

**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE**

**REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 41,30 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>9.491.730,96</b>	<b>29,34</b>
<b>1.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>8.955.195,66</b>	<b>27,68</b>
1.1.1	Aquisição de CM-30	t	396,48	5.962,26	2.363.916,84	7,31
1.1.2	Aquisição de RR-1C	t	148,68	2.666,51	396.456,71	1,23
1.1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	1.683,06	3.680,69	6.194.822,11	19,15
<b>1.2</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>536.535,30</b>	<b>1,66</b>
1.2.1	Transporte de CM-30	t	396,48	241,18	95.623,05	0,30
1.2.2	Transporte de RR-1C	t	148,68	235,35	34.991,84	0,11
1.2.3	Transporte de CAP 50/70	t	1.683,06	241,18	405.920,41	1,25
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>22.858.951,37</b>	<b>70,66</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>1.427.902,52</b>	<b>4,41</b>
2.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	1.427.902,52	1.427.902,52	4,41
<b>2.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>52.316,52</b>	<b>0,16</b>
2.2.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	78,00	311,26	24.278,28	0,08
2.2.2	Locação de container - escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	12,00	631,85	7.582,20	0,02
2.2.3	Locação de container - almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	12,00	493,63	5.923,56	0,02
2.2.4	Locação de container - refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	12,00	493,63	5.923,56	0,02
2.2.5	Locação de container - banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	12,00	717,41	8.608,92	0,03
<b>2.3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>683.610,40</b>	<b>2,11</b>
2.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	567.447,51	567.447,51	1,75
2.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	116.162,89	116.162,89	0,36
<b>2.4</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>29.808,00</b>	<b>0,09</b>
2.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	5.400,00	3,68	19.872,00	0,06
2.4.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	2.700,00	3,68	9.936,00	0,03
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>280.467,47</b>	<b>0,87</b>
2.5.1	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	123.900,00	0,59	73.101,00	0,23

**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE**

**REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 41,30 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m3	454,30	167,18	75.949,87	0,23
2.5.3	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m2	355.180,00	0,37	131.416,60	0,41
<b>2.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>				<b>5.101,40</b>	<b>0,02</b>
2.6.1	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	21,00	16,26	341,46	0,00
2.6.2	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	218,89	13,16	2.880,59	0,01
2.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. af_11/2017	m	43,37	18,98	823,16	0,00
2.6.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m	un	9,00	60,96	548,64	0,00
2.6.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m	un	5,00	54,02	270,10	0,00
2.6.6	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	5,00	47,49	237,45	0,00
<b>2.7</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>18.009,40</b>	<b>0,06</b>
2.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.420,72	5,72	8.126,52	0,03
2.7.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (bota-fora)	tkm	18.646,95	0,53	9.882,88	0,03
<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>16.264.585,90</b>	<b>50,28</b>
2.8.1	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive transporte	m3	71.036,00	62,96	4.472.426,56	13,82
2.8.2	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	26.638,50	1,17	31.167,05	0,10
2.8.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=111,85KM	tkm	2.979.516,23	0,53	1.579.143,60	4,88
2.8.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina	m3	4.439,75	86,67	384.793,13	1,19
2.8.5	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	6.659,63	1,17	7.791,77	0,02
2.8.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=124,05KM	tkm	826.126,48	0,53	437.847,03	1,35
2.8.7	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial, DMT=111,85KM	m3	6.789,72	298,57	2.027.206,70	6,27
2.8.8	Imprimação, sem fornecimento de material betuminoso	m2	330.400,00	0,31	102.424,00	0,32
2.8.9	Pintura de ligação, sem fornecimento de material betuminoso	m2	330.400,00	0,25	82.600,00	0,26

**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE**

**REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 41,30 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.8.10	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, sem fornecimento de material betuminoso, exclusive transporte	t	29.736,00	151,72	4.511.545,92	13,95
2.8.11	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	20.602,14	1,17	24.104,50	0,07
2.8.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=124,05KM	tkm	1.845.744,66	0,53	978.244,67	3,02
2.8.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para usinagem de CAUQ), DMT=111,85KM	tkm	640.129,13	0,53	339.268,44	1,05
2.8.14	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada , DMT= 80,00KM	tkm	2.426.457,60	0,53	1.286.022,53	3,98
<b>2.9</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>2.359.514,43</b>	<b>7,29</b>
2.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	16.520,00	67,14	1.109.152,80	3,43
2.9.2	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	16.520,00	23,29	384.750,80	1,19
2.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	826,00	60,60	50.055,60	0,15
2.9.4	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	2.684,50	187,14	502.377,33	1,55
2.9.5	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	2.065,00	132,16	272.910,40	0,84
2.9.6	Limpeza de bueiro	m3	2.065,00	19,50	40.267,50	0,12
<b>2.10</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>182.295,72</b>	<b>0,56</b>
2.10.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m2	289,10	429,32	124.116,41	0,38
2.10.2	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	413,00	140,87	58.179,31	0,18
<b>2.11</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>1.279.486,26</b>	<b>3,96</b>
2.11.1	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	12.390,00	48,44	600.171,60	1,86
2.11.2	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	3.097,50	59,52	184.363,20	0,57
2.11.3	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	un	7.476,00	21,19	158.416,44	0,49
2.11.4	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	14.951,00	19,57	292.591,07	0,90
2.11.5	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	un	248,00	47,11	11.683,28	0,04
2.11.6	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	703,00	45,89	32.260,67	0,10
<b>2.12</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>186.177,42</b>	<b>0,58</b>

**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE**

**REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 41,30 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
2.12.1	Remoção de defesa metálica	m	5.369,00	18,00	96.642,00	0,30
2.12.2	Defensa maleável simples - implantação	m	5.369,00	9,70	52.079,30	0,16
2.12.3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	8.260,00	0,65	5.369,00	0,02
2.12.4	Caiacao em meio fio	m2	5.352,48	4,17	22.319,84	0,07
2.12.5	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	un	2,00	4.883,64	9.767,28	0,03
<b>2.13</b>	<b>PROJETO</b>				<b>89.675,93</b>	<b>0,28</b>
2.13.1	Projeto de Sinalização	km	41,30	2.171,33	89.675,93	0,28
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>32.350.682,33</b>	

Trinta e dois milhões e trezentos e cinquenta mil e seiscentos e oitenta e dois reais e trinta e três centavos



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 41,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R(\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	9.491.730,96												
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	8.955.195,66	20%	1.791.039,13	20%	1.791.039,13	20%	1.791.039,13	10%	895.519,57	5%	447.759,78	5%	447.759,78
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	536.535,30	20%	107.307,06	20%	107.307,06	20%	107.307,06	10%	53.653,53	5%	26.826,77	5%	26.826,77
2	SERVIÇOS	22.858.951,37												
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.427.902,52	8,33%	118.944,28	8,33%	118.944,28	8,33%	118.944,28	8,33%	118.944,28	8,33%	118.944,28	8,33%	118.944,28
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	52.316,52	100%	52.316,52										
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	683.610,40	8,33%	56.944,75	8,33%	56.944,75	8,33%	56.944,75	8,33%	56.944,75	8,33%	56.944,75	8,33%	56.944,75
2.4	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	29.808,00	50%	14.904,00										
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	280.467,47	100%	280.467,47										
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	5.101,40	8,33%	424,95	8,33%	424,95	8,33%	424,95	8,33%	424,95	8,33%	424,95	8,33%	424,95
2.7	TERRAPLENAGEM	18.009,40	25%	4.502,35	25%	4.502,35	25,00%	4.502,35	25,00%	4.502,35				
2.8	PAVIMENTAÇÃO	16.264.585,90	20%	3.252.917,18	20%	3.252.917,18	20%	3.252.917,18	10%	1.626.458,59	5%	813.229,30	5%	813.229,30
2.9	DRENAGEM	2.359.514,43	20%	471.902,89	20%	471.902,89	20%	471.902,89	10%	235.951,44	5%	117.975,72	5%	117.975,72
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	182.295,72												
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.279.486,26												
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	186.177,42												
2.13	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	89.675,93	50%	44.837,97	50%	44.837,97								
TOTAL DA OBRA		32.350.682,33												
	PERCENTUAL SIMPLES		19,15%		18,08%		17,94%		9,25%		4,89%		4,89%	
	PERCENTUAL ACUMULADO		19,15%		37,23%		55,17%		64,42%		69,31%		74,21%	
	TOTAL SIMPLES		6.196.508,54		5.848.820,55		5.803.982,58		2.992.399,45		1.582.105,54		1.582.105,54	
	TOTAL ACUMULADO		6.196.508,54		12.045.329,08		17.849.311,66		20.841.711,11		22.423.816,65		24.005.922,19	



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE), COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 41,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R(\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	9.491.730,96												
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	8.955.195,66	5%	447.759,78	5%	447.759,78	5%	447.759,78	5%	447.759,78				
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	536.535,30	5%	26.826,77	5%	26.826,77	5%	26.826,77	5%	26.826,77				
2	SERVIÇOS	22.858.951,37												
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.427.902,52	8,33%	118.944,28	8,33%	118.944,28	8,34%	119.087,07	8,34%	119.087,07	8,34%	119.087,07	8,34%	119.087,07
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	52.316,52												
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	683.610,40	8,33%	56.944,75	8,33%	56.944,75	8,34%	57.013,11	8,34%	57.013,11	8,34%	57.013,11	8,34%	57.013,11
2.4	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	29.808,00											50%	14.904,00
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	280.467,47												
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	5.101,40	8,33%	424,95	8,33%	424,95	8,34%	425,46	8,34%	425,46	8,34%	425,46	8,34%	425,46
2.7	TERRAPLENAGEM	18.009,40												
2.8	PAVIMENTAÇÃO	16.264.585,90	5%	813.229,30	5%	813.229,30	5%	813.229,30	5%	813.229,30				
2.9	DRENAGEM	2.359.514,43	5%	117.975,72	5%	117.975,72	5%	117.975,72	5%	117.975,72				
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	182.295,72					10%	18.229,57	30%	54.688,72	30,00%	54.688,72	30%	54.688,72
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.279.486,26					10%	127.948,63	30%	383.845,88	30,00%	383.845,88	30%	383.845,88
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	186.177,42									50,00%	93.088,71	50%	93.088,71
2.13	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	89.675,93												
TOTAL DA OBRA		32.350.682,33												
	PERCENTUAL SIMPLES		4,89%	4,89%	4,89%	4,89%	5,34%	5,34%	6,25%	6,25%	2,19%	2,19%	2,24%	2,24%
	PERCENTUAL ACUMULADO		79,10%	79,10%	83,99%	83,99%	89,33%	89,33%	95,58%	95,58%	97,76%	97,76%	100,00%	100,00%
	TOTAL SIMPLES		1.582.105,54	1.582.105,54	1.582.105,54	1.582.105,54	1.728.495,40	1.728.495,40	2.020.851,79	2.020.851,79	708.148,94	708.148,94	723.052,94	723.052,94
	TOTAL ACUMULADO		25.588.027,73	25.588.027,73	27.170.133,26	27.170.133,26	28.898.628,66	28.898.628,66	30.919.480,45	30.919.480,45	31.627.629,39	31.627.629,39	32.350.682,33	32.350.682,33



## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

COMPOSIÇÃO DE BDI - COM BASE NA PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 2010

VALOR DE BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

SEM DESONERAÇÃO	ACORDÃO 2622/2013
	%
ADM. CENTRAL ..... VALOR MÉDIO	3,45
LUCRO ..... VALOR AJUSTADO	4,86
SEGURO E GARANTIA ..... VALOR MÉDIO	0,48
RISCO ..... VALOR MÉDIO	0,85
DESPESAS FINANCEIRAS ..... VALOR MÉDIO	0,85
TRIBUTOS/IMPOSTOS	3,65
<b>BDI.....</b>	<b>15,00</b>

Aministração Local: Depende da determinação do Ministério Gestor do Recurso Financeiro



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA (GRANDE PORTE)  
COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,91% sobre CD	4,00	4,91
Despesas Financeiras	0,53% sobre (PV-Lucro)	0,50	0,61
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,61
Subtotal 1		5,25	6,44
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,63% sobre CD	4,60	5,63
Subtotal 2		4,60	5,63
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,68
ISSQN	5,00% do PV	5,00	6,13
Subtotal 3		8,65	10,61
BDI COM TRIBUTOS (%)	Total	18,50	22,69

PV = Preço de Venda  
CD = Custo Direto  
SELIC (Maio/2018) = 6,50% a.a.  
 $DF = [(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$  sobre (PV-Lucro), o que resulta em DF=0,53% sobre (PV-Lucro)



DEPART EST DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Av. São Paulo, 3005 José Conrado de Araújo  
Aracaju-SE CNPJ : 07.555.286/0001-10

REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE)

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

Cod. Empreendimento: 00398

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>PESSOAL</b>					<b>1.080.612,12</b>
01.001	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - mensalista - Fonte SEINFRA/SE - ref . mês 01/18 - 40h - Rev 01	mês	1	12	18.530,26	222.363,12
01.002	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - Fonte SEINFRA/SE - ref. mês 01/18 - 40h - Rev 01	mês	1	12	14.011,54	168.138,48
01.009	Técnico de Segurança	mês	1	12	5.517,97	66.215,64
01.010	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - Fonte SEINFRA/SE - ref. mês 01/18 - 40h - Rev 01	mês	2	12	4.629,39	111.105,36
01.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	2	12	5.162,27	123.894,48
01.016	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/18	mês	2	12	5.979,95	143.518,80
01.018	Auxiliar de Escritório	mês	2	12	1.757,32	42.175,68
01.022	Auxiliar de almoxarife	mês	2	12	1.797,02	43.128,48
01.023	Auxiliar de serviços gerais	mês	2	12	1.626,45	39.034,80
01.026	Apontador - SINDUSCON	mês	2	12	2.521,61	60.518,64
01.027	Almoxarife - SINDUSCON	mês	2	12	2.521,61	60.518,64
<b>02</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>83.217,47</b>
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	83.217,47	83.217,47
VALOR TOTAL : 1.163.829,59						

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)</b>					<b>5.813,40</b>
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	12	484,45	5.813,40
<b>02</b>	<b>MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO</b>					<b>456.691,70</b>
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	12	5,83	279,84
02.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	12	5,00	120,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	12	2,91	558,72
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	1	12	9,37	112,44
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	12	6,16	147,84
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	12	14,37	344,88
02.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	12	7,91	379,68
02.011	Aluguel de computador work station	mês	2	12	18,51	444,24
02.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	12	18,72	898,56
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	12	12,47	299,28
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	12	4,78	344,16
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	12	11,51	276,24
02.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	6	12	13,75	990,00
02.025	Aluguel de copiadora	mês	1	12	5,96	71,52
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	12	26,42	634,08
02.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	12	12,16	291,84
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	12	4,24	305,28
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	12	16,30	1.173,60
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	38	12	394,99	180.115,44
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	40	12	180,00	86.400,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	38	12	154,99	70.675,44
02.037	Internet - dispêndio mensal	mês	38	12	89,00	40.584,00
02.040	Material de limpeza	mês	38	12	85,46	38.969,76
02.041	Medicamentos primeiros socorros	mês	38	12	29,83	13.602,48
02.047	Recarga de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 8m TD=80s	un	6	1	21,45	128,70
02.048	Recarga de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	un	6	1	97,53	585,18
<b>02.049</b>	<b>RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>					<b>2.400,00</b>
02.049.001	PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
02.049.002	PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00
02.049.003	PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
<b>02.050</b>	<b>LICENÇAS E TAXAS</b>					<b>226,50</b>
02.050.002	CREA	un	1	1	226,50	226,50
<b>02.051</b>	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>15.332,00</b>
02.051.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	120	12	0,58	835,20

DEPART EST DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Av. São Paulo, 3005 José Conrado de Araújo  
Aracaju-SE CNPJ : 07.555.286/0001-10PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO  
Cod. Empreendimento: 00398  
REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-200, SE-317 E SE-230, TRECHO: PORTO DA FOLHA / ENTR. SE-317 (MONTE ALEGRE)

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
02.051.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	120	12	0,15	216,00
02.051.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	120	12	0,16	230,40
02.051.006	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	120	12	0,20	288,00
02.051.007	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	120	12	0,11	158,40
02.051.008	Disco de corte 7", para ferro	un	400	1	9,90	3.960,00
02.051.009	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	400	1	21,11	8.444,00
<b>02.051.010</b>	<b>OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS</b>					<b>1.200,00</b>
02.051.013	Fita de sinalização amarela e preta	m	20000	1	0,06	1.200,00
VALOR TOTAL : 462.505,10						

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					94.680,00
01.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	960	12	1,50	17.280,00
01.010	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	150	12	35,00	63.000,00
01.011	Vibrador de imersão (com mangote)	h	960	12	1,25	14.400,00
VALOR TOTAL :						94.680,00



## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

<b><u>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)</u></b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,94
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,70
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,71
B7	Dias de Chuvas	1,42
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	13,85
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,61</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,14
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,46
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65
C5	Indenização Adicional	0,35
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,70</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,26
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,63</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>114,74</b>

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE



## GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE- SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

<b><u>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)</u></b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,71
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuvas	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09
B9	Férias Gozadas	10,79
B10	Salário Maternidade	0,02
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>20,56</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,23
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63
C5	Indenização Adicional	0,27
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>7,57</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,57
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,29
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,86</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>72,79</b>

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE

Sergipe - Julho/2019  
Sem Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	5,6481	202,9865%	17,1129	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	6,7777	196,1108%	20,0695	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	1.843,1975	127,2879%	4.189,3648	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.569,0844	136,5527%	3.711,7115	0,0000%
P9805	Armador	h	8,0500	175,5742%	22,1837	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.699,3453	131,8078%	3.939,2149	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	10,5585	165,2524%	28,0066	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	7,0679	184,9223%	20,1380	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.546,8685	94,3127%	6.892,0159	0,0000%
P9810	Eletricista	h	7,1115	190,1116%	20,6312	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.450,4403	104,5058%	7.056,3505	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	11.763,4529	82,5905%	21.478,9474	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.694,7500	120,6500%	3.739,4658	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,2800	181,9955%	20,5292	0,0000%
P9816	Encarregado de mergulho	mês	3.925,8084	111,9000%	8.693,7027	9,5500%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	11.763,4529	82,5905%	21.478,9474	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	7,0973	184,1827%	20,1692	0,0000%
P9822	Pintor	h	8,0500	176,1028%	22,2262	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	7,9081	176,0392%	21,8294	0,0000%
P9824	Servente	h	5,0767	212,9686%	15,8884	0,0000%
P9825	Soldador	h	13,6700	149,2053%	34,0663	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	7.698,7163	85,8472%	14.307,8486	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.091,2145	185,2640%	3.440,2064	30,0000%
P9830	Montador	h	9,4930	171,6445%	25,7872	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1.771,0000	129,3087%	4.061,0570	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	h	5,6938	237,5595%	21,0345	31,8700%
P9836	Geólogo	h	53,8168	118,2153%	117,4364	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	5.061,8455	94,3500%	9.837,6967	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.504,1112	90,1984%	10.468,7314	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.167,8327	156,5107%	2.995,6158	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	6,6075	188,1285%	19,0380	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	5.888,3333	91,0800%	11.251,4272	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	9,1302	167,1868%	24,3946	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	12,3297	151,9264%	31,0617	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	5,6938	201,7335%	17,1801	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	3.091,4746	105,4217%	6.350,5596	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.170,7040	116,1900%	4.692,8449	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.771,0000	128,5269%	4.047,2113	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.935,0822	83,7084%	18.251,5805	0,0000%
P9852	Blaster	h	9,7560	199,0359%	32,1007	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	5,6481	200,3725%	16,9653	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.771,0000	125,9858%	4.002,2085	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	2.148,5945	116,9100%	4.660,5163	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,6046	169,4500%	23,1850	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.893,0130	121,8800%	4.200,2172	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	2.431,0000	115,5529%	5.240,0909	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,0767	214,0884%	15,9453	0,0000%
P9860	Mergulhador	h	8,1455	200,3700%	26,1706	20,9200%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	5,6481	201,3358%	17,0197	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.296,2152	83,9848%	18.943,4709	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.703,9522	112,2728%	5.739,7550	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	8,4256	170,2845%	22,7730	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.317,4850	105,3843%	6.813,5933	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.450,4403	104,5058%	7.056,3505	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	8,7321	167,0104%	23,3156	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	10,1278	160,5624%	26,3892	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.051,8568	122,5112%	4.565,6111	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2.513,1544	113,7047%	5.370,7290	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.850,1296	107,6211%	5.917,4704	0,0000%
P9880	Piloto Fluvial	mês	3.145,6667	102,2200%	6.361,1672	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	15,0795	144,5721%	36,8802	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.568,6312	94,2093%	6.930,6136	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.450,4403	104,5058%	7.056,3505	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	5,6490	207,3177%	17,3603	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.434,1834	104,5211%	7.023,6296	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	13.787,3734	81,9777%	25.089,9450	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	8,2014	209,2484%	27,8231	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.450,4403	104,5058%	7.056,3505	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.178,2192	156,6034%	3.023,3505	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.105,3417	106,2332%	6.404,2455	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.253,5493	105,5135%	6.686,4830	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.450,4403	104,5058%	7.056,3505	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.784,9755	128,1172%	4.071,8361	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	10.769,0000	85,3100%	19.956,0339	0,0000%
P9908	Imediato	mês	7.211,3333	95,1800%	14.075,0803	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.769,7281	106,0100%	5.705,9168	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	3.029,1334	101,9300%	6.116,7290	0,0000%
P9911	Condutor de Máquinas	mês	2.170,7040	116,1900%	4.692,8449	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	26,7652	166,6800%	79,4069	30,0000%
P9913	Draguista	mês	5.351,1667	96,6400%	10.522,5341	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.450,4403	104,5058%	7.056,3505	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	5.888,3333	91,0800%	11.251,4272	0,0000%
P9923	Mergulhador com periculosidade	h	8,1455	211,4500%	27,8128	30,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	5,6490	241,0437%	20,9602	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	5,0767	246,6943%	19,1236	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	10,5585	198,5859%	34,6937	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	7,1115	223,8534%	25,1642	30,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	9,1302	200,9193%	30,2135	30,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	10,1278	194,2940%	32,8438	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	6,6075	221,8613%	23,2492	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	6,6075	219,0059%	22,8927	27,4600%

Sergipe - Julho/2019  
Sem Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	14,2985	180,4200%	44,3854	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	26,7652	166,6800%	79,4069	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,6046	205,3000%	28,8512	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	10,4145	192,2600%	33,5617	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	12,3297	185,6583%	38,9197	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	24,3235	174,2300%	73,9993	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	9.341,1105	83,9702%	17.184,8596	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.105,3417	106,2332%	6.404,2455	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	1.921,0749	124,1503%	4.306,0951	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.007,4000	108,8590%	6.281,2255	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1.771,0000	130,1864%	4.076,6011	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.935,0822	86,8281%	18.960,9156	4,0200%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.561,3981	138,0016%	3.716,1524	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.564,5322	142,7431%	3.797,7939	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.116,8631	162,3951%	2.930,5940	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	16.551,4933	81,0514%	29.966,7103	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	8,4256	204,0167%	28,1429	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.291,1906	111,3800%	4.843,1186	0,0000%