

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

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL
A - EQUIPE TÉCNICA DO PROJETO	R\$ 856.783,93
B - ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 792.821,75
Taxa sobre o item "A" 74,41%	R\$ 637.532,92
Vale transporte	R\$ 64.494,24
Vale refeição	R\$ 90.794,59
C - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (OVER HEAD)	
Taxa sobre o item "A" 50,00%	R\$ 428.391,96
D - UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS	R\$ 4.091.053,30
E - SERVIÇOS GRÁFICOS	R\$ 200.971,21
F - INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO/SINALIZAÇÃO DE BET	R\$ 1.165.959,85
SOMA (A+B+C+D+E+F)	R\$ 7.535.982,00
G - REMUNERAÇÃO DE ESCRITÓRIOS	
Taxa sobre os itens (A+B+C+D+E+F) 12,00%	R\$ 904.317,84
SOMA (A+B+C+D+E+F+G)	R\$ 8.440.299,84
H - DESPESAS FISCAIS	
Taxa sobre os itens (A+B+C+D+E+F+G) 9,88%	R\$ 833.901,62
	R\$ 833.901,62
I - CUSTO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 9.274.201,46
J - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS	R\$ 309.140,04
K - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BET-1A	R\$ 5.591,70
L - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BET-1B	R\$ 7.214,50
M - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BET-1C	R\$ 9.990,63
N - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS POR BANDEIRA	R\$ 7.088,04
O - ACRÉSCIMO DE SERVIÇO MENSAL PARA HABILITAÇÃO DE FOTO TRASEIRA EM EQUIPAMENTO BET-1B	R\$ 748,35
P - ACRÉSCIMO DE SERVIÇO MENSAL PARA HABILITAÇÃO DE FOTO TRASEIRA EM EQUIPAMENTO BET-1C	R\$ 1.063,98
Q - CUSTO TOTAL DO SERVIÇO COM ACRÉSCIMO EQUIPAMENTO MÓVEL	R\$ 9.766.201,46
R - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS UTILIZADO - UN. MÓVEL COM RADAR ESTÁTICO	R\$ 45.000,00
S - CUSTO DO SERVIÇO POR MÊS UTILIZADO - UN. MÓVEL SEM RADAR ESTÁTICO	R\$ 37.000,00

**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			
Coordenação												
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
SOMA							67,50		146.162,85			
Processamento de imagens / emissão de autos de infração												
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
SOMA							157,50		152.892,45			
Instalação dos equipamentos												
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
SOMA							51,12		67.809,63			
Aferição noturna dos equipamentos												
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
SOMA							12,00		21.539,88			
Manutenção dos equipamentos												
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
SOMA							143,16		253.463,10			
Coleta de dados dos equipamentos												
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
SOMA							60,00		71.799,60			
Relatórios gerenciais, estatísticas de tráfego e laudos sobre o funcionamento dos equipamentos												
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
SOMA							63,75		143.116,42			
TOTAL GLOBAL							543,03		856.783,93			

*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
VEÍCULOS (incluindo manutenção, combustível e motorista)						
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
SOMA						528.002,16
EQUIPAMENTOS						
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
SOMA						2.892.463,50
OUTROS						
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
SOMA						670.587,64
TOTAL DA UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS						4.091.053,30

*Instalado no DER-DF

** inclusive atualizações

UNIDADE MÓVEL COM RADAR ESTÁTICO***	mês	1	6	6	45.000,00	270.000,00
UNIDADE MÓVEL SEM RADAR ESTÁTICO***	mês	1	6	6	37.000,00	222.000,00
TOTAL DA UTILIZAÇÃO DE VEÍCULOS - UNIDADE MÓVEL						492.000,00

*** Previsão de utilização de 03 meses ao ano. Havendo necessidade poderá ser utilizado mais vezes.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
Instalação/remanejamento/sinalização				
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
TOTAL DA INSTALAÇÃO/REMANEJAMENTO/SINALIZAÇÃO				1.165.959,85

**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
TOTAL GERAL								200.971,21