

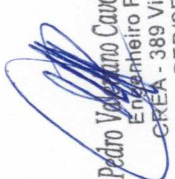


GOVERNO DE SERGIPE

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

RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA, COM VÃO DE 6,25M, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
8	TRATAMENTO DE FISSURAS DAS PAREDES				7.631,98	8,87
8.1	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	2,00	439,15	878,30	1,02
8.2	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (seção até 5 x 5 cm)	m	8,00	17,44	139,52	0,16
8.3	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Kg	15,00	67,14	1.007,10	1,17
8.4	Forma para recuperação de concreto com chapas plastificadas, inclusive escoramento	m²	8,00	266,68	2.133,44	2,48
8.5	Aço ca - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - r1	kg	30,00	12,72	381,60	0,44
8.6	Microconcreto fluido	m³	1,00	2.859,94	2.859,94	3,32
8.7	Estucamento com argamassa polimérica	m²	8,00	29,01	232,08	0,27
9	DEMOLIÇÃO DO GUARDA-CORPO				302,41	0,35
9.1	Demolição de concreto manualmente	m3	1,00	249,71	249,71	0,29
9.2	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	m3	1,00	52,70	52,70	0,06
10	GUARDA-CORPO				6.296,50	7,31
10.1	Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local	m	14,00	449,75	6.296,50	7,31
11	CABECEIRA				1.058,96	1,23
11.1	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - confecção mecânica e transporte	m3	2,00	529,48	1.058,96	1,23
12	PONTA DE ALA				2.624,68	3,05
12.1	Demolição de concreto manualmente	m3	4,00	249,71	998,84	1,16
12.2	Concreto ciclópico com concreto de fck=21mpa	m3	4,00	406,46	1.625,84	1,89
13	DRENAGEM				5.484,11	6,37
13.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	18,00	3,10	55,80	0,06
13.2	Demolição de concreto manualmente	m3	4,50	249,71	1.123,70	1,31
13.3	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m2	9,00	415,81	3.742,29	4,35


Pedro Vasconcelos 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**

RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA, COM VÃO DE 6,25M, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
13.4	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoiflex branco sika ou similar, pias, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	9,00	62,48	562,32	0,65
14	PINTURA DO GUARDA-CORPO				690,00	0,80
14.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	40,00	17,25	690,00	0,80
15	SERVIÇOS FINAIS				552,29	0,64
15.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	56,25	0,51	28,69	0,03
15.2	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,00	52,36	523,60	0,61
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					86.079,16	

Oitenta e seis mil e setenta e nove reais e dezesseis centavos


Pedro Valentim 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

RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA, COM VÃO DE 6,25M, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		9.942,04	35%	3.479,71	35%	3.479,71	30%	2.982,61
2.0	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO		13.941,60	100%	13.941,60				
3.0	CANTEIRO DE OBRAS		10.337,90	35%	3.618,27	35%	3.618,27	30%	3.101,37
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		393,00	50%	196,50			50%	196,50
5.0	SERVIÇOS INICIAIS		987,60	100%	987,60				
6.0	INFRAESTRUTURA		2.031,04	100%	2.031,04				
7.0	TRATAMENTO DE FISSURAS DA LAJE		23.805,05	35%	8.331,77	35%	8.331,77	30%	7.141,52
8.0	TRATAMENTO DE FISSURAS DAS PAREDES		7.631,98	35%	2.671,19	35%	2.671,19	30%	2.289,59
9.0	DEMOLIÇÃO DO GUARDA-CORPO		302,41	100%	302,41				
10.0	GUARDA-CORPO		6.296,50			50%	3.148,25	50%	3.148,25
11.0	CABECEIRA		1.058,96	50%	529,48	50%	529,48		
12.0	PONTA DE ALA		2.624,68	50%	1.312,34	50%	1.312,34		
13.0	DRENAGEM		5.484,11			50%	2.742,06	50%	2.742,06
14.0	PINTURA DO GUARDA-CORPO		690,00					100%	690,00
15.0	SERVIÇOS FINAIS		552,29			30%	165,69	70%	386,60
TOTAL DA OBRA			86.079,16						
PERCENTUAL SIMPLES					43,45%		30,20%		26,35%
PERCENTUAL ACUMULADO					43,45%		73,65%		100,00%
TOTAL SIMPLES					37.401,91		25.998,75		22.678,50
TOTAL ACUMULADO					37.401,91		63.400,66		86.079,16



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

RECUPERAÇÃO, REFORÇO E ALARGAMENTO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (PEQUENO PORTE)
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	9,00% sobre CD	6,87	9,00
Despesas Financeiras	0,19% sobre (PV-Lucro)	0,17	0,23
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65
Subtotal 1		7,80	10,21
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	12,00% sobre CD	9,17	12,00
Subtotal 2		9,17	12,00
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,85
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,93
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,93
Subtotal 3		6,65	8,71
Total - BDI (%)		23,61	30,91

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto


SELIC (Junho/2020) = 2,25% a.a.

$DF = [(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV-Lucro), o que resulta em $DF = 0,19\%$ 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 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

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

Pedro Valério Cavalcante
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	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	0,67
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

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



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: 00383
RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					210,00
01.010	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16kg	dia	2	3	35,00	210,00
VALOR TOTAL : 210,00						


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



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: 00383
RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					7.173,17
01.002	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,1	3	15.080,71	4.524,21
01.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,2	3	4.414,94	2.648,96
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					421,39
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	421,39	421,39
VALOR TOTAL : 7.594,56						


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



DEPART EST INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

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

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
Cod. Empreendimento: 00383
RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA (S) PARA IMPLANTACÃO DO (S) CANTEIRO (S)					
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	3	528,39	1.585,17
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					6.101,78
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	1	3	5,83	17,49
02.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	1	3	5,00	15,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	6	3	2,91	52,38
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	1	3	9,37	28,11
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	1	3	6,16	18,48
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	1	3	14,37	43,11
02.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	1	3	7,91	23,73
02.012	Aluguel de computador notebook	mês	1	3	18,72	56,16
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	1	3	12,47	37,41
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	2	3	4,78	28,68
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	3	11,46	68,76
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	1	3	26,54	79,62
02.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	1	3	12,16	36,48
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	2	3	3,28	19,68
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	2	3	12,60	75,60
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	1	3	394,99	1.184,97
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	1	3	180,00	540,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	1	3	154,99	464,97
02.037	Internet - dispêndio mensal	mês	1	3	89,00	267,00
02.040	Material de limpeza	mês	1	3	97,04	291,12
02.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	1	3	30,51	91,53
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					35,00
02.052.041	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					35,00
02.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	500	1	0,07	35,00
VALOR TOTAL : 7.686,95						

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

RECUPERAÇÃO DA PONTE NA RODOVIA SE-175, PRÓXIMO AO POVOADO BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECIDA, COM VÃO DE 6,25M, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.942,04	11,55
1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	9.942,04	9.942,04	11,55
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				13.941,60	16,20
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	24,00	424,96	10.199,04	11,85
2.2	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	3,00	700,37	2.101,11	2,44
2.3	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	3,00	547,15	1.641,45	1,91
3	CANTEIRO DE OBRAS				10.337,90	12,01
3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	10.062,99	10.062,99	11,69
3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	274,91	274,91	0,32
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				393,00	0,46
4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	100,00	3,93	393,00	0,46
5	SERVIÇOS INICIAIS				987,60	1,15
5.1	Sinalização de vias com cone de pvc h=0,75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	60,00	16,46	987,60	1,15
6	INFRAESTRUTURA				2.031,04	2,36
6.1	Demolição de concreto manualmente	m3	1,00	249,71	249,71	0,29
6.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	1,00	6,78	6,78	0,01
6.3	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,00	474,35	474,35	0,55
6.4	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	60,00	21,67	1.300,20	1,51
7	TRATAMENTO DE FISSURAS DA LAJE				23.805,05	27,65
7.1	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	12,50	233,94	2.924,25	3,40
7.2	Jateamento para remoção de crostas no concreto	m²	12,50	14,47	180,88	0,21
7.3	Passivação de armadura com primer à base de zinco	m²	12,50	123,53	1.544,13	1,79
7.4	Reparos profundos executados com argamassa base cimento modificada com polímeros - espessura de 1 a 5cm	m³	0,63	29.233,87	18.417,34	21,40
7.5	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado e projetado em tetos	m3	0,63	1.172,14	738,45	0,86