



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	FEVEREIRO / 2022	6.465.957,80
2	SERVIÇOS	OUTUBRO / 2021	12.576.195,80
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			19.042.153,60


Pedro Viteriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				6.196.072,51
1.1	Aquisição de CM-30	t	152,64	8.378,97	1.278.965,98
1.2	Aquisição de RR-1C	t	100,17	4.407,93	441.542,35
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	755,95	5.920,45	4.475.564,18
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				269.885,29
2.1	Transporte de CM-30	t	152,64	268,34	40.959,42
2.2	Transporte de RR-1C	t	100,17	260,30	26.074,25
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	755,95	268,34	202.851,62
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					6.465.957,80

Seis milhões, quatrocentos e sessenta e cinco mil, novecentos e cinquenta e sete reais e oitenta centavos



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389-Visto/SE
DER/SE

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				12.576.195,80	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				587.985,38	4,68
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	587.985,38	587.985,38	4,68
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				55.767,57	0,44
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	435,21	31.335,12	0,25
1.2.2	Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	435,21	940,05	0,01
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	8,00	794,12	6.352,96	0,05
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	8,00	620,39	4.963,12	0,04
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	8,00	620,39	4.963,12	0,04
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	8,00	901,65	7.213,20	0,06
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				172.099,52	1,37
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	133.679,48	133.679,48	1,06
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	38.420,04	38.420,04	0,31
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				13.016,50	0,10
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	700,00	15,13	10.591,00	0,08
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munc	km	350,00	6,93	2.425,50	0,02
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES				101.097,99	0,80
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	31.800,00	0,47	14.946,00	0,12
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m3	31,80	216,69	6.890,74	0,05
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	127.200,00	0,38	48.336,00	0,38
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	un	31,00	176,47	5.470,57	0,04
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	un	31,00	176,47	5.470,57	0,04
1.5.6	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	31,00	254,62	7.893,22	0,06
1.5.7	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	un	31,00	304,64	9.443,84	0,08
1.5.8	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	15,00	176,47	2.647,05	0,02
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA				260.515,94	2,07

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	2.762,07	248.586,30	1,98
1.6.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	8,00	16,74	133,92	0,00
1.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	100,17	8,97	898,52	0,01
1.6.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	4,11	4.438,80	0,04
1.6.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	3,84	4.147,20	0,03
1.6.6	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	2,14	2.311,20	0,02
1.7	TERRAPLENAGEM				98.027,87	0,78
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	7.194,75	8,51	61.227,32	0,49
1.7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	1.590,00	4,88	7.759,20	0,06
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	m3	1.590,00	0,55	874,50	0,01
1.7.4	Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira	m3	2.385,00	11,81	28.166,85	0,22
1.8	PAVIMENTAÇÃO				7.762.063,30	61,72
1.8.1	Acostamentos				2.301.794,18	18,30
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.485,50	192,60	1.056.507,30	8,40
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.485,50	192,60	1.056.507,30	8,40
1.8.1.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	24.135,98	1,70	41.031,17	0,33
1.8.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=7,95KM	tkm	191.881,05	0,77	147.748,41	1,17
1.8.2	Pista de Rolamento				1.829.564,21	14,55
1.8.2.1	Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados	m3	19.080,00	66,79	1.274.353,20	10,13
1.8.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido, inclusive espalhamento	t	7.155,00	2,46	17.601,30	0,14
1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=7,95KM	tkm	56.882,25	0,77	43.799,33	0,35

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	m3	3.577,50	126,30	451.838,25	3,59
1.8.2.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	5.366,25	1,70	9.122,63	0,07
1.8.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=7,95KM	tkm	42.661,69	0,77	32.849,50	0,26
1.8.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	127.200,00	0,42	53.424,00	0,42
1.8.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	222.600,00	0,32	71.232,00	0,57
1.8.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto	t	13.356,00	184,99	2.470.726,44	19,65
1.8.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	11.996,25	1,70	20.393,63	0,16
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	tkm	52.758,03	0,77	40.623,68	0,32
1.8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	tkm	42.612,13	0,77	32.811,34	0,26
1.8.9	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	13.623,12	7,51	102.309,63	0,81
1.8.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada , DMT= 80,00KM	tkm	1.089.849,60	0,77	839.184,19	6,67
1.9	DRENAGEM				2.573.019,05	20,46
1.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	10.335,00	73,00	754.455,00	6,00
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.360,00	25,73	163.642,80	1,30
1.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	318,00	67,98	21.617,64	0,17
1.9.4	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	7.950,00	168,67	1.340.926,50	10,66
1.9.5	Limpeza de bueiro	m3	795,00	21,14	16.806,30	0,13
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	31,80	491,88	15.641,78	0,12
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	64,00	1.217,01	77.888,64	0,62
1.9.8	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	31,80	129,72	4.125,10	0,03
1.9.9	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	64,00	252,05	16.131,20	0,13
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	1.033,50	156,54	161.784,09	1,29



Pedro Valério Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL				72.127,01	0,57
1.10.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	111,30	466,57	51.929,24	0,41
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	159,00	127,03	20.197,77	0,16
1.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				704.107,32	5,60
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	7.632,00	51,09	389.918,88	3,10
1.11.2	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.192,50	61,68	73.553,40	0,58
1.11.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	8.634,00	23,89	206.266,26	1,64
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	96,00	94,63	9.084,48	0,07
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	271,00	93,30	25.284,30	0,20
1.12	OBRAS COMPLEMENTARES				45.359,66	0,36
1.12.1	Remoção de defesa metálica	m	79,50	22,85	1.816,58	0,01
1.12.2	Defensa maleável simples - implantação	m	79,50	11,80	938,10	0,01
1.12.3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	520,33	6.243,96	0,05
1.12.4	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	159,00	0,71	112,89	0,00
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	7.632,00	1,50	11.448,00	0,09
1.12.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	159,00	71,99	11.446,41	0,09
1.12.7	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	un	2,00	6.676,86	13.353,72	0,11
1.13	PROJETO				131.008,69	1,04
1.13.1	Projeto de Sinalização	km	15,90	2.230,80	35.469,72	0,28
1.13.2	Projeto de Drenagem	km	15,90	6.008,74	95.538,97	0,76
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					12.576.195,80	

Doze milhões e quinhentos e setenta e seis mil e cento e noventa e cinco reais e oitenta centavos



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R(\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	6.465.957,80																
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	6.196.072,51	30,00%	1.858.821,75	20,00%	1.239.214,50	20,00%	1.239.214,50	10,00%	619.607,25	10,00%	619.607,25	5,00%	309.803,63	5,00%	309.803,63		
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	269.885,29	30,00%	80.965,59	20,00%	53.977,06	20,00%	53.977,06	10,00%	26.988,53	10,00%	26.988,53	5,00%	13.494,26	5,00%	13.494,26		
2	SERVIÇOS	12.576.195,80																
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	587.985,38	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17	12,50%	73.498,17
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	55.767,57	100,00%	55.767,57														
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	172.099,52	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44	12,50%	21.512,44
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	13.016,50	50,00%	6.508,25												50,00%	6.508,25	
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.097,99	100,00%	101.097,99														
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	260.515,94	16,50%	42.985,13	16,50%	42.985,13	16,50%	42.985,13	16,50%	42.985,13	16,50%	42.985,13	17,50%	45.590,29				
2.7	TERRAPLENAGEM	98.027,87	50,00%	49.013,94	30,00%	29.408,36	20,00%	19.605,57										
2.8	PAVIMENTAÇÃO	7.762.063,30	30,00%	2.328.618,99	20,00%	1.552.412,66	20,00%	1.552.412,66	10,00%	776.206,33	10,00%	776.206,33	10,00%	776.206,33				
2.9	DRENAGEM	2.573.019,05	30,00%	771.905,72	20,00%	514.603,81	20,00%	514.603,81	10,00%	257.301,91	10,00%	257.301,91	10,00%	257.301,91				
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	72.127,01													50,00%	36.063,51	50,00%	36.063,51
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	704.107,32													50,00%	352.053,66	50,00%	352.053,66
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	45.359,66													50,00%	22.679,83	50,00%	22.679,83
2.13	PROJETO	131.008,69	100,00%	131.008,69														
TOTAL DA OBRA		19.042.153,60																
	PERCENTUAL SIMPLES			29,00%		18,53%		18,47%		9,55%		9,55%		7,86%		4,35%		2,69%
	PERCENTUAL ACUMULADO			29,00%		47,52%		66,00%		75,54%		85,09%		92,96%		97,31%		100,00%
	TOTAL SIMPLES			5.521.704,22		3.527.612,13		3.517.809,35		1.818.099,76		1.818.099,76		1.497.407,03		829.105,50		512.315,86
	TOTAL ACUMULADO			5.521.704,22		9.049.316,36		12.567.125,70		14.385.225,46		16.203.325,22		17.700.732,25		18.529.837,74		19.042.153,60


Pedro Henrique Cruzamento Neto
Engenheiro Fiscal
CREA: 389/1610/SE
DER/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					4.227,12
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	8	528,39	4.227,12
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					90.910,72
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	8	5,83	186,56
02.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	8	5,00	80,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	8	2,91	372,48
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	8	9,37	149,92
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	8	6,16	98,56
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	8	14,37	229,92
02.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	8	7,91	253,12
02.011	Aluguel de computador work station	mês	4	8	18,51	592,32
02.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	8	18,72	599,04
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	8	12,47	199,52
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	8	4,78	229,44
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	8	11,64	186,24
02.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	8	13,75	440,00
02.025	Aluguel de copiadora	mês	2	8	6,50	104,00
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	8	26,54	424,64
02.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	8	12,16	194,56
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	8	3,57	171,36
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	8	13,75	660,00
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	12	8	394,99	37.919,04
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	12	8	180,00	17.280,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	10	8	154,99	12.399,20
02.037	Internet - dispêndio mensal	mês	10	8	89,00	7.120,00
02.040	Material de limpeza	mês	10	8	106,47	8.517,60
02.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	10	8	31,29	2.503,20
03	RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.400,00
03.001	PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
03.002	PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00
03.003	PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
04	LICENÇAS E TAXAS					226,50
04.002	CREA	un	1	1	226,50	226,50
05	FERRAMENTAS					7.238,40
05.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	90	8	0,57	410,40
05.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	90	8	0,16	115,20
05.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	90	8	0,16	115,20



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

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-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
 Cod. Empreendimento: 00487

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
05.006	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	90	8	0,22	158,40
05.007	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	90	8	0,11	79,20
05.008	Disco de corte 7", para ferro	un	300	1	6,20	1.860,00
05.009	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	300	1	15,00	4.500,00
06	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					1.050,00
06.003	Fita de sinalização amarela e preta	m	15000	1	0,07	1.050,00
VALOR TOTAL : 106.052,74						



Pedro Valério Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA - 389 Visto/SE
 DER/SE

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-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

Cod. Empreendimento: 00487

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					424.511,68
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,2	8	24.714,95	39.543,92
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	1	8	15.884,72	127.077,76
01.009	Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	1	8	4.270,03	34.160,24
01.010	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1	8	5.248,28	41.986,24
01.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1	8	4.014,16	32.113,28
01.016	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	mês	0,5	8	5.799,16	23.196,64
01.018	Auxiliar de escritorio (mensalista)	mes	1	8	2.473,58	19.788,64
01.022	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mes	1	8	2.617,61	20.940,88
01.023	Auxiliar de servicos gerais (mensalista)	mes	1	8	2.011,92	16.095,36
01.025	Vigia	mês	1	8	1.868,79	14.950,32
01.026	Apontador ou apropriador de mao de obra (mensalista)	mes	1	8	3.416,15	27.329,20
01.027	Almoxarife (mensalista)	mes	1	8	3.416,15	27.329,20
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					41.958,28
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	41.958,28	41.958,28
VALOR TOTAL : 466.469,96						


Pedro Valdeano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

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-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO
 Cod. Empreendimento: 00487

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					30.480,00
01.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	240	8	1,50	2.880,00
01.010	Marteleto rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	90	8	35,00	25.200,00
01.012	Vibrador de imersão (com mangote)	h	240	8	1,25	2.400,00
VALOR TOTAL :						30.480,00



Pedro Valério Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA - 389 VitorSE
 DER/SE



GOVERNO DE SERGIPE

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

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

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	5,03% sobre CD	3,99	5,03
Despesas Financeiras	0,62% sobre (PV-Lucro)	0,57	0,72
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
Subtotal 1		5,31	6,70
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,44% sobre CD	6,70	8,44
Subtotal 2		6,70	8,44
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,78
ISSQN	5,00% do PV	5,00	6,30
Subtotal 3		8,65	10,90
BDI COM TRIBUTOS (%)	Total	20,66	26,05

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Outubro/2021) = 7,75% a.a.

$DF = [(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV-Lucro), o que resulta em $DF = 0,62\%$ a.a. sobre (PV-Lucro)

OBSERVAÇÕES:

O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio

O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DER/SE, deve ser proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.


Pedro Valeriano Canizante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

GOVERNO DE SERGIPE

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
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
A	Total	36,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86
B2	Feriados	3,93
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85
B4	13º Salário	10,82
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,45
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10
B9	Férias Gozadas	9,01
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total	44,84
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33
C5	Indenização Adicional	0,40
C	Total	12,95
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42
D	Total	16,92
TOTAL (A+B+C+D)		111,51

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
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
A	Total	36,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66
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	0,08
B9	Férias Gozadas	6,94
B10	Salário Maternidade	0,02
B	Total	16,65
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56
C5	Indenização Adicional	0,31
C	Total	9,98
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33
D	Total	6,46
TOTAL (A+B+C+D)		69,89

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE

Sergipe - Outubro/2021

Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	5,0594	234,3085%	16,9140	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	6,0631	227,4824%	19,8555	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.345,2000	123,4366%	5.240,0351	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.605,7512	145,9288%	3.949,0046	0,0000%
P9805	Armador	h	9,2500	177,7350%	25,6904	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.517,0545	151,3230%	3.812,7068	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	9,8516	182,0281%	27,7842	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	7,0765	200,0765%	21,2349	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.369,4152	106,2754%	6.950,2746	0,0000%
P9810	Eletricista	h	7,3035	205,6374%	22,3222	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.837,8600	98,3291%	7.611,5931	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	12.325,6461	81,8616%	22.415,6172	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.330,1430	144,0298%	3.245,9453	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	190,9748%	22,5505	0,0000%
P9816	Encarregado de mergulho	mês	2.660,0564	139,6711%	6.815,3597	16,5400%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	12.325,6461	81,8616%	22.415,6172	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	7,0765	199,4280%	21,1890	0,0000%
P9822	Pintor	h	9,2500	178,7469%	25,7840	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	7,9270	189,0390%	22,9121	0,0000%
P9824	Servente	h	5,0000	235,4546%	16,7727	0,0000%
P9825	Soldador	h	13,2239	157,7567%	34,0854	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	8.206,4156	85,9210%	15.257,4499	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.128,2800	199,5210%	3.717,9195	30,0000%
P9830	Montador	h	9,2500	186,6999%	26,5197	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.035,0000	129,5319%	4.670,9741	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	h	5,1176	299,4179%	22,4405	39,0800%
P9836	Geólogo	h	54,7088	120,3244%	120,5368	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	3.767,6393	100,6162%	7.558,4947	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.471,4800	92,0146%	10.506,0404	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.243,0000	166,1060%	3.307,6975	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	6,7113	201,8732%	20,2596	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	4.942,3271	93,9128%	9.583,8048	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	8,9791	178,8939%	25,0421	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	11,7057	161,4547%	30,6051	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	5,1176	232,0438%	16,9926	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	2.714,0350	113,8438%	5.803,7955	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	1.912,8110	123,3300%	4.271,8808	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.707,1516	139,1660%	4.082,9261	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.350,0000	84,6910%	17.268,6085	0,0000%
P9852	Blaster	h	8,8270	216,3292%	30,5704	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	5,0594	230,0008%	16,6960	0,0000%
P9854	Repcionista	mês	1.694,5363	136,2857%	4.003,9469	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	1.774,9014	126,8060%	4.025,5828	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,0719	170,9555%	21,8712	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.775,8092	126,8145%	4.027,7927	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	2.884,2000	113,8763%	6.168,6202	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,0000	237,1331%	16,8566	0,0000%
P9860	Mergulhador	h	7,9623	221,1637%	27,5721	25,1200%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	5,0594	231,5881%	16,7763	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.188,8901	84,1674%	18.764,6139	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.588,3240	119,6770%	5.685,9525	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	7,5226	189,5947%	21,7850	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.104,7363	111,9218%	6.579,6130	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.837,8600	98,3291%	7.611,5931	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	9,2500	173,6283%	25,3106	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	9,3434	174,2805%	25,6271	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.035,0300	131,8068%	4.717,3379	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2.791,8000	115,3310%	6.011,6108	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.592,0450	115,8563%	5.595,0924	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	2.728,5600	108,6001%	5.691,7788	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	14,1124	152,9773%	35,7011	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.371,4292	106,2574%	6.953,8222	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.837,8600	98,3291%	7.611,5931	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	6,0690	219,7916%	19,4081	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.003,5133	113,5566%	6.414,2008	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.683,5572	82,1856%	23.107,6147	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	7,7500	226,4889%	27,6278	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.837,8600	98,3291%	7.611,5931	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.344,5156	159,2443%	3.485,5800	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.091,2643	111,5946%	6.540,9483	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.024,9719	112,8672%	6.439,1729	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.837,8600	98,3291%	7.611,5931	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.807,0404	136,3427%	4.270,8080	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	9.408,9920	85,3190%	17.436,6498	0,0000%
P9908	Imediato	mês	6.400,1083	89,7894%	12.146,7271	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	1.985,0530	121,4158%	4.395,2209	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.463,1584	112,5378%	5.235,1426	0,0000%
P9911	Condutor de máquinas	mês	1.912,8110	123,3300%	4.271,8808	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	22,4651	164,8108%	66,2295	30,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	100,6949%	7.215,6616	0,0000%


 Pedro Valeriano Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA - 389 Visto/SE
 DER/SE

Sergipe - Outubro/2021
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9915	Maquinista	h	10,8527	165,4320%	28,8065	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.837,8600	98,3291%	7.611,5931	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	4.942,3271	93,9128%	9.583,8048	0,0000%
P9923	Mergulhador com periculosidade	h	7,9623	204,9850%	26,6725	30,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	6,0690	253,1366%	23,2525	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	5,0000	268,7996%	19,9399	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	9,8516	214,9593%	33,9840	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	7,3035	238,9817%	26,9485	30,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	8,9791	212,2115%	30,7275	30,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	9,3434	207,5832%	31,5417	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	6,7113	235,1914%	24,5090	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	6,7113	257,3602%	25,9834	29,8000%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	12,4026	182,5174%	38,7602	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	22,4651	164,8108%	66,2295	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,0719	203,9949%	26,9597	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	9,0337	197,7129%	29,6046	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	11,7057	194,7726%	38,0169	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	172,9872%	49,5153	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	9.350,0000	83,8035%	17.185,6272	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.091,2643	111,5946%	6.540,9483	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.035,0000	129,0385%	4.660,9334	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.451,8000	108,4126%	7.193,9861	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.035,0000	130,8534%	4.697,8666	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.350,0000	103,0462%	19.425,2046	4,7100%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.556,8300	150,4822%	3.899,5820	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.606,7620	156,1671%	4.115,9956	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.100,0000	180,3898%	3.084,2878	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	17.206,7609	80,1308%	30.994,6760	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	7,5226	222,8980%	26,5471	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	1.987,4084	121,9616%	4.411,2834	0,0000%



Pedro Antônio Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Vitor/SE
DER/SE