

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

Objeto: Contratação de serviços técnicos de engenharia para elaboração de Projeto Executivo Rodovia: ERS-115 km 0,00 ao km 41,97

Encargos sociais: 91,54%
Custos administrativos: 30,00%

km: 41.97

Data Base: Tabela DAER Maio 2017

Item	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Observações	KAPA de Zona	KAPA de extensão	Preço Total (R\$)
PROJETOS								
1	Projeto de Restauração	km	41,97	28.355,292 + 945,176 x ext				68.024,33
2	Serviços Gráficos	km	41,97	45,511 + 263,384 x ext				11.099,74
Total Projetos								79.124,06
ESTUDOS								
3	Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 40m entre as estações de trabalho	km	83,94	353,07	PU*Kz	1,00	1,00	29.636,39
4	Avaliação de Irregularidade com Perfilômetro de Pavimento à Laser (barra c/5 laser) para medir duas trilhas de rodas	km	83,94	43,73	PU*Kz	1,00	1,00	3.670,52
5	Avaliação de Irregularidade com Equipamento tipo Resposta - com aquisição automática de dados	km	83,94	24,71	PU*Kz	1,00	1,00	2.074,03
6	Inventário de Superfície - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo	km	41,97	67,41	PU*Kz	1,00	1,00	2.829,34
7	SONDAGEM COM RETROESCAVADEIRA	Unid.	46,00	142,73		1,00	1,00	6.565,55
8	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	Unid.	46,00	84,30		1,00	1,00	3.877,68
9	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	Unid.	46,00	280,99		1,00	1,00	12.925,60
10	LIMITE DE LIQUIDEZ	Unid.	46,00	37,48		1,00	1,00	1.723,85
11	LIMITE DE PLASTICIDADE	Unid.	46,00	37,35		1,00	1,00	1.717,99
12	ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (1 ponto)	Unid.	46,00	124,30		1,00	1,00	5.717,70
13	ISC NA ENERGIA MODIFICADA (1 ponto)	Unid.	46,00	139,84		1,00	1,00	6.432,42
14	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (6 pontos)	Unid.	8,00	559,34		1,00	1,00	4.474,72
15	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA MODIFICADA (6 pontos)	Unid.	8,00	699,18		1,00	1,00	5.593,40
16	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	Unid.	8,00	99,17		1,00	1,00	793,38
17	Abrasão Los Angeles	Unid.	8,00	193,57		1,00	1,00	1.548,56
18	Densidade de Campo - Cone de Areia	Unid.	46,00	52,69		1,00	1,00	2.423,55
19	Densidade de Campo - Cilindro Cortante	Unid.	46,00	44,37		1,00	1,00	2.040,88
20	Umidade in Situ	Unid.	46,00	23,92		1,00	1,00	1.100,19
Total Ensaio de Estudos								95.145,75
OUTROS								
8	Orçamento	Unid.	1,00	4085,18				4.085,18
Total Outros								4.085,18
TOTAL(R\$)								178.354,99
* Zona plana		Kz = 1						

DESPESAS FISCAIS



DESPESAS FISCAIS

FATORES INCIDENTES NO CÁLCULO DAS DESPESAS FISCAIS

A	PIS	1,65%
B	COFINS	7,60%
C	ISSQN	2,00%
D	TOTAL	11,25%
$\text{DESPESAS FISCAIS} = \left(\frac{1}{1 - (0,0165 + 0,0760 + 0,0200)} \right) - 1$		12,68%

ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS		
ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO I		
I-1	INSS - Previdência Social	20,00%
I-2	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
I-3	SESI/SESC- Serviço Social da Indústria/Serviço Social do Comércio	1,50%
I-4	SENAI/SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/Comercial	1,00%
I-5	SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas	0,60%
I-6	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	0,20%
I-7	Salário Educação	2,50%
I-8	Seguro Contra Acidentes de trabalho	1,00%
Total Grupo I		34,80%
GRUPO II		
II-1	Férias e 1/3 de férias	12,57%
II-2	Auxílio doença/Enfermidade	1,57%
II-3	Licença Paternidade	0,06%
II-4	Auxílio Acidente de Trabalho	0,14%
II-5	13º Salário	9,43%
II-6	Faltas justificadas	0,47%
Total Grupo II		24,24%
GRUPO III		
III-1	Multa por Rescisão sem justa causa	3,49%
III-2	Aviso Prévio Indenizado	9,16%
III-3	Aviso Prévio Trabalhado	2,79%
III-4	Indenização Adicional	0,79%
III-5	Alimentação	4,28%
III-6	Transporte	3,26%
Total Grupo III		23,77%
GRUPO IV		
IV-1	Multa por Rescisão sem justa causa	8,44%
IV-2	Aviso Prévio Indenizado	0,29%
Total Grupo III		8,73%
TOTAL		91,54%

Encargos sociais: 91,54%
Custos administrativos: 30,00%
Remuneração da empresa: 12,00%
Despesas Fiscais: 12,68%
Data Base: Tabela Consultoria DAER maio/2017

[illegible]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Data Base: Tabela Consultoria DAER maio 2017								
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)	
				P/Mês	Meses	Total		
1 - PROJETO EXECUTIVO Ext.: 20,00km								
1	Pessoal:							
1.1	Engenheiro de Projetos	mês	9.637,04	1,00	1,00	1,00	9.637,04	
1.2	Digitador	mês	1.229,48	1,00	0,20	0,20	245,89	
1.3	Desenhista Cadista	mês	1.882,14	1,00	0,20	0,20	376,42	
1.4	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,20	0,20	433,13	
1.5	Motorista	mês	1.826,63	1,00	0,20	0,20	365,32	
Subtotal 1							11.057,80	
2	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%	91,54				10.122,31	
Subtotal 2							21.180,11	
3	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%	30,00				3.317,34	
Subtotal 3							24.497,45	
4	Diárias							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	6,00	1,00	6,00	738,00	
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	8,00	1,00	8,00	984,00	
	Total Diárias						1.722,00	
Subtotal 4							26.219,45	
5	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	141,40	1,00	0,50	0,50	70,70	
5.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	111,05	1,00	0,10	0,10	11,10	
5.3	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	420,03	1,00	0,10	0,10	42,00	
	Total Aluguel de Equipamentos						123,80	
Subtotal 5							26.343,25	
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.251,39	1,00	0,20	0,20	650,27	
Subtotal 6							26.993,52	
7	Coordenação - Administração							
	Coordenação - Administração	mês	104.535,75	0,10	1,00	0,10	10.453,58	
Subtotal 7							37.447,09	
8	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 7	%	12,00				4.493,65	
Subtotal 8							41.940,74	
9	Despesas Fiscais							
	% sobre subtotal 8	%	12,68				5.318,08	
10	Custo Total da Tarefa							47.258,82
	Parcela invariável em função da extensão	%	60,00	28.355,29				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER maio/2017



Data Base: Tabela Consultoria DAER maio/2017

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
2 - SERVIÇOS GRÁFICOS - LINHA GERAL							
Ext.: 20,646 m							
1	Serviços Gráficos/Matl. Consumo:						
1.1	Cópia tamanho A4 - preto	unid.	0,15	4871,51	1,00	4871,51	730,72
	Plotagem em papel comum tamanho A4 - colorido	unid.	0,75	22,25	1,00	22,25	16,68
	Cópia tamanho A3 - preto	unid.	0,50	3968,42	1,00	3968,42	1984,21
1.2	Plotagem em papel comum tamanho A3 - colorido	unid.	2,50	645,33	1,00	645,33	1613,32
	Subtotal 1						4344,93
2	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 1	%	#REF!				#REF!
	Subtotal 2						#REF!
3	Despesas Fiscais:						
	% sobre subtotal 2	%	12,68				#REF!
4	Custo Total da Tarefa						
	#REF!						
	Parcela variável em função da extensão		%	99,14	#REF!		
	Parcela invariável em função da extensão		%	0,83	#REF!		
	Extensão		km	20,646			
2 - SERVIÇOS GRÁFICOS - LINHA GERAL				263,384 x ext + 45,511			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)	
				P/Mês	Meses	Total		
3 - Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 40m entre as estações de trabalho								
1	Pessoal:							
1.1	Engenheiro Médio	mês	9.637,04	0,25	1,00	0,25	2.409,26	
1.2	Inspetor de terraplanagem e pavimentação	mês	4.956,00	1,00	1,00	1,00	4.956,00	
1.3	Operador de computador	mês	1.774,56	0,25	1,00	0,25	443,64	
1.4	Motorista de veículo leve	mês	1.826,63	1,00	1,00	1,00	1.826,63	
1.5	Motorista de veículo batedor	mês	1.826,63	1,00	1,00	1,00	1.826,63	
Subtotal 1							11.462,16	
2	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%	91,54				10.492,46	
Subtotal 2							21.954,62	
3	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%	30,00				3.438,64	
Subtotal 3							25.393,26	
4	Diárias							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,00	5,00	615,00	
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	66,00	1,00	66,00	8.118,00	
	Total Diárias						8.733,00	
Subtotal 4							34.126,26	
5	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	141,40	0,25	1,00	0,25	35,35	
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	86,39	1,00	1,00	1,00	86,39	
5.3	FWD - Falling Weight Deflectometer + Manutenção	mês	11.351,63	1,00	1,00	1,00	11.351,63	
	Total Aluguel de Equipamentos						11.473,37	
Subtotal 5							45.599,63	
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	5.734,03	1,00	1,00	1,00	5.734,03	
6.2	Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.981,79	1,00	1,00	1,00	2.981,79	
	Total Aluguel de Equipamentos						8.715,82	
Subtotal 6							54.315,45	
7	Serviços gráficos / Materias de Consumo (3 vias)							
7.1	A4 - Cópia Preto	Unid.	0,15	620,00	1,00	620,00	93,00	
7.2	A4 - Cópia Colorida	Unid.	0,75	18,00	1,00	18,00	13,50	
7.3	A3 - Cópia Colorida	Unid.	2,50	42,00	1,00	42,00	105,00	
7.4	A4 - Encadernação com capa espiral para minuta (Capa e Contracapa)	Unid.	3,00	9,00	1,00	9,00	27,00	
	Total Serv. Gráficos / Mat. Consumo						238,50	
Subtotal 7							54.553,95	
8	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 7	%	12,00				6.546,47	
Subtotal 8							61.100,42	
9	Despesas Fiscais							
	% sobre subtotal 8	%	12,68				7.747,53	
10	Custo Total da Tarefa							68.847,95
11	Dias efetivamente trabalhados por mês		15,00			R\$/dia	4.589,86	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)	
				P/Mês	Meses	Total		
4 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM PERFILÔMETRO DE PAVIMENTO À LASER (BARRA C/ 5 LASER) PARA MEDIR DUAS TRILHAS DE RODAS SIMULTANEAMENTE								
1	Pessoal:							
1.1	Engenheiro Médio	mês	9.637,04	0,25	1,00	0,25	2.409,26	
1.2	Inspetor de terraplanagem e pavimentação	mês	4.956,00	1,00	1,00	1,00	4.956,00	
1.3	Operador de computador	mês	1.774,56	0,25	1,00	0,25	443,64	
1.4	Motorista de veículo leve	mês	1.826,63	1,00	1,00	1,00	1.826,63	
1.5	Motorista de veículo batedor	mês	1.826,63	2,00	1,00	2,00	3.653,26	
Subtotal 1							13.288,79	
2	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%	91,54				12.164,55	
Subtotal 2							25.453,34	
3	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%	30,00				3.986,63	
Subtotal 3							29.439,97	
4	Diárias							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,00	5,00	615,00	
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	66,00	1,00	66,00	8.118,00	
	Total Diárias						8.733,00	
Subtotal 4							38.172,97	
5	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	141,40	0,25	1,00	0,25	35,35	
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	86,39	1,00	1,00	1,00	86,39	
5.3	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção e reposição)	mês	29.390,62	1,00	1,00	1,00	29.390,62	
	Total Aluguel de Equipamentos						29.512,36	
Subtotal 5							67.685,33	
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.968,69	1,00	1,00	1,00	3.968,69	
6.2	Gol 1.0 8V ou similar (batedor)	mês	2.981,79	2,00	1,00	2,00	5.963,58	
	Total Aluguel de Equipamentos						9.932,27	
Subtotal 6							77.617,60	
7	Serviços gráficos / Materias de Consumo (3 vias)							
7.1	A4 - Cópia Preto	Unid.	0,15	1.239,00	1,00	1.239,00	185,85	
7.2	A4 - Cópia Colorida	Unid.	0,75	80,00	1,00	80,00	60,00	
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 / Mat. Consumo						343,35	
Subtotal 7							77.960,95	
8	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 7	%	12,00				9.355,31	
Subtotal 8							87.316,26	
9	Despesas Fiscais							
	% sobre subtotal 8	%	12,68				11.071,70	
10	Custo Total da Tarefa							98.387,96
11	Dias efetivamente trabalhados por mês		15,00			R\$/dia	6.559,20	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)	
				P/Mês	Meses	Total		
5 - AVALIAÇÃO DE IRREGULARIDADE COM EQUIPAMENTO TIPO RESPOSTA - com aquisição automática de dados								
1	Pessoal:							
1.1	Engenheiro Médio	mês	9.637,04	0,25	1,00	0,25	2.409,26	
1.2	Inspetor de terraplanagem e pavimentação	mês	4.956,00	1,00	1,00	1,00	4.956,00	
1.3	Operador de computador	mês	1.774,56	0,25	1,00	0,25	443,64	
1.4	Motorista de veículo	mês	1.826,63	1,00	1,00	1,00	1.826,63	
Subtotal 1							9.635,53	
2	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%	91,54				8.820,36	
Subtotal 2							18.455,89	
3	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%	30,00				2.890,65	
Subtotal 3							21.346,54	
4	Diárias							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,00	5,00	615,00	
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	44,00	1,00	44,00	5.412,00	
	Total Diárias						6.027,00	
Subtotal 4							27.373,54	
5	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	141,40	0,25	1,00	0,25	35,35	
5.2	Notebook + Sistema operacional + Office + No-break	mês	86,39	1,00	1,00	1,00	86,39	
5.3	Bump Integrador (equipamento para medir irregularidades)	mês	3.489,25	1,00	1,00	1,00	3.489,25	
5.4	Odômetro de precisão digital (para uso em conj. c/ Bump Integrador)	mês	27,28	1,00	1,00	1,00	27,28	
	Total Aluguel de Equipamentos						3.638,27	
Subtotal 5							31.011,81	
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.968,69	1,00	1,00	1,00	3.968,69	
	Total Aluguel de Equipamentos						3.968,69	
Subtotal 6							34.980,50	
7	Serviços gráficos / Materias de Consumo (3 vias)							
7.1	A4 - Cópia Preto	Unid.	0,15	1.000,00	1,00	1.000,00	150,00	
7.2	A4 - Cópia Colorida	Unid.	0,75	60,00	1,00	60,00	45,00	
7.3	A3 - Cópia Colorida	Unid.	2,50	12,00	1,00	12,00	30,00	
7.4	A4 - Encadernação com capa espiral para minuta (Capa e Contracapa)	Unid.	3,00	12,00	1,00	12,00	36,00	
	Total Serv. Gráficos / Mat. Consumo						261,00	
Subtotal 7							35.241,50	
8	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 7	%	12,00				4.228,98	
Subtotal 8							39.470,48	
9	Despesas Fiscais							
	% sobre subtotal 8	%	12,68				5.004,85	
10	Custo Total da Tarefa							44.475,33
11	Dias efetivamente trabalhados por mês		15,00			R\$/dia	2.965,02	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)	
				P/Mês	Meses	Total		
6 - INVENTÁRIO DE SUPERFÍCIE - L.V.C - Levantamento Visual Contínuo								
1	Pessoal:							
1.1	Engenheiro Médio	mês	9.637,04	0,25	1,00	0,25	2.409,26	
1.2	Engenheiro Júnior	mês	8.342,09	1,00	1,00	1,00	8.342,09	
1.3	Operador de computador	mês	1.774,56	0,50	1,00	0,50	887,28	
1.4	Motorista de veículo	mês	1.826,63	1,00	1,00	1,00	1.826,63	
Subtotal 1							13.465,26	
2	Encargos Sociais:							
	% sobre subtotal 1	%	91,54				12.326,09	
Subtotal 2							25.791,35	
3	Custos Administrativos:							
	% sobre subtotal 1	%	30,00				4.039,57	
Subtotal 3							29.830,92	
4	Diárias							
4.1	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	5,00	1,00	5,00	615,00	
4.2	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	44,00	1,00	44,00	5.412,00	
	Total Diárias						6.027,00	
Subtotal 4							35.857,92	
5	Aluguel de Equipamentos:							
5.1	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	mês	141,40	0,50	1,00	0,50	70,70	
	Total Aluguel de Equipamentos						70,70	
Subtotal 5							35.928,62	
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:							
6.1	Palio Weekend 1.4 4p Flex ou similar	mês	3.968,69	1,00	1,00	1,00	3.968,69	
	Total Aluguel de Equipamentos						3.968,69	
Subtotal 6							39.897,31	
7	Serviços gráficos / Materias de Consumo (3 vias)							
7.1	A4 - Cópia Preto	Unid.	0,15	405,00	1,00	405,00	60,75	
7.2	A4 - Cópia Colorida	Unid.	0,75	30,00	1,00	30,00	22,50	
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	15,00	1,00	15,00	45,00	
	Total Serv. Gráficos / Mat. Consumo						165,75	
Subtotal 7							40.063,06	
8	Remuneração da Empresa:							
	% sobre subtotal 7	%	12,00				4.807,56	
Subtotal 8							44.870,62	
9	Despesas Fiscais							
	% sobre subtotal 8	%	12,68				5.689,59	
10	Custo Total da Tarefa							50.560,21
11	Dias efetivamente trabalhados por mês		15,00			R\$/dia	3.370,68	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos sociais: 91,54%
Custos administrativos: 30,00%
Remuneração da empresa: 12,00%
Despesas Fiscais: 12,68%

Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
7 - SONDAGEM COM RETROESCAVADEIRA Ext.:12m							
1	Pessoal:						
1.1	Sondador	mês	1.967,57	1,00	0,20	0,20	393,51
1.2	Motorista	mês	1.826,63	1,00	0,20	0,20	365,32
1.3	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	2,00	0,20	0,40	425,88
1.4	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			0,80	243,39
	Subtotal 1						1.428,10
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				1.307,28
	Subtotal 2						2.735,38
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				428,43
	Subtotal 3						3.163,81
4	Diárias						
4.1	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	123,00	120,00	0,20	24,00	2.952,00
	Total Diárias						2.952,00
	Subtotal 4						6.115,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	%	82,68			75,00	62,01
5.2	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	%	32,29			25,00	8,07
	Total Aluguel de Equipamentos						70,08
	Subtotal 5						6.185,89
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
6.1	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	9.785,31	1,00	0,20	0,20	1.957,06
	Total Aluguel de Equipamentos						1.957,06
	Subtotal 6						8.142,95
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				977,15
	Subtotal 7						9.120,10
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				1.156,42
9	Custo Tarefa (6 dias)						
							10.276,52
10	Custo Tarefa por metro - Produção 12m/dia						
			72,00			R\$/m	142,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
8 - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO				Ext.: 10,00 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de granulometria	%	160,29	1,00	1,00	1,00	160,29
	Total Aluguel de Equipamentos						160,29
Subtotal 5							14.695,10
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							14.695,10
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.763,41
Subtotal 7							16.458,51
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.086,93
9	Custo Tarefa (22 dias)	18.545,44					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 10m/dia		220,00			R\$/m	84,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
Custos administrativos: 30,00%
Remuneração da empresa: 12,00%
Despesas Fiscais: 12,68%
Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
9 - GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO				Ext.:	3,00 m/dia		
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de granulometria	%	160,29	1,00	1,00	1,00	160,29
	Total Aluguel de Equipamentos						160,29
Subtotal 5							14.695,10
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							14.695,10
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.763,41
Subtotal 7							16.458,51
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.086,93
9	Custo Tarefa (22 dias)	18.545,44					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 3m/dia		66,00			R\$/m	280,99

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%

Custos administrativos: 30,00%

Remuneração da empresa: 12,00%

Despesas Fiscais: 12,68%

Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
10 - LIMITE DE LIQUIDEZ				Ext.: 10,00 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,13	0,13	440,62
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,20	0,20	677,88
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,25	0,25	563,94
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	0,13	0,13	122,95
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			1,16	352,92
Subtotal 1							2.912,65
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				2.666,23
Subtotal 2							5.578,88
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				873,79
Subtotal 3							6.452,67
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							6.452,67
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de limite de liquidez	%	80,16	1,00	1,00	1,00	80,16
	Total Aluguel de Equipamentos						80,16
Subtotal 5							6.532,83
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							6.532,83
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				783,93
Subtotal 7							7.316,76
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				927,76
9	Custo Tarefa (22 dias)	8.244,52					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 10m/dia		220,00			R\$/m	37,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
11 - LIMITE DE PLASTICIDADE				Ext.: 10,00 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,13	0,13	440,62
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,20	0,20	677,88
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,25	0,25	563,94
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	0,13	0,13	122,95
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			1,16	352,92
Subtotal 1							2.912,65
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				2.666,23
Subtotal 2							5.578,88
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				873,79
Subtotal 3							6.452,67
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							6.452,67
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de limite de plasticidade	%	57,96	1,00	1,00	1,00	57,96
	Total Aluguel de Equipamentos						57,96
Subtotal 5							6.510,63
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							6.510,63
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				781,27
Subtotal 7							7.291,90
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				924,61
9	Custo Tarefa (22 dias)	8.216,51					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 10m/dia		220,00			R\$/m	37,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
12 - ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (1 ponto)				Ext.: 9,00 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,30	0,30	1.016,81
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	1,00	1,00	3.389,38
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,25	0,25	563,94
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	0,25	0,25	236,44
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	1,00	1,00	2.165,65
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			3,00	912,72
Subtotal 1							8.497,88
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				7.778,95
Subtotal 2							16.276,83
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				2.549,36
Subtotal 3							18.826,19
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							18.826,19
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de CBR	%	675,15	1,00	1,00	1,00	675,15
	Total Aluguel de Equipamentos						675,15
Subtotal 5							19.501,34
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							19.501,34
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.340,16
Subtotal 7							21.841,50
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.769,50
9	Custo Tarefa (22 dias)	24.611,00					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 9m/dia		198,00			R\$/m	124,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
13 - ISC NA ENERGIA MODIFICADA (1 ponto)				Ext.: 8,00 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,30	0,30	1.016,81
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	1,00	1,00	3.389,38
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,25	0,25	563,94
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	0,25	0,25	236,44
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	1,00	1,00	2.165,65
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			3,00	912,72
Subtotal 1							8.497,88
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				7.778,95
Subtotal 2							16.276,83
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				2.549,36
Subtotal 3							18.826,19
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							18.826,19
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de CBR	%	675,15	1,00	1,00	1,00	675,15
	Total Aluguel de Equipamentos						675,15
Subtotal 5							19.501,34
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							19.501,34
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.340,16
Subtotal 7							21.841,50
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.769,50
9	Custo Tarefa (22 dias)	24.611,00					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 9m/dia		176,00			R\$/m	139,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%

Custos administrativos: 30,00%

Remuneração da empresa: 12,00%

Despesas Fiscais: 12,68%

Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
14 - COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA (6 pontos)				Ext.: 2,00 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,30	0,30	1.016,81
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	1,00	1,00	3.389,38
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,25	0,25	563,94
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	0,25	0,25	236,44
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	1,00	1,00	2.165,65
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			3,00	912,72
Subtotal 1							8.497,88
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				7.778,95
Subtotal 2							16.276,83
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				2.549,36
Subtotal 3							18.826,19
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							18.826,19
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de CBR	%	675,15	1,00	1,00	1,00	675,15
	Total Aluguel de Equipamentos						675,15
Subtotal 5							19.501,34
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							19.501,34
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.340,16
Subtotal 7							21.841,50
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.769,50
9	Custo Tarefa (22 dias)	24.611,00					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 2m/dia		44,00			R\$/m	559,34

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%

Custos administrativos: 30,00%

Remuneração da empresa: 12,00%

Despesas Fiscais: 12,68%

Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
15 - COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA MODIFICADA (6 pontos)				Ext.: 1,60 m/dia			
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,30	0,30	1.016,81
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	1,00	1,00	3.389,38
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,25	0,25	563,94
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	0,25	0,25	236,44
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	1,00	1,00	2.165,65
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			3,00	912,72
Subtotal 1							8.497,88
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				7.778,95
Subtotal 2							16.276,83
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				2.549,36
Subtotal 3							18.826,19
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							18.826,19
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de CBR	%	675,15	1,00	1,00	1,00	675,15
	Total Aluguel de Equipamentos						675,15
Subtotal 5							19.501,34
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							19.501,34
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				2.340,16
Subtotal 7							21.841,50
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.769,50
9	Custo Tarefa (22 dias)		24.611,00				
10	Custo Tarefa por metro - Produção 1,6m/dia			35,20		R\$/m	699,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017							
Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
16 - Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)							
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Equivalente de Areia		160,29	1,00	1,00	1,00	160,29
	Total Aluguel de Equipamentos						160,29
Subtotal 5							14.695,10
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							14.695,10
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.763,41
Subtotal 7							16.458,51
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.086,93
9	Custo Tarefa (22 dias)	18.545,44					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 8,5m/dia		187,00			R\$/m	99,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
17 - Abrasão Los Angeles							
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Ensaio de Abrasão Los Angeles		650,00	1,00	1,00	1,00	650,00
	Total Aluguel de Equipamentos						650,00
Subtotal 5							15.184,81
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							15.184,81
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.822,17
Subtotal 7							17.006,98
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.156,48
9	Custo Tarefa (22 dias)	19.163,46					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 4,5m/dia		99,00			R\$/m	193,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%

Custos administrativos: 30,00%

Remuneração da empresa: 12,00%

Despesas Fiscais: 12,68%

Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
18 - Densidade de Campo - Cone de Areia							
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Densidade de Campo - Cone de Areia		160,29	1,00	1,00	1,00	160,29
	Total Aluguel de Equipamentos						160,29
Subtotal 5							14.695,10
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							14.695,10
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.763,41
Subtotal 7							16.458,51
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.086,93
9	Custo Tarefa (22 dias)	18.545,44					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 16m/dia		352,00			R\$/m	52,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
19 - Densidade de Campo - Cilindro Cortante							
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Densidade de Campo - Cilindro Cortante		160,29	1,00	1,00	1,00	160,29
	Total Aluguel de Equipamentos						160,29
Subtotal 5							14.695,10
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							14.695,10
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.763,41
Subtotal 7							16.458,51
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.086,93
9	Custo Tarefa (22 dias)	18.545,44					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 19m/dia		418,00			R\$/m	44,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

Encargos sociais: 91,54%
 Custos administrativos: 30,00%
 Remuneração da empresa: 12,00%
 Despesas Fiscais: 12,68%
 Data Base: Tabela Consultoria DAER Maio 2017



Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
20 - Umidade in Situ							
1	Pessoal:						
1.1	Laboratorista (Chefe)	mês	3.389,38	1,00	0,25	0,25	847,34
1.2	Laboratorista	mês	3.389,38	1,00	0,60	0,60	2.033,62
1.3	Laboratorista Auxiliar	mês	2.255,74	1,00	0,50	0,50	1.127,87
1.4	Auxiliar de Laboratório	mês	945,76	1,00	1,00	1,00	945,76
1.5	Auxiliar Técnico	mês	2.165,65	1,00	0,25	0,25	541,41
1.6	Operário / Auxiliar de Pista	mês	1.064,71	1,00	0,20	0,20	212,94
1.7	Taxa de Insalubridade	mês	304,24			2,80	851,87
Subtotal 1							6.560,81
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				6.005,76
Subtotal 2							12.566,57
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				1.968,24
Subtotal 3							14.534,81
4	Diárias						
	Total Diárias						0,00
Subtotal 4							14.534,81
5	Aluguel de Equipamentos:						
5.1	Umidade in Situ		57,96	1,00	1,00	1,00	57,96
	Total Aluguel de Equipamentos						57,96
Subtotal 5							14.592,77
6	Aluguel de Veículos (3.000 km) com Manutenção, Operação e sem Administração:						
	Total Aluguel de Equipamentos						0,00
Subtotal 6							14.592,77
7	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 7	%	12,00				1.751,13
Subtotal 7							16.343,90
8	Despesas Fiscais						
	% sobre subtotal 7	%	12,68				2.072,40
9	Custo Tarefa (22 dias)	18.416,30					
10	Custo Tarefa por metro - Produção 35m/dia		770,00			R\$/m	23,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	
Encargos sociais:	91,54%
Custos administrativos:	30,00%
Remuneração da empresa:	12,00%
Despesas Fiscais:	12,68%
Data Base: Tabela Consultoria DAER maio/2017	

Item	Descrição	Unid.	Unit. (R\$)	Quantidade			Total (R\$)
				P/Mês	Meses	Total	
9 - ORÇAMENTO							
1	Pessoal:						
1.1	Engenheiro Médio	mês	9.637,04	1,00	0,1500	0,1500	1.445,56
	Subtotal 1						1.445,56
2	Encargos Sociais:						
	% sobre subtotal 1	%	91,54				1.323,27
	Subtotal 2						2.768,83
3	Custos Administrativos:						
	% sobre subtotal 1	%	30,00				433,67
	Subtotal 3						3.202,50
4	Aluguel de Equipamentos:						
4.1	Microcomputador+Sis. Operacional+Office+No-Break	mês	141,40	1,00	0,1500	0,1500	21,21
4.2	Impressora A4 laser preto, 26ppm - incl. Tonner e papel	mês	88,78	1,00	0,1500	0,1500	13,32
	Subtotal 4	3237,03					
5	Remuneração da Empresa:						
	% sobre subtotal 4	%	12,00				388,44
	Subtotal 5						3.625,47
6	Despesas Fiscais:						
	% sobre sub total 5	%	12,68				459,71
Custo Total da Tarefa							4.085,18