



GOVERNO DE SERGIPE

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

COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO DA PONTE SOBRE O AFLUENTE DO RIO PIAUITINGA (RIO JACARÉ), NO ACESSO 0127 (ENTR. SE-361 / POVOADO SACO COMPRIDO), NO POVOADO JACARÉ, MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				65.583,74	4,45
1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	65.583,74	65.583,74	4,45
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				43.047,31	2,92
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	433,96	31.245,12	2,12
2.2	Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	433,96	937,35	0,06
2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	4,00	734,53	2.938,12	0,20
2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	4,00	573,85	2.295,40	0,16
2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	4,00	573,85	2.295,40	0,16
2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	4,00	833,98	3.335,92	0,23
3	CANTEIRO DE OBRAS				40.918,37	2,77
3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	37.402,69	37.402,69	2,54
3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	3.515,68	3.515,68	0,24
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.508,00	0,10
4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	400,00	3,77	1.508,00	0,10
5	SERVIÇOS				1.309.362,91	88,80
5.1	Aterro com areia com adensamento hidráulico, exclusive transporte de agregados	m3	1.909,00	125,08	238.777,72	16,19
5.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	3.006,68	1,41	4.239,42	0,29
5.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=82,30KM	tkm	247.449,76	0,64	158.367,85	10,74
5.4	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³, inclusive indenização	m3	1.630,00	6,86	11.181,80	0,76
5.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, material de jazida, DMT=82,30KM	tkm	201.223,50	0,64	128.783,04	8,73
5.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	1.630,00	4,27	6.960,10	0,47
5.7	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual, exclusive transporte de agregados	m3	211,00	103,88	21.918,68	1,49
5.8	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	316,50	1,41	446,27	0,03
5.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pedra de mão ou rachão), DMT=67,80KM	tkm	21.458,70	0,64	13.733,57	0,93



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO DA PONTE SOBRE O AFLUENTE DO RIO PIAUITINGA (RIO JACARÉ), NO ACESSO 0127 (ENTR. SE-361 / POVOADO SACO COMPRIDO), NO POVOADO JACARÉ, MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
5.10	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	1.506,00	8,68	13.072,08	0,89
5.11	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m2	2.072,00	35,36	73.265,92	4,97
5.12	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m2	2.696,00	33,17	89.426,32	6,06
5.13	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 m fornecimento e execução. af_12/2015, exclusive transporte de agregados	m3	547,00	916,64	501.402,08	34,00
5.14	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	1.066,65	1,41	1.503,98	0,10
5.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pedra de mão ou rachão), DMT=67,80KM	tkm	72.318,87	0,64	46.284,08	3,14
6	PLANTIO DE MUDAS				14.122,52	0,96
6.1	Fornecimento e plantio de mudas de espécies nativas com altura variando entre 1,00m e 2,00m	un	16,00	84,73	1.355,68	0,09
6.2	Manutenção de mudas existentes na primeira manutenção (quadrimestral) e nas manutenções subsequentes	un	8,00	14,20	113,60	0,01
6.3	Replanteio de mudas de espécies nativas com altura variando entre 1,00m e 2,00m	un	8,00	84,73	677,84	0,05
6.4	Irrigação com caminhão (pipa) 6.000l, com motorista	h	90,00	133,06	11.975,40	0,81
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					1.474.542,85	

Hum milhão e quatrocentos e setenta e quatro mil e quinhentos e quarenta e dois reais e oitenta e cinco centavos



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

COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO DA PONTE SOBRE O AFLUENTE DO RIO PIAUITINGA (RIO JACARÉ), NO ACESSO 0127 (ENTR. SE-361 / POVOADO SACO COMPRIDO), NO POVOADO JACARÉ, MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R(\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.583,74	25,00%	16.395,94	25,00%	16.395,94	25,00%	16.395,94	25,00%	16.395,94	
2.0	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	43.047,31	100,00%	43.047,31							
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	40.918,37	25,00%	10.229,59	25,00%	10.229,59	25,00%	10.229,59	25,00%	10.229,59	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.508,00	50,00%	754,00						754,00	
5.0	SERVIÇOS	1.309.362,91	25,00%	327.340,73	25,00%	327.340,73	25,00%	327.340,73	25,00%	327.340,73	
6.0	PLANTIO DE MUDAS	14.122,52	25,00%	3.530,63	25,00%	3.530,63	25,00%	3.530,63	25,00%	3.530,63	
TOTAL DA OBRA		1.474.542,85									
	PERCENTUAL SIMPLES			27,22%		24,24%		24,24%		24,30%	
	PERCENTUAL ACUMULADO			27,22%		51,46%		75,70%		100,00%	
	TOTAL SIMPLES			401.298,20		357.496,89		357.496,89		358.250,89	
	TOTAL ACUMULADO			401.298,20		758.795,08		1.116.291,97		1.474.542,85	



DEPART EST INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

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

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO
Cod. Empreendimento: 00425
COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO DA PONTE SOBRE O AFLUENTE DO RIO PIAUITINGA (RIO JACARÉ)

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					2.800,00
01.010	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	20	4	35,00	2.800,00
VALOR TOTAL : 2.800,00						



DEPART EST INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

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

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE
Cod. Empreendimento: 00425
COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO DA PONTE SOBRE O AFLUENTE DO RIO PIAUITINGA (RIO JACARÉ)

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					49.408,62
01.002	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,5	4	15.874,43	31.748,86
01.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1	4	4.414,94	17.659,76
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					2.824,37
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	2.824,37	2.824,37
VALOR TOTAL : 52.232,99						



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

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
Cod. Empreendimento: 00425
COMPLEMENTAÇÃO DO ATERRO DA PONTE SOBRE O AFLUENTE DO RIO PIAUITINGA (RIO JACARÉ)

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRazo	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					2.113,56
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	4	528,39	2.113,56
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					27.675,14
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	1	4	5,83	23,32
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	6	4	2,91	69,84
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	1	4	9,37	37,48
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	1	4	6,16	24,64
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	1	4	14,37	57,48
02.012	Aluguel de computador notebook	mês	2	4	18,72	149,76
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	2	4	4,78	38,24
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	1	4	11,46	45,84
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	1	4	26,54	106,16
02.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	1	4	12,16	48,64
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	2	4	3,28	26,24
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	2	4	12,60	100,80
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	6	4	394,99	9.479,76
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	8	4	180,00	5.760,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	6	4	154,99	3.719,76
02.037	Internet - dispêndio mensal	mês	6	4	89,00	2.136,00
02.040	Material de limpeza	mês	6	4	102,78	2.466,72
02.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	6	4	31,29	750,96
02.050	RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.400,00
02.050.001	PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
02.050.002	PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00
02.050.003	PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
02.051	LICENÇAS E TAXAS					226,50
02.051.002	CREA	un	1	1	226,50	226,50
02.052	FERRAMENTAS					7,00
02.052.041	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					7,00
02.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	100	1	0,07	7,00
VALOR TOTAL : 29.788,70						



GOVERNO DE SERGIPE

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

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	6,00% sobre CD	4,78	6,00
Despesas Financeiras	0,23% sobre (PV-Lucro)	0,21	0,27
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
Subtotal 1		5,74	7,21
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	10,00% sobre CD	7,96	10,00
Subtotal 2		7,96	10,00
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77
Subtotal 3		6,65	8,35
BDI COM TRIBUTOS (%)	Total	20,35	25,56

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Março/2021) = 2,75% a.a.

$DF = [(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV-Lucro), o que resulta em $DF = 0,23\%$ 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.



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	0,87
B4	13º Salário	10,74
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,44
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	7,69
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total	43,46
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84
C5	Indenização Adicional	0,40
C	Total	14,39
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42
D	Total	16,41
	TOTAL (A+B+C+D)	111,06

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	Feridos	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,67
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	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total	15,70
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98
C5	Indenização Adicional	0,31
C	Total	11,17
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33
D	Total	6,11
TOTAL (A+B+C+D)		69,78

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE