

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO,
AQÜICULTURA E PESCA - SEAG

REFERENCIAL DE PREÇOS DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS

Janeiro 2018

NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

- 1. A Tabela é referencial de preços para elaboração de orçamentos de Projetos rodoviários, tendo como modelo as composições do DER-ES, com as Leis Sociais e Complementares calculados pela Equipe de Custos e Orçamentos do DER-ES (DPPC).
- 2. A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos preços referenciais foi extraída da tabela de insumos do DER-ES, que por sua vez realiza cotações através de sua Equipe de Custos e Orçamentos, no mercado da Grande Vitória ES ou posto em Vitória-ES, bem como nas tabelas de referência de outros órgãos ou entidades da administração pública federal, estadual (SINAPI, SICRO e/ou IOPES).
- 3. Os preços obtidos, pelo DER-ES, através de coletas de preços de cada insumo junto às empresas são digitalizados e analisados no mapa de coleta, procurando detectar erros eventuais de coleta ou de informação (análise de consistência).
- 4. Após a análise de consistência, no DER-ES, os dados são processados para o cálculo de preços médios.
- 5. A incidência de encargos sociais e complementares adotada para mão de obra são:
 - Mensalistas (Consultoria) = 84,04%, conforme Instrução de Serviço DG n.º 03/2012 do DNIT.

Rodrigo Freitas Motta Engenheiro da GEPAV - SEAG

Roberto Carlos Magalhães Leite

Gerente de Pavimentação e Conservação de Estradas - SEAG

Zacarias Carraretto
Subsecretário de Infraestrutura Rural – SEAG

Paulo Roberto Ferreira
Secretário da Agricultura, Abastecimento, Aqüicultura e Pesca - SEAG



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQÜICULTURA E PESCA - SEAG



Data Base: SEAG -

Janeiro/2018

Tabela Referencial de Projetos Janeiro 2018

Salário Base: R\$ 1.007,54 Salário hora: R\$ 4,57

Base da Tabela Insumos do DER-ES - Janeiro de 2018

Mensalistas (Consultoria) = 84,04%, conforme Instrução de Serviço DG n.º 03/2012 do DNIT

Grupo de Serviço: 01 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Cód. SEAG	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço Unitário
01.01.001	Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Und	665,22
01.01.002	Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, inclusive pós processamento	Km	606,02
01.01.003	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	há	599,85
01.01.004	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro	Km	965,56
01.01.005	Nivelamento geométrico, inclusive contranivelamento	Km	1.017,59

Grupo de Serviço: 02 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS E SONDAGENS

02.01 - ESTUDO DE TRÁFEGO

Cód. SEAG	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço Unitário
102.01.001	Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 12 horas, TMD<3000	Dia	1.284,23
02.01.002	Pesquisa OD, duração 12 horas, envolvendo 50 entrevistas/h (6h as 18h)	Dia	1.360,62

02.02 - ESTUDO GEOTÉCNICOS, GEOLOGICOS E TECNOLÓGICO

Cód. SEAG	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço Unitário
02.02.001	Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação	Km	6.664,39
02.02.002	Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Reabilitação	Km	5.511,32
02.02.003	Conjunto de ensaios para caracterização de misturas p/ base: granulometria, LL, LP, Equiv. de areia, CBR e compact. PM, incl. analise estatística	Und	763,20
02.02.004	Conjunto de ensaios para caracterização de misturas para sub base: granulometria, LL, LP, CBR e compactação PI, inclusive análise estatística	Und	697,78
02.02.005	Conjunto de ensaios para caracterização de sub-leito: granulometria, LL, LP, CBR e compact. PI, inclusive análise estatística	Und	697,78
02.02.006	Conjunto de ensaios para caracterização de empréstimo para corpo de aterro: granulometria, LL, LP, CBR e compact. PI, inclusive análise	Und	697,78
02.02.007	Levantamento deflectométrico do pavimento e estudo	Km	517,21
02.02.008	Levantamento p/ avaliação de condição de superfície de subtrecho homogêneo de rodovias para gerência de pavimentos PRO 07/2003	Km	225,61

02.03 - ESTUDO HIDROLÓGICO

Cód. SEAG	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço Unitário
02.03.001	Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias	Km	1.408,47
02.03.002	Estudos Hidrológicos para projeto de reabilitação de rodovias	Km	1.532,10



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQÜICULTURA E PESCA - SEAG



Data Base: SEAG -Janeiro/2018

Tabela Referencial de Projetos Janeiro 2018

Salário Base: R\$ 1.007,54 Salário hora: R\$ 4,57

Base da Tabela Insumos do DER-ES - Janeiro de 2018

Mensalistas (Consultoria) = 84,04%, conforme Instrução de Serviço DG n.º 03/2012 do DNIT

02.04 - ESTUDOS AMBIENTAIS

Cód. SEAG	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço Unitário
02.04.001	PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovias com extensão de até 5 km	Und	9.442,52
02.04.002	PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovias com extensão de até 10 km	Und	12.536,52
02.04.003	PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovias para extensão excedente a 10km	Km	476,78

Grupo de Serviço: 03 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS 03.01 - PROJETOS

Cód. SEAG	Descrição dos Serviços	Unidade	Preço Unitário
03.01.001	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	Km	1.232,67
03.01.002	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	Km	1.714,39
03.01.003	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural	Km	2.685,63
03.01.004	Projeto de Drenagem e OAC para reabilitação de rodovias em pista simples	Km	2.845,86
03.01.005	Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	Km	1.548,19
03.01.006	Projeto de Reabilitação de pavimentos de rodovias em pista simples	Km	1.861,22
03.01.007	Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	Km	1.010,35
03.01.008	Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	Km	989,99
03.01.009	Projeto de Obras Complementares em rodovias	Km	909,71
03.01.010	Projeto de aterros com altura até 5,0m, sobre solos moles, conforme PRO 381/98, em rodovias, exclusive ensaios	Km	3.977,28
03.01.011	Projeto de Estruturas de contenções em estruturas de solo reforçado, altura até 10 m (por seção típica)	Und	3.078,08
03.01.012	Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Und	4.202,08





Item:	Serviço: Implantação de base (par de marcos) de concre	to, georrefe	erenciados co	n GPS d	e dupla	Data Base:	Unidade:
01.01.001	frequência, inclusive pós processamento					Janeiro/2018	Und
						•	•
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario	Custo Parcial
	•	304.80	110101010	J		Mensal	(R\$)
01.1	PESSOAL	•		ı	T		214,93
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,008	8.529,64	68,24
01.1.02	Topógrafo	20014	DER-ES	mês	0,017	3.465,58	58,91
01.1.03	Auxiliar de topografia	20029	DER-ES	mês	0,034	2.078,03	70,65
01.1.04	Servente	20002	DER-ES	mês	0,017	1.007,54	17,13
02.	ENCARGOS SOCIAL						180,63
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	180,63
02.1	Take de 6 1/6 1/6 365/e Mao de 65/a			,,,		0,0101	100,03
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						8,60
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	8,60
• •	I						
04.	DESPESAS GERAIS		5-5-50			1 252 12	137,44
04.1.01	Concreto pronto fck = 15,0 MPa, tudo incluído	11427	DER-ES	m³	0,063	268,43	16,91
04.1.02	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,017	3.254,31	55,32
04.1.03	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência	11490	DER-ES	mês	0,017	3.835,69	65,21
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						54,16
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	54,16
	I						
06.	DESPESAS FINANCEIRAS			0/	T	0.0200	11,92
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	11,92
07.	DESPESAS FISCAIS						57,55
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	33,24
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	24,31
	20720 11117	210					667.00
	PREÇO UNITÁI	RIO					665,22
Observações:							





Item: 01.01.002	Serviço: Implantação de poligonal de amarração em ma m, inclusive pós processamento	rcos de con	creto, espaçar	nento m	náximo 500	Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						197,67
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,008	8.529,64	68,24
01.1.02	Topógrafo	20014	DER-ES	mês	0,015	3.465,58	51,98
01.1.03	Auxiliar de topografia	20029	DER-ES	mês	0,030	2.078,03	62,34
01.1.04	Servente	20002	DER-ES	mês	0,015	1.007,54	15,11
02.	ENCARGOS SOCIAL						166,13
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	166,13
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						7,91
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	7,91
04.	Decorate of the						424.60
04.1.01	DESPESAS GERAIS	11127	DED EC	m³	0.022	260.42	121,69
04.1.01	Concreto pronto fck = 15,0 MPa, tudo incluído Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	11427	DER-ES		0,033	268,43 3.254,31	8,86
04.1.02	Nível WILD N-1 - NA-20	10586 10420	DER-ES DER-ES	mês mês	0,015 0,015	432,00	48,81 6,48
04.1.04	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência	11490	DER-ES	mês	0,015	3.835,69	57,54
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					T	49,34
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	49,34
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						10,85
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	10,85
07.	DESPESAS FISCAIS						52,42
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	30,28
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	22,14
	PREÇO UNITÁ	RIO					606,02
Observações:							





01.01.003	Serviço: Levantamento Planialtimétrico Cadastral					Data Base: Janeiro/2018	Unidade: há
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia
01.1	PESSOAL	•			•		214,93
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,008	8.529,64	68,24
01.1.02	Topógrafo	20014	DER-ES	mês	0,017	3.465,58	58,91
01.1.03	Auxiliar de topografia	20029	DER-ES	mês	0,034	2.078,03	70,65
01.1.04	Servente	20002	DER-ES	mês	0,017	1.007,54	17,13
02.	ENCARGOS SOCIAL						180,63
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	180,63
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						8,60
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	8,60
04.	DESPESAS GERAIS						84,21
04.1.01	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,017	3.254,31	55,32
04.1.02	Estação total LEICA TC-800	10425	DER-ES	mês	0,017	1.699,44	28,89
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						48,84
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	48,84
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						10,74
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	10,74
07.	DESPESAS FISCAIS						51,89
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	29,97
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	21,92
	PREÇO UNITÁ	RIO					599,85
Observações:							







Item: 01.01.004	Serviço: Implantação de eixo de locação, seções e cadast	ro				Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
						1	
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario	Custo Parcial
01.1	PESSOAL					Mensal	(R\$) 352,20
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,016	8.529,64	136,47
01.1.01	Topógrafo	20070	DER-ES	mês	0,016	3.465,58	86,64
01.1.03	Auxiliar de topografia	20014	DER-ES	mês	0,050	2.078,03	103,90
01.1.04	Servente	20002	DER-ES	mês	0,025	1.007,54	25,19
01.1.01	Jervente	20002	DEIX ES	11103	0,023	1.007,51	23,13
02.	ENCARGOS SOCIAL						295,99
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	295,99
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						14,09
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	14,09
	Decorate of the						422.04
04.	DESPESAS GERAIS	40506	DED EC	2 -	0.025	2.254.24	123,84
04.1.01	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e Estaçao total LEICA TC-800	10586 10425	DER-ES DER-ES	mês	0,025	3.254,31	81,36
04.1.02	Estação total LEICA TC-800	10425	DEK-ES	mês	0,025	1.699,44	42,49
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						78,61
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	78,61
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						17,29
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	17,29
07.	DESPESAS FISCAIS						83,53
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	48,25
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	35,28
	-,,				I		
	PREÇO UNITÁF	RIO					965,56
Observações:	:						





Serviço: Nivelamento geométrico, inclusive contranivela	mento				Data Base:	Unidade:
					Janeiro/2018	Km
Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia
PESSOAL					Wichsu	369,46
Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,016	8.529,64	136,47
Topógrafo	20014	DER-ES	mês	0,027	3.465,58	93,57
Auxiliar de topografia	20029	DER-ES	mês	0,054	2.078,03	112,21
Servente	20002	DER-ES	mês	0,027	1.007,54	27,20
ENCARGOS SOCIAL						310,50
Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	310,50
						14,78
Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%	<u> </u>	0,0400	14,78
DESPESAS GERAIS						133,75
Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,027	3.254,31	87,87
Estação total LEICA TC-800	10425	DER-ES	mês	0,027	1.699,44	45,88
REMLINERAÇÃO DA EMPRESA						82,85
Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	82,85
DECORAGE FINANCEIDAG						10.22
			T 0/	T	1 0.0200	18,23
Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	18,23
DESPESAS FISCAIS						88,03
Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	50,85
PIS / COFINS - 4,00%			%	<u> </u>	0,0400	37,18
PREÇO UNITÁ	RIO					1.017,59
:						
	PESSOAL Engenheiro Topógrafo Auxiliar de topografia Servente ENCARGOS SOCIAL Taxa de 84,04% sobre mão de obra CUSTOS ADMINISTRATIVOS Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto DESPESAS GERAIS Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e Estaçao total LEICA TC-800 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto DESPESAS FINANCEIRAS Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração DESPESAS FISCAIS Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47% PIS / COFINS - 4,00%	PESSOAL Engenheiro 20070 Topógrafo 20014 Auxiliar de topografia 20029 Servente 20002 ENCARGOS SOCIAL Taxa de 84,04% sobre mão de obra CUSTOS ADMINISTRATIVOS Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto DESPESAS GERAIS Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e 10586 Estaçao total LEICA TC-800 10425 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto DESPESAS FINANCEIRAS Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração DESPESAS FISCAIS Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47% PIS / COFINS - 4,00%	PESSOAL Engenheiro 20070 DER-ES Topógrafo 20014 DER-ES Auxiliar de topografia 20029 DER-ES Servente 20002 DER-ES ENCARGOS SOCIAL Taxa de 84,04% sobre mão de obra CUSTOS ADMINISTRATIVOS Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto DESPESAS GERAIS Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e 10586 DER-ES Estação total LEICA TC-800 10425 DER-ES REMUNERAÇÃO DA EMPRESA Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto DESPESAS FINANCEIRAS Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração DESPESAS FISCAIS Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47% PIS / COFINS - 4,00%	PESSOAL Engenheiro 20070 DER-ES mês Topógrafo 20014 DER-ES mês Auxiliar de topografia 20029 DER-ES mês Servente 20002 DER-ES mês ENCARGOS SOCIAL Taxa de 84,04% sobre mão de obra % CUSTOS ADMINISTRATIVOS Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto % DESPESAS GERAIS Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e 10586 DER-ES mês Estação total LEICA TC-800 10425 DER-ES mês REMUNERAÇÃO DA EMPRESA Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto % DESPESAS FINANCEIRAS Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração % DESPESAS FISCAIS Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47% % PIS / COFINS - 4,00% %	PESSOAL Engenheiro 20070 DER-ES mês 0,016 Topógrafo 20014 DER-ES mês 0,027 Auxiliar de topografia 20029 DER-ES mês 0,054 Servente 20002 DER-ES mês 0,027 ENCARGOS SOCIAL Taxa de 84,04% sobre mão de obra % CUSTOS ADMINISTRATIVOS Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto % DESPESAS GERAIS Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e 10586 DER-ES mês 0,027 Estação total LEICA TC-800 10425 DER-ES mês 0,027 REMUNERAÇÃO DA EMPRESA Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto % DESPESAS FINANCEIRAS Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração % DESPESAS FISCAIS Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47% % PIS / COFINS - 4,00% %	Descrição Codigo Referência Unid. Consumo Mensal





02.01.001	Serviço: Contagem volumétrica classificatória de tráfeg	go 02 direçõe	es, duração 12	horas, 1	ΓMD<3000	Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Dia
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						443,21
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,01	8.529,64	85,30
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,045	2.781,60	125,17
01.1.03	Técnico de campo	20007	DER-ES	mês	0,090	2.078,03	187,02
01.1.04	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,022	2.078,03	45,72
02.	ENCARGOS SOCIAL						372,47
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	372,47
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						17,73
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	17,73
04.	DESPESAS GERAIS						212,17
04.1.01	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,045	3.254,31	146,44
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,022	2.987,46	65,72
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						104,56
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	104,56
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						23,00
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	23,00
07.	DESPESAS FISCAIS						111,10
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	64,17
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	46,93
	PREÇO UNIT.	ÁRIO					1.284,23
Observações:							





01.1.01	Descrição PESSOAL	Código					
01.1.01	PESSOAI	cou.ge	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
	. 25567.12						459,83
01.1.02	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,01	8.529,64	85,30
	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,045	2.781,60	125,17
01.1.03	Técnico de campo	20007	DER-ES	mês	0,090	2.078,03	187,02
01.1.04	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,03	2.078,03	62,34
02.	ENCARGOS SOCIAL						386,44
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	386,44
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						18,39
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	18,39
04.	DESPESAS GERAIS						243,10
04.1.01	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,045	3.254,31	146,44
04.1.02	Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	DER-ES	m²	0,021	293,00	6,15
04.1.03	Cone para sinalizaçao, h=50cm	10364	DER-ES	und	0,013	67,50	0,88
04.1.04	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,03	2.987,46	89,62
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						110,78
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	110,78
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						24,37
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	24,37
07.	DESPESAS FISCAIS						117,70
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	67,99
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	49,72
	PREÇO UNITÁR	RIO					1.360,62
Observações:							





ltem: 02.02.001	Serviço: Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto	de Pavimer	ntação - Impla	ntação		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						2.298,67
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,05	8.529,64	426,48
01.1.02	Laboratorista	20089	DER-ES	mês	0,15	3.465,58	519,84
01.1.03	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,15	2.781,60	417,24
01.1.04	Auxiliar de laboratório	20026	DER-ES	mês	0,30	2.078,03	623,41
01.1.05	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,15	2.078,03	311,70
02.	ENCARGOS SOCIAL						1.931,80
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	1.931,80
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						91,95
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	91,95
04.	DESPESAS GERAIS						1.103,49
04.1.01	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,20	3.254,31	650,86
04.1.02	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,20	2.263,13	452,63
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						542,59
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	542,59
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						119,37
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	119,37
07.	DESPESAS FISCAIS						576,52
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	333,01
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	243,51
	PREÇO UNITÁI	RIO					6.664,39
Observações:							
		•			•		





02.02.002	Serviço: Estudos Geológicos e Geotécnicos para Pro	jeto de Pavimer	ntação - Reabi	litação		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						1.799,42
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,05	8.529,64	426,48
01.1.02	Laboratorista	20089	DER-ES	mês	0,11	3.465,58	381,21
01.1.03	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,11	2.781,60	305,98
01.1.04	Auxiliar de laboratório	20026	DER-ES	mês	0,22	2.078,03	457,17
01.1.05	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,11	2.078,03	228,58
02.	ENCARGOS SOCIAL						1.512,23
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	1.512,23
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						71,98
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	71,98
04.	DESPESAS GERAIS						1.103,49
04.1.01	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e	10586	DER-ES	mês	0,20	3.254,31	650,86
04.1.02	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,20	2.263,13	452,63
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						448,71
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	448,71
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						98,72
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	98,72
07.	DESPESAS FISCAIS						476,77
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	275,39
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%	-	-	%		0,0400	201,38
	PREÇO UN	IITÁRIO					5.511,32
Observações:							





Item:	Serviço: Conjunto de ensaios para caracterização de n	nisturas p/ ba	se: granulome	etria, LL,	LP, Equiv.	Data Base:	Unidade:
02.02.003	de areia, CBR e compact. PM, incl. analise estatística	•	_		•	Janeiro/2018	Und
						!	!
560		011				Salario	Custo Parcial
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Mensal	(R\$)
01.1	PESSOAL					•	0,00
					-	•	•
02.	ENCARGOS SOCIAL						0,00
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	0,00
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						0,00
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	0,00
04.	DESPESAS GERAIS						621,37
04.1.01	Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por	11441	DER-ES	und	1,00	224,88	224,88
04.1.02	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	11445	DER-ES	und	1,00	53,26	53,26
04.1.03	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	11446	DER-ES	und	1,00	94,68	94,68
04.1.04	Ensaio de Indíce de suporte Califórnia - por CP	11449	DER-ES	und	1,00	136,11	136,11
04.1.05	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por	11451	DER-ES	und	1,00	112,44	112,44
	_						
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA			•			62,14
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	62,14
							1
06.	DESPESAS FINANCEIRAS			ı		ı	13,67
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	13,67
	DECDES AS EIGEAIG						55.00
07.	DESPESAS FISCAIS			0/	l	0.0547	66,02
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			% %		0,0547	38,14
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	27,89
	PREÇO UNIT	ΓΛΡΙΟ					763,20
							703,20





Item:	Serviço: Conjunto de ensaios para caracterização de mis	turas para s	sub base: grar	ulomet	ria, LL, LP,	Data Base:	Unidade:
02.02.004	CBR e compactação PI, inclusive análise estatística	•	J			Janeiro/2018	Und
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						ļ
D () .		o' !!	D ()		_	Salario	Custo Parcial
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Mensal	(R\$)
01.1	PESSOAL						0,00
			•	,			
02.	ENCARGOS SOCIAL						0,00
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	0,00
					•		
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						0,00
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	0,00
	•					•	•
04.	DESPESAS GERAIS						568,11
04.1.01	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por	11440	DER-ES	und	1,00	171,62	171,62
04.1.02	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	11445	DER-ES	und	1,00	53,26	53,26
04.1.03	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	11446	DER-ES	und	1,00	94,68	94,68
04.1.04	Ensaio de Indíce de suporte Califórnia - por CP	11449	DER-ES	und	1,00	136,11	136,11
04.1.05	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por	11451	DER-ES	und	1,00	112,44	112,44
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						56,81
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	56,81
1							
06.	DESPESAS FINANCEIRAS				,		12,50
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	12,50
	1						•
07.	DESPESAS FISCAIS			1	1		60,36
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	34,87
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	25,50
	PREÇO UNITÁ	RIO					697,78
Observações	:						





Item:	Serviço: Conjunto de ensaios para caracterização de sub	-leito: gran	ulometria, LL,	LP, CBR	e compact.	Data Base:	Unidade:
02.02.005	PN, inclusive análise estatística					Janeiro/2018	Und
l .						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!
D - f î ! -	December 2	04-11	D-f2	111.1	6	Salario	Custo Parcial
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Mensal	(R\$)
01.1	PESSOAL						0,00
02.	ENCARGOS SOCIAL						0,00
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	0,00
				•		•	•
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						0,00
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	0,00
04.	DESPESAS GERAIS						568,11
04.1.01	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por	11440	DER-ES	und	1,00	171,62	171,62
04.1.02	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	11445	DER-ES	und	1,00	53,26	53,26
04.1.03	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	11446	DER-ES	und	1,00	94,68	94,68
04.1.04	Ensaio de Indíce de suporte Califórnia - por CP	11449	DER-ES	und	1,00	136,11	136,11
04.1.05	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por	11451	DER-ES	und	1,00	112,44	112,44
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						56,81
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	56,81
03.1	Taxa de 10,00% sobre mas de obra, equip. projeto			/0		0,1000	30,01
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						12,50
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	12,50
07.	DESPESAS FISCAIS						60,36
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	34,87
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	25,50
07.1.02	1157 COTING 4,00%			/0	ļ	0,0400	25,50
	PREÇO UNITÁI	RIO					697,78
Observações							





Item:	Serviço: Conjunto de ensaios para caracterização de emp	oréstimo pa	ara corpo de a	terro:		Data Base:	Unidade:
02.02.006	granulometria, LL, LP, CBR e compact. PN, inclusive análi	se				Janeiro/2018	Und
	•					•	•
Referência	Descrição	Código	Dofovência	Unid.	Consumo	Salario	Custo Parcial
Keierencia	Descrição	Codigo	Referência	Onia.	Consumo	Mensal	(R\$)
01.1	PESSOAL						0,00
							ļ
02.	ENCARGOS SOCIAL						0,00
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	0,00
02.1	Taxa de 64,0470 30ble mao de 651a			70		0,0404	0,00
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						0,00
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	0,00
04.	DESPESAS GERAIS						568,11
04.1.01	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por	11440	DER-ES	und	1,00	171,62	171,62
04.1.02	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	11445	DER-ES	und	1,00	53,26	53,26
04.1.03	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	11446	DER-ES	und	1,00	94,68	94,68
04.1.04	Ensaio de Indíce de suporte Califórnia - por CP	11449	DER-ES	und	1,00	136,11	136,11
04.1.05	Ensaio de Limites de Liquidez e Plasticidade - por	11451	DER-ES	und	1,00	112,44	112,44
	T						
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				T	T	56,81
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	56,81
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						12,50
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	12,50
00.1	Taxa de 2,00% de castos directos e remaneração			70		0,0200	12,30
07.	DESPESAS FISCAIS						60,36
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	34,87
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	25,50
	•				•	•	•
	PREÇO UNITÁI	RIO					697,78
Observações							





ltem: 02.02.007	Serviço: Levantamento deflectométrico do pavimento e	estudo				Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL	•			•		141,13
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,005	8.529,64	42,65
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,011	2.781,60	30,60
01.1.03	Auxiliar técnico de estradas	20032	DER-ES	mês	0,011	2.078,03	22,86
01.1.04	Servente	20002	DER-ES	mês	0,022	1.007,54	22,17
01.1.05	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,011	2.078,03	22,86
02.	ENCARGOS SOCIAL						118,60
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	118,60
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						5,65
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	5,65
04.	DESPESAS GERAIS						155,72
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,011	2.263,13	24,89
04.1.02	Aluguel mensal de viga benkelman	101454	DER-ES	mês	0,011	11.892,79	130,82
		•					
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA			0/	ı	0.4000	42,11
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	42,11
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						9,26
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	9,26
07.	DESPESAS FISCAIS						44,74
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	25,84
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	18,90
	PREÇO UNITÁ	RIO					517,21
Observações:							





02.02.008	para gerência de pavimentos PRO 07/2003						Janeiro/2018	Km
Referência	Descrição	Códi	go	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL							71,64
01.1.01	Engenheiro	200	70	DER-ES	mês	0,001	8.529,64	8,53
01.1.02	Técnico de estradas	200)9	DER-ES	mês	0,007	2.781,60	19,47
01.1.03	Auxiliar técnico de estradas	200	32	DER-ES	mês	0,007	2.078,03	14,55
01.1.04	Digitador	200	52	DER-ES	mês	0,014	2.078,03	29,09
02	TAICADOOS COCIAI					ļ		50.24
02.	ENCARGOS SOCIAL				0/	1	0.0404	60,21
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra				%	1	0,8404	60,21
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS							2,87
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projet	0			%		0,0400	2,87
						•		
04.	DESPESAS GERAIS							48,97
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	105	35	DER-ES	mês	0,007	2.263,13	15,84
04.1.02	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista	e 105	36	DER-ES	mês	0,001	3.254,31	3,25
04.1.03	Serviços gráficos e materiais de consumo	105	34	DER-ES	mês	0,010	2.987,46	29,87
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA							18,37
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. proje	eto			%		0,1000	18,37
06.	DESPESAS FINANCEIRAS							4,04
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração				%		0,0200	4,04
07.	DESPESAS FISCAIS							19,52
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%				%		0,0547	11,27
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%				%		0,0400	8,24
	PREÇC	UNITÁRIO						225,61
Observações								





02.03.001						Janeiro/2018 Salario	Custo Parcia
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Mensal	(R\$)
01.1	PESSOAL						470,22
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,050	8.529,64	426,48
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,009	2.781,60	25,03
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,009	2.078,03	18,70
				<u> </u>			
02.	ENCARGOS SOCIAL				T		395,17
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	395,17
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						18,81
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	18,81
04.	DESPESAS GERAIS						262,53
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,05	2.263,13	113,16
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
	<u> </u>						
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						114,67
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	114,67
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						25,23
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	25,23
07.	DESPESAS FISCAIS			, and a			121,84
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%	Ţ	0,0547	70,38
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%	<u>I</u>	0,0400	51,47
	PREÇO UNI	ITÁRIO					1.408,47
Observações:							
Obsci idgee.	•						





ltem: 02.03.002	Serviço: Estudos Hidrológicos para projeto de reabilita	ção de rodov	ias			Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						517,73
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,055	8.529,64	469,13
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,010	2.781,60	27,82
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,010	2.078,03	20,78
02.	ENCARGOS SOCIAL						435,10
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	435,10
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						20,71
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	20,71
04.	DESPESAS GERAIS						273,85
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,055	2.263,13	124,47
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						124,74
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	124,74
				, , ,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						27,44
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	27,44
07.	DESPESAS FISCAIS						132,54
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	76,56
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	55,98
	PREÇO UNIT.	ÁRIO					1.532,10
Observações	:						





ltem: 02.04.001	Serviço: PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovia	as com exten	são de até 5 k	m		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Und
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia
01.1	PESSOAL						3.587,69
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,250	8.529,64	2.132,41
01.1.02	Técnico em meio ambiente	20010	DER-ES	mês	0,300	3.465,58	1.039,67
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,200	2.078,03	415,61
02.	ENCARGOS SOCIAL						3.015,09
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	3.015,09
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						143,51
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	143,51
04.	DESPESAS GERAIS	_					941,47
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,350	2.263,13	792,10
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						768,78
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	768,78
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						169,13
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	169,13
07.	DESPESAS FISCAIS						816,85
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	471,82
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	345,03
	PREÇO UNIT	ÁRIO					9.442,52
Observações:							





ltem: 02.04.002	Serviço: PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovi	as com exten	são de até 10	km		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Und
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia
01.1	PESSOAL						4.867,14
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,400	8.529,64	3.411,86
01.1.02	Técnico em meio ambiente	20010	DER-ES	mês	0,300	3.465,58	1.039,67
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,200	2.078,03	415,61
02.	ENCARGOS SOCIAL						4.090,34
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	4.090,34
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						194,69
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	194,69
04.	DESPESAS GERAIS		_				1.054,63
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,400	2.263,13	905,25
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						1020,68
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	1020,68
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						224,55
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	224,55
07.	DESPESAS FISCAIS						1084,51
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	626,43
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	458,08
	PREÇO UNIT	ÁRIO					12.536,52
Observações:							





02.04.003	Serviço: PCA - Plano de Controle Ambiental em rodovia:	s para exter	são excedento	e a 10kn	n	Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						160,46
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,005	8.529,64	42,65
01.1.02	Técnico em meio ambiente	20010	DER-ES	mês	0,025	3.465,58	86,64
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,015	2.078,03	31,17
02.	ENCARGOS SOCIAL						134,85
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	134,85
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						6,42
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	6,42
	I						
04.	DESPESAS GERAIS	1			T		86,45
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,025	2.263,13	56,58
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,010	2.987,46	29,87
			1			<u> </u>	l
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						38,82
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	38,82
06.	DESPESAS FINANCEIRAS				_		8,54
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	8,54
07.	DESPESAS FISCAIS						41,25
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	23,82
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	17,42
07.1.02	1.107 0071110 4,0070			/0	-	0,0400	17,742
	PREÇO UNITÁ	RIO					476,78
Observações:							





ltem: 03.01.001	Serviço: Projeto Geométrico de rodovias com pista simp	les em área	a rural			Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						370,51
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,030	8.529,64	255,89
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,030	2.781,60	83,45
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,015	2.078,03	31,17
02.	ENCARGOS SOCIAL						311,37
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	311,37
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						14,82
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	14,82
04.	DESPESAS GERAIS						306,89
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,030	2.263,13	67,89
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,080	2.987,46	239,00
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						100,36
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		_	%		0,1000	100,36
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						22,08
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	22,08
07.	DESPESAS FISCAIS						106,64
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	61,59
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	45,04
	PREÇO UNITÁF	₹IO					1.232,67
Observações:	:						





03.01.002	Serviço: Projeto de Terraplenagem de rodovias em pist	ta simples ár	ea rural			Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						555,01
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,050	8.529,64	426,48
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,035	2.781,60	97,36
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,015	2.078,03	31,17
02.	ENCARGOS SOCIAL				1		466,43
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	466,43
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						22,20
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	22,20
04.	DESPESAS GERAIS						352,15
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,050	2.263,13	113,16
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,080	2.987,46	239,00
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA			ı			139,58
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	139,58
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						30,71
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	30,71
07.	DESPESAS FISCAIS						148,31
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	85,66
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	62,64
	PREÇO UNITA	ÁRIO					1.714,39
Observações:	•						





03.01.003	Serviço: Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pi	ista simples (em área rural			Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						939,42
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,080	8.529,64	682,37
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,070	2.781,60	194,71
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,030	2.078,03	62,34
02.	ENCARGOS SOCIAL						790.40
02.1				0/	Ι	0.9404	789,49
UZ.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	789,49
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						37,58
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	37,58
04.	DESPESAS GERAIS						420,05
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,080	2.263,13	181,05
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,080	2.987,46	239,00
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						218,65
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	218,65
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						48,10
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	48,10
07.	DESPESAS FISCAIS						232,33
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	134,20
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	98,13
	PREÇO UNITA	ÁRIO					2.685,63
Observações:							





Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						1.008,80
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,080	8.529,64	682,37
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,080	2.781,60	222,53
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,050	2.078,03	103,90
		<u> </u>		<u></u>		<u> </u>	<u> </u>
02.	ENCARGOS SOCIAL				,		847,80
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra		!	%		0,8404	847,80
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						40,35
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	40,35
04.	DESPESAS GERAIS						420,05
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,080	2.263,13	181,05
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,080	2.987,46	239,00
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						231,70
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	231,70
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						50,97
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	50,97
07.	DESPESAS FISCAIS						246,19
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	142,20
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	103,99
	PREÇO UNI	ITÁRIO					2.845,86
Observações:							





03.01.005	Serviço: Projeto de Pavimentação para implantação de	e rodovias em	n pista simples	·		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL	•					530,71
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,050	8.529,64	426,48
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,030	2.781,60	83,45
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,010	2.078,03	20,78
02.	ENCARGOS SOCIAL		<u> </u>		<u> </u>		446,01
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	446,01
	,			/0		0,8404	,
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS			0/	T	0.0400	21,23
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	21,23
04.	DESPESAS GERAIS						262,53
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,050	2.263,13	113,16
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						126,05
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	126,05
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						27,73
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	27,73
07.	DESPESAS FISCAIS						133,93
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	77,36
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	56,57
	PREÇO UNIT	ÁRIO					1.548,19
Observações:							





03.01.006	Serviço: Projeto de Reabilitação de pavimentos d	e rodovias em pis	ta simples			Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						654,21
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,060	8.529,64	511,78
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,040	2.781,60	111,26
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,015	2.078,03	31,17
02.	ENCARGOS SOCIAL		1		<u> </u>		549,80
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	549,80
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS			1			26,17
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	26,17
04.	DESPESAS GERAIS	-	-				285,16
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,060	2.263,13	135,79
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA			l 0/	1	0.1000	151,53
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projet	0		%		0,1000	151,53
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						33,34
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	33,34
07.	DESPESAS FISCAIS						161,01
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	93,00
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%	<u> </u>	0,0400	68,01
	PREÇO	UNITÁRIO					1.861,22
Observações	:						





03.01.007	Serviço: Projeto de Sinalização para reabilitação de ro	odovias em pis	ta simples áre	a rural		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia
01.1	PESSOAL						321,91
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,030	8.529,64	255,89
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,020	2.781,60	55,63
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,005	2.078,03	10,39
02.	ENCARGOS SOCIAL						270,53
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	270,53
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						12,88
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	12,88
04.	DESPESAS GERAIS						217,27
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,030	2.263,13	67,89
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						82,26
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	82,26
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						18,10
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	18,10
07.	DESPESAS FISCAIS						87,40
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	50,49
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%	<u> </u>	0,0400	36,92
	PREÇO UNI	TÁRIO					1.010,35
Observações	:						





03.01.008	Serviço: Projeto de Sinalização para implantação de	rodovias em p	ista simples ár	ea rural		Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial
01.1	PESSOAL						307,08
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,025	8.529,64	213,24
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,030	2.781,60	83,45
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,005	2.078,03	10,39
02.	ENCARGOS SOCIAL						258,07
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	258,07
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						12,28
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	12,28
04.	DESPESAS GERAIS						228,58
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,035	2.263,13	79,21
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						80,60
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	80,60
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						17,73
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	17,73
07.	DESPESAS FISCAIS						85,64
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	49,47
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	36,17
	PREÇO UN	IITÁRIO					989,99
Observações:							





03.01.009	Serviço: Projeto de Obras Complementares em rodovid	as				Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcia (R\$)
01.1	PESSOAL						278,34
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,020	8.529,64	170,59
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,035	2.781,60	97,36
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,005	2.078,03	10,39
02.	ENCARGOS SOCIAL						222.02
02.1				%	Ι	0.9404	233,92
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			70		0,8404	233,92
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						11,13
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	11,13
							!
04.	DESPESAS GERAIS						217,27
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,030	2.263,13	67,89
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,050	2.987,46	149,37
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						74,07
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	74,07
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						16,29
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	16,29
				I	1		
07.	DESPESAS FISCAIS						78,70
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	45,46
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	33,24
	PREÇO UNITA	ÁRIO					909,71
Observações:							





Item: 03.01.010	Serviço: Projeto de aterros com altura até 5,0m, sobre s rodovias, exclusive ensaios	olos moles,	conforme PR	0 381/9	8, em	Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Km
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						1.458,24
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,140	8.529,64	1.194,15
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,080	2.781,60	222,53
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,020	2.078,03	41,56
02	Trucancos cocial						4 225 50
02.	ENCARGOS SOCIAL			0/		0.0404	1.225,50
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra			%		0,8404	1.225,50
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						58,33
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,0400	58,33
04.	DESPESAS GERAIS	_					496,09
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,140	2.263,13	316,84
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,060	2.987,46	179,25
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						323,82
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto			%		0,1000	323,82
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						71,24
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração			%		0,0200	71,24
07.	DESPESAS FISCAIS						344,07
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	198,74
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	145,33
	PREÇO UNITÁ	RIO					3.977,28
Observações:							





03.01.011	Serviço: Projeto de Estruturas de contenções em seção típica)	estruturas de solo	reforçado, al	tura até	10 m (por	Data Base: Janeiro/2018	Unidade: Und
Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						1.117,05
01.1.01	Engenheiro	20070	DER-ES	mês	0,100	8.529,64	852,96
01.1.02	Técnico de estradas	20009	DER-ES	mês	0,080	2.781,60	222,53
01.1.03	Digitador	20052	DER-ES	mês	0,020	2.078,03	41,56
02.	ENCARGOS SOCIAL						938,77
02.1	Taxa de 84,04% sobre mão de obra % 0,8404						938,77
03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS						44,68
03.1	Taxa de 4,00% sobre mão de obra/ equip. projeto % 0,0400						44,68
04.	DESPESAS GERAIS						405,56
04.1.01	Aluguel mensal de veiculo tipo Gol 1.6, exclusive	10585	DER-ES	mês	0,100	2.263,13	226,31
04.1.02	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	mês	0,060	2.987,46	179,25
05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						250,61
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto % 0,1000						250,61
06.	DESPESAS FINANCEIRAS						55,13
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração % 0,0200					0,0200	55,13
07.	DESPESAS FISCAIS						266,28
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%			%		0,0547	153,81
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%			%		0,0400	112,47
PREÇO UNITÁRIO							3.078,08
Observações							