

**Composição de Custos - Barreiras Eletrônicas tipo 1A, 1B e 1C**  
**COMPOSIÇÃO GERAL - PLANILHA RESUMC**

DISCRIMINAÇÃO		VALOR TOTAL
<b>A - EQUIPE TÉCNICA DO PROJETO</b>		<b>R\$ 856.783,93</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>R\$ 792.821,75</b>
Taxa sobre o item "A"	74,41%	R\$ 637.532,92
Vale transporte		R\$ 64.494,24
Vale refeição		R\$ 90.794,59
<b>C - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (OVER HEAD)</b>		
Taxa sobre o item "A"	50,00%	<b>R\$ 428.391,96</b>
<b>D - UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$ 4.091.053,30</b>
<b>E - SERVIÇOS GRÁFICOS</b>		<b>R\$ 200.971,21</b>
<b>F - INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO/SINALIZAÇÃO DE BET</b>		<b>R\$ 1.165.959,85</b>
<b>SOMA (A+B+C+D+E+F)</b>		<b>R\$ 7.535.982,00</b>
<b>G - REMUNERAÇÃO DE ESCRITÓRIOS</b>		
Taxa sobre os itens (A+B+C+D+E+F)	12,00%	<b>R\$ 904.317,84</b>
<b>SOMA (A+B+C+D+E+F+G)</b>		<b>R\$ 8.440.299,84</b>
<b>H - DESPESAS FISCAIS</b>		
Taxa sobre os itens (A+B+C+D+E+F+G)	9,88%	<b>R\$ 833.901,62</b>
		<b>R\$ 833.901,62</b>
<b>I - CUSTO TOTAL DO SERVIÇO</b>		<b>R\$ 9.274.201,46</b>
<b>J - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS</b>		<b>R\$ 309.140,04</b>
<b>K - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BET-1A</b>		<b>R\$ 5.591,70</b>
<b>L - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BET-1B</b>		<b>R\$ 7.214,50</b>
<b>M - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BET-1C</b>		<b>R\$ 9.990,63</b>
<b>N - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BANDEIRA</b>		<b>R\$ 7.088,04</b>
<b>O - ACRÉSCIMO DE SERVIÇO MENSAL PARA HABILITAÇÃO DE FOTO TRASEIRA EM EQUIPAMENTO BET-1B</b>		<b>R\$ 748,35</b>
<b>P - ACRÉSCIMO DE SERVIÇO MENSAL PARA HABILITAÇÃO DE FOTO TRASEIRA EM EQUIPAMENTO BET-1C</b>		<b>R\$ 1.063,98</b>

**Composição de Custos - Barreiras Eletrônicas tipo 1A, 1B e 1C  
EQUIPE TÉCNICA**

ATIVIDADES / FUNÇÃO NO PROJETO	QUANT. EQUIPES	PESSOAL POR EQUIPE	QUANT. DE TURNOS	HORAS POR TURNO	PRAZO (DIAS)	TOTAL Hora	TOTAL Hmês	SALÁRIO MÊS	CUSTO TOTAL			
<b>Coordenação</b>												
ENGENHEIRO COORDENADOR (P0)	1	1 H	1	2,0	660	1.320,00	7,50	7.692,78	57.695,85			
CHEFE DE ESCRITÓRIO (A0)		1 H		8,0		5.280,00				30,00	1.709,51	51.285,30
SECRETÁRIA (A1)		1 H		8,0		5.280,00				30,00	1.239,39	37.181,70
<b>SOMA</b>							<b>67,50</b>		<b>146.162,85</b>			
<b>Processamento de imagens / emissão de autos de infração</b>												
ANALISTA DE SISTEMAS (P3)	1	1 H	1	2,0	660	1.320,00	7,50	5.000,06	37.500,45			
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (A2)		2 H		8,0		10.560,00				60,00	769,28	46.156,80
DIGITADOR (A2)		3 H		6,0		11.880,00				90,00	769,28	69.235,20
<b>SOMA</b>							<b>157,50</b>		<b>152.892,45</b>			
<b>Instalação dos equipamentos</b>												
ENGENHEIRO CHEFE DE EQUIPE (P2)	1	1 H	1	2,0	180	360,00	2,04	6.239,69	12.728,96			
ENCARREGADO DE CAMPO (T0)		1 H		8,0		1.440,00				8,18	2.906,15	23.772,30
TÉCNICO EM ELETRÔNICA (T2)		1 H		8,0		1.440,00				8,18	1.709,51	13.983,79
OPERÁRIO (A3)		4 H		8,0		5.760,00				32,72	529,48	17.324,58
<b>SOMA</b>							<b>51,12</b>		<b>67.809,63</b>			
<b>Aferição noturna dos equipamentos</b>												
TÉCNICO EM COMPUTAÇÃO (T2)	1	1 H	1	6,0	176	1.056,00	6,00	2.564,27	15.385,59			
AUXILIAR TÉCNICO (T6)		1 H		6,0		1.056,00				6,00	1.025,72	6.154,29
<b>SOMA</b>							<b>12,00</b>		<b>21.539,88</b>			
<b>Manutenção dos equipamentos</b>												
ENGENHEIRO CHEFE DE EQUIPE (P2)	1	1 H	1	4,0	900	3.600,00	20,45	6.239,69	127.601,66			
TÉCNICO EM ELETRÔNICA (T2)		1 H		8,0		7.200,00				40,90	1.709,51	69.918,95
AUXILIAR TÉCNICO (T6)		2 H		8,0		14.400,00				81,81	683,81	55.942,49
<b>SOMA</b>							<b>143,16</b>		<b>253.463,10</b>			
<b>Coleta de dados dos equipamentos</b>												
TÉCNICO EM COMPUTAÇÃO (T2)	1	1 H	1	8,0	660	5.280,00	30,00	1.709,51	51.285,30			
AUXILIAR TÉCNICO (T6)		1 H		8,0		5.280,00				30,00	683,81	20.514,30
<b>SOMA</b>							<b>60,00</b>		<b>71.799,60</b>			
<b>Relatórios gerenciais, estatísticas de tráfego e laudos sobre o funcionamento dos equipamentos</b>												
ENGENHEIRO DE TRÁFEGO (P3)	1	1 H	1	1,0	660	660,00	3,75	5.000,06	18.750,22			
AUXILIAR DE ENGENHEIRO (T0)		1 H		8,0		5.280,00				30,00	2.906,15	87.184,50
SECRETÁRIA (A1)		1 H		8,0		5.280,00				30,00	1.239,39	37.181,70
<b>SOMA</b>							<b>63,75</b>		<b>143.116,42</b>			
<b>TOTAL GLOBAL</b>							<b>543,03</b>		<b>856.783,93</b>			

\*Os preços utilizados são da Tabela de Preços de Consultoria do DNIT, mês de referência 10/2009.

**Composição de Custos - Barreiras Eletrônicas tipo 1A, 1B e 1C**  
**Despesas Gerais**

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			CUSTO	
		UNITÁRIA	MÊS	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VEÍCULOS (incluindo manutenção, combustível e motorista)</b>						
Aluguel de veículo leve	mês	1	30	30	4.085,44	122.563,20
Aluguel de veículo leve (Fiscalização do DER-DF)	mês	1	30	30	3.350,06	100.501,80
Aluguel de veículo utilitário	mês	2	6	12	4.984,23	59.810,76
Aluguel de veículo utilitário leve	mês	2	30	60	4.085,44	245.126,40
<b>SOMA</b>						<b>528.002,16</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
BET 1A	mês	1	30	30	916,97	27.509,10
BET 1B	mês	31	30	930	1.922,45	1.787.878,50
BET 1C	mês	7	30	210	3.865,09	811.668,90
FOTO TRASEIRA - 2 FAIXAS	mês	1	30	30	608,09	18.242,70
FOTO TRASEIRA - 3 FAIXAS	mês	2	30	60	864,56	51.873,60
BANDEIRA	mês	1	30	30	1.819,69	54.590,70
Computador (incluindo softwares e periféricos)	mês	2	30	60	138,00	8.280,00
Servidor (incluindo softwares e periféricos)	mês	2	30	60	2.000,00	120.000,00
Computador (incluindo softwares e periféricos)*	mês	3	30	90	138,00	12.420,00
<b>SOMA</b>						<b>2.892.463,50</b>
<b>OUTROS</b>						
Software p/ proc. Imagens/emissão AI/N**	mês	1	30	30	3.000,00	90.000,00
Software p/ gerenciamento estatístico, etc.	mês	1	30	30	3.000,00	90.000,00
Manutenção da sinalização vertical BET-1A	mês	1	30	30	269,97	8.099,13
Manutenção da sinalização vertical BET-1B	mês	31	30	930	378,410	351.921,30
Manutenção da sinalização vertical BET-1C	mês	7	30	210	567,690	119.214,90
Manutenção da sinalização Bandeira	mês	1	30	30	378,411	11.352,31
<b>SOMA</b>						<b>670.587,64</b>
<b>TOTAL DA UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS</b>						<b>4.091.053,30</b>

\*Instalado no DER-DF

\*\* inclusive atualizações

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
<b>Instalação/remanejamento/sinalização</b>				
Instalação ou remanejamento de BET-1A	und	1	25.916,29	25.916,29
Instalação ou remanejamento de BET-1B	und	31	18.215,85	564.691,35
Instalação ou remanejamento de BET-1C	und	7	25.476,06	178.332,42
Instalação ou remanejamento de Bandeira	und	1	17.924,56	17.924,56
Sinalização vertical de BET-1A	und	1	2.699,79	2.699,79
Sinalização vertical de BET-1B	und	31	3.784,13	117.308,03
Sinalização vertical de BET-1C	und	7	5.676,94	39.738,58
Sinalização vertical de Bandeira	und	1	3.784,13	3.784,13
Aferição INMETRO	und	310	695,37	215.564,70
<b>TOTAL DA INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO/SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.165.959,85</b>

**Composição de Custos - Barreiras Eletrônicas tipo 1A, 1B e 1C  
Serviços Gráficos**

TÍTULO	FORMATO	TIPO DE CÓPIA	QUANTIDADES				PREÇO		
			NÚMERO DE DOCUMENTOS	VIAS	FOLHAS POR VIA	CÓPIAS TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
Notificação da autuação	Próprio	Laser	293.250	1	1	293.250	0,33	96.772,50	
Notificação da infração	Próprio	Laser	278.588	1	1	278.587	0,33	91.933,71	
Relatórios gerenciais, operacionais e estatísticos	A-4	Xerox	128	2	250	64.000	0,10	6.400,00	
Laudos Técnicos	A-4	Xerox	5.865	2	5	58.650	0,10	5.865,00	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>200.971,21</b>	