

EQUIPE TÉCNICA (Mês Base: Janeiro/2019)

Fases	Atividades	Profissionais	Cód.	Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/ Equipe	Hora/ Dia	Nº Dias	Total de Horas	Sal. Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)	Total da Etapa
					a	b	c	d	e = a*b*c*d	f = e/220	g	h = f*g	
FASE I - COORDENAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO SGP	Coordenação	Coordenador Geral	P0	A	1	1	4	240	960,00	4,36	17.298,93	75.423,33	207.991,88
		Consultor Especial em SGP	CM	A	1	1	2	240	480,00	2,18	19.906,25	43.395,62	
		Analista de Gerência de Pavimentos	P2	A	1	1	4	240	960,00	4,36	10.663,79	46.494,12	
		Secretária	A1	C	1	1	8	240	1.920,00	8,72	2.973,33	25.927,43	
		Motorista	A2	C	1	1	8	240	1.920,00	8,72	1.921,03	16.751,38	
ENVANTAMENTO INVENTÁRIO MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA DO DF	Estudos de Tráfego e Inventário da Rodovia	Engenheiro Pleno	P2	A	1	1	4	180	720,00	3,27	10.663,79	34.870,59	348.114,82
		Chefe de Posto -Técnico Júnior	T3	B	4	1	8	180	5.760,00	26,18	2.861,02	74.901,50	
		Contador Volumétrico - Auxiliar Campo	A2	B	4	2	8	180	11.520,00	52,36	1.921,03	100.585,13	
		Motorista	A2	C	1	5	8	180	7.200,00	32,72	1.921,03	62.856,10	
		Cadista / Op. de Micro (Téc. Júnior)	T3	B	1	4	8	180	5.760,00	26,18	2.861,02	74.901,50	
	Condições Funcionais do Pavimento - Treliça + Cadastro dos Defeitos	Engenheiro Pleno	P2	A	1	1	8	150	1.200,00	5,45	10.663,79	58.117,65	385.457,34
		Técnico Pleno Escritório / Campo	T2	B	6	2	8	150	14.400,00	65,45	3.564,53	233.298,48	
		Motorista	A2	C	1	6	8	150	7.200,00	32,72	1.921,03	62.856,10	
		Cadista / Op. de Micro (Téc. Júnior)	T3	B	1	2	8	150	2.400,00	10,90	2.861,02	31.185,11	
	Condições Estruturais do Pavimento - Viga Benkelman (VB) + Janela Inspeção (JI)	Engenheiro Pleno (VB + JI + Lab. Betume e Solos)	P2	A	1	1	8	150	1.200,00	5,45	10.663,79	58.117,65	636.033,69
		Técnico Pleno Escritório / Campo (VB)	T2	B	5	2	8	120	9.600,00	43,63	3.564,53	155.520,44	
		Motorista (VB)	A2	C	1	10	8	120	9.600,00	43,63	1.921,03	83.814,53	
		Cadista / Op. de Micro (Téc. Júnior) (VB)	T3	B	1	2	8	120	1.920,00	8,72	2.861,02	24.948,09	
		Técnico Pleno Escritório / Campo (JI)	T2	B	6	1	8	150	7.200,00	32,72	3.564,53	116.631,42	
		Auxiliar de Campo (JI)	A2	B	6	2	8	150	14.400,00	65,45	1.921,03	125.731,41	
Motorista (JI)		A2	C	1	6	8	150	7.200,00	32,72	1.921,03	62.856,10		
Técnico Pleno Escritório / Campo (Investigação Nível D'Água)		T2	B	1	1	8	25	200,00	0,90	3.564,53	3.208,07		
Auxiliar de Campo(Investigação Nível D'Água)	A2	B	1	2	8	25	400,00	1,81	1.921,03	3.477,06			

EQUIPE TÉCNICA (Mês Base: Janeiro/2019)

Fases	Atividades	Profissionais	Cód.	Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/ Equipe	Hora/ Dia	Nº Dias	Total de Horas	Sal. Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)	Total da Etapa
					a	b	c	d	e = a*b*c*d	f = e/220	g	h = f*g	
FASE I - LE		Motorista (Investigação Nível D'Água)	A2	C	1	1	8	25	200,00	0,90	1.921,03	1.728,92	
	Condições Estruturais do Pavimento - Lab. Betume + Lab. Solos	Técnico Pleno Escritório / Campo - Lab. Betume	T2	B	1	3	8	120	2.880,00	13,09	3.564,53	46.659,69	301.020,09
		Cadista / Op. de Micro (Téc. Júnior) - Lab. Betume	T3	B	1	1	8	120	960,00	4,36	2.861,02	12.474,04	
		Técnico Pleno Escritório / Campo - Lab. Solos	T2	B	2	3	8	150	7.200,00	32,72	3.564,53	116.631,42	
		Auxiliar de Campo - Lab. Solos	A2	B	2	3	8	150	7.200,00	32,72	1.921,03	62.856,10	
		Cadista / Op. de Micro (Téc. Júnior) (JI)	T3	B	2	2	8	150	4.800,00	21,81	2.861,02	62.398,84	
FASE I - CRIAÇÃO SGP EM AMBIENTE WEB	Base Espacial Georreferenciada + Sistema Geográficas em Ambiente WEB	Anal. de Sistemas de Informações Geográficas	P2	A	1	2	8	240	3.840,00	17,45	10.663,79	186.083,13	558.142,74
		Analista de Sistemas	P2	A	1	2	8	240	3.840,00	17,45	10.663,79	186.083,13	
		Analista de Sistemas - Programador	P2	A	1	1	8	240	1.920,00	8,72	10.663,79	92.988,24	
		Administração Banco de Dados	P2	A	1	1	8	240	1.920,00	8,72	10.663,79	92.988,24	
FASE II - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SGP	Manutenção da Base e Operação do SGP	Consultor Especial em SGP	CM	A	1	1	1	660	660,00	3,00	19.906,25	59.718,75	571.580,67
		Analista de Gerência de Pavimentos	P2	A	1	1	4	660	2.640,00	12,00	10.663,79	127.965,48	
		Anal. de Sistemas de Informações Geográficas	P2	A	1	1	4	660	2.640,00	12,00	10.663,79	127.965,48	
		Analista de Sistemas	P2	A	1	1	4	660	2.640,00	12,00	10.663,79	127.965,48	
		Administração Banco de Dados	P2	A	1	1	4	660	2.640,00	12,00	10.663,79	127.965,48	
FASE II - AVALIAÇÕES EM CAMPO DO PAVIMENTO	Cond. Funcionais do Pav. - Treliza + Cadastro dos Defeitos + Cond. Estruturais do Pav. - VB	Técnico Pleno Escritório / Campo - Cond. Func.	T2	B	6	2	8	300	28.800,00	130,90	3.564,53	466.596,97	1.133.452,03
		Motorista - Cond. Func.	A2	C	1	6	8	300	14.400,00	65,45	1.921,03	125.731,41	
		Técnico Pleno Escritório / Campo (VB)	T2	B	5	2	8	240	19.200,00	87,27	3.564,53	311.076,53	
		Motorista (VB)	A2	C	1	10	8	240	19.200,00	87,27	1.921,03	167.648,28	
		Cadista / Op. de Micro (Téc. Júnior)	T3	B	1	2	8	300	4.800,00	21,81	2.861,02	62.398,84	

Equipe A - Nível Superior

Total Equipe Nível Superior 1.446.142,37

Equipe B - Nível Técnico e Auxiliar

Total Equipe Nível Técnico 2.085.480,64

EQUIPE TÉCNICA (Mês Base: Janeiro/2019)

Fases	Atividades	Profissionais	Cód.	Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/ Equipe	Hora/ Dia	Nº Dias	Total de Horas	Sal. Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)	Total da Etapa	
					a	b	c	d	e = a*b*c*d	f = e/220	g	h = f*g		
	Equipe C - Administrativo											Total Equipe	610.170,25	
												4.141.793,26		

Brasília-DF, 28 de fevereiro de 2019.

Eng^a. Gisandra Faria de Paula
Gerente de Geotecnia
GETEC - DITEC - SUTEC - DER/DF

Eng. Willkerson Victor da Silva
Diretor de Tecnologia
DITEC - SUTEC - DER/DF

EQUIPAMENTOS / LABORATÓRIO (Mês base: JANEIRO/2019)				
Equipamento / Laboratório	Qtde. eqptos / lab.	Qtde. dias	Valor Diário (R\$)	Valor Parcial (R\$)
	a	b	c	d = a*b*c
Laboratório de Betume	1	120	R\$ 127,74	R\$ 15.328,68
Laboratório de Solos	2	150	R\$ 82,66	R\$ 24.796,50
Viga Benkelman	5	120	R\$ 53,43	R\$ 32.059,40
GPS (Inv. Rodovia)	4	180	R\$ 10,24	R\$ 7.371,36
GPS (Cond. Funcionais)	6	150	R\$ 10,24	R\$ 9.214,20
GPS (VB)	5	120	R\$ 10,24	R\$ 6.142,80
GPS (JI)	6	150	R\$ 10,24	R\$ 9.214,20
GPS (Investigação Nível D'Água)	1	25	R\$ 10,24	R\$ 255,95
Viga Benkelman - FASE II	5	240	R\$ 53,43	R\$ 64.118,80
GPS (Cond. Funcionais) - FASE II	6	300	R\$ 10,24	R\$ 18.428,40
GPS (VB) - FASE II	5	240	R\$ 10,24	R\$ 12.285,60
			Total Equipamentos	R\$ 199.215,89
			Diária (30 dias por mês)	
Laboratorio de Betume (mês):		R\$ 3.832,17	R\$ 127,74	
Laboratorio de Solos (mês):		R\$ 2.479,65	R\$ 82,66	
Viga Benkelman (mês):		R\$ 1.602,97	R\$ 53,43	
GPS (mês):		R\$ 307,14	R\$ 10,24	

Brasília-DF, 28 de fevereiro de 2019.

Eng^a. Gisandra Faria de Paula
Gerente de Geotecnia
GETEC - DITEC - SUTEC - DER/DF

Eng. Willkerson Victor da Silva
Diretor de Tecnologia
DITEC - SUTEC - DER/DF

LOCAÇÃO DE VEÍCULOS (Mês base - DNIT: JANEIRO/2019)

Tipo de Veículo	Qtde Veículos	Nº Diárias	Total Diárias	Valor Diária (R\$)	Total (R\$)
	a	b	c=a*b	d	e=c*d
Sedan 71 a 115 cv - Coordenação	1	240	240	R\$ 105,45	R\$ 25.306,96
Sedan 71 a 115 cv - Fiscalização DER/DF	1	240	240	R\$ 105,45	R\$ 25.306,96
Sedan 71 a 115 cv - Est. Tráfego e Inventário da Rodovia	1	180	180	R\$ 105,45	R\$ 18.980,22
Van - 120 a 140 cv - Est. Tráfego e Inventário da Rodovia	4	180	720	R\$ 206,76	R\$ 148.865,28
Caminhonete 71 a 115 cv - Cond. Funcionais do Pavimento	6	150	900	R\$ 111,57	R\$ 100.416,90
Caminhonete 71 a 115 cv - Cond. Estruturais do Pavimento (VB)	5	120	600	R\$ 111,57	R\$ 66.944,60
Caminhão Viga Benkelman (VB)	5	120	600	R\$ 354,31	R\$ 212.587,60
Caminhonete 71 a 115 cv - Cond. Estruturais do Pavimento (JI)	6	150	900	R\$ 111,57	R\$ 100.416,90
Caminhonete 71 a 115 cv - Cond. Estruturais do Pavimento - Nível D'Água	1	25	25	R\$ 111,57	R\$ 2.789,35
Sedan 71 a 115 cv - FASE II: Fiscalização DER/DF	1	300	300	R\$ 105,45	R\$ 31.633,70
Caminhonete 71 a 115 cv - FASE II: Cond. Funcionais do Pavimento	6	300	1800	R\$ 111,57	R\$ 200.833,80
Caminhonete 71 a 115 cv - FASE II: Cond. Estruturais do Pavimento (VB)	5	240	1200	R\$ 111,57	R\$ 133.889,20
Caminhão Viga Benkelman (VB) - FASE II	5	240	1200	R\$ 354,31	R\$ 425.175,20
			TOTAL DIÁRIAS		R\$ 1.493.146,67
Veículo Sedan 71 a 115 CV / Mês	R\$ 3.163,37	Preço DNIT	Qtde dias por mês		
Diária Sedan:	R\$ 105,45	R\$ 3.163,37	30		
Veículo Caminhonete 71 a 115 CV / Mês	R\$ 3.347,23	Preço DNIT	Qtde dias por mês		
Diária Caminhonete:	R\$ 111,57	R\$ 3.347,23	30		
Van - 120 a 140 CV	R\$ 6.202,72	Preço DNIT	Qtde dias por mês		
Diária Van:	R\$ 206,76	R\$ 6.202,72	30		
Caminhão Viga Benkelman (VB)	R\$ 10.629,38	Preço DNIT	Qtde dias por mês		
Diária Caminhão:	R\$ 354,31	R\$ 10.629,38	30		

Brasília-DF, 28 de fevereiro de 2019.

Eng^a. Gisandra Faria de Paula
Gerente de Geotecnia
GETEC - DITEC - SUTEC - DER/DF

Eng. Willkerson Victor da Silva
Diretor de Tecnologia
DITEC - SUTEC - DER/DF

SERVIÇOS GRÁFICOS								Mês base: Cotação de Mercado - Fevereiro/2019		
Tipo de Relatório	Título	CD / DVD Qtde e preço unit.		Total CD/DVD (R\$)	Cópia	Quant. (folhas)	Quant. (vias)	Valor Folhas (R\$)	Valor Total Cópias (R\$)	Valor Total (R\$)
		a	b							
FASE I - COORDENAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO SGP	Coordenação	8	R\$ 3,80	R\$ 30,40	A4	1.600	1	R\$ 1,50	R\$ 2.400,00	R\$ 2.430,40
FASE I - LEVANTAMENTO INVENTÁRIO MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA DO DF	Estudos de Tráfego e Inventário da Rodovia	6	R\$ 3,80	R\$ 22,80	A4	1.500	1	R\$ 1,50	R\$ 2.250,00	R\$ 2.272,80
	Condições Funcionais do Pavimento - Trelça + Cadastro dos Defeitos	5	R\$ 3,80	R\$ 19,00	A4	1.500	1	R\$ 1,50	R\$ 2.250,00	R\$ 2.269,00
	Condições Estruturais do Pavimento - Viga Benkelman (VB) + Janela Inspeção (JI)	5	R\$ 3,80	R\$ 19,00	A4	1.500	1	R\$ 1,50	R\$ 2.250,00	R\$ 2.269,00
	Condições Estruturais do Pavimento - Lab. Betume + Lab. Solos	5	R\$ 3,80	R\$ 19,00	A4	2.500	1	R\$ 1,50	R\$ 3.750,00	R\$ 3.769,00
FASE I - CRIAÇÃO SGP EM AMBIENTE WEB	Base Espacial Georreferenciada + Sistema Geográficas em Ambiente WEB	8	R\$ 3,80	R\$ 30,40	A4	2.400	1	R\$ 1,50	R\$ 3.600,00	R\$ 3.630,40
FASE II - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SGP	Manutenção da Base de Dados e Operação do SGP	22	R\$ 3,80	R\$ 83,60	A4	4.400	1	R\$ 1,50	R\$ 6.600,00	R\$ 6.683,60
FASE II - AVALIAÇÕES EM CAMPO DO PAVIMENTO	Cond. Funcionais do Pav. - Trelça + Cadastro dos Defeitos + Cond. Estruturais do Pav. - VB	10	R\$ 3,80	R\$ 38,00	A4	4.200	1	R\$ 1,50	R\$ 6.300,00	R\$ 6.338,00
Total (R\$)				R\$ 262,20					R\$ 29.400,00	R\$ 29.662,20
Preços Estimados:				Mídia CD / DVD Gravada: R\$ 3,80 Cópia Sulfite A4 encadernada: R\$ 1,50 Cópia Sulfite A3 encadernada: R\$ 3,58 Cópia Sulfite A1 encadernada: R\$ 8,00						

Brasília-DF, 28 de fevereiro de 2019.

Eng^a. Gisandra Faria de Paula
Gerente de Geotecnia
GETEC - DITEC - SUTEC - DER/DF

Eng. Willkerson Victor da Silva
Diretor de Tecnologia
DITEC - SUTEC - DER/DF

ORÇAMENTO - RESUMO				
IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PAVIMENTOS - SGP				
DER/DF				
DISCRIMINAÇÃO			VALOR	
			PARCIAL	TOTAL
A - EQUIPE TÉCNICA			R\$	4.141.793,26
	A.1 - Pessoal de Nível Superior		R\$ 1.446.142,37	
	A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Auxiliar		R\$ 2.085.480,64	
	A.3 - Pessoal Administrativo		R\$ 610.170,25	
B - ENCARGOS SOCIAIS			R\$	3.480.763,05
	Taxas	84,04 % do item "A"	R\$ 3.480.763,05	
C - CUSTOS ADMINISTRATIVOS			R\$	1.242.537,97
	Taxas	30,00 % do item "A"	R\$ 1.242.537,97	
D - DESPESAS GERAIS			R\$	1.722.024,76
D.2 - VIAGENS e DIÁRIAS				
D.3 - VEÍCULOS			R\$ 1.493.146,67	
D.4 - EQUIPAMENTOS			R\$ 199.215,89	
D.7 - SERVIÇOS GRÁFICOS			R\$ 29.662,20	
I - CUSTOS DIRETOS (A+B+C+D)			R\$	10.587.119,04
II - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA			R\$	1.270.454,28
	Taxas	12,00 % do itens "I"	R\$ 1.270.454,28	
III - DESPESAS FISCAIS			R\$	1.970.728,68
	Taxas	16,62 % do item "I+II"	R\$ 1.970.728,68	
TOTAL DO ORÇAMENTO I + II + III			R\$	13.828.302,00
Extensão (km): 1263,90		Prazo: 30 MESES	R\$ / Km = R\$	10.940,97

Brasília-DF, 28 de fevereiro de 2019.

Eng^a. Gisandra Faria de Paula
Gerente de Geotecnia
GETEC - DITEC - SUTEC - DER/DF

Eng. Willkerson Victor da Silva
Diretor de Tecnologia
DITEC - SUTEC - DER/DF

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS PROJETOS																															
ATIVIDADES	PRAZO DE EXECUÇÃO (MESES)																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
FASE I - COORDENAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO SGP																															
Coordenação	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04	R\$ 81.345,04																							
FASE I - LEVANTAMENTO INVENTARIO MALHA RODOVIARIA PAVIMENTADA DO DF																															
Estudos de Tráfego e Inventário da Rodovia		R\$ 200.840,24	R\$ 200.840,24	R\$ 200.840,24	R\$ 200.840,24	R\$ 200.840,24	R\$ 200.840,24																								
Condições Funcionais do Pavimento - Treliça + Cadastro dos Defeitos		R\$ 244.753,88	R\$ 244.753,88	R\$ 244.753,88	R\$ 244.753,88	R\$ 244.753,88																									
Condições Estruturais do Pavimento - Viga Benkelman (VB) + Janela Inspeção (JI)		R\$ 468.656,57	R\$ 468.656,57	R\$ 468.656,57	R\$ 468.656,57	R\$ 468.656,57																									
Condições Estruturais do Pavimento - Lab. Betume + Lab. Solos		R\$ 179.777,03	R\$ 179.777,03	R\$ 179.777,03	R\$ 179.777,03	R\$ 179.777,03																									
FASE I - CRIAÇÃO SGP EM AMBIENTE WEB																															
Base Espacial Georreferenciada + Sistema Geográficas em Ambiente WEB	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64	R\$ 195.640,64																							
FASE II - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SGP																															
Manutenção da Base de Dados e Operação do SGP									R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96		
FASE II - AVALIAÇÕES EM CAMPO DO PAVIMENTO																															
Manutenção da Base de Dados e Operação do SGP														R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68									R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68	R\$ 433.475,68
DESEMBOLSO	R\$ 276.985,67	R\$ 1.371.013,39	R\$ 1.371.013,39	R\$ 1.371.013,39	R\$ 1.371.013,39	R\$ 1.371.013,39	R\$ 477.825,91	R\$ 276.985,67	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 506.506,64	R\$ 73.030,96	R\$ 73.030,96
																												TOTAL	R\$ 13.828.302,00		

Brasília-DF, 28 de fevereiro de 2019.

Eng^a. Gisandra Faria de Paula
Gerente de Geotecnia
GETEC - DITEC - SUTEC - DER/DF

Eng. Willkerson Victor da Silva
Diretor de Tecnologia
DITEC - SUTEC - DER/DF