,46
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						74.348,04
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia						929,35



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

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.12 -	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SEDIMEN	TAR d	A (AWG)		Ext.:	15,00	
	Descrição		Unit. (R\$)	G	uantidade		
item				P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4						22.718,34
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem						
3-	Rotativa:						
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66
	AWG						
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	798,00	6,00	1,0000	6,0000	4.788,00
	Total Aluguel de Equipamentos						6.434,66
	Subtotal 5						29.153,00
	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) -	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
0.1	com manutenção e operação	11163	0.222,13	1,00	1,0000	1,0000	·
	Subtotal 6						37.375,13
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.485,01
	Subtotal 7						41.860,14
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.307,86
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)						47.168,00
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 15 m/dia						157,22



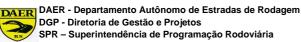
0.40	EER - Equipe de Economia Rodoviária		D (D)((C)	DES	PESAS FISCAIS	12,68	
3.13 -	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SEDIMEN	I AR d	R (RMC)		Ext.:	10,00	m/dia
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	,		(114)	P/Mês	Meses	Total	101011 (114)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3					,	11.318,34
4-	Diárias:						•
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4		,	,	,	,	22.718,34
_	Aluguel de Equipamentos para Sondagem						•
5-	Rotativa:						
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66
	AWG		,	,	,	,	,
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	975,00	4,00	1,0000	4,0000	3.900,00
	Total Aluguel de Equipamentos		,	,	,	,	5.546,66
	Subtotal 5						28.265,00
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) -	1					
6.1	com manutenção e operação	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
	Subtotal 6						36.487,13
7-	Remuneração da Empresa:						22,10
•	% sobre subtotal 6	%				12,00	4.378,45
	Subtotal 7	,,,				12,00	40.865,58
8-	Despesas Fiscais:						.0.000,00
	% sobre subtotal 7	%				12,68	5.181,75
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)	,,,				12,00	46.047,33
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 10 m/dia						230,23
10-	ousto poi metro Linear - Frodução. To Ili/dia						230,23

91,54 %

30,00 %

12,00 %

12,68 %



ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

EER - Equipe de Economia Rodoviária

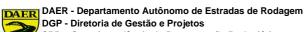
Custo Mensal da Tarefa (20 dias)

Custo por Metro Linear - Produção: 6 m/dia

3.14 -	SONDAGEM ROTATIVA EM CASCALHO d A (A	AWG)			Ext.:	6,00	m/dia
Itam	Deceriese	l lmid	Unit (D¢)	C	Quantidade		Total (D¢)
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49		·	5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						·
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2					-	9.785,66
3-	Custos Administrativos:						·
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias:						
4.1	Nível Auxiliar	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00
	Subtotal 4		,	,	,	,	22.718,34
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem Rotativa:						
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola AWG	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66
5.2	Coroa + Calibrador (AWG) D=2" - cravada	unid	798,00	30,00	1,0000	30,0000	23.940,00
	Total Aluguel de Equipamentos						25.586,66
	Subtotal 5						48.305,00
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	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13
	Subtotal 6						56.527,13
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	6.783,25
	Subtotal 7						63.310,38
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	8.027,75
	0 (11						-4.000.40

71.338,13

594,48



SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

3.15 -	SONDAGEM ROTATIVA EM CASCALHO d B (I	BWG)		Ext.: 4,00 m/dia				
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Quantidade		Total (R\$)	
iteiii	Descrição	Office.	Offic. (Na)	P/Mês	Meses	Total	ισιαι (Νφ)	
1-	Pessoal:							
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54	
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35	
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64	
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96	
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			5,0000	447,45	
	Subtotal 1						5.108,94	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72	
	Subtotal 2						9.785,66	
3-	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68	
	Subtotal 3						11.318,34	
4-	Diárias:						·	
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	1,0000	150,0000	11.400,00	
	Subtotal 4				·		22.718,34	
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem							
5-	Rotativa:							
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa							
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	1,00	1,0000	1,0000	1.646,66	
	AWG							
5.2	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	975,00	20,00	1,0000	20,0000	19.500,00	
	Total Aluguel de Equipamentos			·	·		21.146,66	
	Subtotal 5						43.865,00	
	Aluminal de Comintão (4.000 lum) com						•	
6-	Aluguel de Caminhão (1.800 km) com							
	Manutenção, Operação e sem Administração:							
C 4	Caminhão médio basculante 6m3 (1.800km/mês) -		0.000.40	4.00	4 0000	4 0000	0.000.40	
6.1	com manutenção e operação	mês	8.222,13	1,00	1,0000	1,0000	8.222,13	
	Subtotal 6						52.087,13	
7-	Remuneração da Empresa:						,	
	% sobre subtotal 6	%				12,00	6.250,45	
	Subtotal 7					,	58.337,58	
8-	Despesas Fiscais:							
	% sobre subtotal 7	%				12,68	7.397,20	
9-	Custo Mensal da Tarefa (20 dias)					,	65.734,78	
10-	Custo por Metro Linear - Produção: 4 m/dia						821,68	

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

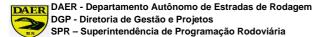
EER - Equipe de Economia Rodoviária

3.16 -	SONDAGEM COM INSTALAÇÃO DE PIEZÔMET	ROS			Ext.:	3,00	m/dia
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	Quantidade		Total (R\$)
	-	Office.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (Ιζφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	1,0000	1,0000	1.497,54
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49	5,00	1,0000	5,0000	447,45
	Subtotal 1						5.108,94
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.676,72
	Subtotal 2						9.785,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.532,68
	Subtotal 3						11.318,34
4-	Diárias (23 dias * 5 profissionais = 115)						
	Nível I (Auxiliar) (23 dias p/ 15 prod.)	diária	76,00	115,00	1,0000	115,0000	8.740,00
	Subtotal 4		,	•	,	•	20.058,34
5-	Materiais:						,
5-1	Tubo PVC Água - peça c/6m	m	1,71	45,00	1,0000	45,0000	76,95
5-2	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	0,67	8,00	1,0000	8,0000	5,36
5-3	Bentonita (saco de 50kg)	kg	0,54	40,00	1,0000	40,0000	21,60
5-4	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	27,13	4,50	1,0000	4,5000	122,08
	·					•	
5-5	Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m³	396,78	0,14	1,0000	0,1400	55,54
5-6	Areia Média Lavada	m³	50,29	0,45	1,0000	0,4500	22,63
	Total Materiais						304,16
	Subtotal 5						20.362,50
6-	Aluguel de Equipamentos:						
6-1	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	540,84	0,70	1,0000	0,7000	378,58
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
6-2	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	0,30	1,0000	0,3000	493,99
	AWG						
6-3	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	Unid.	1.210,00	3,00	1,0000	3,0000	3.630,00
	Total Equipamentos						4.502,57
	Subtotal 6						24.865,07
7-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
7-1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,0000	1,0000	2.929,55
′ ′	Subtotal 7	11100	2.020,00	1,00	1,0000	1,0000	27.794,62
8-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						27.734,02
0-	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.335,35
	Subtotal 8	/0				12,00	31.129,97
							31.129,91
9-	DESPESAS FISCAIS	0/				40.00	2.047.00
40	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.947,28
10-	Custo Mensal da Tarefa (15 dias)						35.077,25
11-	Custo por Metro - Produção 3 m/dia						779,49

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

226,81

0,03=1dia/30 dias



Custo Total da Tarefa

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária D'ÁGUA - (Verba 3.17 - LEITURA DE PIEZÔMETRO / AFERIÇÃO NÍVEL Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) Viagem Meses **Total** 1-Pessoal: 0.0300 Auxiliar de Laboratório mês 684,35 0.03 1,0000 20,53 1.1 89,49 1,0000 0,0300 1.2 Taxa de Insalubridade mês 0,03 2,68 Subtotal 1 23,21 2-**Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 21,24 Subtotal 2 44,45 3-**Custos Administrativos:** % sobre subtotal 1 % 30,00 6,96 Subtotal 3 51,41 4-**Diárias** Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 76,00 1,0000 1,0000 4.1 diária 1,00 76,00 Subtotal 4 127,41 Aluguel de Veículos (3.000)km) 5-Manutenção, Operação e sem Administração: 5-1 Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar mês 1.744,01 0,03 1,0000 0,0300 52,32 Subtotal 5 179,73 6-Remuneração da Empresa: % % sobre subtotal 5 12,00 21,56 Subtotal 6 201,29 7-**Despesas Fiscais** % % sobre subtotal 6 12,68 25,52

Custo considerando uma verificação de todos os Piezômetros da obra em única ida ao campo;

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

3.18 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO

3.19 -	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDA	AGEM	CPTU				
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	,		(',	P/Mês	Meses	Total	(.,
	PESSOAL:	_	4 407 5 4	4.00	0.0500	0.0500	74.07
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	0,0500	0,0500	74,87
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	0,0500	0,0500	34,21
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0500	0,0500	47,48
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	0,0500	0,1000	76,49
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			0,2300	20,58
	Subtotal 1						253,63
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	232,17
	Subtotal 2						485,80
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	76,08
	Subtotal 3						561,88
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	0,0500	7,5000	570,00
	Subtotal 4						1.131,88
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	8.222,13	1,00	0,0500	0,0500	411,10
	Subtotal 5						1.542,98
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	185,15
	Subtotal 6						1.728,13
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	219,12
8-	Custo Parcial da Tarefa						1.947,25

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

Item 5.1: 10/220=0,05

Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno)

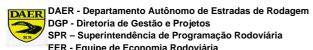
3.894,50

EER - Equipe de Economia Rodoviária 3.20 - MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS SONDAGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO - REGIÃO METROPOLITANA DE POA 3.21 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SONDAGEM CPTU - REGIÃO METROPOLITANA DE POA

3.21 -	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SONDAGE	М СРТ	U - REGIÃ				
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	,	• · · · · ·	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P/Mês	Meses	Total	10101 (114)
	PESSOAL:	-					
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	0,0300	0,0300	44,92
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	0,0300	0,0300	20,53
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0300	0,0300	28,48
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	0,0300	0,0600	45,89
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			0,1400	12,52
	Subtotal 1						152,34
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	139,45
	Subtotal 2						291,79
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	45,70
	Subtotal 3						337,49
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	0,0300	4,5000	342,00
	Subtotal 4						679,49
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	8.222,13	1,00	0,0300	0,0300	246,66
	Subtotal 5						926,15
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	111,13
	Subtotal 6						1.037,28
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	131,52
8-	Custo Parcial da Tarefa						1.168,80
9-	Custo Total da Tarefa (x 2 = ida + retorno)						2.337,60
	~ 01 11 1 41 (1 1 4) 0 51	•		. ~ - \ O EL /			

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

Item 5.1: 6/220=0,03

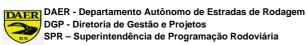


	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,68	
3.22 -	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDA	GEM R	OTATIVA I				OR FURO
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	, and the second		- (,,	P/Mês	Meses	Total	(,,
1-	PESSOAL:						
1.1	Sondador	mês	1.497,54	1,00	0,0050	0,0050	7,48
1.2	Auxiliar de Sondador	mês	684,35	1,00	0,0050	0,0050	3,42
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0025	0,0025	2,37
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	0,0050	0,0100	7,64
1.5	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			0,0200	1,78
	Subtotal 1						22,69
2-	ENCARGOS SOCIAIS:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	20,77
	Subtotal 2						43,46
3-	CUSTOS ADMINISTRATIVOS:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	6,80
	Subtotal 3						50,26
4-	Diárias:						•
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	150,00	0,0050	0,7500	57,00
	Subtotal 4						107,26
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	8.222,13	1,00	0,0025	0,0025	20,55
	Subtotal 5						127,81
6-	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA:						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	% sobre subtotal 5	%				12,00	15,33
	Subtotal 6						143,14
7-	DESPESAS FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	18,15
8-	Custo Total da Tarefa						161,29

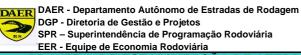
Item 4: 1/220=0,0050

Considerando 1h de intalação

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



4.1 - P	PROJETO DE TERRAPLENAGEM				Ext.:	20,00	
14	D		(DA)	C	uantidade		
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	0,3300	0,3300	2.301,16
1.2	Operador de Computador	mês	1.284,06	1,00	0,1000	0,1000	128,40
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0700	0,0700	66,47
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,2000	0,2000	254,95
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,3300	0,3300	517,12
	Subtotal 1						3.268,10
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.991,61
	Subtotal 2						6.259,71
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	980,43
	Subtotal 3						7.240,14
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	2,00	1,0000	2,0000	190,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	2,00	1,0000	2,0000	152,00
	Total Diárias						342,00
	Subtotal 4						7.582,14
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,5000	0,5000	67,45
	+ No-breack		,	.,	0,000	0,000	
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,0500	0,0500	4,37
	inclusive tonner e papel Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,						
5.3	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	1,00	0,1000	0,1000	27,74
	Total Aluguel de Equipamentos						99,56
	Subtotal 5						7.681,70
							7.001,70
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
· ·	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,0700	0,0700	170,26
0.1	Subtotal 6	11103	2.402,00	1,00	0,0700	0,0700	7.851,96
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			10,00	7.419,50
	Subtotal 7	/0				10,00	15.271,46
8-	Remuneração da Empresa:						.0.21 1,10
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.832,57
	Subtotal 8	,,,				. 2,00	17.104,03
9-	Despesas Fiscais:						
<u> </u>	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.168,79
10-	Custo Total da Tarefa	,,,				12,00	19.272,82
11-	Custo por Quilometro						963,64



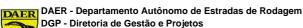
+.Z - P	PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS E	IVI SUL	US MULES		Ext.:	20,00	KM
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		Quantidade		Total (R\$)
	,		(.,	P/Mês	Meses	Total	.,
	Pessoal:	•					
	Engenheiro Geotécnico (=Engenheiro Sênior)	mês	8.856,00	1,00	0,7000	0,7000	6.199,20
	Digitador	mês	900,72	1,00	0,3000	0,3000	270,21
	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,3000	0,3000	382,43
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,3000	0,3000	470,11
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,1700	0,1700	161,43
	Subtotal 1						7.483,38
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	6.850,28
	Subtotal 2						14.333,66
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.245,01
	Subtotal 3						16.578,67
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	7,00	1,0000	7,0000	532,00
	Total Diárias						1.007,00
	Subtotal 4						17.585,67
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mâa	124.00	1.00	0,7000	0.7000	04.43
5.1	+ No-breack	mês	134,90	1,00	0,7000	0,7000	94,43
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mâa	07.55	1.00	0.1000	0.1000	0.75
5.2	inclusive tonner e papel	mês	87,55	1,00	0,1000	0,1000	8,75
5.3	Software para Projeto de Ponte / Estabilização	mâa	710 41	1.00	0,2500	0.2500	177.60
5.5	Aterros em Solos Moles	mês	710,41	1,00	0,2300	0,2500	177,60
	Total Aluguel de Equipamentos						280,78
	Subtotal 5						17.866,45
	Alugual do Vaíaulos (2.000 km) com						
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1700	0,1700	413,49
	Subtotal 6						18.279,94
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2.193,59
	Subtotal 7						20.473,53
8-	Despesas Fiscais:						,
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.596,04
9-	Custo Total da Tarefa					ŕ	23.069,57
	Parcela invariável em função da extensão	%	60		13.	841,742	,-
	Parcela variável em função da extensão	%	40		9.2		
	Extensão	km	20,000			61,391	



ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

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

4.3 - F	ROJETO GEOMÉTRICO				Ext.:	20,00	km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		0111011	(,	P/Mês	Meses	Total	(
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	1,0000	1,0000	6.973,2
1.2	Operador de Computador	mês	1.284,06	1,00	1,0000	1,0000	1.284,0
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	3,00	1,0000	3,0000	3.824,3
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,0
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,2500	0,2500	237,4
	Subtotal 1						13.886,0
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	12.711,3
	Subtotal 2						26.597,3
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	4.165,8
	Subtotal 3						30.763,2
4-	Diárias:						·
4.1	Nível Superior	diária	95,00	2,00	2,0000	4,0000	380,0
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	2,00	2,0000	4,0000	304,0
	Total Diárias		-,	,	,	,	684,0
	Subtotal 4						31.447,2
5-	Aluguel de Equipamentos:						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Microcomputador + Sistema operacional + Office	•					
5.1	+ No-breack	mês	134,90	6,00	1,0000	6,0000	809,4
	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos						
5.2	e papel A3	mês	675,71	2,00	0,0500	0,1000	67,5
	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -						
5.3	inclusive tonner e papel	mês	87,55	2,00	0,0500	0,1000	8,7
	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,						
5.4	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	2,00	0,1000	0,2000	55,4
	Total Aluguel de Equipamentos						941,2
	Subtotal 5						32.388,4
	Subtotal 5						32.300,4
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
Ю-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
			0.400.00	4.00	0.0500	0.0500	000.0
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,2500	0,2500	608,0
-	Subtotal 6	0/	74 405 04			00.00	32.996,5
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			30,00	22.258,5
	Subtotal 7						55.255,0
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	6.630,6
	Subtotal 8						61.885,6
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	7.847,0
	Custo Total da Tarefa						69.732,7
11-	Custo por Quilometro						3.486,6



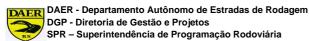
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,68	
4.4 - P	ROJETO DE DRENAGEM (EXCLUSIVE PROJE	TO HII	DRAULICO			20,00	km
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		O.mai	σ (φ)	P/Mês	Meses	Total	Τοιαι (πφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,5000	0,5000	3.486,61
1.2	Operador de Computador	mês	1.284,06	1,00	0,5000	0,5000	642,03
1.3	Digitador	mês	900,72	1,00	0,2000	0,2000	180,14
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,1000	0,1000	127,47
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,5000	0,5000	783,52
1.6	Motorista	mês	949,64	1,00	0,2000	0,2000	189,92
	Subtotal 1						5.409,69
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.952,03
	Subtotal 2						10.361,72
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.622,90
	Subtotal 3						11.984,62
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	3,00	2,0000	6,0000	570,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	3,00	2,0000	6,0000	456,00
	Total Diárias						1.026,00
	Subtotal 4						13.010,62
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	2,00	0,4000	0,8000	107,92
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	87,55	2,00	0,0500	0,1000	8,75
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	2,00	0,3500	0,7000	194,21
	Total Aluguel de Equipamentos						310,88
	Subtotal 5						13.321,50
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	2,00	0,1000	0,2000	486,46
	Subtotal 6						13.807,96
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			10,00	7.419,50
	Subtotal 7						21.227,46
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.547,29
	Subtotal 8						23.774,75
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.014,63
10-	Custo Total da Tarefa						26.789,38
11-	Custo por Quilometro						1.339,46

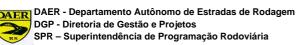
91,54 %



CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

ENCARGOS SOCIAIS

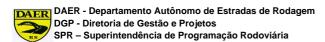
4.5 - P	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				Ext.:	20,00	km
ltem	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	,	Oma.	στιι: (τ ι φ)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (πφ)
	Pessoal:						
	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	0,5000	0,5000	3.486,61
	Digitador	mês	900,72	1,00	0,1000	0,1000	90,07
	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,1000	0,1000	127,47
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,1000	0,1000	156,70
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,1000	0,1000	94,96
	Subtotal 1						3.955,81
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.621,14
	Subtotal 2						7.576,95
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.186,74
	Subtotal 3						8.763,69
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	3,00	1,0000	3,0000	285,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	4,00	1,0000	4,0000	304,00
	Total Diárias						589,00
	Subtotal 4						9.352,69
5-	Aluguel de Equipamentos:						
- 4	Microcomputador + Sistema operacional + Office		40400	4.00	0.0000	0.0000	40.47
5.1	+ No-breack	mês	134,90	1,00	0,3000	0,3000	40,47
	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	_	07.55	1.00	0.0000	0.0000	2.22
5.2	inclusive tonner e papel	mês	87,55	1,00	0,0300	0,0300	2,62
	Total Aluguel de Equipamentos						43,09
	Subtotal 5						9.395,78
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						,
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1000	0,1000	243,23
	Subtotal 6						9.639,01
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			10,00	7.419,50
	Subtotal 7						17.058,51
8-	Remuneração da Empresa:						•
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.047,02
	Subtotal 8					·	19.105,53
9-	Despesas Fiscais:						,
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.422,58
10-	Custo Total da Tarefa					_,-,-	21.528,11
	Parcela invariável em função da extensão	%	60		12	2.916,87	
						.611,24	
	Extensão	km	20,000			130,56	
- F	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		20,000	1		+ 430,562 x 6	ovt



EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

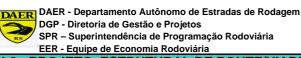
+.0 - P	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA INTERSEC	UES			luonti de de		
ltem	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	uantidade Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			1 /WC3	MCSCS	Total	
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	0,1300	0,1300	906,5
1.2	Digitador	mês	900,72	1,00	0,0700	0,0700	63,0
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,1000	0,1000	127,4
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,0700	0,0700	109,69
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0300	0,0300	28,4
	Subtotal 1	11100	0 10,0 1	1,00	0,000	0,0000	1.235,2
2-	Encargos Sociais:						,
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.130,7
	Subtotal 2	, ,				2 1,0 1	2.365,9
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	370,5
	Subtotal 3	70				00,00	2.736,4
4-	Diárias						2.700,4
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	3,00	1,0000	3,0000	285,0
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	3,00	1,0000	3,0000	228,0
7.∠	Total Diárias	diaria	70,00	0,00	1,0000	0,0000	513,0
	Subtotal 4						3.249,4
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	1,00	0,2000	0,2000	26,9
5-2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	87,55	1,00	0,0300	0,0300	2,6
5-3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	1,00	0,0300	0,0300	8,3
	Total Aluguel de Equipamentos						37,9
	Subtotal 5						3.287,3
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6-1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1000	0,1000	243,2
	Subtotal 6						3.530,6
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			5,00	3.709,7
	Subtotal 7						7.240,3
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	868,8
	Subtotal 8						8.109,2
9-	Despesas Fiscais						,
•	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.028,2
		ı /ŭ				,55	9.137,4



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

No.	EER - Equipe de Economia Rodoviária			,	PESAS FISCAIS	12,00	
4.7 - P	ROJETO DE SINALIZAÇÃO				Ext.:	20,00	km
Itam	Descrição	Hoid	Unit. (R\$)	C	Quantidade		Total (R\$)
item	Descrição	Unia.	Unit. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	iotai (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	1,0000	1,0000	6.973,23
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	1,0000	1,0000	1.274,78
1.3	Motorista	mês	949,64	0,50	1,0000	0,5000	474,82
	Subtotal 1						8.722,83
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.984,8
	Subtotal 2						16.707,70
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.616,84
	Subtotal 3						19.324,5
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,00	1,0000	2,0000	190,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,00	1,0000	2,0000	152,0
	Total Diárias		,	,	,	,	342,00
	Subtotal 4						19.666,5
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office		404.00	0.00	4 0000	0.0000	000.00
5.1	+ No-breack	mês	134,90	2,00	1,0000	2,0000	269,80
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	â -	07.55	0.00	4 0000	0.0000	4 71
5.2	inclusive tonner e papel	mês	87,55	0,02	1,0000	0,0200	1,7
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mâa	277 45	0.10	1 0000	0.1000	27.7
5.3	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	0,10	1,0000	0,1000	27,74
	Total Aluguel de Equipamentos						299,2
	Subtotal 5						19.965,8
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	manutenção, Operação e Sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,50	1,0000	0,5000	1.216,1
	Subtotal 6						21.181,9
7-	Coordenação - Administração	%	74.195,04			5,00	3.709,7
	Subtotal 7						24.891,7
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.987,0
	Subtotal 8						27.878,7
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre sub total 8	%				12,68	3.535,0
10-	Custo Total da Tarefa					-	31.413,7
11-	Custo por Quilometro						1.570,68

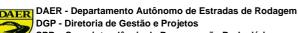


	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68	
4.8 - P	ROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO				Ext.:	64,00	m
ltom	Descrição	Hoid	Unit. (R\$)	C	uantidade		Total (R\$)
item	Descrição	onia.	Offic (Ka)	P/Mês	Meses	Total	10ιαι (Κφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00	1,00	1,0000	1,0000	8.856,00
1.2	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	1,00	1,0000	1,0000	5.763,00
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	3,00	1,0000	3,0000	3.824,34
	Subtotal 1						18.443,34
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	16.883,03
	Subtotal 2						35.326,37
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	5.533,00
	Subtotal 3						40.859,37
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	2,50	1,0000	2,5000	227.25
4.1	+ No-breack	mes	134,90	2,50	1,0000	2,5000	337,25
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,25	1,0000	0,2500	168,92
4.2	e papel A3	mes	675,71	0,25	1,0000	0,2500	100,92
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	1,0000	1,0000	87,55
4.5	inclusive tonner e papel	11163	67,55	1,00	1,0000	1,0000	07,55
4.4	Software para Projeto de Ponte / Estabilização	mês	710,41	0,25	1,0000	0,2500	177,60
4.4	Aterros em Solos Moles	11163	7 10,41	0,23	1,0000	0,2300	·
	Total Aluguel de Equipamentos						771,32
	Subtotal 4						41.630,69
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	4.995,68
	Subtotal 5						46.626,37
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	5.912,22
	Subtotal 6						52.538,59
7-	Custo por m^2 (64m x 12,00m = 768,00m ²)						68,40

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

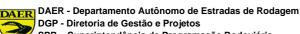
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %						
4.9 - P	ROJETO ESTRUTURAL DE PASSARELA / ALA	RGAM	ENTO DE I		Ext.:	150,00	m
ltom	Descrição	Haid	Unit. (R\$)		luantidade)	Total (R\$)
Item	•	Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00	0,75	1,0000	0,7500	6.642,00
1.2	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	0,75	1,0000	0,7500	4.322,25
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	1,0000	1,0000	1.274,78
	Subtotal 1						12.239,03
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	11.203,60
	Subtotal 2						23.442,63
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.671,70
	Subtotal 3						27.114,33
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	2,50	1,0000	2,5000	337,25
4.1	+ No-breack	11162	134,90	2,50	1,0000	2,5000	337,25
4.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,25	1,0000	0,2500	168,92
4.2	e papel A3	11162	075,71	0,25	1,0000	0,2300	100,92
4.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	1,0000	1,0000	87,55
т.5	inclusive tonner e papel	11103	07,00	1,00	1,0000	1,0000	01,00
4.4	Software para Projeto de Ponte / Estabilização	mês	710,41	0,25	1,0000	0,2500	177,60
7.7	Aterros em Solos Moles	11100	7 10,41	0,20	1,0000	0,2000	
	Total Aluguel de Equipamentos						771,32
	Subtotal 4						27.885,65
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	3.346,27
	Subtotal 5						31.231,92
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	3.960,20
	Subtotal 6						35.192,12
7-	Custo por m						234,61



SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,68	
4.10 -	PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES -	CORT	INA ATIRA		Ext.:	70,00	m
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		<u>Quantidade</u>		Total (R\$)
	3	Oa.	σ (πφ)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (πφ)
1-	Pessoal:						
	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00	0,66	1,0000	0,6600	5.844,96
1.2	Geólogo Médio	mês	6.973,23	0,50	1,0000	0,5000	3.486,61
1.3	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	1,0000	0,5000	642,03
1.4	Topógrafo	mês	2.138,28	0,33	1,0000	0,3300	705,63
	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	0,33	1,0000	0,3300	225,83
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	0,50	1,0000	0,5000	637,39
_	Subtotal 1						11.542,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	10.565,95
_	Subtotal 2						22.108,40
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.462,73
_	Subtotal 3						25.571,13
4-	Diárias:				4 0000		
	Nível Superior	diária	95,00	8,00	1,0000	8,0000	760,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	32,00	1,0000	32,0000	2.432,00
	Total Diárias						3.192,00
_	Subtotal 4						28.763,13
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,50	1,0000	0,5000	67,45
	+ No-breack		, , , , ,	-,	,	-,	
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,50	1,0000	0,5000	337,85
	e papel A3		,	•	ŕ		
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,50	1,0000	0,5000	54,91
F F	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mâa	02.25	0.22	1 0000	0.2200	20.47
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total) Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	92,35	0,33	1,0000	0,3300	30,47
5.6		mês	222,50	0,33	1,0000	0,3300	73,42
	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada						EGA 40
	Total Aluguel de Equipamentos						564,10
	Subtotal 5						29.327,23
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
0-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.076,62	0,66	1,0000	0,6600	1.370,56
	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	0,50	1,0000	0,5000	1.464,77
0.2	Total Aluguel de Veículos	11163	2.020,00	0,30	1,0000	0,0000	2.835,33
	Subtotal 6						32.162,56
7-	Remuneração da Empresa:						32.102,30
	% sobre subtotal 6	%				12,00	3.859,50
	Subtotal 7	/0				12,00	36.022,06
8-	Despesas Fiscais:						00.022,00
3	% sobre subtotal 7	%				12,68	4.567,59
9-	Custo Total da Tarefa	′				.2,00	40.589,65
	Custo por m ² (70m x 15m = 1.050m ²)						38,65
	Sacra bot in (10111 x 10111 = 1.000111)	I	1		ı .	I	30,03

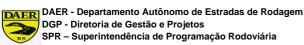


ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % 12,00 % 12,68 %

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

4.11 -	PROJETO ESTRUTURAL ESTABIL. TALUDES -	MURC	ARRIMO/		Ext.:	70,00	m
	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Quantidade		Total (R\$)
		Oma.	Offic. (IVW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00	0,66	0,3300	0,2178	1.928,83
1.2	Geólogo Médio	mês	6.973,23	0,50	0,3300	0,1650	1.150,58
1.3	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	0,3300	0,1650	211,86
1.4	Topógrafo	mês	2.138,28	0,33	0,3300	0,1089	232,85
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	0,33	0,3300	0,1089	74,52
1.6	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	0,50	0,3300	0,1650	210,33
	Subtotal 1						3.808,97
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.486,73
	Subtotal 2						7.295,70
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.142,69
	Subtotal 3						8.438,39
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	8,00	0,3300	2,6400	250,80
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	32,00	0,3300	10,5600	802,56
	Total Diárias						1.053,36
	Subtotal 4						9.491,75
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,50	0,3300	0,1650	22,25
0.1	+ No-breack	11103	104,50	0,50	0,0000	0,1000	22,20
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,50	0,3300	0,1650	111,49
0.2	e papel A3	11103	070,71	0,50	0,0000	0,1000	111,40
5.4	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	0,50	0,3300	0,1650	18,12
	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel		·		•	•	
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	0,33	0,3300	0,1089	10,05
5.6	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	0,33	0,3300	0,1089	24,23
0.0	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11100	222,00	0,00	0,0000	0,1000	
	Total Aluguel de Equipamentos						186,14
	Subtotal 5						9.677,89
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar		2.076,62	0,66		0,2178	452,28
6.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	0,50	0,0300	0,0150	43,94
	Total Aluguel de Veículos						496,22
	Subtotal 6						10.174,11
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.220,89
	Subtotal 7						11.395,00
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.444,88
9-	Custo Total da Tarefa						12.839,88
10-	Custo por m^2 (70m x 15m = 1.050m ²)		[12,22

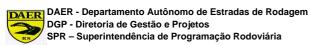
91,54 %



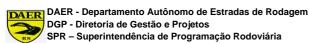
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

ENCARGOS SOCIAIS

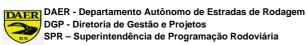
4.12 -	PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 0			520	PESAS FISCAIS	12,08 %	
				C	uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			.,		100	
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	2,00	0,2500	0,5000	3.486,61
1.2	Digitador	mês	900,72	2,00	0,1000	0,2000	180,14
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	2,00	0,2500	0,5000	637,39
1.4	Motorista	mês	949,64	2,00	0,1000	0,2000	189,92
	Subtotal 1		,		,	,	4.494,06
2-	Encargos Sociais:						ļ
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.113,86
	Subtotal 2						8.607,92
3-	Custos Administrativos:						,
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.348,21
	Subtotal 3						9.956,13
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	3,00	2,0000	6,0000	570,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	3,00	2,0000	6,0000	456,00
	Total Diárias						1.026,00
	Subtotal 4						10.982,13
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	2,00	0,6000	1,2000	161,88
5.1	+ No-breack	mes	134,90	2,00	0,6000	1,2000	101,00
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	2,00	0,2500	0,5000	337,85
5.2	e papel A3	mes	675,71	2,00	0,2300	0,5000	337,00
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	2,00	0,1000	0,2000	17,51
5.5	inclusive tonner e papel	11162	67,55	2,00	0,1000	0,2000	17,51
	Total Aluguel de Equipamentos						517,24
	Subtotal 5						11.499,37
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	2,00	0,1000	0,2000	486,46
	Subtotal 6						11.985,83
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.438,29
	Subtotal 7						13.424,12
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.702,17
9-	Custo Total da Tarefa						15.126,29



4.13 -	PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 1			520	PESAS FISCAIS	12,68 %	
		I		G	uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:					3 3 3 3 3	
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	0,2500	0,2500	1.743,30
1.2	Digitador	mês	900,72	1,00	0,1000	0,1000	90,07
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	1,00	0,2500	0,2500	318,69
1.4	Motorista	mês	949,64	1,00	0,1000	0,1000	94,96
	Subtotal 1						2.247,02
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.056,92
	Subtotal 2						4.303,94
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	674,10
	Subtotal 3						4.978,04
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	3,00	1,0000	3,0000	285,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	3,00	1,0000	3,0000	228,00
	Total Diárias						513,00
	Subtotal 4						5.491,04
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,6000	0,6000	80,94
5.1	+ No-breack	illes	134,90	1,00	0,6000	0,6000	00,94
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	1,00	0,2500	0,2500	168,92
5.2	e papel A3	illes	675,71	1,00	0,2300	0,2500	100,92
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,1000	0,1000	8,75
5.5	inclusive tonner e papel	mes	67,55	1,00	0,1000	0,1000	0,73
	Total Aluguel de Equipamentos						258,61
	Subtotal 5						5.749,65
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1000	0,1000	243,23
	Subtotal 6						5.992,88
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	719,14
	Subtotal 7						6.712,02
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	851,08
9-	Custo Total da Tarefa						7.563,10

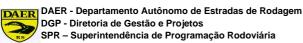


4.4.4	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	
4.14 -	PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 2						
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•		(114)	P/Mês	Meses	Total	101011 (114)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	0,60	0,2500	0,1500	1.045,98
1.2	Digitador	mês	900,72	0,60	0,1000	0,0600	54,04
1.3	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	0,60	0,2500	0,1500	191,21
1.4	Motorista	mês	949,64	0,60	0,1000	0,0600	56,97
	Subtotal 1						1.348,20
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.234,14
	Subtotal 2						2.582,34
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	404,46
	Subtotal 3						2.986,80
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	3,00	0,6000	1,8000	171,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	3,00	0,6000	1,8000	136,80
	Total Diárias						307,80
	Subtotal 4						3.294,60
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,60	0,6000	0,3600	48,56
J. I	+ No-breack	11163	134,90	0,00	0,0000	0,3000	40,30
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,60	0,2500	0,1500	101,35
5.2	e papel A3	11163	073,71	0,00	0,2300	0,1300	101,33
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	0,60	0,1000	0,0600	5,25
5.5	inclusive tonner e papel	11163	07,00	0,00	0,1000	0,0000	
	Total Aluguel de Equipamentos						155,16
	Subtotal 5						3.449,76
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,60	0,1000	0,0600	145,93
	Subtotal 6						3.595,69
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	431,48
	Subtotal 7						4.027,17
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	510,64
9-	Custo Total da Tarefa						4.537,81



1- Pessoal:		EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	
Tempo Descrição Dinit. (RS) P/Mês Meses Total District	4.15 -	PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 3						
1- Pessoal:	Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)				Total (R\$)
1.1 Engenheiro de Projetos mês 6.973,23 0.30 0,2500 0,0750 5 1.2 Digitador mês 900,72 0,30 0,1000 0,0300 1.3 Desenhista Projetista mês 1.274,78 0,30 0,2500 0,0750 1.4 Motorista mês 949,64 0,30 0,1000 0,0300 Subtotal 1 mês 949,64 0,30 0,1000 0,0300 Subtotal 2 mês 949,64 0,30 0,1000 0,0300 Subtotal 2 mes mês mês mês mês mês mês mês Subtotal 2 mes mês m				(114)	P/Mês	Meses	Total	101011 (114)
1.2 Digitador								
1.3 Desenhista Projetista mês 1.274,78 0,30 0,2500 0,0750 0,0000 0								522,99
1.4 Motorista Subtotal 1 Subtotal 1 Subtotal 2 Subtotal 2 Subtotal 3 Subtotal 4 Subtotal 3 Subtotal 4 Subtotal 3 Subtotal 4 Subtotal 3 Subtotal 4 Subtotal 5 Subtotal 5 Subtotal 5 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 8								27,02
Subtotal 1 Encargos Sociais: % sobre subtotal 1 % 91,54 6 6								95,60
2- Encargos Sociais: % sobre subtotal 1 % 91,54 6 Subtotal 2 1.2 1.2 1.2 3- Custos Administrativos: % 30,00 2 % sobre subtotal 3 9 30,00 2 4- Diárias: 4.1 Nível Superior diária 95,00 3,00 0,300 0,9000 4.2 Nível Auxiliar diária 76,00 3,00 0,300 0,9000 1 5- Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack mês 134,90 0,30 0,6000 0,1800 1.6 5.2 papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - Inclusive tonner e papel mês 675,71 0,30 0,2500 0,0750 0,000 5.3 inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos mês 87,55 0,30 0,1000 0,0300 6- Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 7- Remuneração da Empresa: % 12,00 2 2.0	1.4		mês	949,64	0,30	0,1000	0,0300	28,48
% sobre subtotal 1								674,09
Subtotal 2	2-							
3- Custos Administrativos: % sobre subtotal 1 % 30,00 2			%				91,54	617,06
% sobre subtotal 1 % 30,00 2 Subtotal 3 1.4 4- Diárias: 1.4 1.1 Nível Superior diária 95,00 3,00 0,3000 0,9000 4.2 Nível Auxiliar diária 76,00 3,00 0,3000 0,9000 4.2 Nível Auxiliar diária 76,00 3,00 0,3000 0,9000 5.1 Subtotal 4 1.6 1.6 5. Aluguel de Equipamentos: microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack mês 134,90 0,30 0,6000 0,1800 5.2 Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 mês 675,71 0,30 0,2500 0,0750 5.3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi-inclusive tonner e papel mês 87,55 0,30 0,1000 0,0300 Total Aluguel de Equipamentos 5.3 subtotal 5 1.7 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 8 Subtotal 7		Subtotal 2						1.291,15
Subtotal 3 Diárias	3-	Custos Administrativos:						
4- Diárias: diária 95,00 3,00 0,3000 0,9000 4.2 Nível Auxiliar diária 76,00 3,00 0,3000 0,9000 Total Diárias Subtotal 4 1.6 5- Aluguel de Equipamentos: 1.6 5.1 Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack mês 134,90 0,30 0,6000 0,1800 5.2 Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 mês 675,71 0,30 0,2500 0,0750 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel mês 87,55 0,30 0,1000 0,0300 Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 1.7 1.7 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 Subtotal 6 % 12,00 2 Subtotal 7 Despesas Fiscais: 2.0			%				30,00	202,22
4.1 Nível Superior diária 95,00 3,00 0,3000 0,9000 4.2 Nível Auxiliar diária 76,00 3,00 0,3000 0,9000 5.1 Total Diárias 1 1.6 5.1 Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack mês 134,90 0,30 0,6000 0,1800 5.2 Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 mês 675,71 0,30 0,2500 0,0750 5.3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel mês 87,55 0,30 0,1000 0,0300 Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 1.7 6-1 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 5.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 7- Remuneração da Empresa: % 12,00 2 Subtotal 7 Despesas Fiscais:		Subtotal 3						1.493,37
A.2 Nível Auxiliar Computation Compu	4-	Diárias:						
Total Diárias Subtotal 4 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 5 Subtotal 7 Subtotal 5 Subtotal 7 Subtotal 5 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 5 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 8	4.1	Nível Superior	diária	95,00	3,00	0,3000	0,9000	85,50
Total Diárias Subtotal 4 1.6 1.6	4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	3,00	0,3000	0,9000	68,40
5- Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack mês 134,90 0,30 0,6000 0,1800 5.2 Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 mês 675,71 0,30 0,2500 0,0750 5.3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel mês 87,55 0,30 0,1000 0,0300 Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 3 1.7 1.7 1.7 6- Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 7- Remuneração da Empresa: % 12,00 2 8- Despesas Fiscais: 2.0		Total Diárias		,	,	,	,	153,90
5- Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack mês 134,90 0,30 0,6000 0,1800 5.2 Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 mês 675,71 0,30 0,2500 0,0750 5.3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel mês 87,55 0,30 0,1000 0,0300 Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 1.7 6- Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 7- Remuneração da Empresa: % 12,00 2 8- Despesas Fiscais: 2.0 2.0		Subtotal 4						1.647,27
134,90	5-	Aluguel de Equipamentos:						
# No-breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 Inclusive tonner e sem Administração: Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Sespesas Fiscais: Messas Fiscais: Me	- A	Microcomputador + Sistema operacional + Office	2 -	404.00	0.00	0.0000	0.4000	04.00
5.2 e papel A3	5.1	+ No-breack	mes	134,90	0,30	0,6000	0,1800	24,28
E papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 I.7	- 0	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	2 .	075.74	0.00	0.0500	0.0750	50.07
5.3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 Subtotal 5 Subtotal 5 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Sedan Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 Sespesas Fiscais: Separation Subtotal 6 Subtotal 7 Separation Subtotal 8 Subtotal 8 Separation Subtotal 8 Subtotal 9 Subt	5.2	e papel A3	mes	6/5,/1	0,30	0,2500	0,0750	50,67
inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 7- Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 8- Despesas Fiscais:	5 0		^	07.55	0.00	0.4000	0.0000	0.00
Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 6- Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 6 Subtotal 7 Subtotal 7 Subspessas Fiscais: Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 1.7.	5.3		mes	87,55	0,30	0,1000	0,0300	2,62
Subtotal 5 6- Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 7- Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 8- Despesas Fiscais:		Total Aluguel de Equipamentos						77,57
6- Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração: 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 7- Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 8- Despesas Fiscais:								1.724,84
6- Manutenção, Operação e sem Administração: mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Subtotal 6 mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 7- Remuneração da Empresa: % 12,00 2 Subtotal 7 2.0 2 8- Despesas Fiscais: 2.0		Alaman I. Va'ania (0.000 I.m.)						,
6.1 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar mês 2.432,33 0,30 0,1000 0,0300 Subtotal 6 1.7 7- Remuneração da Empresa:	6-	•						
Subtotal 6		Manutenção, Operação e sem Administração:						
Subtotal 6	6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432.33	0.30	0,1000	0,0300	72,96
7- Remuneração da Empresa: % 12,00 2 % Subtotal 7 2.0 8- Despesas Fiscais: 2.0				,	-,-0	-,	-,	1.797,80
% sobre subtotal 6 % 12,00 2 Subtotal 7 2.0 8- Despesas Fiscais: 2.0	7-							,
Subtotal 7 Despesas Fiscais:	_		%				12.00	215,73
8- Despesas Fiscais:							-,-,-	2.013,53
	8-							
		% sobre subtotal 7	%				12,68	255,31
, ,	9-		, ,				, 5 5	2.268,84

4.582,38

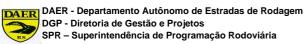


8- Custo por quilômetro

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

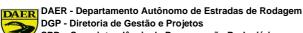
EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES		12.68	%
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				Ext.:		
			C	uantidade)	T (1 (DA)
Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
Pessoal:						
Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	1,0000	1,0000	6973,23
Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	1,0000	1,0000	1274,78
Subtotal 1						8.248,01
Encargos Sociais:						
% sobre subtotal 1	%				91,54	7550,22
Subtotal 2						15.798,23
Custos Administrativos:						
% sobre subtotal 1	%				30,00	2474,40
Subtotal 3						18.272,63
Aluguel de Equipamentos:						
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	2,00	0,8000	1,6000	215,84
Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	675,71	1,00	0,8000	0,8000	540,56
Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	87,55	1,00	0,8000	0,8000	70,04
Total Aluguel de Equipamentos						826,44
Subtotal 5						19.099,07
Remuneração da Empresa:						
% sobre subtotal 6	%				12,00	2291,88
Subtotal 7						21.390,95
Despesas Fiscais:						
% sobre subtotal 7	%				12,68	2712,37
Custo Total da Tarefa						24.103,32
	Pessoal: Engenheiro de Projetos Desenhista Cadista Subtotal 1 Encargos Sociais: % sobre subtotal 1 Subtotal 2 Custos Administrativos: % sobre subtotal 1 Subtotal 3 Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 7	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA Descrição Pessoal: Engenheiro de Projetos Desenhista Cadista Subtotal 1 Encargos Sociais: % sobre subtotal 1 Subtotal 2 Custos Administrativos: % sobre subtotal 1 % Subtotal 3 Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 7	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA Descrição Unid. Unit. (R\$) Pessoal: Engenheiro de Projetos Desenhista Cadista Encargos Sociais: % sobre subtotal 1 Subtotal 2 Custos Administrativos: % sobre subtotal 1 Subtotal 3 Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 Subtotal 7 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 7	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Descrição Unid. Unit. (R\$) Quantidade P/Mês Meses Pessoal:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

km



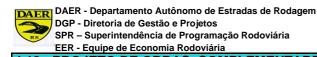
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária	_		DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	0
4.17.1	- PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA INTERSEÇ	OES T	IPO 0				
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		luantidade		Total (R\$)
	,	Oilia.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	Τοται (ιτψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00	1,00	0,2000	0,2000	1.771,20
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,2000	0,2000	254,95
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0300	0,0300	28,48
	Subtotal 1						2.054,63
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.880,80
	Subtotal 2						3.935,43
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	616,38
	Subtotal 3						4.551,81
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	1,00	1,0000	1,0000	95,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	1,00	1,0000	1,0000	76,00
	Total Diárias						171,00
	Subtotal 4						4.722,81
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,2000	0,2000	26,98
5.1	+ No-breack	mes	134,90	1,00	0,2000	0,2000	20,96
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	1.00	0,2000	0,2000	125 14
5.2	e papel A3	mes	6/5,/1	1,00	0,2000	0,2000	135,14
	Total Aluguel de Equipamentos						162,12
	Subtotal 5						4.884,93
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	manutenção, Operação e Sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,0300	0,0300	72,96
	Subtotal 6						4.957,89
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	594,94
	Subtotal 7						5.552,83
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	704,09
9-	Custo Total da Tarefa						6.256,92



SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

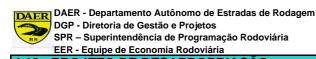
	EER - Equipe de Economia Rodoviária	_		DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	%
4.17.2	- PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA INTERSEÇ	OES T	IPO 1				
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	Quantidade	Total (R\$)	
ILEIII	Descrição	Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	τοται (ιτψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,1700	0,1700	1.185,44
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,1700	0,1700	216,71
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0300	0,0300	28,48
	Subtotal 1						1.430,63
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.309,59
	Subtotal 2						2.740,22
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	429,18
	Subtotal 3						3.169,40
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	1,00	1,0000	1,0000	95,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	1,00	1,0000	1,0000	76,00
	Total Diárias						171,00
	Subtotal 4						3.340,40
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1.00	0,1700	0,1700	22.02
5.1	+ No-breack	illes	134,90	1,00	0,1700	0,1700	22,93
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	1,00	0,1700	0,1700	114,87
5.2	e papel A3	illes	675,71	1,00	0,1700	0,1700	114,07
	Total Aluguel de Equipamentos						137,80
	Subtotal 5						3.478,20
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	manutenção, Operação e Sem Administração.						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,0300	0,0300	72,96
	Subtotal 6						3.551,16
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	426,13
	Subtotal 7						3.977,29
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	504,32
9-	Custo Total da Tarefa						4.481,61



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

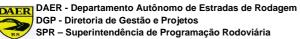
4.18 -	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES				Ext.:	20,00	km
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		O.ma.	Oπα (πφ)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (πφ)
	Pessoal:						
	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	0,50	1,0000	0,5000	3.486,61
	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.3	Motorista	mês	949,64	0,04	1,0000	0,0400	37,98
_	Subtotal 1						5.091,63
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.660,87
	Subtotal 2						9.752,50
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.527,48
	Subtotal 3						11.279,98
	Diárias:						
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	1,00	1,0000	1,0000	95,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	1,00	1,0000	1,0000	76,00
	Total Diárias						171,00
	Subtotal 4						11.450,98
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,43	1,0000	0,4300	58,00
5.1	+ No-breack	11163	134,90	0,43	1,0000	0,4300	30,00
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	0,01	1,0000	0,0100	0,87
5.2	inclusive tonner e papel	11163	67,55	0,01	1,0000	0,0100	0,07
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	0,04	1,0000	0,0400	11,09
5.5	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11163	277,43	0,04	1,0000	0,0400	11,09
	Total Âluguel de Equipamentos						69,96
	Subtotal 5						11.520,94
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
h-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,04	1,0000	0,0400	97,29
	Subtotal 6						11.618,23
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			5,00	3.709,75
	Subtotal 7						15.327,98
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.839,35
	Subtotal 8						17.167,33
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.176,81
10-	Custo Total da Tarefa						19.344,14
11-	Custo por Quilometro						967,20



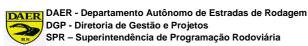
CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

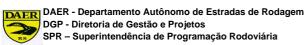
	EER - Equipe de Economia Rodoviária	DES	PESAS FISCAIS	12,68	%		
4.19 -	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				Ext.:	30,00	km
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινφ)
	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	1,0000	1,0000	6.973,23
1.2	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	2,00	1,0000	2,0000	2.549,56
1.3	Motorista	mês	949,64	0,80	1,0000	0,8000	759,71
	Subtotal 1						10.282,50
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	9.412,60
	Subtotal 2						19.695,10
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	3.084,75
	Subtotal 3						22.779,85
	Diárias:						
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	9,00	1,0000	9,0000	855,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	9,00	1,0000	9,0000	684,00
	Total Diárias						1.539,00
	Subtotal 4						24.318,85
5 -	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,80	1,0000	0,8000	1.395,20
	Subtotal 5						25.714,05
6-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	3.085,68
	Subtotal 6						28.799,73
7-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	3.651,80
	Custo Total da Tarefa						32.451,53
9-	Custo p/km						1.081,71



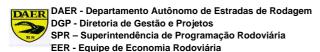
1.20 -	PROJETO DE RESTAURAÇÃO	,			Ext.:	20,00	km
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		<u>Quantidade</u>		Total (R\$)
	,	Oilia.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
	Pessoal:						
	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	1,0000	1,0000	6.973,23
	Digitador	mês	900,72	1,00	0,2000	0,2000	180,14
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,2000	0,2000	254,95
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,2000	0,2000	313,40
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,2000	0,2000	189,92
	Subtotal 1						7.911,64
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.242,31
	Subtotal 2						15.153,95
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.373,49
	Subtotal 3						17.527,44
4-	Diárias:						•
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	6,00	1,0000	6,0000	570,00
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	8,00	1,0000	8,0000	608,00
	Total Diárias		,	,	,	,	1.178,00
	Subtotal 4						18.705,44
5-	Aluguel de Equipamentos:						
	Microcomputador + Sistema operacional + Office						
5.1	+ No-breack	mês	134,90	1,00	0,5000	0,5000	67,45
	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	_					
5.2	inclusive tonner e papel	mês	87,55	1,00	0,1000	0,1000	8,75
	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,						
5.3	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	1,00	0,1000	0,1000	27,74
	Total Aluguel de Equipamentos						103,94
	Subtotal 5						18.809,38
							101000,00
h-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
Ŭ	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,2000	0,2000	486,46
0.1	Subtotal 6	11100	2.402,00	1,00	0,2000	0,2000	19.295,84
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04		+	10,00	7.419,50
•	Subtotal 7	70	7 1.100,01		+	10,00	26.715,34
8-	Remuneração da Empresa:		+		+		2017 10,0
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.205,84
	Subtotal 8	70				12,00	29.921,18
9-	Despesas Fiscais:						25.521,10
J -	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.794,00
10-	Custo Total da Tarefa	/0				12,00	33.715,18
10-		%	60		20.1	229,108	33.7 13,10
	Parcela invariável em função da extensão		60			186,072	
	Parcela variável em função da extensão Extensão	% Ism	40 20,000			4,303	
	FYTENS20	km	ZU.UUU		6/	4.303	



4.21 -	PROJETO DE REABILITAÇÃO			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	
				C	uantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			. ,			
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,5000	0,5000	3.486,61
1.2	Digitador	mês	900,72	1,00	0,0700	0,0700	63,05
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,0700	0,0700	89,23
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,1000	0,1000	156,70
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,1000	0,1000	94,96
	Subtotal 1		,	•	,	,	3.890,55
2-	Encargos Sociais:						,
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.561,40
	Subtotal 2					·	7.451,95
3-	Custos Administrativos:						·
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.167,16
	Subtotal 3						8.619,11
4-	Diárias:						,
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,00	1,0000	2,0000	190,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,00	1,0000	2,0000	152,00
	Total Diárias						342,00
	Subtotal 4						8.961,11
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,5000	0,5000	67,45
5.1	+ No-breack	mes	134,90	1,00	0,5000	0,5000	67,45
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,0700	0,0700	6,12
5.2	inclusive tonner e papel	illes	67,55	1,00	0,0700	0,0700	0,12
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,00	0,0700	0,0700	19,42
5.5	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11163	211,43	1,00	0,0700	0,0700	
	Total Aluguel de Equipamentos						92,99
	Subtotal 5						9.054,10
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1000	0,1000	243,23
	Subtotal 6						9.297,33
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			10,00	7.419,50
	Subtotal 7						16.716,83
8-	Remuneração da Empresa:					_	_
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.006,01
	Subtotal 8						18.722,84
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.374,05
10-	Custo Total da Tarefa						21.096,89



4.00	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	6
4.22 -	PROJETO DE REABILITAÇÃO - DRENAGEM						
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•		· · /	P/Mês	Meses	Total	.,
1-	Pessoal:	_		4.00			0.400.04
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,5000	0,5000	3.486,61
1.2	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	0,3500	0,3500	748,39
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,5000	0,5000	637,39
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,3500	0,3500	548,46
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,3500	0,3500	332,37
	Subtotal 1						5.753,22
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.266,49
	Subtotal 2						11.019,71
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.725,96
	Subtotal 3						12.745,67
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,50	1,0000	2,5000	237,50
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	13,50	1,0000	13,5000	1.026,00
	Total Diárias						1.263,50
	Subtotal 4						14.009,17
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	1,0000	1,0000	134,90
0.1	+ No-breack	11103	104,00	1,00	1,0000	1,0000	104,50
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,0700	0,0700	6,12
5.2	inclusive tonner e papel	11163	07,55	1,00	0,0700	0,0700	0,12
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,00	0,0700	0,0700	19,42
5.5	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11163	277,43	1,00	0,0700	0,0700	13,42
	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	0,3500	0,3500	77,87
	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11163	222,30	1,00	0,3300	0,3300	
	Total Aluguel de Equipamentos						238,31
	Subtotal 5						14.247,48
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,3500	0,3500	851,31
	Subtotal 6						15.098,79
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			10,00	7.419,50
	Subtotal 7						22.518,29
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.702,19
	Subtotal 8						25.220,48
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.197,95
10-	Custo Total da Tarefa						28.418,43



Custo Total da Tarefa

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

	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,68 %	6
4.23 -	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS PA	RA PR	OJETO DE				
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
	,	J	J (1.4)	P/Mês	Meses	Total	ι Ο ται (ι τψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,3300	0,3300	2.301,16
1.2	Geólogo Médio	mês	6.973,23	1,00	0,2300	0,2300	1.603,84
1.3	Digitador	mês	900,72	1,00	0,0700	0,0700	63,05
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,0700	0,0700	89,23
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,1300	0,1300	123,45
	Subtotal 1						4.180,73
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.827,04
	Subtotal 2						8.007,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.254,21
	Subtotal 3						9.261,98
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	4,00	1,0000	4,0000	380,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,00	1,0000	2,0000	152,00
	Total Diárias						532,00
	Subtotal 4						9.793,98
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,2300	0,2300	31,02
	+ No-breack		10 1,00	.,00	0,200	0,200	0.,02
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,0500	0,0500	4,37
0.2	inclusive tonner e papel		0.,00	.,00	0,0000	0,0000	.,01
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	1,00	0,0300	0,0300	8,32
	Total Aluguel de Equipamentos						43,71
	Subtotal 5						9.837,69
	Subtotal 5						9.031,09
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
0-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1000	0,1000	243,23
0.1	Subtotal 6	11163	2.402,00	1,00	0,1000	0,1000	10.080,92
7-	Remuneração da Empresa:						10.000,92
/-	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.209,71
	Subtotal 7	/0				12,00	11.290,63
8-	Despesas Fiscais:						11.230,03
0-	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.431,65
I	/0 SUDIE SUDIUIAI /	/0				12,00	1.431,03

12.722,28



SPR – Superintendência de 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 A	dequação de Projetos de Contenção (evolução	das in	stabilidad	es das enco			
Item	Discriminação	Unid.	JnitárioR\$	D/==0	Quantid		TotalR\$
		oa.	Jintariorty	P/Mês	Meses	Total	Τοιαπιφ
	SSOAL						
	Engenheiro Coordenador	mês	9.121,68	0,25	1,50	0,38	3.420,63
1.2	Engenheiro Geotécnico Sênior	mês	8.856,00	0,50	1,50	0,75	6.642,00
1.3	Geólogo Médio	mês	6.973,23	0,50	1,50	0,75	5.229,92
1.4	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	0,75	1,50	1,13	1.434,12
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,75	1,50	1,13	1.762,92
1.6	Motorista	mês	949,64	0,33	1,50	0,50	470,07
0 EN	Subtotal 1						18.959,66
2- EN	CARGOS SOCIAIS	0/				04.54	47.055.07
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	17.355,67
0 011	Subtotal 2	ı					36.315,33
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS	0/	1			00.00	5 007 00
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	5.687,89
4 DIÁ	Subtotal 3	ı					42.003,22
4- DIÁ	-	مانخيام	05.00	40.00	4.50	45.00	4 405 00
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	10,00	1,50	15,00	1.425,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	10,00	1,50	15,00	1.140,00
	Total Diárias						2.565,00
5 All	Subtotal 4 JGUEL DE EQUIPAMENTOS						44.568,22
	nformática						
J. I - II	Microcomputador + Sistema operacional + Office						
5.1.1	+ No-breack	mês	134,90	2,00	1,50	3,00	404,70
	Impressora Plotter jato de tinta colorida até						
5.1.2	l '	mês	675,71	1,00	1,50	1,50	1.013,56
	tamanho A0 - inclusive cartuchos e papel A3 Impressora Jato de Tinta HP 3550 ou similar						
5.1.3	·	mês	109,82	1,00	1,50	1,50	164,73
	colorido tamanho A4 + cartuchos e papel Digitalizador de Mesa (Scanner) modelo HP						
5.1.4	2400 ou similar, 1200x1200dpi - tamanho A4	mês	9,23	1,00	1,50	1,50	13,84
							1.596,83
	Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5						46.165,05
6- Al I	JGUEL DE VEICULOS						40.105,05
	Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e		1 1			1	
	dministracão						
		2 -	0.070.00	0.00	4.50	0.50	4 007 00
6.1.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Total Flex ou similar	mês	2.076,62	0,33	1,50	0,50	1.027,92
	Total Aluguel de Veículos						1.027,92
7 TEI	Subtotal 6						47.192,97
	LEFONES FIXO/MOVEL E INTERNET		205.40	4.00	4.50	4.50	207.77
7.2	Column nóa paga aprox 200 minutes	mês mês	265,18	1,00	1,50	1,50	397,77
7.3	Celular pós pago - aprox. 200 minutos Acesso à internet (livre)	mês	120,00 69,90	2,00 1,00	1,50 1,50	3,00 1,50	360,00 104,85
7.4	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet	11165	09,90	1,00	1,50	1,50	862,62
	Subtotal 7						48.055,59
0_ SEI	RVIÇOS GRÁFICOS		l l			l	46.055,59
	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	5,40	40,00	1,00	40,00	216,00
0.1			5,40	40,00	1,00	40,00	210,00
8.2	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	6,00	1,00	6,00	18,00
ρo	Minuta (capa e contracapa) A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	اماما	6,00	6.00	1 00	6,00	36,00
	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa) A3 - Encadernação para Edição Final	unid unid	15,05	6,00 6,00	1,00 1,00	6,00 6,00	90,30
	A3 - Encadernação para Edição Final A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	0,70	370,00	1,00	370,00	90,30 259,00
	A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	5,00	6,00	1,00	6,00	30,00
					1,00	6,00	93,48
	A4 - Encadernação para Edição Final Papel Tamanho A3	unid fi	15,58	6,00	1,00	40,00	
8.8 8.0	•	fl fl	0,05	40,00			2,00
0.9	Papel Tamanho A4	fl	0,02	370,00	1,00	370,00	7,40
	Total Serviços Gráficos						752,18
0 - PE	Subtotal 8 MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						48.807,77
3 - KE	=	0/	12.00				E 0E6 00
	% sobre Subtotal 8	%	12,00				5.856,93
10 - D	Subtotal 9 ESPESAS FISCAIS:						54.664,70
ט - טו	LOI LOAG I IOGAIG.	I	e 146			Equipe de Econom	in Dadwid-i-
		ny d	- (40)				

Base: MARÇO/13

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

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



AER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de 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	9	Total (R\$)
Item	Descrição	Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	ισιαι (ινφ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	4.871,51	1,00	4.871,51	487,15
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A4 - colorida	unid.	0,70	22,25	1,00	22,25	15,57
1.3	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,35	3.968,42	1,00	3.968,42	1.388,94
1.4	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorida	unid.	2,00	645,33	1,00	645,33	1.290,66
	Subtotal 1						3.182,32
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	381,87
	Subtotal 2						3.564,19
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	451,93
4-	Custo Total da Tarefa						4.016,12
	Parcela variável em função da extensão	%	99,17		1	92,908	
	Parcela invariável em função da extensão	%	0,83	33,333			
	Extensão	km	20,646		4.0	016,111	
13.3.3	- SERVIÇOS GRÁFICOS (LINHA GERAL)				192,908	x ext + 33,33	33

DAER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

4.26 -	SERVIÇOS GRÁFICOS - ENCADERNAÇÃO (ext	ensão	maior que	10km)	EXT.:	> 10,00	km
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade		Total (R\$)
пеш	-	Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	ι οιαι (ινφ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	3,00	31,00	1,00	31,00	93,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A4	unid.	15,58	31,00	1,00	31,00	482,98
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta (capa e contracapa) - tamanho A4	unid.	3,00	6,00	1,00	6,00	18,00
1.4	Capa para Edição Final (capa e contracapa) - tamanho A3	unid.	6,00	16,00	1,00	16,00	96,00
1.5	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	15,05	16,00	1,00	16,00	240,80
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						952,78
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	114,33
	Subtotal 2						1.067,11
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	135,30
4-	Custo Total da Tarefa						1.202,41

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

DESPESAS FISCAIS 12,68 %

- ENCADERNAÇÃO (ext - Consumo: (capa e contracapa) - 		Unit. (R\$)	Ć	EXT.: Quantidade Meses		Total (R\$)
(capa e contracapa) -		. ,				Total (R\$)
(capa e contracapa) -		. ,	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
(capa e contracapa) -	unid.	2.00				
. ,	unid.	2.00				i
ão Einal tamanha A4		3,00	9,00	1,00	9,00	27,00
ao Finai - tamanno A4	unid.	15,58	9,00	1,00	9,00	140,22
	unid.	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
(capa e contracapa) -	unid.	6,00	9,00	1,00	9,00	54,00
ão Final - tamanho A3	unid.	15,05	9,00	1,00	9,00	135,45
espiral para Minuta	unid.	5,50	3,00	1,00	3,00	16,50
						382,17
esa:						
	%				12,00	45,86
						428,03
	%				12,68	54,27
						482,30
	a espiral para Minuta manho A4 (capa e contracapa) - a espiral - tamanho A3 a espiral para Minuta manho A3	manho A4 (capa e contracapa) - unid. a espiral para Minuta manho A3 unid. unid. unid.	manho A4 (capa e contracapa) - unid. 6,00 ao Final - tamanho A3 a espiral para Minuta manho A3 unid. 5,50 esa: %	manho A4	manho A4	manho A4 unid. 3,00 3,00 1,00 3,00 (capa e contracapa) - unid. 6,00 9,00 1,00 9,00 ñão Final - tamanho A3 unid. 15,05 9,00 1,00 9,00 a espiral para Minuta manho A3 unid. 5,50 3,00 1,00 3,00 esa: % 12,00



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

4.28 -	SERVIÇOS GRAFICOS - ENCADERNAÇAO (ext	ensao	menor que	e 3km)	EXT.:	< 3,00	km
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade	•	Total (R\$)
псш	Descrição	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	ι οιαι (ινψ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Capa para Edição Final (capa e contracapa) -	unid.	6.00	9,00	1,00	9,00	54,00
1.1	tamanho A3	uriia.	6,00	9,00	1,00	9,00	54,00
1.2	Encadernação para Edição Final - tamanho A3	unid.	15,05	9,00	1,00	9,00	135,45
1.3	Encadernação com capa espiral para Minuta	unid.	5,50	3,00	1,00	3,00	16,50
1.3	(capa e contracapa) - tamanho A3	uriia.	5,50	3,00	1,00	3,00	10,50
	Subtotal 1						205,95
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	24,71
	Subtotal 2						230,66
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	29,24
4-	Custo Total da Tarefa						259,90

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

4.29 -	SERVIÇOS GRÁFICOS - INTERSEÇÃO TIPO 0				UNID		
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Quantidade		9	Total (R\$)
ILEIII	Descrição	Ollia.	Offic. (IX#)	P/Mês	Meses	Total	ισιαι (ινφ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	310,00	1,00	310,00	31,00
1.2	Cópia tamanho A1 - preto	unid.	4,20	48,00	1,00	48,00	201,60
1.3	Plotagem em papel comum tamanho A1 - colorida	unid.	5,40	24,00	1,00	24,00	129,60
1.4	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,35	836,00	1,00	836,00	292,60
	Subtotal 1						654,80
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	78,57
	Subtotal 2						733,37
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	92,99
4-	Custo Total da Tarefa						826,36



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

4.30 -	1.30 - SERVIÇOS GRÁFICOS - INTERSEÇÃO TIPO 1 ou 2				UNID		
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Quantidade)	Total (R\$)
ILEIII	Descrição	Ollia.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινψ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	161,00	1,00	161,00	16,10
7.8	Plotagem em papel comum tamanho A3 -	unid.	2,00	72,00	1,00	72,00	144,00
7.0	colorida	unia.	2,00	72,00	1,00	72,00	144,00
1.4	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,35	80,00	1,00	80,00	28,00
1.5	Cópia tamanho A2 - preto	unid.	2,50	24,00	1,00	24,00	60,00
	Subtotal 1						248,10
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	29,77
	Subtotal 2						277,87
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	35,23
4-	Custo Total da Tarefa						313,10



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

4.31 -	SERVIÇOS GRAFICOS - PONTES / VIADUTOS				EXT.:	< 100	m
Itom	Descrição	Unid	l. Unit. (R\$)	C	uantidade	9	Total (R\$)
Item	Descrição	Ollia.		P/Mês	Meses	Total	ισιαι (ινφ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	450,00	1,00	450,00	45,00
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	4,00	63,00	1,00	63,00	252,00
	Subtotal 1						297,00
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	35,64
	Subtotal 2						332,64
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	42,17
4-	Custo Total da Tarefa						374,81



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

	EER - Equipe de Economia Rodoviaria			DES	PESAS FISCAIS	12,68	76
4.32 -	SERVIÇOS GRÁFICOS - PONTES / VIADUTOS				EXT.:	> 100	m
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	Quantidade	9	Total (R\$)
iteiii	Descrição	Ollia.	Ollic (Na)	P/Mês	Meses	Total	i Otai (Νφ)
1-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,10	900	1,0000	900	90,00
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A1 - preto	unid.	4,00	90	1,0000	90	360,00
	Subtotal 1						450,00
2-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%				12,00	54,00
	Subtotal 2						504,00
3-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%				12,68	63,90
4-	Custo Total da Tarefa						567,90



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

4.33 - SERVIÇOS GRÁFICOS - RELATÓRIOS PERIÓDICOS			Relatórios periódicos				
Descrição	Haid	linit (P¢)	Q	Total (R\$)			
Descrição	Office.	Ollic (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (Na)	
Cópia Tamanho A4	unid.	0,1	20	1,0000	20,0000	2,00	
Cópia Colorida Tamanho A4	unid.	1	7	1,0000	7,0000	7,00	
Cópia Colorida Tamanho A3	unid.	2,5	2	1,0000	2,0000	5,00	
Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4	unid	3 00	1.00	1 0000	1.00	3,00	
(capa e contracapa)	unia.	3,00	1,00	1,0000	1,00	3,00	
Custo Total da Tarefa	mês					17,00	
	Descrição Cópia Tamanho A4 Cópia Colorida Tamanho A4 Cópia Colorida Tamanho A3 Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa)	Descrição Unid. Cópia Tamanho A4 Cópia Colorida Tamanho A4 Cópia Colorida Tamanho A3 Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa) Unid. unid.	DescriçãoUnid.Unit. (R\$)Cópia Tamanho A4unid.0,1Cópia Colorida Tamanho A4unid.1Cópia Colorida Tamanho A3unid.2,5Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa)unid.3,00	DescriçãoUnid.Unit. (R\$)QCópia Tamanho A4unid.0,120Cópia Colorida Tamanho A4unid.17Cópia Colorida Tamanho A3unid.2,52Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa)unid.3,001,00	Descrição Unid. Unit. (R\$) Quantidade Cópia Tamanho A4 unid. 0,1 20 1,0000 Cópia Colorida Tamanho A4 unid. 1 7 1,0000 Cópia Colorida Tamanho A3 unid. 2,5 2 1,0000 Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa) unid. 3,00 1,00 1,0000	Descrição Unid. Unit. (R\$) Quantidade Cópia Tamanho A4 unid. 0,1 20 1,0000 20,0000 Cópia Colorida Tamanho A4 unid. 1 7 1,0000 7,0000 Cópia Colorida Tamanho A3 unid. 2,5 2 1,0000 2,0000 Encadernação com Capa Espiral Tamanho A4 (capa e contracapa) unid. 3,00 1,00 1,0000 1,00	



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

5.1 - (GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO				Ext.:	10,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade)	Total (R\$)
item	Descrição	Onia.	Ullit. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	i Otai (Ka)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,2500	0,2500	492,61
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	0,6000	0,6000	1.182,27
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,5000	0,5000	820,59
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,2500	0,2500	391,76
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			2,8000	250,57
	Subtotal 1						3.975,14
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.638,84
	Subtotal 2						7.613,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.192,54
	Subtotal 3						8.806,52
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de granulometria	mês	93,02	1,00	1,0000	1,0000	93,02
	Subtotal 4						8.899,54
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.067,94
	Subtotal 5						9.967,48
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.263,87
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						11.231,35
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						51,05



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

5.2 - G	RANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO				Ext.:	3,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade)	Total (R\$)
iteiii	Descrição	Offid.	Ollic (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (N\$)
	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,2500	0,2500	492,61
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	0,6000	0,6000	1.182,27
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,5000	0,5000	820,59
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	1,0000	1,0000	684,35
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,2500	0,2500	391,76
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			2,8000	250,57
	Subtotal 1						3.975,14
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.638,84
	Subtotal 2						7.613,98
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.192,54
	Subtotal 3						8.806,52
	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de granulometria	mês	93,02	1,00	1,0000	1,0000	93,02
	Subtotal 4						8.899,54
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.067,94
	Subtotal 5						9.967,48
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.263,87
	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						11.231,35
8-	Custo por Ensaio - Produção: 3m/dia						170,17



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

5.3 - L	IMITE DE LIQUIDEZ				Ext.:	10,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade	•	Total (R\$)
пеш	Descrição	Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,1300	0,1300	256,15
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	0,2000	0,2000	394,09
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,1300	0,1300	88,96
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,2500	0,2500	391,76
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			1,1600	103,80
	Subtotal 1						1.798,04
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.645,92
	Subtotal 2						3.443,96
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	539,41
	Subtotal 3						3.983,37
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de limite de liquidez	mês	55,43	1,00	1,0000	1,0000	55,43
	Subtotal 4						4.038,80
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	484,65
	Subtotal 5						4.523,45
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	573,57
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						5.097,02
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						23,16



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

5.4 - L	IMITE DE PLASTICIDADE				Ext.:	10,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade)	Total (R\$)
Item	,	Office.	Offic. (IV\$)	P/Mês	Meses	Total	ισιαι (ιτφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,1300	0,1300	256,15
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	0,2000	0,2000	394,09
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,1300	0,1300	88,96
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,2500	0,2500	391,76
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			1,1600	103,80
	Subtotal 1						1.798,04
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.645,92
	Subtotal 2						3.443,96
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	539,41
	Subtotal 3						3.983,37
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de limite de plasticidade	mês	35,87	1,00	1,0000	1,0000	35,87
	Subtotal 4						4.019,24
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	482,30
	Subtotal 5						4.501,54
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	570,79
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						5.072,33
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						23,05



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

91,54 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária				PESAS FISCAIS	12,68	%
5.5 - C	OMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REL	JSO M	ATERIAL (Ext.:	10,00	m/dia
ltom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade)	Total (R\$)
пеш	Descrição	Office.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	i Otai (IXφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,2000	0,2000	394,09
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			2,9000	259,52
	Subtotal 1						4.925,46
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.508,76
	Subtotal 2						9.434,22
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.477,63
	Subtotal 3						10.911,85
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	79,85	1,00	1,0000	1,0000	79,85
	Subtotal 4						10.991,70
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.319,00
	Subtotal 5						12.310,70
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.560,99
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						13.871,69
8-	Custo por Ensaio - Produção: 10 m/dia						63,05

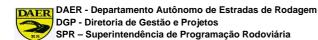


DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

5.6 - C	OMPACTAÇÃO PROCTOR INTERMED. COM R	EUSO	MATERIAL		Ext.:		m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade)	Total (R\$)
Item	Descrição	Ollia.	Ollic (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (ΝΦ)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,2000	0,2000	394,09
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			2,9000	259,52
	Subtotal 1						4.925,46
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.508,76
	Subtotal 2						9.434,22
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.477,63
	Subtotal 3						10.911,85
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de compactação	mês	79,85	1,00	1,0000	1,0000	79,85
	Subtotal 4						10.991,70
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.319,00
	Subtotal 5						12.310,70
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.560,99
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						13.871,69
8-	Custo por Ensaio - Produção: 9 m/dia						70,05

13.871,69

78,81



Custo Mensal da Tarefa (22 dias)

Custo por Ensaio - Produção: 8 m/dia

7-

8-

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 5.7 - COMPACTAÇÃO PROCTOR MODIFICADO COM REUSO MATERIAL 8,00 m/dia (6pontos Ext.: Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal: 1.1 Laboratorista (Chefe) 1.970,45 1,00 0,2000 0,2000 394,09 mês 1.2 1.970,45 1,00 1,0000 1.970,45 Laboratorista mês 1,0000 1.3 Laboratorista Auxiliar mês 1.641,19 1,00 0,2500 0,2500 410,29 1.4 Auxiliar de Laboratório mês 684,35 1,00 0,2500 0,2500 171,08 1.5 Auxiliar Técnico mês 1.567,04 1,00 1,0000 1,0000 1.567,04 1,00 0,2000 1.6 Operário mês 764,98 0,2000 152,99 1.7 Taxa de Insalubridade 89,49 2,9000 259,52 mês Subtotal 1 4.925,46 **Encargos Sociais:** 2-% 4.508,76 % sobre subtotal 1 91,54 Subtotal 2 9.434,22 3-**Custos Administrativos:** % 1.477,63 % sobre subtotal 1 30,00 Subtotal 3 10.911,85 4-Aluguel de Equipamentos: 1,0000 4.1 Ensaio de compactação mês 79,85 1,00 1,0000 79,85 Subtotal 4 10.991,70 Remuneração da Empresa: 5-% 12,00 % sobre subtotal 4 1.319,00 Subtotal 5 12.310,70 6-Despesas Fiscais: % sobre subtotal 5 % 12,68 1.560.99



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

5.8 - IS	SC NA ENERGIA NORMAL (1 ponto)				Ext.:	10,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade)	Total (R\$)
Item	Descrição	Offid.	Ollic (Na)	P/Mês	Meses	Total	i Otai (N\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,3000	0,3000	591,13
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			3,0000	268,47
	Subtotal 1						5.131,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.697,32
	Subtotal 2						9.828,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.539,43
	Subtotal 3						11.368,20
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	499,55	1,00	1,0000	1,0000	499,55
	Subtotal 4						11.867,75
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.424,13
	Subtotal 5						13.291,88
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.685,41
	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.977,29
8-	Custo por Ensaio - Produção:10 m/dia						68,07

91,54 %

ENCARGOS SOCIAIS

DAER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.9 - ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (1 ponto) 9,00 m/dia Ext.: Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal: 1.1 Laboratorista (Chefe) 1.970,45 1,00 0,3000 0,3000 591,13 mês 1.2 1.970,45 1,00 1,0000 1.970,45 Laboratorista mês 1,0000 1.3 Laboratorista Auxiliar mês 1.641,19 1,00 0,2500 0,2500 410,29 1.4 Auxiliar de Laboratório mês 684,35 1,00 0,2500 0,2500 171,08 1.5 Auxiliar Técnico mês 1.567,04 1,00 1,0000 1,0000 1.567,04 1,00 0,2000 1.6 Operário mês 764,98 0,2000 152,99 1.7 Taxa de Insalubridade 89,49 3,0000 268,47 mês Subtotal 1 5.131,45 **Encargos Sociais:** 2-% 4.697,32 % sobre subtotal 1 91,54 Subtotal 2 9.828,77 3-**Custos Administrativos:** % % sobre subtotal 1 30,00 1.539,43 Subtotal 3 11.368,20 4-Aluguel de Equipamentos: 1,0000 4.1 Ensaio de CBR mês 499,55 1,00 1,0000 499,55 11.867,75 Subtotal 4 Remuneração da Empresa: 5-% 12,00 % sobre subtotal 4 1.424,13 Subtotal 5 13.291,88 6-Despesas Fiscais: % sobre subtotal 5 % 12,68 1.685.41 Custo Mensal da Tarefa (22 dias) 14.977,29 7-Custo por Ensaio - Produção: 9m/dia 75,64 8-

91,54 %

30,00 %



DAER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

- 40	EER - Equipe de Economia Rodoviana			DLO	- ISCAIS	12,00		
<u>5.10 -</u>	ISC NA ENERGIA MODIFICADA (1 ponto)				Ext.:		m/dia	
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Quantidade			
псш	Descrição	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)	
1-	Pessoal:							
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,3000	0,3000	591,13	
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45	
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29	
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08	
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04	
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99	
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			3,0000	268,47	
	Subtotal 1						5.131,45	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.697,32	
	Subtotal 2						9.828,77	
3-	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.539,43	
	Subtotal 3						11.368,20	
4-	Aluguel de Equipamentos:							
4.1	Ensaio de CBR	mês	499,55	1,00	1,0000	1,0000	499,55	
	Subtotal 4						11.867,75	
5-	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.424,13	
	Subtotal 5						13.291,88	
6-	Despesas Fiscais:							
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.685,41	
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.977,29	
8-	Custo por Ensaio - Produção: 8m/dia						85,09	



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

5.11 -	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA NORMAL	. (6 por	ntos)		Ext.:	2,00	m/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	uantidade	9	Total (R\$)
пеш	Descrição	Offid.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (Ιζφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,3000	0,3000	591,13
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			3,0000	268,47
	Subtotal 1						5.131,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.697,32
	Subtotal 2						9.828,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.539,43
	Subtotal 3						11.368,20
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	499,55	1,00	1,0000	1,0000	499,55
	Subtotal 4						11.867,75
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.424,13
	Subtotal 5						13.291,88
6-	Despesas Fiscais:						·
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.685,41
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.977,29
8-	Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia						340,39

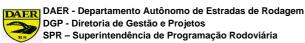


DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

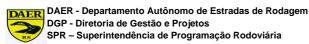
ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

5.12 -	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA INTERM	EDIÁRI.	A (6 pontos	,	Ext.:		m/dia
ltom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade	•	Total (R\$)
ILEIII	,	Office.	Offic. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	Total (N#)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,3000	0,3000	591,13
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			3,0000	268,47
	Subtotal 1						5.131,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.697,32
	Subtotal 2						9.828,77
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.539,43
	Subtotal 3						11.368,20
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	499,55	1,00	1,0000	1,0000	499,55
	Subtotal 4						11.867,75
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.424,13
	Subtotal 5						13.291,88
6-	Despesas Fiscais:						•
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.685,41
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.977,29
8-	Custo por Ensaio - Produção: 2m/dia						340,39



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

RS	EER - Equipe de Economia Rodoviária			REMUNEKAÇA	PESAS FISCAIS	12,00	
5.13 -	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA MODIF	ICADA (6	pontos)	520	Ext.:		m/dia
140.00	Decaries	I Instal	Linit (D¢)	G	uantidade		
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	1.970,45	1,00	0,3000	0,3000	591,13
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	1.641,19	1,00	0,2500	0,2500	410,29
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,2500	0,2500	171,08
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	1,0000	1,0000	1.567,04
1.6	Operário	mês	764,98	1,00	0,2000	0,2000	152,99
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			3,0000	268,47
_	Subtotal 1						5.131,45
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.697,32
	Subtotal 2						9.828,77
3-	Custos Administrativos:	0/				00.00	4 500 40
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.539,43
_	Subtotal 3						11.368,20
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Ensaio de CBR	mês	499,55	1,00	1,0000	1,0000	499,55
	Subtotal 4						11.867,75
5-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%				12,00	1.424,13
	Subtotal 5						13.291,88
6-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 5	%				12,68	1.685,41
7-	Custo Mensal da Tarefa (22 dias)						14.977,29
8-	Custo por Ensaio - Produção: 1,6m/dia						425,49



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

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	6
6.4 - A	DESIVIDADE A LIGANTES BETUMINOSOS (MÉ	TODO	DAER)				
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	Total (R\$)		
iteiii	Descrição	Office.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	0,1000	0,1000	197,04
1.2	Operário	mês	764,98	1,00	0,1000	0,1000	76,49
1.3	Taxa de Insalubridade	mês	89,49			0,2000	17,89
	Subtotal 1						291,42
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	266,76
	Subtotal 2						558,18
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	87,42
	Subtotal 3						645,60
4-	Aluguel de Equipamentos						
4.1	Preparação de amostras de solos	mês	250,87	1,00	0,0300	0,0300	7,52
	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle		1				
4.0	termostático temperatura capaz de atingir 200°C,	_		4.00	0.4500	0.4500	0.00
4.2	diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1	mês	62,62	1,00	0,1500	0,1500	9,39
	prateleira						
	Total Aluguel de Equipamentos						16,91
	Subtotal 4						662,51
5-	Remuneração da Empresa:						·
	% sobre subtotal 4	%				12,00	79,50
	Subtotal 5						742,01
6-	Despesas Fiscais:						,
	% sobre subtotal 5	%				12,68	94,08
7-	Custo Tarefa (4 ensaios com 8 amostras)						836,09
8-	Custo Ensaio (=8 amostras)						209,02

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

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

7.1 - E	XTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRE	TO AS	FÁLTICO		Ext.:		extr/dia
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινψ)
	Pessoal:						
1.1	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,0000	1,0000	1.970,45
1.2	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	2,00	1,0000	2,0000	1.368,70
	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.4	Operário	mês	764,98	2,00	1,0000	2,0000	1.529,96
	Subtotal 1						5.818,75
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.326,48
	Subtotal 2						11.145,23
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.745,62
	Subtotal 3						12.890,85
	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	6,00	1,0000	6,0000	456,00
	Subtotal 4						13.346,85
5-	Aluguel de Equipamentos para Sondagem						
	Sonda Hidraulica mod.Mach 850 c/coroa						
5.1	diam.AWG, calibr.simples diam.AWG e mola	mês	1.646,66	0,03	1,0000	0,0300	49,39
	AWG						
5.2	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	1.210,00	1,00	0,0500	0,0500	60,50
	Total Aluguel de Equipamentos						109,89
	Subtotal 5						13.456,74
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	0,03	1,0000	0,0300	87,88
	Subtotal 6						13.544,62
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.625,35
	Subtotal 7						15.169,97
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.923,55
	Custo Total da Tarefa						17.093,52
10-	Custo Unitário da Tarefa						31,07

Item 5.2 = 1 dia / 22 dias úteis = 0,0500

Durabilidade da Coroa: 1 mês



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

10.1 - Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 40m entre as Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês **Total** Meses 1-**Pessoal** 0,2500 1.1 Engenheiro Médio mês 6.973,23 0,25 1,0000 1.743,30 Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação 1.856,05 1,00 1,0000 1,0000 1.856,05 1.2 mês 1.3 Operador de Computador 1.284,06 0,25 1,0000 0,2500 mês 321,01 1.4 Motorista de veículo leve mês 949,64 1,00 1,0000 1,0000 949,64 1.5 949,64 1,00 1,0000 1,0000 949,64 Motorista para veículo batedor mês 5.819,64 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais** 91,54 % sobre subtotal 1 % 5.327,29 Subtotal 2 11.146,93 3-**Custos Administrativos** % 30,00 1.745,89 % sobre subtotal 1 Subtotal 3 12.892,82 4-**Diárias** Nível superior (Rio Grande do Sul) 95,00 1,0000 5,0000 475,00 4.1 diária 5,00 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 4.2 diária 76,00 1,0000 66,0000 5.016,00 66,00 Total Diárias 5.491,00 Subtotal 4 18.383,82 Aluguel de Equipamentos 5-Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 0,25 1,0000 0,2500 33,72 mês 134,90 + No-breack Notebook + Sistema operacional + Office + No-5.2 mês 66,64 1,00 1,0000 1,0000 66,64 breack FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento 5.3 mês 16.598,21 1,00 1,0000 1,0000 16.598,21 para medições de deflexões) + manutenção Total Aluguel de Equipamentos 16.698,57 Subtotal 5 35.082,39 (5.000 **Veículos** Aluguel de km) 6-Manutenção, Operação e sem Administração S-10 2.4 cabine dupla ou similar mês 4332,53 1,00 1,0000 1,0000 4.332,53 6.1 6.2 Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar (batedor) mês 2.261,87 1,00 1,0000 1,0000 2.261,87 Total Aluguel de Veículos 6.594,40 Subtotal 6 41.676,79 Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias): 7-620,00 1,00 620,00 7.1 A4 - Cópia Preto unid 0,10 62,00 1,00 7.2 A4 - Cópia Colorida unid 1,00 18,00 18,00 18,00 A3 - Cópia Colorida 7.3 unid 2,50 42,00 1,00 42,00 105,00 A4 - Encadernação com Capa Espiral para 7.4 unid 3,00 9,00 1,00 9,00 27,00 Minuta (capa e contracapa) Total Serv. Gráficos/Matl. Consumo 212.00 Subtotal 7 41.888.79 8-Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 5.026,65 % 12,00 Subtotal 8 46.915,44 9-Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8 % 12,68 5.948,87 52.864,31 10-Custo Total da Tarefa 11-Dias efetivamente trabalhados por mês: 15 R\$/dia 3.524.29 Produção Diária por km por faixa por dia: 12km.faixa 13 km.faixa 271,10



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

10.2 -	Levantamento Deflectométrico com FWD -	· Fallin	ig Weight	Deflectom	eter - esp	aç. De 200n	n entre as
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		luantidade	9	Total (R\$)
Item		Office.	Offic. (IX4)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ινφ)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23		1,0000	0,2500	1.743,30
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05	•	1,0000	1,0000	1.856,05
1.3	Operador de Computador	mês	1.284,06	•	1,0000	0,2500	321,01
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	949,64	·	1,0000	1,0000	949,64
1.5	Nivelador para veículo batedor	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						5.819,64
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.327,29
_	Subtotal 2						11.146,93
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.745,89
	Subtotal 3						12.892,82
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	·	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	66,00	1,0000	66,0000	5.016,00
	Total Diárias						5.491,00
_	Subtotal 4						18.383,82
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,25	1,0000	0,2500	33,72
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No- breack	mês	66,64	1,00	1,0000	1,0000	66,64
5.3	FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	16.598,21	1,00	1,0000	1,0000	16.598,21
	Total Aluguel de Equipamentos						16.698,57
	Subtotal 5						35.082,39
	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						,
6-	Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4332,53	1,00	1,0000	1,0000	4.332,53
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.261,87	1,00	1,0000	1,0000	2.261,87
	Total Aluguel de Veículos						6.594,40
	Subtotal 6						41.676,79
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.800,00	1,00	1.800,00	180,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	540,00	1,00	540,00	540,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	360,00	1,00	360,00	900,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	180,00	1,00	180,00	540,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7						2.160,00 43.836,79
8-	Remuneração da Empresa:						.0.000,10
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.260,41
	Subtotal 8	'				12,00	49.097,20
9-	Despesas Fiscais:						-10.001,20
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.225,52
10-	Custo Total da Tarefa	'				12,00	55.322,72
	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.688,18
	Produção Diária por km por faixa por dia:	'				km.faixa km.faixa	60 61,47



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

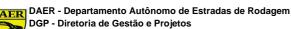
10.3 -	Levantamento Deflectométrico com FWD -	Fallin	g Weight	Deflectome	eter - esp	aç. De 500n	
ltom	Descriçõe	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidad	9	Total (D¢)
item	Descrição	Onia.	Unit. (K\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,25	1,0000	0,2500	1.743,30
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05	1,00	1,0000	1,0000	1.856,05
1.3	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,25	1,0000	0,2500	321,01
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						5.819,64
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.327,29
	Subtotal 2						11.146,93
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.745,89
	Subtotal 3						12.892,82
	Diárias						
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	66,00	1,0000	66,0000	5.016,00
	Total Diárias						5.491,00
_	Subtotal 4						18.383,82
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,25	1,0000	0,2500	33,72
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + Nobreack	mês	66,64	1,00	1,0000	1,0000	66,64
5.3	FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	16.598,21	1,00	1,0000	1,0000	16.598,21
	Total Aluguel de Equipamentos						16.698,57
	Subtotal 5						35.082,39
	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
6-	Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	4.332,53	1,00	1,0000	1,0000	4.332,53
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.261,87	1,00	1,0000	1,0000	2.261,87
	Total Aluguel de Veículos						6.594,40
	Subtotal 6						41.676,79
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo (3 vias):						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	400,00	1,00	400,00	40,00
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	40,00	1,00	40,00	40,00
	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	16,00	1,00	16,00	40,00
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	16,00	1,00	16,00	48,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						168,00
8-	Subtotal 7						41.844,79
8-	Remuneração da Empresa:	0/				10.00	E 004 07
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.021,37
0	Subtotal 8						46.866,16
9-	Despesas Fiscais:	0/				10.60	E 040 CO
10	% sobre subtotal 8	%				12,68	5.942,62
	Custo Total da Tarefa	4.5				D¢/-!:-	52.808,78
	Dias efetivamente trabalhados por mês: Produção Diária por km por faixa por dia:	15				R\$/dia km.faixa km.faixa	3.520,59 120 29,34

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

DESPESAS FISCAIS

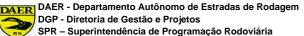
10.4 -	AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM I	PERFI	LÖMETRO		MENTO À	LASER (BA	
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidad	9	Total (R\$)
ILCIII	Descrição	Ollia.	Offic. (IX#)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (Ιζφ)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,25	1,0000	0,2500	1.743,30
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05	1,00	1,0000	1,0000	1.856,05
1.3	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,25	1,0000	0,2500	321,01
1.4	Motorista de veículo camionete	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
1.5	Motorista para veículo batedor	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						5.819,64
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.327,29
	Subtotal 2						11.146,93
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.745,89
	Subtotal 3						12.892,82
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	66,00	1,0000	66,0000	5.016,00
	Total Diárias						5.491,00
	Subtotal 4						18.383,82
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,25	1,0000	0,2500	33,72
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + Nobreack	mês	66,64	1,00	1,0000	1,0000	66,64
5.3	Barra laser 3 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	14.843,75	1,00	1,0000	1,0000	14.843,75
	Total Aluguel de Equipamentos						14.944,11
	Subtotal 5						33.327,93
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
U-	Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.261,87	1,00	1,0000	1,0000	2.261,87
	Total Aluguel de Veículos						5.251,90
	Subtotal 6						38.579,83
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	1.239,00	1,00	1.239,00	123,90
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	80,00	1,00	80,00	80,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	20,00	1,00	20,00	60,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7						301,40 38.881,23
8-	Remuneração da Empresa:						,
	% sobre subtotal 7	%				12,00	4.665,74
	Subtotal 8						43.546,97
9-	Despesas Fiscais:						
-	% sobre subtotal 8	%				12,68	5.521,75
10-	Custo Total da Tarefa	/3				,00	49.068,72
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.271,25
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:					km.faixa	150,00
		I	ı İ	Custo T	otal	km.faixa	21,81
	I				·	uixu	21,01



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

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS

10.5.1	- AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM	1 PER	FILÖMETF	RO DE PAV	IMENTO	À LASER (I	BARRA C/5
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		Oma.	Offic. (IVW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
	Pessoal						
	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,25	1,0000	0,2500	1.743,30
	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05	1,00	1,0000	1,0000	1.856,05
	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,25	1,0000	0,2500	321,01
	Motorista de veículo camionete	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Motorista para veículo batedor	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						5.819,64
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.327,29
	Subtotal 2						11.146,93
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.745,89
	Subtotal 3						12.892,82
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	66,00	1,0000	66,0000	5.016,00
	Total Diárias						5.491,00
	Subtotal 4						18.383,82
5-	Aluguel de Equipamentos						·
	Microcomputador + Sistema operacional + Office	_	404.00	0.05	4 0000	0.0500	00.70
5.1	+ No-breack	mês	134,90	0,25	1,0000	0,2500	33,72
	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e	_		4.00	4 0000	4 0000	04.0==.00
5.2	reposição)	mês	21.375,00	1,00	1,0000	1,0000	21.375,00
- 0	Notebook + Sistema operacional + Office + No-	^	00.04	4.00	4 0000	4 0000	20.04
5.3	breack	mês	66,64	1,00	1,0000	1,0000	66,64
	Total Aluguel de Equipamentos						21.475,36
	Subtotal 5						39.859,18
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						,
	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03
6.2	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	2.261,87	1,00	1,0000	1,0000	2.261,87
0.2	Total Aluguel de Veículos	11162	2.201,07	1,00	1,0000	1,0000	5.251,90
	Subtotal 6						45.111,08
7	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						45.111,00
	A4 - Cópia Preto	امنصنا	0.10	1 220 00	1.00	1 220 00	122.00
	·	unid	0,10	1.239,00	1,00	1.239,00	123,90
	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	80,00	1,00	80,00	80,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para	unid	3,00	20,00	1,00	20,00	60,00
	Minuta (capa e contracapa)			•	•	•	
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						301,40
	Subtotal 7						45.412,48
8-	Remuneração da Empresa:	0.1				40.00	E 440.40
	% sobre subtotal 7	%				12,00	5.449,49
_	Subtotal 8						50.861,97
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	6.449,29
	Custo Total da Tarefa						57.311,26
	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	3.820,75
12 -	Produção Diária por km por faixa por dia:			_		km.faixa	150,00
				Custo T	otal	km.faixa	25,47



Subtotal 8

9-

10-

11-

12 -

Despesas Fiscais:

% sobre subtotal 8

Custo Total da Tarefa

Dias efetivamente trabalhados por mês:

Produção Diária por km por faixa por dia:

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária **DESPESAS FISCAIS** 12,68 % 10.5.2 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PERFILÓMETRO DE PAVIMENTO Á .ASER (BARRA C/ 5 Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-**Pessoal** 1.1 Engenheiro Médio 6.973,23 0,25 1,0000 0,2500 1.743,30 mês Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação 1.856,051.2 1.856,05 1,00 1,0000 1.0000 mês 321,01 Operador de Computador 1.284,06 0,25 1,0000 0,2500 1.3 mês 1.4 Motorista de veículo camionete 949,64 1,00 1,0000 1,0000 949,64 mês 1.5 Motorista para veículo batedor mês 949,64 2,00 1,0000 2,0000 1.899,28 6.769,28 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais** % sobre subtotal 1 % 91,54 6.196,59 Subtotal 2 12.965,87 **Custos Administrativos** 3-% sobre subtotal 1 % 30,00 2.030,78 Subtotal 3 14.996,65 4-Diárias 5,0000 4.1 Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95,00 5,00 1,0000 475,00 66,00 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 1,0000 66,0000 5.016,00 diária 76,00 Total Diárias 5.491,00 Subtotal 4 20.487,65 5-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 mês 134,90 0,25 1.0000 0,2500 33,72 + No-breack Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e 5.2 mês 21.375,00 1,00 1,0000 1,0000 21.375,00 reposição) Notebook + Sistema operacional + Office + No-5.3 mês 66,64 1,00 1,0000 1,0000 66,64 21.475,36 Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5 41.963,01 6-Aluguel de Veículos (5.000 km) com 2.990,03 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar 1,00 1,0000 1,0000 2.990,03 6.1 mês 6.2 Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar mês 2.261,87 2,00 1,0000 2,0000 4.523,74 Total Aluguel de Veículos 7.513,77 Subtotal 6 49.476,78 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: 7-7.1 A4 - Cópia Preto unid 0,10 1.239,00 1,00 1.239.00 123,90 A4 - Cópia Colorida unid 1,00 80,00 1,00 80,00 80,00 7.2 7.3 A3 - Cópia Colorida unid 2,50 15,00 1,00 15,00 37,50 A4 - Encadernação com Capa Espiral para 7.4 unid 3.00 20.00 1.00 20.00 60.00 Minuta (capa e contracapa) 301,40 Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 49.778,18 Remuneração da Empresa: 8-5.973,38 % sobre subtotal 7 % 12,00

%

15

12,68

R\$/dia

km.faixa

km.faixa

Custo Total

55.751,56

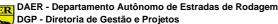
7.069,29

4.188,06

27,92

62.820,85

150,00

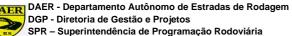


SPR - Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

91,54 % **CUSTOS ADMINISTRATIVOS** 30.00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12.00 % **DESPESAS FISCAIS** 12,68 %

ENCARGOS SOCIAIS

10.6 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM EQUIPAMENTO TIPO RESPOSTA - com aquisição Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-**Pessoal** 1.1 Engenheiro Médio 6.973,23 0,25 1,0000 0,2500 1.743,30 mês Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação 1.2 1.856,05 1,00 1,0000 1.0000 mês 1.856,05 1.3 Operador de Computador 1.284.06 0,25 1.0000 0.2500 mês 321,01 1.4 Motorista mês 949,64 1,00 1,0000 1,0000 949,64 Subtotal 1 4.870,00 2-**Encargos Sociais** % sobre subtotal 1 % 91,54 4.457,99 Subtotal 2 9.327,99 3-**Custos Administrativos** % 30,00 1.461,00 % sobre subtotal 1 Subtotal 3 10.788,99 4-Diárias 5,00 1,0000 5,0000 475,00 Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95,00 4.1 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 44,00 1,0000 44,0000 3.344,00 Total Diárias 3.819,00 Subtotal 4 14.607,99 5-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 mês 134.90 0.25 1.0000 0.2500 33.72 + No-breack Notebook + Sistema operacional + Office + No-5.2 mês 1,0000 66,64 1,00 1,0000 66,64 Bump Integrator (equipamento para medir 3.049.08 5.3 mês 1.00 1,0000 1,0000 3.049.08 irregularidades) Odômetro de precisão digital (para uso em conj. 5.4 mês 24,70 1,00 1,0000 1,0000 24,70 c/Bump Integrator) Total Aluguel de Equipamentos 3.174,14 Subtotal 5 17.782,13 6-Aluguel de Veículos (5.000 km) com 1,0000 1,0000 Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar 2.990,03 1,00 2.990,03 6.1 mês Total Aluguel de Veículos 2.990,03 Subtotal 6 20.772,16 7-Serviços Gráficos/Matl. Consumo: 7.1 A4 - Cópia Preto unid 0.10 1.000,00 1.00 1.000.00 100,00 7.2 A4 - Cópia Colorida unid 1.00 60.00 1.00 60.00 60.00 7.3 A3 - Cópia Colorida unid 2,50 12,00 1,00 12,00 30,00 A4 - Encadernação com Capa Espiral para 1,00 7.4 unid 3,00 12,00 12,00 36,00 Minuta (capa e contracapa) Total Serv. Gráficos/Matl. Consumo 226.00 Subtotal 7 20.998,16 Remuneração da Empresa: 8-% sobre subtotal 7 % 12,00 2.519,77 Subtotal 8 23.517,93 9-**Despesas Fiscais:** % % sobre subtotal 8 12,68 2.982,07 10-Custo Total da Tarefa 26.500,00 Dias efetivamente trabalhados por mês: R\$/dia 1.766,67 11-15 Produção Diária por km por faixa por dia: 12 km.faixa 100,00 **Custo Total** km.faixa 17,67



Dias efetivamente trabalhados por mês:

Produção Diária por km por pista:

11-

12 -

CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA **DESPESAS FISCAIS**

ENCARGOS SOCIAIS

91,54 % 30.00 % 12.00 % 12,68 %

EER - Equipe de Economia Rodoviária

10.7 - AVALIAÇÃO DE DEFEITOS DE PAVIMENTOS COM O APARELHO VIZIROAD Quantidade Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) ltem P/Mês Meses **Total** 1-**Pessoal** 1.1 Engenheiro Médio 6.973,23 0.25 1,0000 0,2500 1.743,30 mês Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação 1,00 1.856,051.2 1.856,05 1,0000 1.0000 mês Operador de Computador 1.284.06 0,25 1.0000 0.2500 1.4 mês 321,01 1.5 Motorista mês 949,64 1,00 1,0000 1,0000 949,64 Subtotal 1 4.870,00 2-**Encargos Sociais** % sobre subtotal 1 % 91,54 4.457,99 Subtotal 2 9.327,99 3-**Custos Administrativos** % 30,00 1.461,00 % sobre subtotal 1 Subtotal 3 10.788,99 4-Diárias 5,00 5,0000 475,00 Nível superior (Rio Grande do Sul) 95,00 1,0000 4.1 diária 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 44,00 1,0000 44,0000 3.344,00 Total Diárias 3.819,00 Subtotal 4 14.607,99 5-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 mês 134.90 0.25 1.0000 0.2500 33.72 + No-breack Notebook + Sistema operacional + Office + No-5.2 mês 66,64 1,00 1,0000 1,0000 66,64 breack Desyroute/Viziroad (equipamento para 5.3 mês 423.98 1.00 1,0000 1,0000 423,98 levantamento de degradação e dados da Total Aluguel de Equipamentos 524,34 Subtotal 5 15.132,33 6-Aluguel de Veículos (5.000 km) com Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar 2.990,03 1,00 1,0000 1,0000 6.1 mês 2.990,03 Total Aluguel de Veículos 2.990,03 18.122,36 Subtotal 6 7-Serviços Gráficos/Matl. Consumo: 7.1 A4 - Cópia Preto unid 0.10 405.00 1.00 405.00 40.50 7.2 A4 - Cópia Colorida 1,00 30,00 1,00 30,00 30,00 unid 7.3 A3 - Cópia Colorida unid 2,50 15,00 1,00 15,00 37,50 A4 - Encadernação com Capa Espiral para 7.4 unid 3,00 15,00 1,00 15,00 45,00 Minuta (capa e contracapa) Total Serv. Gráficos/Matl. Consumo 153,00 Subtotal 7 18.275,36 8-Remuneração da Empresa: % % sobre subtotal 7 12,00 2.193,04 Subtotal 8 20.468,40 9-**Despesas Fiscais:** % sobre subtotal 8 % 12.68 2.595,39 10-Custo Total da Tarefa 23.063,79 R\$/dia 1.537,59

15

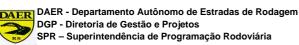
km.pista

km.pista

Custo Total

50,00

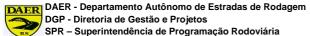
30,75



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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

10.8 -	INVENTÀRIO DE SUPERFICIE VIZIR			DESI	Ext.: 50		
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (D¢)
item	Descrição	Onia.	Ollit. (K\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,25	1,0000	0,2500	1.743,30
1.2	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	1,00	1,0000	1,0000	5.763,00
1.4	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	1,0000	0,5000	642,03
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						9.097,97
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.328,28
	Subtotal 2						17.426,25
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.729,39
	Subtotal 3						20.155,64
	Diárias						
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	44,00	1,0000	44,0000	3.344,00
	Total Diárias						3.819,00
	Subtotal 4						23.974,64
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,50	1,0000	0,5000	67,45
0.1	+ No-breack	11100	104,50	0,00	1,0000	0,0000	•
	Total Aluguel de Equipamentos						67,45
	Subtotal 5						24.042,09
	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03
	Total Aluguel de Veículos						2.990,03
	Subtotal 6						27.032,12
	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	405,00	1,00	405,00	40,50
	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
	Minuta (capa e contracapa)	arna	0,00	10,00	1,00	10,00	•
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						153,00
_	Subtotal 7						27.185,12
8-	Remuneração da Empresa:					,	
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.262,21
	Subtotal 8						30.447,33
9-	Despesas Fiscais:					,	
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.860,72
	Custo Total da Tarefa						34.308,05
	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.287,20
12 -	Produção Diária por km por pista:					km.pista	50,00
				Custo	lotal	km.pista	45,74



12 -

Produção Diária por km por pista:

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 12,68 % 10.9 - VIGA BENKELMAN - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20m alterando a faixa -Ext.: 11,00km/f Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-**Pessoal** 1.1 Engenheiro Médio 6.973.23 0.25 1,0000 0,2500 1.743,30 mês 1.2 Auxiliar Técnico 1.567.04 2,00 1,0000 2.0000 3.134.08 mês Operador de Computador 1.284.06 0,25 1.0000 0,2500 321,01 1.3 mês 1.4 Servente 764,98 7,00 1,0000 7,0000 5.354,86 mês 1.5 Motorista mês 949,64 2,00 1,0000 2,0000 1.899,28 12.452,53 Subtotal 1 2-**Encargos Sociais** % sobre subtotal 1 % 91,54 11.399,04 Subtotal 2 23.851,57 3-**Custos Administrativos** % sobre subtotal 1 % 30,00 3.735,75 Subtotal 3 27.587,32 4-Diárias 5,0000 4.1 Nível superior (Rio Grande do Sul) diária 95,00 5,00 1,0000 475,00 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 110,00 1,0000 110,0000 8.360,00 diária 76,00 Total Diárias 8.835,00 36.422,32 Subtotal 4 5-Aluguel de Equipamentos Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 mês 134,90 0,25 1.0000 0,25 33,72 + No-breack 5.3 Viga Benckelman 171,00 1,00 1,0000 1,00 171,00 mês Total Aluguel de Equipamentos 204,72 Subtotal 5 36.627,04 6-Aluguel de Veículos (5.000 km) com Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar 3.588,64 1,00 1,0000 1,0000 6.1 mês 3.588,64 Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) 6.2 mês 8.222.13 1.00 1.0000 1.0000 8.222,13 com manutenção e operação Total Aluguel de Veículos 11.810,77 48.437,81 Subtotal 6 7-Serviços Gráficos/Matl. Consumo: 7.1 A4 - Cópia Preto unid 0.10 405,00 1.00 405.00 40.50 7.2 A4 - Cópia Colorida unid 1,00 30,00 1,00 30,00 30,00 7.3 A3 - Cópia Colorida unid 2,50 15,00 1,00 15,00 37,50 A4 - Encadernação com Capa Espiral para 3,00 7.4 unid 15,00 1,00 15,00 45,00 Minuta (capa e contracapa) 7.6 Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo 153,00 48.590,81 Subtotal 7 Remuneração da Empresa: 8-% sobre subtotal 7 % 12,00 5.830,89 Subtotal 8 54.421,70 9-**Despesas Fiscais:** % sobre subtotal 8 % 12.68 6.900.67 10-Custo Total da Tarefa 61.322,37 11-Dias efetivamente trabalhados por mês: 15 R\$/dia 4.088,16

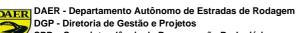
km.pista

km.pista

Custo Total

11,00

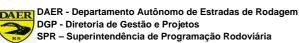
371,65



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

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

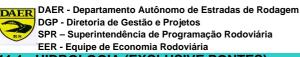
10.10) - INVENTÀRIO DE SUPERFÍCIE - L.V.C - Le	Varita	Inchico Vis				
	,	Unid.	Unit. (R\$)		Quantidade		
			(11,7)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,25	1,0000	0,2500	1.743,30
1.2	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	1,00	1,0000	1,0000	5.763,00
1.4	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	1,0000	0,5000	642,03
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						9.097,97
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	8.328,28
	Subtotal 2						17.426,25
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.729,39
	Subtotal 3						20.155,64
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	44,00	1,0000	44,0000	3.344,00
	Total Diárias						3.819,00
	Subtotal 4						23.974,64
5-	Aluguel de Equipamentos						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,50	1,0000	0,5000	67,45
0.1	+ No-breack	11100	104,00	0,00	1,0000	0,0000	
	Total Aluguel de Equipamentos						67,45
	Subtotal 5						24.042,09
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com						
U -	Manutenção, Operação e sem Administração						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03
	Total Aluguel de Veículos						2.990,03
	Subtotal 6						27.032,12
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
7.1	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	405,00	1,00	405,00	40,50
7.2	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
7.3	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
7.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para	unid	3,00	15,00	1,00	15,00	45,00
7.7	Minuta (capa e contracapa)	uniu	3,00	13,00	1,00	13,00	·
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo						153,00
	Subtotal 7						27.185,12
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.262,21
	Subtotal 8						30.447,33
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	3.860,72
10-	Custo Total da Tarefa						34.308,05
11-	Dias efetivamente trabalhados por mês:	15				R\$/dia	2.287,20
12 -	Produção Diária por km por pista por dia:					km.pista	50,00
				Cus	sto Total	km.pista	45,74



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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

	- INVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE - DNIT PRO) - 06 /	2004		PESAS FISCAIS	12,68 %	
Itam		Unid		Q	Total (D¢)		
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,25	1,0000	0,2500	1.743,30
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05	1,00	1,0000	1,0000	1.856,05
1.4	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,50	1,0000	0,5000	642,03
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	1,0000	1,0000	949,64
	Subtotal 1						5.191,02
2-	Encargos Sociais						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.751,85
	Subtotal 2						9.942,87
3-	Custos Administrativos						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.557,30
	Subtotal 3						11.500,17
4-	Diárias						,
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,00	1,0000	5,0000	475,00
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	44,00	1,0000	44,0000	3.344,00
	Total Diárias		,	,	1,0000	,	3.819,00
	Subtotal 4						15.319,17
5-	Aluguel de Equipamentos						101010,11
	Microcomputador + Sistema operacional + Office	_					
5.1	+ No-breack	mês	134,90	0,50	1,0000	0,5000	67,45
	Total Aluguel de Equipamentos						67,45
	Subtotal 5						15.386,62
							10.000,02
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração	•	0.000.00	1.00	4.0000	4.0000	
6-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03
	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03 2.990,03
6.1	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6	mês	2.990,03	1,00	1,0000	1,0000	2.990,03
6.1 7-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo:		,	,		,	2.990,03 2.990,03 18.376,65
6.1 7- 7.1	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto	unid	0,10	825,00	1,00	825,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50
6.1 7- 7.1 7.2	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida	unid unid	0,10	825,00 60,00	1,00 1,00	825,00 60,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00
6.1 7- 7.1	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida	unid	0,10	825,00	1,00	825,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50
6.1 7- 7.1 7.2	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para	unid unid	0,10	825,00 60,00	1,00 1,00	825,00 60,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00
6.1 7- 7.1 7.2 7.3	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00
6.1 7- 7.1 7.2 7.3	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo	unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7	unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa:	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7	unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 Subtotal 8	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 Subtotal 8 Despesas Fiscais:	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65 2.228,23 20.796,88
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4 8-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 Subtotal 8 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65 2.228,23 20.796,88
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 Subtotal 8 Despesas Fiscais:	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65 2.228,23 20.796,88
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4 8- 9- 10-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 Subtotal 8 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65 2.228,23 20.796,88
6.1 7- 7.1 7.2 7.3 7.4 8- 10- 11-	Aluguel de Veículos (5.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar Total Aluguel de Veículos Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: A4 - Cópia Preto A4 - Cópia Colorida A3 - Cópia Colorida A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa) Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo Subtotal 7 Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 Subtotal 8 Despesas Fiscais: % sobre subtotal 8 Custo Total da Tarefa	unid unid unid unid	0,10 1,00 2,50	825,00 60,00 9,00	1,00 1,00 1,00	825,00 60,00 9,00 9,00 12,00	2.990,03 2.990,03 18.376,65 82,50 60,00 22,50 27,00 192,00 18.568,65 2.228,23 20.796,88 2.637,04 23.433,92

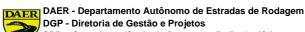


CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

ENCARGOS SOCIAIS

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

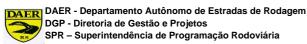
<u> 11.1 - </u>	HIDROLOGIA (EXCLUSIVE PONTES)				Ext.:	20,00	km
Itam	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
ILEIII				P/Mês	Meses	Total	10tai (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,5000	0,5000	3.486,61
1.2	Digitador	mês	900,72	1,00	0,2000	0,2000	180,14
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,2000	0,2000	189,92
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,5000	0,5000	783,52
	Subtotal 1						4.640,19
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.247,62
	Subtotal 2						8.887,81
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.392,05
	Subtotal 3						10.279,86
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	6,00	1,0000	6,0000	570,00
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	6,00	1,0000	6,0000	456,00
	Total Diárias						1.026,00
	Subtotal 4						11.305,86
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,7000	0,7000	94,43
J. I	+ No-breack	11163	134,90	1,00	0,7000	0,7000	34,43
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,7000	0,7000	61,28
5.2	inclusive tonner e papel	11163	67,55	1,00	0,7000	0,7000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Total Aluguel de Equipamentos						155,71
	Subtotal 5						11.461,57
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	, . , ,						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,2000	0,2000	486,46
	Subtotal 6						11.948,03
7-	Coordenação - Administração:	%	74.195,04			10,00	7.419,50
	Subtotal 7						19.367,53
8-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	2.324,10
	Subtotal 8						21.691,63
9-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.750,49
10-	Custo Total da Tarefa						24.442,12
11-	Custo por Quilometro						1.222,10



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12.68 %

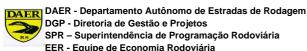
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 9	%	
11.2 - HIDROLOGIA E PROJETO HIDRÁULICO DE PONTES								
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	Quantidade			
item		Onia.	Ullit. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)	
1-	Pessoal:							
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,3300	0,3300	2.301,16	
	Digitador	mês	900,72	1,00	0,2000	0,2000	180,14	
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,1000	0,1000	127,47	
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	1,00	0,3300	0,3300	517,12	
	Motorista	mês	949,64	1,00	0,3300	0,3300	313,38	
	Subtotal 1		,	,		·	3.439,27	
2-	Encargos Sociais:						•	
	% sobre sub total 1	%				91,54	3.148,30	
	Subtotal 2						6.587,57	
3-	Custos Administrativos:						•	
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.031,78	
	Subtotal 3						7.619,35	
4-	Diárias:						•	
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	3,00	1,0000	3,0000	285,00	
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	3,00	1,0000	3,0000	228,00	
	Total Diárias						513,00	
	Subtotal 4						8.132,35	
5-	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	124.00	1.00	0.2000	0.2000	40.47	
5.1	+ No-breack	mes	134,90	1,00	0,3000	0,3000	40,47	
5.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	100.00	1.00	0,3000	0,3000	22.04	
5.2	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mes	109,82	1,00	0,3000	0,3000	32,94	
	Total Aluguel de Equipamentos						73,41	
	Subtotal 5						8.205,76	
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com							
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:							
	manutenção, Operação e Sem Administração:							
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,1000	0,1000	243,23	
	Subtotal 6						8.448,99	
7-	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.013,87	
	Subtotal 7						9.462,86	
8-	Despesas Fiscais:							
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.199,89	
9-	Custo Total da Tarefa						10.662,75	



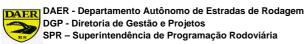
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	6
11.3 -	ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES ATÉ 5	0m					
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	,	Oma.	σπι: (πφ)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (πφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	0,1700	0,1700	363,50
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	1,00	0,1700	0,1700	116,33
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,1700	0,1700	161,43
1.4	Operário	mês	764,98	1,00	0,1700	0,1700	130,04
	Subtotal 1						771,30
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	706,04
	Subtotal 2						1.477,34
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	231,39
	Subtotal 3						1.708,73
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	20,00	1,0000	20,0000	1.520,00
	Subtotal 4						3.228,73
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	0,1700	0,1700	15,69
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222.50	1.00	0.4700	0.4700	27.02
5.2	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mes	222,50	1,00	0,1700	0,1700	37,82
	Total Aluguel de Equipamentos						53,51
	Subtotal 5						3.282,24
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	•						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	0,1700	0,1700	498,02
	Subtotal 6						3.780,26
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	453,63
	Subtotal 7						4.233,89
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	536,85
9-	Custo Total da Tarefa						4.770,74



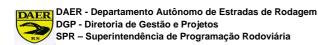
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA
DESPESAS FISCAIS 12,00 % 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	<u> </u>
11.4 -	ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES DE 51	a 200ı	m				
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade)	Total (R\$)
ILEIII	Descrição	Office.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	0,3300	0,3300	705,63
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	1,00	0,3300	0,3300	225,83
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,3300	0,3300	313,38
1.4	Operário	mês	764,98	1,00	0,3300	0,3300	252,44
	Subtotal 1						1.497,28
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.370,61
	Subtotal 2						2.867,89
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	449,18
	Subtotal 3						3.317,07
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	40,00	1,0000	40,0000	3.040,00
	Subtotal 4						6.357,07
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	0,3300	0,3300	30,47
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	0,3300	0,3300	73,42
5.2	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11169	222,50	1,00	0,3300	0,3300	73,42
	Total Aluguel de Equipamentos						103,89
	Subtotal 5						6.460,96
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	0,3300	0,3300	966,75
	Subtotal 6						7.427,71
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	891,32
	Subtotal 7						8.319,03
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.054,85
9-	Custo Total da Tarefa						9.373,88



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

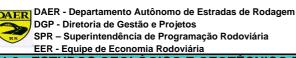
	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	ó
11.5 -	ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA PONTES DE 20	1 a 35	0m				
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
	•	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	0,5000	0,5000	1.069,14
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	1,00	0,5000	0,5000	342,17
1.3	Motorista	mês	949,64	1,00	0,5000	0,5000	474,82
1.4	Operário	mês	764,98	1,00	0,5000	0,5000	382,49
	Subtotal 1						2.268,62
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.076,69
	Subtotal 2						4.345,31
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	680,58
	Subtotal 3						5.025,89
4-	Diárias:						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	60,00	1,0000	60,0000	4.560,00
	Subtotal 4						9.585,89
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	0,5000	0,5000	46,17
5.2	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	1,00	0,5000	0,5000	111,25
3.2	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11162	222,50	1,00	0,5000	0,5000	111,20
	Total Aluguel de Equipamentos						157,42
	Subtotal 5						9.743,31
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	0,5000	0,5000	1.464,77
	Subtotal 6						11.208,08
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	1.344,96
	Subtotal 7						12.553,04
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.591,72
9-	Custo Total da Tarefa						14.144,76



ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

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

1.7 -	EER - Equipe de Economia Rodoviária ESTUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO			520	PESAS FISCAIS Ext.:	12,68 % 20,00 k	
				C	uantidade		
ltem	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			. ,		. Cta.	
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	0,3300	0,3300	2.301,16
1.2	Geólogo Médio	mês	6.973,23	1,00	0,6700	0,6700	4.672,06
1.3	Digitador	mês	900,72	1,00	0,1700	0,1700	153,12
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,2700	0,2700	344,19
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,3300	0,3300	313,38
	Subtotal 1		,	,	,	,	7.783,9
2-	Encargos Sociais:						•
	% sobre subtotal 1	%				91,54	7.125,39
	Subtotal 2					,	14.909,30
3-	Custos Administrativos:						·
	% sobre subtotal 1	%				30,00	2.335,17
	Subtotal 3						17.244,4
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	12,00	1,0000	12,0000	1.140,0
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	10,00	1,0000	10,0000	760,0
	Total Diárias						1.900,0
	Subtotal 4						19.144,4
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mâa	124 00	1.00	0,6000	0.6000	90.0
5.1	+ No-breack	mês	134,90	1,00	0,6000	0,6000	80,9
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mâa	07 FF	1.00	0.0500	0.0500	4.0
5.2	inclusive tonner e papel	mês	87,55	1,00	0,0500	0,0500	4,3
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,00	0,0300	0,0300	8,3
5.5	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11100	277,45	1,00	0,0300	0,0300	0,3
	Total Aluguel de Equipamentos						93,6
	Subtotal 5						19.238,1
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,3300	0,3300	802,6
	Subtotal 6						20.040,7
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	2.404,8
	Subtotal 7						22.445,6
8-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	2.846,1
9-	Custo Total da Tarefa						25.291,7
	Parcela invariável em função da extensão	%	60			175,050	
	Parcela variável em função da extensão	%	40			116,700	
	Extensão	km	20,000		50)5,835	



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

11.8 -	ESTUDOS GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO PARA	INTER	RSEÇÕES				
Itam	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade	•	Total (R\$)
item	Descrição	Onia.	Offic. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	10ιαι (Κφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	1,00	0,1700	0,1700	1.185,44
1.2	Geólogo Médio	mês	6.973,23	1,00	0,1000	0,1000	697,32
1.3	Digitador	mês	900,72	1,00	0,0700	0,0700	63,05
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	1,00	0,1700	0,1700	216,71
1.5	Motorista	mês	949,64	1,00	0,0300	0,0300	28,48
	Subtotal 1						2.191,00
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	2.005,64
	Subtotal 2						4.196,64
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	657,30
	Subtotal 3						4.853,94
4-	Diárias						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,00	1,0000	2,0000	190,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	1,00	1,0000	1,0000	76,00
	Total Diárias						266,00
	Subtotal 4						5.119,94
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5-1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,00	0,3000	0,3000	40,47
5-1	+ No-breack	mes	134,90	1,00	0,3000	0,3000	40,47
5-2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	1,00	0,0300	0,0300	2,62
5-2	inclusive tonner e papel	mes	67,33	1,00	0,0300	0,0300	2,02
5-3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,00	0,0300	0,0300	8,32
5-3	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11162	277,45	1,00	0,0300	0,0300	0,32
	Total Aluguel de Equipamentos						51,41
	Subtotal 5						5.171,35
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6-1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	0,0400	0,0400	97,29
	Subtotal 6						5.268,64
7-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 6	%				12,00	632,23
	Subtotal 7						5.900,87
8-	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%				12,68	748,23
	Custo Total da Tarefa						6.649,10
Para c	quando for licitado somente o <u>Projeto da Inters</u>	eção,	sem a <u>Linh</u>	na Geral			

91,54 %

AER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

EER - Equipe de Economia Rodoviária

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

ENCARGOS SOCIAIS

ltom	Docariaão	Hoid	Unit (D¢)	C		Total (D¢)	
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
ESSO	AL:						
1.1	Engenheiro Sênior	mês	8.856,00	1,00	0,4000	0,4000	3.542,40
1.2	Desenhista Projetista	mês	1.274,78	1,00	0,6000	0,6000	764,86
	Subtotal 1						4.307,26
RGOS	SOCIAIS						
	% sobre subtotal 1	%				91,5400	3.942,86
	Subtotal 2						8.250,12
ADMIN	ISTRATIVOS						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.292,17
	Subtotal 3						9.542,29
DE EQ	UIPAMENTOS						
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1.00	1,0000	1.00	124.00
4.1	+ No-breack	mes	134,90	1,00	1,0000	1,00	134,90
	Subtotal 4						9.677,19
EL DE	VEÍCULOS						
anuter	ção, Operação e SEM ADM.						
5.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,00	0,1000	0,1000	174,40
	Subtotal 5						9.851,59
AÇÃO	DA EMPRESA						
	% sobre subtotal 5	%				12,00	1.182,19
	Subtotal 6						11.033,78
ESAS	FISCAIS						
	% sobre subtotal 6	%				12,68	1.399,08
· TOTA							12.432,86

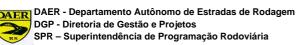


SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

13.1 -	EER - Equipe de Economia Rodoviária PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %	/o
		Unid	Linit (D¢)	C	uantidade	9	Total (B¢)
	Descrição	Offia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro	mês	9.121,68	0,1666	1,0000	0,1666	1.519,67
	Coordenador)						
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23	0,1666	1,0000	0,1666	1.161,74
1.3	Biólogo	mês	3.762,53	0,1666	1,0000	0,1666	626,83
1.4	Geólogo Médio	mês	6.973,23	0,1666	1,0000	0,1666	1.161,74
1.5 1.6	Motorista Auxiliar Técnico	mês mês	949,64 1.567,04	0,3333 0,1000	1,0000 1,0000	0,3333 0,1000	316,51 156,70
1.7	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,1000	1,0000	0,1000	127,47
1.8	Topógrafo	mês	2.138,28	0,1000	1,0000	0,1000	213,82
	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	0,1000	1,0000	0,1000	68,43
1.5	Subtotal 1	11163	004,33	0,1000	1,0000	0,1000	5.352,91
2-	Encargos Sociais:						3.332,31
_	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.900,05
	Subtotal 2	70				01,01	10.252,96
3-	Custos Administrativos:						101202,00
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.605,87
	Subtotal 3					,	11.858,83
4-	Diárias:						•
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	8,0000	1,0000	8,0000	760,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	6,0000	1,0000	6,0000	456,00
	Total Diárias						1.216,00
	Subtotal 4						13.074,83
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
5.1	+ No-breack	11103	104,50	1,0000	1,0000	1,0000	104,50
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
0.2	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel		277,10	.,000	1,0000	1,0000	277,10
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a	mês	14,50	0,3333	1,0000	0,3333	4,83
0.0	5m (GIS)		,00	0,000	.,000	0,000	.,
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	mês	10,75	0,3333	1,0000	0,3333	3,58
	superior		· '	,	,	,	·
5.5	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	0,1000	1,0000	0,1000	22,25
	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada						
	Total Aluguel de Equipamentos Subtotal 5						443,01 13.517,84
							13.317,04
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
0-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,3333	1,0000	0,3333	581,27
0.1	Subtotal 6	11100	1.7,01	0,0000	1,0000	0,0000	14.099,11
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
	Papel Tamanho A3	fl	0,05	80,000	1,0000	80,0000	4,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo		-,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	,	14,00
	Subtotal 7						14.113,11
8-	Remuneração da Empresa:						,
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.693,57
	Subtotal 8					·	15.806,68
9-	Despesas Fiscais:						•
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.004,28
10-	Custo Total da Tarefa						17.810,96

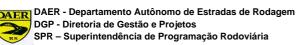


EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

13.2 -F	EER - Equipe de Economia Rodoviária RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL (RCA)			220	PESAS FISCAIS	12,68 9	
ltom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	Quantidade)	Total (R\$)
Item	,	Office.	OIIII. (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (N\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro	mês	9.121,68	0,1666	1,0000	0,1666	1.519,67
	Coordenador)			·			
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23	0,1666	1,0000	0,1666	1.161,74
1.3	Biólogo	mês	3.762,53	0,1666	1,0000	0,1666	626,83
1.4	Geólogo Médio	mês	6.973,23	0,1666	1,0000	0,1666	1.161,74
1.5	Motorista	mês	949,64	0,3333	1,0000	0,3333	316,51
1.6	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,1000	1,0000	0,1000	156,70
1.7	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,1000	1,0000	0,1000	127,47
	Subtotal 1						5.070,66
2-	Encargos Sociais:	0.4				0.4 = 4	
	% sobre subtotal 1	%				91,54	4.641,68
	Subtotal 2						9.712,34
3-	Custos Administrativos:	0/				00.00	4 504 40
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.521,19
4	Subtotal 3						11.233,53
4-	Diárias:	طنفينم	05.00	0,000	1,0000	9 0000	760.00
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul) Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária diária	95,00	8,0000 4,0000	1,0000	8,0000	760,00
4.2	Total Diárias	ulana	76,00	4,0000	1,0000	4,0000	304,00 1.064,00
	Subtotal 4						12.297,53
5-	Aluguel de Equipamentos:						12.291,53
3-	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a						
5.1	5m (GIS)	mês	14,50	0,3333	1,0000	0,3333	4,83
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou						
5.2	superior	mês	10,75	0,3333	1,0000	0,3333	3,58
	Microcomputador + Sistema operacional + Office						
5.3	+ No-breack	mês	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,						
5.4	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
	Total Aluguel de Equipamentos						420,76
	Subtotal 5						12.718,29
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,3333	1,0000	0,3333	581,27
	Subtotal 6		, -	-,	,	-,	13.299,56
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		, i	,	,		14,00
	Subtotal 7						13.313,56
8-	Remuneração da Empresa:						•
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.597,62
	Subtotal 8					<i>'</i>	14.911,18
9-	Despesas Fiscais:						, -
	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.890,73
10-	Custo Total da Tarefa					,	16.801,91



EER - Equipe de Economia Rodoviária

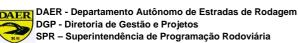
ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

3.4 -	RELATÓRIO TÉCNICO VISTORIA AMBIENTAL	- INTE	RSEÇOES				,000km
ltom	Descrição	Haid	Unit. (R\$)	C	uantidade	9	Total (R\$)
item	Descrição	onia.	Ollic (Ka)	P/Mês	Meses	Total	TOLAT (K\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro	mâa	0 101 60	0.4666	1,0000	0.4666	1 510 67
1.1	Coordenador)	mês	9.121,68	0,1666	1,0000	0,1666	1.519,67
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23	0,2333	1,0000	0,2333	1.626,85
1.3	Biólogo	mês	3.762,53	0,1666	1,0000	0,1666	626,83
1.4	Geólogo Médio ou Engº Geotécnico	mês	6.973,23	0,1666	1,0000	0,1666	1.161,74
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Economista	mês	4.718,79	0,1000	1,0000	0,1000	471,87
1.6	Motorista	mês	949,64	0,5000	1,0000	0,5000	474,82
1.7	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,1666	1,0000	0,1666	261,06
1.8	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,0666	1,0000	0,0666	84,90
	Subtotal 1						6.227,74
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	5.700,87
	Subtotal 2						11.928,61
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.868,32
	Subtotal 3						13.796,93
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	8,0000	1,0000	8,0000	760,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	6,0000	1,0000	6,0000	456,00
	Total Diárias						1.216,00
	Subtotal 4						15.012,93
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mâa	124.00	1 0000	1 0000	1 0000	124.00
5.1	+ No-breack	mês	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,		077.45	4 0000	4 0000	4 0000	077.45
5.2	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a		44.50	0.5000	4 0000	0.5000	7.05
	5m (GIS)	mês	14,50	0,5000	1,0000	0,5000	7,25
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	2 .	40.75	0.5000	4 0000	0.5000	F 07
	superior	mês	10,75	0,5000	1,0000	0,5000	5,37
	Total Aluguel de Equipamentos						424,97
	Subtotal 5						15.437,90
							•
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,5000	1,0000	0,5000	872,00
	Subtotal 6						16.309,90
7-	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						•
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	1.000,0000	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						16.339,90
8-	Remuneração da Empresa:						·
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.960,78
	Subtotal 8					,	18.300,68
9-	Despesas Fiscais:						
-	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.320,52

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

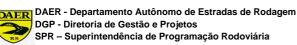
13.5 -b	ESTUDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LIC	ENÇA	PREVIA (E		uantidade		km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			Privies	weses	Total	
	Coordenador Ambiental (=Engenheiro						
1.1	Coordenador)	mês	9.121,68	0,1666	1,0000	0,1666	1.519,67
1.2	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23	0,4000	1,0000	0,4000	2.789,29
1.3	Biólogo	mês	3.762,53	0,3333	1,0000	0,3333	1.254,05
1.4	Geólogo Médio ou Engº Geotécnico	mês	6.973,23	0,3333	1,0000	0,3333	2.324,17
1.5	Sociólogo/Geógrafo/Economista	mês	4.718,79	0,2333	1,0000	0,2333	1.100,89
	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,2333	1,0000	0,2333	365,59
	Motorista	mês	949,64	1,0000	1,0000	1,0000	949,64
	Auxiliar de Campo (=Auxiliar de Topografia)	mês	684,35	0,1000	1,0000	0,1000	68,43
1.9	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,2333	1,0000	0,2333	297,40
	Subtotal 1		,	,	,	,	10.669,13
2-	Encargos Sociais:						,
	% sobre subtotal 1	%				91,54	9.766,52
	Subtotal 2					·	20.435,65
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	3.200,73
	Subtotal 3						23.636,38
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	15,0000	1,0000	15,0000	1.425,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	25,0000	1,0000	25,0000	1.900,00
	Total Diárias						3.325,00
	Subtotal 4						26.961,38
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
J. 1	+ No-breack	11163	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,30
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
0.2	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11103	211,40	1,0000	1,0000	1,0000	277,40
	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a	mês	14,50	0,5000	1,0000	0,5000	7,25
	5m (GIS)	11100	14,00	0,0000	1,0000	0,0000	7,20
	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	mês	10,75	0,5000	1,0000	0,5000	5,37
	superior	11100	10,70	0,000	1,0000	0,0000	
	Total Aluguel de Equipamentos						424,97
	Subtotal 5						27.386,35
•	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	, , , ,		4 744 04	4 0000	4 0000	4 0000	4 744 04
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,0000	1,0000	1,0000	1.744,01
7	Subtotal 6						29.130,36
	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:	fl	0.02	1.000,0000	1 0000	1.000,0000	20.00
	Papel Tamanho A4 Papel Tamanho A3	fl	0,02	·	1,0000		20,00
7.2	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo	"	0,05	200,0000	1,0000	200,0000	10,00 30,00
	Subtotal 7						29.160,36
8-	Remuneração da Empresa:						29.100,30
U -	% sobre subtotal 7	%				12,00	3.499,24
	Subtotal 8	/0				12,00	32.659,60
	Despesas Fiscais:						32.039,00
Q_	Dealeaga Jacqua.	I				12,68	4.141,23
9-		0/2					
	% sobre subtotal 8	%				12,00	•
10-	% sobre subtotal 8 Custo Total da Tarefa		60		22		36.800,83
10-	% sobre subtotal 8 Custo Total da Tarefa Parcela invariável em função da extensão	%	60 40			.080,498	,
10-	% sobre subtotal 8 Custo Total da Tarefa		60 40 20,000		14.		,



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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

Item [ROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGR. Descrição		<u> </u>	C	uantidade		
1- F	Descrição	Unid	/D@\			,	
		Oilia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
-	Pessoal:						
1.1	Coordenador Ambiental (=Engenheiro	mâa	0 404 60	0.4666	1 0000	0.4666	1 510 67
10	Coordenador)	mês	9.121,68	0,1666	1,0000	0,1666	1.519,67
1.2 E	Engenheiro Florestal Médio ou Engenheiro	mês	6.973,23	0,2333	1,0000	0,2333	1.626,85
F	Agrônomo Médio				•		
	Geólogo Médio	mês	6.973,23	0,2333	1,0000	0,2333	1.626,85
	Motorista	mês	949,64	0,3333	1,0000	0,3333	316,51
	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,1666	1,0000	0,1666	261,06
	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,1000	1,0000	0,1000	127,47
	Topógrafo	mês	2.138,28	0,1000	1,0000	0,1000	213,82
	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	0,1000	1,0000	0,1000	68,43
	Subtotal 1						5.760,66
	Encargos Sociais:	%				01 54	E 272 20
	% sobre subtotal 1 Subtotal 2	70				91,54	5.273,30 11.033,96
	Subtotal 2 Custos Administrativos:						11.033,96
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.728,19
	Subtotal 3	/0				30,00	12.762,15
	Diárias:						12.702,10
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	6,0000	1,0000	6,0000	570,00
	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	6,0000	1,0000	6,0000	456,00
	Total Diárias	Giaria	. 5,55	0,000	1,0000	0,000	1.026,00
_	Subtotal 4						13.788,15
	Aluguel de Equipamentos:						
N	Microcomputador + Sistema operacional + Office		404.00	4 0000	4 0000	4 0000	404.00
	+ No-breack	mês	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
5.2 I	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	illes	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,43
	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000	mês	222,50	0,1000	1,0000	0,1000	22,25
ŗ	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	11163	222,30	0,1000	1,0000	0,1000	22,23
5/1	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	mês	10,75	1,0000	1,0000	1,0000	10,75
S	superior	11103	10,73	1,0000	1,0000	1,0000	
	Total Aluguel de Equipamentos						445,35
(Subtotal 5						14.233,50
_ //	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
			4 744 04	0.0000	4 0000	0.0000	504.07
	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar Subtotal 6	mês	1.744,01	0,3333	1,0000	0,3333	581,27
	Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						14.814,77
	Papel Tamanho A4	fl	0,02	500,0000	1,0000	500,0000	10,00
	Papel Tamanho A3	fl	0,02	80,0000	1,0000	80,0000	4,00
	Total Serv.Gráficos/Matl.Consumo	''	0,03	00,0000	1,0000	30,0000	14,00
	Subtotal 7						14.828,77
	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.779,45
	Subtotal 8	'				,	16.608,22
	Despesas Fiscais:						
9- [1		i		
	% sobre subtotal 8	%				12,68	2.105,92



EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

12.7	EER - Equipe de Economia Rodoviária	NOÃO	DA EVIEN		PESAS FISCAIS	12,68	
13.7 -	PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL EM FU	NÇAO	DA EXTEN		EXT.: Quantidade		km
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			1 711100	1110000	i Otai	
1.1	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23	0,4000	1,0000	0,4000	2.789,29
1.2	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,2333	1,0000	0,2333	365,59
1.3	Motorista	mês	949,64	0,2333	1,0000	0,2333	221,55
1.4	Topógrafo	mês	2.138,28	0,1333	1,0000	0,1333	285,03
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	900,72	0,1333	1,0000	0,1333	120,06
1.6	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,1000	1,0000	0,1000	127,47
	Subtotal 1		,	,	,	,	3.908,99
2-	Encargos Sociais:						•
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.578,28
	Subtotal 2						7.487,27
							,
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	1.172,69
	Subtotal 3						8.659,96
4-	Diárias:						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	5,0000	1,0000	5,0000	475,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	10,0000	1,0000	10,0000	760,00
	Total Diárias						1.235,00
	Subtotal 4						9.894,96
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
5.1	+ No-breack	11162	134,90	1,0000	1,0000	1,0000	134,90
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
5.2	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	11162	277,45	1,0000	1,0000	1,0000	277,45
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a	mês	14,50	0,3333	1,0000	0,3333	4,83
5.5	5m (GIS)	11163	14,50	0,3333	1,0000	0,3333	4,00
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	mês	10,75	0,3333	1,0000	0,3333	3,58
	superior						
5.5	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	0,1000	1,0000	0,1000	9,23
	Total Aluguel de Equipamentos						429,99
	Subtotal 5						10.324,95
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	3						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,3333	1,0000	0,3333	581,27
_	Subtotal 6						10.906,22
	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:					-06-55-	
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						10.920,22
8-	Remuneração da Empresa:					40.00	4.040.45
	% sobre subtotal 7	%				12,00	1.310,42
•	Subtotal 8						12.230,64
9-	Despesas Fiscais:	۵,				40.00	4 550 01
46	% sobre subtotal 8	%				12,68	1.550,84
10-	Custo Total da Tarefa				ا ا	000	13.781,48
	Parcela invariável em função da extensão	%	60			268,888	
	Parcela variável em função da extensão	%	40			12,592	
40 -	Extensão	km	20,000			75,629	4
13./ -	PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL (EXTE	MSAO)			ŏ∠ ₺Გ,ᲒᲒᲒ +	· 275,629 x e	X



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

DESPESAS FISCAIS

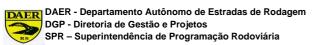
91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

13.8 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE MUDAS MUDAS (unid 2000 Quantidade Item Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal: 1.1 Engenheiro Florestal Médio 6.973,23 0,4000 1,0000 0,4000 2.789,29 mês 1.2 Auxiliar Técnico 1.567.04 0,2333 1,0000 0,2333 365.59 mês 221,55 1.3 Motorista mês 949.64 0,2333 1,0000 0.2333 1.4 Topógrafo 2.138,28 0,1333 1,0000 0,1333 285,03 mês 1.5 Auxiliar de Topografia mês 684,35 0,1333 1,0000 0,1333 91,22 Desenhista Cadista 1.274,78 0,1000 1,0000 0,1000 127,47 1.6 mês Subtotal 1 3.880,15 2-**Encargos Sociais:** % sobre subtotal 1 % 91,54 3.551,88 Subtotal 2 7.432,03 **Custos Administrativos:** 3-% sobre subtotal 1 % 30,00 1.164,04 8.596,07 Subtotal 3 4-Diárias: Nível superior (Rio Grande do Sul) 95,00 3.0000 1.0000 3.0000 285,00 4.1 diária 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 6,0000 1,0000 6.0000 456,00 Total Diárias 741,00 9.337,07 Subtotal 4 Aluguel de Equipamentos: 5-Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 1,0000 mês 134,90 1,0000 1,0000 134,90 + No-breack Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 5.2 mês 277,45 1,0000 1,0000 1,0000 277,45 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5.3 mês 14,50 1,0000 0,3333 0,3333 4,83 5m (GIS) Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou 3,58 5.4 mês 10,75 0,3333 1,0000 0.3333 superior 5.5 92,35 0,1000 1,0000 0,1000 9,23 Diversos para Topografia (sem Estação Total) mês Total Aluguel de Equipamentos 429,99 Subtotal 5 9.767,06 Aluguel de Veículos (3.000 km) 6-Manutenção, Operação e sem Administração: Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar 6.1 mês 1.744.01 0.3333 1.0000 0.3333 581.27 10.348,33 Subtotal 6 Serviços Gráficos/Matl. Consumo: 7-7.1 Papel Tamanho A4 fl 0,02 500,0000 1,0000 500,0000 10,00 Papel Tamanho A3 fl 0,05 80.0000 1,0000 80.0000 4,00 Total Serv. Gráficos/Matl. Consumo 14,00 10.362,33 Subtotal 7 8-Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 7 % 12,00 1.243,47 Subtotal 8 11.605,80 Despesas Fiscais: 9-% sobre subtotal 8 % 12,68 1.471,61 Custo Fixo da Tarefa (2000 mudas) 10-13.077,41 11-Parcela variável de acordo com projeto Qtde mudas 2.000 unid Custo plantio mudas R\$ 5,46 4,00% Projeto/execução % 13.077,41 12- Custo Total da Tarefa 13.8 - PROJETO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL (MUDAS) 13077,41 + ((Qtde mudas - 2000) x (Custo plantio mudas x Projeto/execução))



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

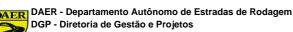
	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL			C	uantidade	2	T (1 (A)
ltem	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:			1 711100		10141	
	Biólogo	mês	3.762,53	0,1111	1,0000	0,1111	418,0
	Geógrafo	mês	5.160,60	0,1111	1,0000	0,1111	573,3
1.1	Sociólogo	mês	4.027,60	0,1111	1,0000	0,1111	447,4
	Biólogo, Geógrafo, Sociólogo	mês	4.316,91	0,3333	1,0000	0,3333	1.438,8
1.2	Motorista	mês	949,64	0,1666	1,0000	0,1666	158,2
	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,1666	1,0000	0,1666	261,0
	Subtotal 1		, i	,	,	,	1.858,0
2-	Encargos Sociais:						,
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.700,8
	Subtotal 2					,	3.558,9
3-	Custos Administrativos:						,
	% sobre subtotal 1	%				30,00	557,4
	Subtotal 3					,	4.116,4
4-	Diárias:						,
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	3,0000	1,0000	3,0000	285,0
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,0000	1,0000	2,0000	152,0
	Total Diárias			,	,	,	437,0
	Subtotal 4						4.553,4
5-	Aluguel de Equipamentos:						•
	Microcomputador + Sistema operacional + Office	1	40400		4 0000		
5.1	+ No-breack	mês	134,90	0,3333	1,0000	0,3333	44,9
- 0	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,		077.45	0.0000	4 0000	0.0000	00.4
5.2	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	0,3333	1,0000	0,3333	92,4
- 0	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	2 -	40.75	0.0000	4 0000	0.0000	2.5
5.3	superior	mês	10,75	0,3333	1,0000	0,3333	3,5
	Total Aluguel de Equipamentos						141,0
	Subtotal 5						4.694,4
	Aluminal de Valanda (2.000 km) com						,
6-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,3333	1,0000	0,3333	581,2
	Subtotal 6					·	5.275,6
7-	Serviços gráficos:						
7.1	Papel Tamanho A4	fl	0,02	150,00	1,0000	150,0000	3,0
	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	30,00	1,0000	30,0000	3,0
7.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,0000	30,0000	30,0
	Total Serviços gráficos				-	·	36,0
	Subtotal 7						5.311,6
8-	Remuneração da Empresa:						,-
	% sobre subtotal 7	%				12,00	637,4
	Subtotal 8						5.949,0
9-	Despesas Fiscais:						
-	% sobre subtotal 8	%				12,68	754,3
10-	Custo Total da Tarefa	′				, 5 5	6.703,4



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

RS	EER - Equipe de Economia Rodoviária			REMUNERAÇA	PESAS FISCAIS	12,00 % 12,68 %	
13.10	DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E	ARQU	EOLÓGICO			12,00	-
					Quantidade		
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1- PE	SOAL		•		•	•	
1.1	Arqueólogo Médio	mês	4.394,56	0,6666	1,00	0,67	2.929,41
1.2	Motorista	mês	949,64	0,1666	1,00	0,17	158,21
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,1666	1,00	0,17	212,37
	Subtotal 1						3.299,99
2- EN	CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	3.020,81
	Subtotal 2						6.320,80
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	989,99
	Subtotal 3						7.310,79
4- DIÁ	RIAS						
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	3,00	1,00	3,00	285,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	3,00	1,00	3,00	228,00
	Total Diárias						513,00
	Subtotal 4						7.823,79
5- ALI	JGUEL DE EQUIPAMENTOS						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office		424.00	0.5000	4.00	0.50	C7 4E
5.1	+ No-breack	mês	134,90	0,5000	1,00	0,50	67,45
5 0	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,		077.45	0.5000	4.00	0.50	420.70
5.2	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	0,5000	1,00	0,50	138,72
- 0	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a	2 -	44.50	0.4000	4.00	0.47	0.44
5.3	5m (GIS)	mês	14,50	0,1666	1,00	0,17	2,41
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou		40.75	0.4000	4.00	0.47	4.70
5.4	superior	mês	10,75	0,1666	1,00	0,17	1,79
	Total Aluguel de Equipamentos						210,37
	Subtotal 5						8.034,16
6- ALI	JGUEL DE VEÍCULOS						
6.1 - F	Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e						
	Administração						
	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,1666	1,00	0,17	290,55
	Total Aluguel de Veículos				.,	-,,,,	290,55
	Subtotal 6						8.324,71
7- SEI	RVIÇOS GRÁFICOS						0.02.,
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,05	20,0000	1,00	20,00	1,00
	Papel Tamanho A4	fl	0,02	200,0000	1,00	200,00	4,00
0	Total Serviços Gráficos	1	0,02	_00,000	.,00		5,00
	Subtotal 7						8.329,71
8 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:				<u> </u>		2.020,71
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	999,56
	Subtotal 8	'-				-,-,-	9.329,27
9 - DE	SPESAS FISCAIS:		ı 1		ı İ	ı	 ,
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	1.182,95
10-	Custo Total da Tarefa	/				,00	10.512,22
. •		I					



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

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS

13.11	<u>DIAGNÓSTICO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E</u>	ARQU					
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		Office.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	ισιαι (ιτφ)
	SOAL						
	Arqueólogo Médio	mês	4.394,56	0,5000	1,00	0,50	2.197,28
	Motorista	mês	949,64	0,1666	1,00	0,17	158,21
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,1666	1,00	0,17	212,37
	Subtotal 1						2.567,86
2- EN	CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	2.350,61
	Subtotal 2						4.918,47
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	770,35
4 514	Subtotal 3						5.688,82
4- DIÁ							
	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,00	1,00	2,00	190,00
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,00	1,00	2,00	152,00
	Total Diárias						342,00
	Subtotal 4						6.030,82
	JGUEL DE EQUIPAMENTOS						
5.1 - II	nformática		1			<u> </u>	
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	134,90	0,4000	1,00	0,40	53,96
5.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	277,45	0,4000	1,00	0,40	110,98
5.3	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	14,50	0,1666	1,00	0,17	2,41
5.4	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	10,75	0,1666	1,00	0,17	1,79
	Total Aluguel de Equipamentos						169,14
	Subtotal 5						6.199,96
6- ALI	JGUEL DE VEÍCULOS					I	0.100,00
	Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e						
	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	0,1666	1,00	0,17	290,55
	Total Aluguel de Veículos				-,,,,,		290,55
	Subtotal 6						6.490,51
7- SEF	RVIÇOS GRÁFICOS					<u> </u>	
7.2	Papel Tamanho A3	fl	0,05	10,00	1,00	10,00	0,50
	Papel Tamanho A4	fl	0,02	100,00	1,00	100,00	2,00
	Total Serviços Gráficos		- , -	,	,		2,50
	Subtotal 7						6.493,01
8 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						- · · · · · · · · · · ·
	% sobre Subtotal 7	%				12,00	779,16
	Subtotal 8	1				_,,,,	7.272,17
9 - DE	SPESAS FISCAIS:				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	,·•
	% sobre Subtotal 8	%				12,68	922,11
10-	Custo Total da Tarefa					,	8.194,28



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

13.12 - ESTUDO AMBIENTAL DE RODOVIAS PARA LICENÇA DE INSTALAÇÃO (E/ 20,00 Ext.(km): Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1- PESSOAL Coordenador Ambiental (=Engenheiro 0,1000 0,1000 1.1 9.121,68 1,0000 mês 912,16 Coordenador) 0.1666 1.0000 0.1666 1.2 Engenheiro Florestal Médio mês 6.973.23 1.161.74 1.3 Biólogo 3.762,53 0.1666 1,0000 0,1666 626,83 mês 1.4 Geólogo Médio 6.973,23 0,1666 1,0000 0,1666 1.161,74 mês Sociólogo/Geógrafo/Econom. 1.5 4.718,79 0,1000 1,0000 0,1000 471,87 mês Motorista 949,64 0,3333 1,0000 0,3333 1.6 mês 316,51 1.7 Auxiliar Técnico 1.567,04 0,1000 1,0000 0,1000 156,70 mês 1.8 127,47 Desenhista Cadista mês 1.274,78 0,1000 1,0000 0,1000 Subtotal 1 4.935,02 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 % 91,54 4.517,51 Subtotal 2 9.452,53 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 % 30.00 1.480.50 Subtotal 3 10.933,03 4- DIÁRIAS Nível superior (Rio Grande do Sul) 1,00 diária 95,00 8.00 8.00 760,00 4,00 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 76,00 1,00 diária 4,00 304,00 Total Diárias 1.064,00 Subtotal 4 11.997,03 5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 5.1 - Informática Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1.1 mês 134,90 0,5000 1,00 0,50 67,45 + No-breack Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 5.1.2 277,45 0,5000 0,50 138,72 mês 1,00 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5.1.3 mês 14,50 0,3333 1,00 0,33 4,83 5m (GIS) Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou 5.1.4 10,75 0,3333 mês 1,00 0,33 3,58 superior Total Aluguel Aluguel de Equipamentos 214,58 Subtotal 5 12.211,61 6- ALUGUEL DE VEÍCULOS Supervisão 3.000km com Manutenção, Operação e sem Administração: 6.1.1 Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar mês 1.744,01 0,3333 1,00 0,33 581,27 Total Aluguel de Veículos 581,27 Subtotal 6 12.792,88 7- SERVIÇOS GRÁFICOS 5,00 100,00 100.00 7.1 Papel Tamanho A3 fl 0.05 1,00 7,2 Papel Tamanho A4 fl 0,02 300,00 1,00 300,00 6,00 Total Serviços Gráficos 11,00 Subtotal 7 12.803,88 8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 7 % 12,00 1.536,46 Subtotal 8 14.340,34 9 - DESPESAS FISCAIS: % sobre Subtotal 8 % 12,68 1.818,35 16.158,69 Subtotal 9 Custo Total da Tarefa 16.158.69 Parcela invariável em função da extensão % 60 9.695.21 6.463.47 Parcela variável em função da extensão % 40 Extensão 20,00 323.17 km 9695,21 + 323,17 x ext

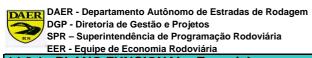


DAER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de 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	1			uantidade		
Item	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Total (R\$)		
itteiii	Descrição	Oma.	Office (144)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιτψ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	0,2667	0,2667	1.859,52
	Subtotal 1						1.859,52
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	1.702,20
	Subtotal 2						3.561,72
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	557,85
	Subtotal 3						4.119,57
4-	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 3	%				12,00	494,34
	Subtotal 4						4.613,91
5-	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 4	%				12,68	585,04
6-	Custo Total da Tarefa	un					5.198,95



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
ltom	Deceries	l lm:d	Unit. (R\$)	G	Quantidade	•	Total (D¢)
item	Descrição	Onia.	Unit. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	0,33	-	-	-
1.2	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,20	-	-	-
1.3	Digitador	mês	900,72	0,05	-	-	-
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,20	-	-	-
1.5	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	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	95,00	2,00	-	-	-
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	2,00	-	-	-
	Total Diárias						-
	Subtotal 4						-
5-	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,50	_	_	_
5.1	+ No-breack	11103	104,50	0,00			
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mês	675,71	0,05	_	_	_
0.2	e papel A3	11100	070,71	0,00			
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -	mês	87,55	0,15	_	_	_
0.0	inclusive tonner e papel	11100	07,00	0,10			
	Total Aluguel de Equipamentos						-
	Subtotal 5						-
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
6-	Manutenção, Operação e sem Administração:						
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,07	-	-	-
_	Subtotal 6						-
7-	Remuneração da Empresa:					10.55	
	% sobre subtotal 6	%				12,00	-
	Subtotal 7						-
8-	Despesas Fiscais:					,	
	% sobre subtotal 7	%				12,68	-
9-	Custo Total da Tarefa						-
10-	Custo por Quilometro						-



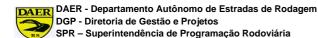
SPR – Superintendência de Projetos

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	DESPESAS FISCAIS 12,68			
14.2.2	- PLANO FUNCIONAL - Duplicação Zona Rural				Ext.:	10,00	km	
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)	
	,	J.II.G.	(114)	P/Mês	Meses	Total	10141 (114)	
1-	Pessoal:							
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	6.973,23	0,33	1,0000	0,3300	2.301,16	
1.2	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,20	1,0000	0,2000	256,81	
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,20	1,0000	0,2000	254,95	
1.4	Auxiliar Técnico	mês	1.567,04	0,33	1,0000	0,3300	517,12	
	Subtotal 1						3.330,04	
2-	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%				91,54	3.048,31	
	Subtotal 2						6.378,35	
3-	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%				30,00	999,01	
	Subtotal 3						7.377,36	
4-	Diárias:							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	95,00	2,00	1,0000	2,0000	190,00	
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	76,00	2,00	1,0000	2,0000	152,00	
	Total Diárias						342,00	
	Subtotal 4						7.719,36	
5-	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	124.00	0.50	1 0000	0.5000	67.45	
5.1	+ No-breack	mes	134,90	0,50	1,0000	0,5000	67,45	
5.2	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos	mâa	C7E 71	0.05	1 0000	0.0500	22.70	
5.2	e papel A3	mês	675,71	0,05	1,0000	0,0500	33,78	
5.3	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -		07.55	0.45	4 0000	0.4500	40.40	
5.3	inclusive tonner e papel	mês	87,55	0,15	1,0000	0,1500	13,13	
	Total Aluguel de Equipamentos						114,36	
	Subtotal 5						7.833,72	
	Aluguel de Veículos (3.000 km) com							
6-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,07	1,0000	0,0700	170,26	
	Subtotal 6		·	•		·	8.003,98	
7-	Remuneração da Empresa:						ŕ	
	% sobre subtotal 6	%				12,00	960,47	
	Subtotal 7					ŕ	8.964,45	
8-	Despesas Fiscais:						,	
	% sobre subtotal 7	%				12,68	1.136,69	
9-	Custo Total da Tarefa					, -	10.101,14	
10-	Custo por Quilometro						1.010,11	



% sobre subtotal 7

9-10Custo Total da Tarefa

Custo por Quilometro

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 14.2.3 - PLANO FUNCIONAL - Travessia Urbana Ext.: 5,00 km Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1-Pessoal: 1.1 Engenheiro de Projetos mês 6.973,23 0,33 1,0000 0,3300 2.301,16 0,20 0,2000 1.2 Operador de Computador 1.284,06 1,0000 256,81 mês 1.3 Desenhista Cadista mês 1.274.78 0,33 1.0000 0.3300 420,67 1.4 Auxiliar Técnico mês 1.567,04 0,33 1,0000 0,3300 517,12 Subtotal 1 3.495,76 **Encargos Sociais:** 2-% sobre subtotal 1 % 91,54 3.200,01 Subtotal 2 6.695,77 **Custos Administrativos:** 3-% 30,00 % sobre subtotal 1 1.048,72 Subtotal 3 7.744,49 4-Diárias: Nível superior (Rio Grande do Sul) 1,0000 4.1 diária 95,00 3,00 3,0000 285,00 1,0000 3,0000 4.2 Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) diária 76,00 3,00 228,00 Total Diárias 513,00 Subtotal 4 8.257,49 5-Aluguel de Equipamentos: Microcomputador + Sistema operacional + Office 5.1 mês 134.90 0.50 1.0000 0.5000 67.45 + No-breack Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos 5.2 mês 0,05 1,0000 0,0500 675,71 33,78 e papel A3 Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi -5.3 87,55 1,0000 mês 0.15 0,1500 13,13 inclusive tonner e papel Total Aluguel de Equipamentos 114,36 Subtotal 5 8.371,85 Aluguel de Veículos (3.000)km) 6-Manutenção, Operação e sem Administração: Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar 2.432,33 1,0000 0,1000 6.1 mês 0,10 243,23 Subtotal 6 8.615,08 7-Remuneração da Empresa: % sobre subtotal 6 % 12,00 1.033,80 Subtotal 7 9.648,88 **Despesas Fiscais:**

%

12,68

1.223.47

10.872,35

2.174,47



DAER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS

30,00 % 12,00 % 12,68 %

	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 9	%
14.3 -	VISTORIA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
ltem	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
itteiii	,	Oilia.	Οπιτ. (πφ)	P/Mês	Meses	Total	Τοται (πφ)
1-	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	0,10	1,0000	0,1000	697,32
1.2	Topógrafo Auxiliar	mês	1.641,76	0,03	1,0000	0,0300	49,25
1.3	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	0,03	1,0000	0,0300	20,53
1.4	Desenhista Cadista	mês	1.274,78	0,03	1,0000	0,0300	38,24
1.5	Motorista	mês	949,64	0,03	1,0000	0,0300	28,48
	Subtotal 1						833,82
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%				91,54	763,27
	Subtotal 2						1.597,09
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%				30,00	250,14
	Subtotal 3						1.847,23
4-	Diárias:						
4.1	Nível Superior	diária	95,00	0,50	1,0000	0,5000	47,50
4.2	Nível Auxiliar	diária	76,00	1,00	1,0000	1,0000	76,00
	Total Diárias						123,50
	Subtotal 4						1.970,73
5-	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação e sem Administração:						
5.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	0,03	1,0000	0,0300	72,96
	Subtotal 5		, , , ,		,	2,222	2.043,69
6-	Remuneração da Empresa:						,
	% sobre subtotal 5	%				12,00	245,24
	Subtotal 6						2.288,93
7-	Despesas Fiscais:						•
	% sobre subtotal 6	%				12,68	290,23
8-	Custo Total da Tarefa						2.579,16



DGP - Diretoria de Gestão e Projetos

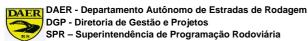
SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

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

14.4 -	CALIBRAGEM DE CAMINHÃO ESPARGIDOR						
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)		uantidad		Total (R\$)
		0 u.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P/hora	Horas	Total	. ota: ()
	Pessoal - Execução de calibragem						
	Engenheiro Residente	hora	6.973,23	1,00	0,0022	0,0022	15,34
	Laboratorista	hora	1.970,45	1,00	0,0159	0,0159	31,33
	Motorista	hora	949,64	1,00	0,0022	0,0022	2,08
	Operador de Computador	hora	1.284,06	1,00	0,0022	0,0022	2,82
	Pessoal - Limpeza do equipamento						
1.2.1	Operário	hora	764,98	3,00	0,0136	0,0408	31,21
	Subtotal 1						82,78
2-	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				75,77
	Subtotal 2						158,55
3-	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				24,83
	Subtotal 3						183,38
4-	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Calibrador (caminhão espargidor)	un	46.812,67	1,0000	0,0181	0,0181	847,30
4.2	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	1,0000	0,0022	0,0022	0,29
	+ No-breack	11103	104,50	1,0000	0,0022	0,0022	0,23
4.3	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	1,0000	0,0011	0,0011	0,12
4.5	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	11103	100,02	1,0000	0,0011	0,0011	0,12
	Balança eletrônicadigital, capacidade 10kg,						
4.4	sensibilidade de 0,1g, 110/220V, 50/60Hz	mês	34,50	1,0000	0,0022	0,0022	0,07
	mod.AC10K ou L-10001						
	Total Aluguel de Equipamentos						847,78
	Subtotal 4						1.031,16
~ -	Aluguel de Veículos (3.000 km) com						
	Manutenção, Operação:						
5.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	hora	1.744,01	1,00	0,0022	0,0022	3,83
	Subtotal 5						1.034,99
	Limpeza de equipamento						
	Gasolina Comum (I.)	L	2,90	24,0000	1,0000	24,0000	69,60
6.2	Óleo Diesel (I.)	L	2,34	45,0000	1,0000	45,0000	105,30
6.3	Diversos (pano e sabão) - % sobre itens 6.1 e 6.2	%				10,0000	17,49
	Subtotal 6						1.227,38
7-	Remuneração da Empresa:						1.221,30
7-	% sobre subtotal 7	%	12,00				147,28
	Subtotal 7	/0	12,00			-	1.374,66
8-	Despesas Fiscais:						1.3/4,00
0-		0/	40.00				474.00
0	% sobre subtotal 8	%	12,68				174,30
9-	Custo Total da Tarefa						1.548,96

```
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 .: (X 0,5) .: 0,0090 mês = 2hs 0,0090 ....... 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,5) .: 0,0090 mês = 2hs 0,0136 ....... 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,5) .: 0,0136 mês = 3hs 0,0181 ....... 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,5) .: 0,0181 mês = 4hs 0,0159 ....... 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (X 0,5) .: 0,0159 mês = 3,5hs
```



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

<u> </u>	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DES	PESAS FISCAIS	12,68 %)		
4.5 -	AFERIÇÃO DE VIGA BENKELMANN								
ltom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Quantidade				
ILCIII	Descrição	Office.	Offic. (IXW)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)		
1-	Pessoal:								
1.1	Engenheiro Junior	mês	5.763,00	1,00	0,0045	0,0045	25,9300		
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	0,0090	0,0090	17,730		
1.3	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	0,0090	0,0090	6,150		
1.4	Digitador	mês	900,72	1,00	0,0022	0,0022	1,980		
	Subtotal 1						51,7		
2-	Encargos Sociais:								
	% sobre Subtotal 1	%	91,54				47,4		
	Subtotal 2						99,1		
3-	Custos Administrativos:								
	% sobre item 1	%	30,00				15,5		
	Subtotal 3						114,7		
4-	Aluguel de Equipamentos:								
4.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mâa	124.00	1.00	0,0006	0,0006	0.0		
4.1	+ No-breack	mês	134,90	1,00	0,0006	0,0006	0,0		
4.2	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm,	mês	109,82	1,00	0,0006	0,0006	0,0		
4.2	4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	11165	109,62	1,00	0,0000	0,0000	0,0		
4.3	Prensa motorizada com anel dinamométrico e	unid	12.054,36	1,00	0,0090	0,0090	108,4		
4.3	comparador com haste 30mm	uriid	12.054,30	1,00	0,0090	0,0090	100,4		
	Total Aluguel de Equipamentos						108,6		
	Subtotal 4						223,3		
5-	Remuneração da Empresa:								
	% sobre subtotal 4	%	12,00				26,8		
	Subtotal 5						250,1		
6-	Despesas Fiscais:								
	% sobre subtotal 5	%	12,68				31,7		
7-	Custo Total da Tarefa						281,8		

 $0,0045 \dots 1 \text{mês} / 30 \text{dias} / 7,33 \text{hs} = 0,0045 \text{ mês} = 1 \text{h}$

0,0090 1mês / 30dias / 7,33hs = 0,0045 mês = 1h .: (x 2) .: 0,0090 mês = 2hs

CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

ENCARGOS SOCIAIS

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

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária DESPESAS FISCAIS 12,68 %

13.01 - BA	SE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO	<u> </u>	PO I -			ISPLAN: M-	15000
Item Des	cricão	Unid	Unit. (R\$)		uantidade		Total (R\$)
		Offid.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	τοιαι (ιλφ)
1- PESSOA	AL .						
1.1 Auxi	iliar de Escritório	mês	906,60	1,00	1,00	1,00	906,60
1.2 Eng	enheiro Junior	mês	2.808,00	1,00	1,00	1,00	2.808,00
1.3 Labo	oratorista	mês	1.970,45	1,00	1,00	1,00	1.970,45
	total 1						5.685,05
2- ENCAR	GOS SOCIAIS						
% so	obre Subtotal 1	%				91,54	5.204,09
	total 2						10.889,14
	EL DE EQUIPAMENTOS						
3.1 - Inforn							
1 3 1 1 1	ocomputador + Sistema operacional + Office obreack	mês	134,90	1,00	1,00	1,00	134,90
	ressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 0x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	109,82	1,00	1,00	1,00	109,82
	al Aluguel de Equipamentos						244,72
	total 3						11.133,86
	EL DE VEÍCULOS					•	
4.1 - Proje	to 3.000km com Manutenção, Operação e	1				1	
sem Admii							
4.1.1 Sed	an tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,00	1,00	1,00	1.744,01
	al Aluguel de Veículos			.,	1,00	1,00	1.744,01
	total 4						12.877,87
	NES FIXO/MÓVEL E INTERNET					•	,
<u> </u>	no telefonia fixa (2000min fixo e 200min cel nais)	mês	53,04	1,00	1,00	1,00	53,03
Tota	al Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						53,03
	total 5						12.930,90
6 - REMUN	IERAÇÃO DA EMPRESA:		•		•	•	·
% so	obre Subtotal 5	%				12,00	1.551,70
	total 6			_			14.482,60
7 - DESPE	SAS FISCAIS:		-				
	obre Subtotal 6	%				12,68	1.836,39
% so							
% so							16.318,99

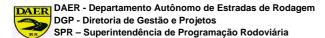
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SISPL DAER-ES-CON 041.1



DAER-ES-CON 041.1

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

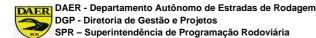
15.02 - BASE OPERACIONAL PARA "CONSERVAÇÃO"			PO II -		SISPLAN: M - 15002		
Itom	Descrição	Hoid	Unit. (R\$)	C	uantidade		Total (R\$)
ILEIII	Descrição	onia.	Offic. (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (Na)
1- PES	SSOAL						
1.1	Engenheiro Junior	mês	2.808,00	1,00	1,00	1,00	2.808,00
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,00	1,00	1.970,45
	Subtotal 1						4.778,45
2- EN(CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	4.374,19
	Subtotal 2						9.152,64
3- ALU	JGUEL DE VEÍCULOS		-				
3.1 - P	rojeto 3.000km com Manutenção, Operação e						
3.1.1	Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar	mês	1.744,01	1,00	1,00	1,00	1.744,01
	Total Aluguel de Veículos						1.744,01
	Subtotal 3						10.896,65
4 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	1.307,59
	Subtotal 4						12.204,24
5 - DE	SPESAS FISCAIS:		-				
	% sobre Subtotal 4	%				12,68	1.547,49
TOTA	AL			_			13.751,73
TOTA	AL S/BDI de obra	%				35,95	10.115,28
Compos	ição usada no SISPLAN informando valor para contratos espe	ciais de c	onservação, s	em BDI de obra	e custos adm	inistrativos. BDI	informado no SISPI



DAER-ES-CON 041.1

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

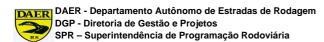
EER - Equipe de Economia Rodoviária "CONSERVAÇÃO" -15.03 - BASE OPERACIONAL PARA TIPO III -**SISPLAN: M-15004** Quantidade Descrição Unid. Unit. (R\$) Total (R\$) Item P/Mês Meses **Total** 1- PESSOAL Auxiliar Técnico 1.567,04 1,00 1,00 1,00 1.567,04 mês Subtotal 1 1.567,04 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 % 91,54 1.434,46 Subtotal 2 3.001,50 3- ALUGUEL DE VEÍCULOS 3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e 1.744,01 1,00 1,00 3.1.1 Sedan tipo Gol 1.0 8V ou similar mês 1,00 1.744,01 Total Aluguel de Veículos 1.744,01 Subtotal 3 4.745,51 4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 3 % 12,00 569,46 Subtotal 4 5.314,97 5 - DESPESAS FISCAIS: % sobre Subtotal 4 % 12,68 673,93 **TOTAL** 5.988,90 TOTAL S/BDI de obra % 35,95 4.405,22 Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SISP



DAER-ES-CON 040.0

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

EER - Equipe de Economia Rodoviária 15.04 - EQUIPE BÁSICA DE CONSERVAÇÃO **SISPLAN: M-15190** Quantidade Unid. Unit. (R\$) Descrição Total (R\$) Item P/Mês Meses **Total** 1- PESSOAL 1.1 Auxiliar Técnico 1.567,04 1,00 1,00 1,00 1.567,04 mês 1.2 1,00 5,00 3.824,90 Servente mês 764,98 5,00 5.391,94 Subtotal 1 2- ENCARGOS SOCIAIS % % sobre Subtotal 1 91,54 4.935,78 Subtotal 2 10.327,72 3- ALUGUEL DE VEÍCULOS 3.1 - Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e 2.929,55 3.1.1 Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar mês 1,00 1,00 1,00 2.929,55 Total Aluguel de Veículos 2.929,55 Subtotal 3 13.257,27 4 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 3 % 12,00 1.590,87 Subtotal 4 14.848,14 5 - DESPESAS FISCAIS: % sobre Subtotal 4 % 12,68 1.882,74 TOTAL 16.730,88 TOTAL S/BDI de obra % 35,95 12.306,64 Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SISP

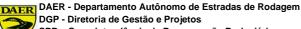


DAER-ES-CON

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

RS	EER - Equipe de Economia Rodoviária			DESI	PESAS FISCAIS	12,68 9	%
15.05	- ASSISTÊNCIA TÉCNICA E APOIO LOGÍSTICO	AO DO)P			SPLAN : M -	
				C	Quantidade		T-(-1 (DA)
item	Descrição	Unia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1- PES	SOAL		•				
1.1	Engenheiro Médio	mês	6.973,23	1,00	1,00	1,00	6.973,23
1.2	Laboratorista	mês	1.970,45	1,00	1,00	1,00	1.970,45
1.3	Auxiliar de Laboratório	mês	684,35	1,00	1,00	1,00	684,35
1.4	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	1,00	1,00	2.138,28
1.5	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	1,00	1,00	1,00	684,35
1.6	Operador de Computador	mês	1.284,06	1,00	1,00	1,00	1.284,06
1.7	Auxiliar de Escritório	mês	906,60	1,00	1,00	1,00	906,60
1.8	Motorista	mês	949,64	1,00	1,00	1,00	949,64
	Subtotal 1						15.590,96
2- EN(CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	14.271,96
	Subtotal 2						29.862,92
	JGUEL DE VEICULOS						
3.1 - P	rojeto 3.000km com Manutenção, Operação e						
3.1.1	Sedan tipo Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	2.432,33	1,00	1,00	1,00	2.432,33
	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,00	1,00	2.929,55
	Total Aluguel de Veículos						5.361,88
	Subtotal 3						35.224,80
4 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	4.226,97
	Subtotal 4						39.451,77
5 - DE	SPESAS FISCAIS:				-	-	
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	5.002,48
TOTA	AL						44.454,25
TOTA	AL S/BDI de obra	%				35,95	32.698,97
Compos	ição usada no SISPLAN informando valor para contratos espe	ciais de c	onservação, s	em BDI de obra	e custos adm	inistrativos. BDI	informado no SISPI

137 de 146



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 % REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

15.06	.06 - EQUIPE PARA CONSERVAÇÃO DE OBRAS D		E ARTE ESPECIAIS			<u> ISPLAN : M ·</u>	- 15300	
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	G	Quantidade		Total (R\$)	
		Office.	Offic. (IX\$)	P/Mês	Meses	Total	ι οιαι (ινφ)	
1- PE	SSOAL			_		_		
1.1	Profissional (pedreiro, ferreiro, carpinteiro, pintor)	mês	794,16	2,00	1,00	2,00	1.588,32	
1.2	Servente	mês	764,98	4,00	1,00	4,00	3.059,92	
1.8	Motorista	mês	949,64	1,00	1,00	1,00	949,64	
	Subtotal 1						5.597,88	
2- EN	CARGOS SOCIAIS							
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	5.124,29	
	Subtotal 2						10.722,17	
3- AL	JGUEL DE VEÍCULOS							
3.1 - F	Projeto 3.000km com Manutenção, Operação e							
	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	2.929,55	1,00	1,00	1,00	2.929,55	
	Total Aluguel de Veículos						2.929,55	
	Subtotal 3						13.651,72	
4 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:							
	% sobre Subtotal 3	%				12,00	1.638,20	
	Subtotal 4						15.289,92	
5 - DE	SPESAS FISCAIS:							
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	1.938,76	
TOT	AL (R\$/mês)						17.228,68	
TOT	AL S/BDI de obra	%		_		35,95	12.672,80	
	sição usada no SISPI AN informando valor para contratos espe	, ,	ronservação s	em BDI de obra	e custos adm	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

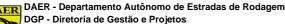
Composição usada no SISPLAN informando valor para contratos especiais de conservação, sem BDI de obra e custos administrativos. BDI informado no SISPI DAER-ES-CON

91,54 %

30.00 %

12.00 %

12,68 %



SPR - Superintendência de Programação Rodoviária

EER - Equipe de Economia Rodoviária

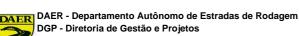
CUSTOS ADMINISTRATIVOS

DIDOVIÁRIA REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

DESPESAS FISCAIS

ENCARGOS SOCIAIS

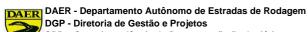
16.1 - COORDENAÇÃO GERAL DO CAT Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês Meses **Total** 1- PESSOAL 8.856,00 Engenheiro Sênior mês 1,00 1,00 1,00 8.856,00 0,20 Operador de Computador 1.284,06 0,20 1,00 mês 256,81 Subtotal 1 9.112,81 2- ENCARGOS SOCIAIS % sobre Subtotal 1 % 91,54 8.341,86 Subtotal 2 17.454,67 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 % 30,00 2.733,84 Subtotal 3 20.188,51 4- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS 4.1 - Informática Microcomputador + Sistema operacional + Office 134,90 0,20 1,00 0.20 4.1.1 mês 26,98 + No-breack Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4.1.2 mês 109,82 0,20 1,00 0,20 21,96 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel 4.2 -**Auxiliares** Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou 4.2.1 1,00 mês 10,75 1,00 1,00 10,75 superior Móveis / Equipamentos / Utensílios p/ 4.3 -Escritório e Alojamento Móveis / equipamentos para escritório mês 77,37 1,00 1,00 1,00 77,37 4.3.1 Total Aluguel de Equipamentos 137,06 Subtotal 4 20.325,57 5- ALUGUEL DE VEÍCULOS Supervisão 5.000km com Manutenção. 5.1 -Operação e sem Administração: 2.634,32 Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar 2.634,32 5.1.1 mês 1,00 1,00 1.00 Total Aluguel de Veículos 2.634,32 Subtotal 5 22.959,89 6- ALUGUEL DE IMÓVEIS Aluguel de Escritório 927,86 6.1 mês 927,86 1,00 1,00 1,00 Total Aluguel de Imóveis 927.86 23.887,75 Subtotal 6 7- TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET Celular pós pago - aprox. 200 minutos mês 120,00 1,00 1,00 1,00 120,00 Acesso à internet aprox. 10M 69,90 1,00 1,00 1,00 69,90 mês Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet 189,90 Subtotal 7 24.077,65 8 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 7 % 12.00 2.889.31 Subtotal 8 26.966,96 9 - DESPESAS FISCAIS: % 12,68 % sobre Subtotal 8 3.419,41 TOTAL 30.386,37



SPI EE

AER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem	ENCA	RGOS SOCIAIS	91,54	%
GP - Diretoria de Gestão e Projetos	CUSTOS ADM	MINISTRATIVOS	30,00	%
PR – Superintendência de Programação Rodoviária	REMUNERAÇÃO	DA EMPRESA	12,00	%
ER - Equipe de Economia Rodoviária	DESF	PESAS FISCAIS	12,68	%
SSISTÊNCIA TÉCNICA AS OBRAS				

16.2 -	ASSISTÊNCIA TÉCNICA AS OBRAS						
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)		Quantidade		
		Office.	Ollic (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1- PES	SOAL						
1.1	Engenheiro Residente	mês	6.973,23	1,00	1,00	1,00	6.973,23
1.2	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	1.856,05	1,00	1,00	1,00	1.856,05
	Subtotal 1						8.829,28
2- EN(CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	8.082,32
	Subtotal 2						16.911,60
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	2.648,78
	Subtotal 3						19.560,38
4- ALU	JGUEL DE EQUIPAMENTOS					_	
4.1 -	Informática						
4 4 4	Microcomputador + Sistema operacional + Office		404.00	0.00	4.00	0.00	40.47
4.1.1	+ No-breack	mês	134,90	0,30	1,00	0,30	40,47
4.2 -	Auxiliares				•		
4.2.1	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou		40.75	4.00	4.00	4.00	40.75
4.2.1	superior	mês	10,75	1,00	1,00	1,00	10,75
	Total Aluguel de Equipamentos						51,22
	Subtotal 4						19.611,60
5- ALU	JGUEL DE VEÍCULOS						
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção,						
_	Operação e sem Administração:						
5.1.1	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.634,32	1,00	1,00	1,00	2.634,32
5.1.2	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	3.259,10	1,00	1,00	1,00	3.259,10
	Total Aluguel de Veículos						5.893,42
	Subtotal 5						25.505,02
6- TEL	EFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET						
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	120,00	2,00	1,00	2,00	240,00
6.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	69,90	2,00	1,00	2,00	139,80
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						379,80
	Subtotal 6						25.884,82
7 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	3.106,17
	Subtotal 7						28.990,99
8 - DE	SPESAS FISCAIS:						
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	3.676,05
TOTA							32.667,04



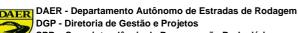
ENCARGOS SOCIAIS CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA DESPESAS FISCAIS 91,54 % 30,00 % 12,00 % 12,68 %

SPR – Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária

TOTAL

16.3 -	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO AMBIENTAL						
Itom	Descrição	linid I	Unit. (R\$)	C	Total (R\$)		
		Offia.	Ullit. (Ka)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1- PES	SSOAL						
1.1	Engenheiro Florestal Médio	mês	6.973,23	1,00	1,00	1,00	6.973,23
1.2	Geólogo Médio	mês	6.973,23	1,50	1,00	1,50	10.459,84
	Subtotal 1						17.433,07
2- EN	CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	15.958,23
	Subtotal 2						33.391,30
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	5.229,92
	Subtotal 3						38.621,22
4- ALI	JGUEL DE EQUIPAMENTOS						
4.1 -	Informática						
4.1.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office	mês	134,90	0,30	1,00	0,30	40,47
7.1.1	+ No-breack	11103	104,00	0,00	1,00	0,50	70,77
4.1.2	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm,	mês	277,45	0,30	1,00	0,30	83,23
	4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel				.,00	0,00	00,20
4.2 -	Auxiliares		1				
4.2.1	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a	mês	14,50	0,50	1,00	0,50	7,25
	5m (GIS)		,		.,	-,,,,	- ,
4.2.2	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou	mês	10,75	0,50	1,00	0,50	5,37
	superior Total Aluguel de Equipamentos						136,32
	Subtotal 4						38.757,54
EL DE	VEÍCULOS		<u> </u>				36.737,34
	Supervisão 5.000km com Manutenção,		ı				
5.1 -	Operação e sem Administração:						
511	Sedan tipo Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	2.634,32	1,00	1,00	1,00	2.634,32
0.1.1	Total Aluguel de Veículos	11100	2.004,02	1,00	1,00	1,00	2.634,32
	Subtotal 5						41.391,86
6- TEL	EFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET						111001,00
	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	120,00	1,00	1,00	1,00	120,00
6.2	Acesso à internet aprox. 10M	mês	69,90	1,00	1,00	1,00	69,90
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet		30,00	.,00	.,00	.,00	189,90
	Subtotal 6						41.581,76
7 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	4.989,81
	Subtotal 7	1				, . 3	46.571,57
8 - DE	SPESAS FISCAIS:						
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	5.905,27
		l				. =,	

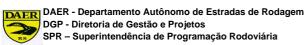
52.476,84



ENCARGOS SOCIAIS 91,54 % CUSTOS ADMINISTRATIVOS REMUNERAÇÃO DA EMPRESA

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária 30,00 % 12,00 % DESPESAS FISCAIS 12,68 %

16.4 -	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LEVANTAMEN	ITO E A	ACOMPANI	HAMENTO [
Itam	Descrição	l lmid	Linit (D¢)	C		T-(-1/DA)	
item		onia.	Unit. (R\$)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)
1- PES	SOAL					•	
1.1	Topógrafo	mês	2.138,28	1,00	1,00	1,00	2.138,28
1.2	Auxiliar de Topografia	mês	684,35	1,00	1,00	1,00	684,35
	Subtotal 1						2.822,63
2- EN(CARGOS SOCIAIS				•		
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	2.583,83
	Subtotal 2						5.406,46
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	846,78
	Subtotal 3						6.253,24
4- ALI	JGUEL DE EQUIPAMENTOS				•		
Topog	_j rafia						
4.1.1	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	92,35	1,00	1,00	1,00	92,35
	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000		, , ,				
4.1.2	ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	222,50	1,00	1,00	1,00	222,50
	Total Aluguel de Equipamentos						314,85
	Subtotal 4						6.568,09
EL DE	VEÍCULOS					•	•
5.1 -	Supervisão 5.000km com Manutenção,	1					
5.1 -	Operação e sem Administração:						
5.1.1	Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar	mês	3.588,64	1,00	1,00	1,00	3.588,64
	Total Aluguel de Veículos						3.588,64
	Subtotal 5						10.156,73
6- TEL	EFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET						
6.1	Celular pós pago - aprox. 200 minutos	mês	120,00	1,00	1,00	1,00	120,00
	Total Aluguel Telefone Fixo/Móvel e Internet						120,00
	Subtotal 6						10.276,73
7 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 6	%				12,00	1.233,20
	Subtotal 7						11.509,93
8 - DE	SPESAS FISCAIS:						
	% sobre Subtotal 7	%				12,68	1.459,45
TOTA	L						12.969,38



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

EER - Equipe de Economia Rodoviária

16.5 -	16.5 - RELATÓRIO MENSAL DE VALIDAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS								
Itom	Descrição	linia i	Unit. (R\$)	C	uantidade)	Total (D¢)		
	•	Onia.	Ollic (Ka)	P/Mês	Meses	Total	Total (R\$)		
1- SEF	RVIÇOS GRÁFICOS								
1.1	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50		
1.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	60,00	1,00	60,00	6,00		
1.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00		
	Total Serviços Gráficos						73,50		
	Subtotal 1						73,50		
2 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:								
	% sobre Subtotal 1	%				12,00	8,82		
	Subtotal 2						82,32		
3 - DE	SPESAS FISCAIS:								
	% sobre Subtotal 2	%		·		12,68	10,43		
CUST	O TOTAL P/ RELATÓRIO						92,75		

AER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de 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						
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade		Total (R\$)
		Offid.	Ollit. (Na)	P/Mês	Meses	Total	i Otai (N\$)
1- PES	SSOAL						
1.1	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,10	1,00	0,10	128,40
	Subtotal 1						128,40
2- EN	CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	117,53
	Subtotal 2						245,93
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	38,52
	Subtotal 3						284,45
4- SEI	RVIÇOS GRÁFICOS						
4.1	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
4.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	60,00	1,00	60,00	6,00
4.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	30,00	1,00	30,00	30,00
4.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para	unid	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
	Minuta (capa e contracapa)	uniu	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
4.5	A4 - Cópia Preto (folha de dados)	unid	0,10	50,00	1,00	50,00	5,00
	Total Serviços Gráficos						87,50
	Subtotal 4						371,95
5 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 4	%				12,00	44,63
	Subtotal 5						416,58
6 - DE	SPESAS FISCAIS:						
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	52,82
CUST	O TOTAL P/ RELATÓRIO						469,40

AER DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem DGP - Diretoria de Gestão e Projetos
SPR – Superintendência de 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)						
Itom	Descrição	Unid	Unit. (R\$)	C	uantidade	Total (R\$)	
		Offic.	Omic (Na)	P/Mês	Meses	Total	Total (N\$)
1- PE	SSOAL						
1.1	Operador de Computador	mês	1.284,06	0,10	1,00	0,10	128,40
	Subtotal 1						128,40
2- EN	CARGOS SOCIAIS						
	% sobre Subtotal 1	%				91,54	117,53
	Subtotal 2						245,93
3- CU	STOS ADMINISTRATIVOS						
	% sobre Subtotal 1	%				30,00	38,52
	Subtotal 3						284,45
4- SEF	RVIÇOS GRÁFICOS						
4.1	A3 - Cópia Colorida	unid	2,50	15,00	1,00	15,00	37,50
4.2	A4 - Cópia Preto	unid	0,10	60,00	1,00	60,00	6,00
4.3	A4 - Cópia Colorida	unid	1,00	60,00	1,00	60,00	60,00
4.4	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00
4.5	A4 - Cópia Preto (folha de dados)	unid	0,10	150,00	1,00	150,00	15,00
	Total Serviços Gráficos						127,50
	Subtotal 4						411,95
5 - RE	MUNERAÇÃO DA EMPRESA:						
	% sobre Subtotal 4	%				12,00	49,43
	Subtotal 5						461,38
6 - DE	SPESAS FISCAIS:						
	% sobre Subtotal 5	%				12,68	58,50
CUST	O TOTAL P/ RELATÓRIO						519,88

16.922,96

2.030,75

18.953,71

2.403,33

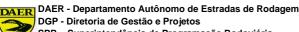
21.357,04

110,00

194,15

12,00

12,68



Subtotal 6

Subtotal 7

8 - DESPESAS FISCAIS:

CUSTO POR UNIDADE:

% sobre Subtotal 7

9 - CUSTO MENSAL DA TAREFA

7 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA: % sobre Subtotal 6 ENCARGOS SOCIAIS 91,54 %
CUSTOS ADMINISTRATIVOS 30,00 %
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA 12,00 %
DESPESAS FISCAIS 12,68 %

SPR - Superintendência de Programação Rodoviária EER - Equipe de Economia Rodoviária 12,68 % 16.7 - JANELA DE INSPEÇÃO Dimensão = 0,50x0,50x0,21m0,05 sem ensaio Quantidade Unid. Unit. (R\$) Item Descrição Total (R\$) P/Mês **Total** Meses 1- PESSOAL 1.1 Motorista mês 949,64 1,00 1,00 1,00 949,64 Operário 764,98 1,00 1,00 1,00 764,98 1.2 mês 1.497,54 1.497,54 Sondador 1,00 1,00 1,00 1.3 mês Subtotal 1 3.212,16 2- ENCARGOS SOCIAIS 91,54 2.940,41 % sobre Subtotal 1 % Subtotal 2 6.152,57 3- CUSTOS ADMINISTRATIVOS % sobre Subtotal 1 30,00 % 963,64 Subtotal 3 7.116,21 4- DIÁRIAS Nível auxiliar (Rio Grande do Sul) 6.840,00 diária 76,00 90,00 1,00 90,00 6.840,00 Total Diárias Subtotal 4 13.956,21 5- ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS Equipamento para Poço de Sondagem para o pavimento (= Equipamentos para sondagem mês 37.20 1.00 1.00 1.00 5.1 37,20 Total Aluguel de Equipamentos 37,20 Subtotal 5 13.993,41 6- ALUGUEL DE VEÍCULOS Projeto 3.000km com Manutenção, Operação 6.1 e sem Administração Utilitário tipo Kombi Standard 1.6 ou similar 6.1.1 mês 2.929.55 1.00 1.00 1.00 2.929,55 Total Aluguel de Veículos 2.929,55

%

%

Produção: 22 dias trabalhados com a execução de 5 janelas por dia = (22x5) =110 unidades/ mês