

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div>CODEVASF</div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	121,89	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 490.000,00	Encargos Sociais:	Horista 116,32	Mensalista 71,26	1,19%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R\$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	modulo	70,00	R\$ 1.419,32	R\$ 99.352,40	R\$ 100.534,69
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	modulo	70,00	R\$ 5.222,19	R\$ 365.553,30	R\$ 369.903,38
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	70,00	R\$ 399,83	R\$ 27.988,10	R\$ 28.321,16
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	490.000,00	R\$ 0,38	R\$ 186.200,00	R\$ 188.415,78
5	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	49.000,00	R\$ 6,50	R\$ 318.500,00	R\$ 322.290,15
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	49.000,00	R\$ 1,54	R\$ 75.460,00	R\$ 76.357,97
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SINAPI	92394	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m²	490.000,00	R\$ 79,43	R\$ 38.920.700,00	R\$ 39.383.856,33
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	73.500,00	R\$ 179,28	R\$ 13.177.080,00	R\$ 13.333.887,25
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	490.000,00	R\$ 0,98	R\$ 480.200,00	R\$ 485.914,38
			SINALIZAÇÃO					
10	SICRO	5213440	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e instalação	und	70,00	R\$ 245,80	R\$ 17.206,00	R\$ 17.410,75
11	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	70,00	R\$ 351,96	R\$ 24.637,20	R\$ 24.930,38
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	140.000,00	R\$ 30,30	R\$ 4.242.000,00	R\$ 4.292.479,80
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	490.000,00	R\$ 1,02	R\$ 499.800,00	R\$ 505.747,62
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.000,00	R\$ 16,93	R\$ 118.510,00	R\$ 119.920,27
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	70,00	R\$ 6.747,32	R\$ 472.312,28	R\$ 477.932,80
VALOR TOTAL DO SRP							R\$ 59.025.499,28	R\$ 59.727.902,72



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		498.759,24		45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75	45.341,75
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		587.063,90			58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39	58.706,39
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		53.203.657,96			5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80	5.320.365,80
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		42.341,13			4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11	4.234,11
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.292.479,80			429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98	429.247,98
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		505.747,62			50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76	50.574,76
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		119.920,27			11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03	11.992,03
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		477.932,80	238.966,40	238.966,40										
Porcentagem			0,40%	0,48%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%
Custo			238.966,40	284.308,15	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82	5.920.462,82
Porcentagem Acumulado			0,40%	0,88%	10,79%	20,70%	30,61%	40,53%	50,44%	60,35%	70,26%	80,18%	90,09%	100,00%
Custo Acumulado			238.966,40	523.274,54	6.443.737,36	12.364.200,18	18.284.663,00	24.205.125,82	30.125.588,63	36.046.051,45	41.966.514,27	47.886.977,09	53.807.439,90	59.727.902,72
Total Geral													R\$	59.727.902,72

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	121,89	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 7.000,00	Encargos Sociais:	Horista 116,32	Mensalista 71,26	1,19%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R\$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	modulo	1,00	R\$ 1.419,32	R\$ 1.419,32	R\$ 1.436,21
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	modulo	1,00	R\$ 5.222,19	R\$ 5.222,19	R\$ 5.284,33
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	R\$ 399,83	R\$ 399,83	R\$ 404,59
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	7.000,00	R\$ 0,38	R\$ 2.660,00	R\$ 2.691,65
5	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	700,00	R\$ 6,50	R\$ 4.550,00	R\$ 4.604,15
6	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	700,00	R\$ 1,54	R\$ 1.078,00	R\$ 1.090,83
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SINAPI	92394	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m²	7.000,00	R\$ 79,43	R\$ 556.010,00	R\$ 562.626,52
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.050,00	R\$ 179,28	R\$ 188.244,00	R\$ 190.484,10
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	7.000,00	R\$ 0,98	R\$ 6.860,00	R\$ 6.941,63
			SINALIZAÇÃO					
10	SICRO	5213440	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 245,80	R\$ 245,80	R\$ 248,73
11	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	R\$ 351,96	R\$ 351,96	R\$ 356,15
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.000,00	R\$ 30,30	R\$ 60.600,00	R\$ 61.321,14
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	7.000,00	R\$ 1,02	R\$ 7.140,00	R\$ 7.224,97
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	100,00	R\$ 16,93	R\$ 1.693,00	R\$ 1.713,15
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,00	R\$ 6.747,32	R\$ 6.747,32	R\$ 6.827,61
VALOR TOTAL DO SRP							R\$ 843.221,42	R\$ 853.255,75



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MÓDULO MÍNIMO														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		7.125,13		647,74	647,74	647,74	647,74	647,74	647,74	647,74	647,74	647,74	647,74	647,74
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.386,63			838,66	838,66	838,66	838,66	838,66	838,66	838,66	838,66	838,66	838,66
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		760.052,26			76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23	76.005,23
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		604,87			60,49	60,49	60,49	60,49	60,49	60,49	60,49	60,49	60,49	60,49
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		61.321,14			6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11	6.132,11
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		7.224,97			722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50	722,50
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.713,15			171,31	171,31	171,31	171,31	171,31	171,31	171,31	171,31	171,31	171,31
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		6.827,61	3.413,81	3.413,81										
Porcentagem			0,40%	0,48%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%	9,91%
Custo			3.413,81	4.061,55	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04	84.578,04
Porcentagem Acumulado			0,40%	0,88%	10,79%	20,70%	30,61%	40,53%	50,44%	60,35%	70,26%	80,18%	90,09%	100,00%
Custo Acumulado			3.413,81	7.475,35	92.053,39	176.631,43	261.209,47	345.787,51	430.365,55	514.943,59	599.521,63	684.099,67	768.677,71	853.255,75
Total Geral													R\$	853.255,75

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	2.808,70
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	ódigo SINAPI		R\$	2.266,20
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 105,21	R\$	2.104,20
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 16,20	R\$	162,00
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	542,50
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 6,59	R\$	65,90
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 23,83	R\$	476,60
B - ENCARGOS SOCIAIS* (JÁ INCLUSOS NO SINAPI)					R\$	-
Taxas 71,26 % do item "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	459,32
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.808,70	R\$	84,26
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 41,07	R\$	328,56
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 5,25	R\$	10,50
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.720,21
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 1.720,21	R\$	1.720,21
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.988,23
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)					R\$	1.125,99
II - SOMA					R\$	6.114,22
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % com	2,50%		R\$ 6.114,22	R\$	152,86
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,72	R\$	5,72
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,27	R\$	0,27
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 6.114,22	R\$	352,79
VIII - SOMA					R\$	511,63
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)					R\$	121,46
III - SOMA					R\$	633,10
X - TOTAL					R\$	6.747,32



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ								
					BDI %: 21,58%			
					Encargos Sociais:	Horista 116,32%	Mensalista 71,26%	
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.419,32	R\$ 1.419,32
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.419,32
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
2.1	CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	1,00	R\$ 399,83	R\$ 399,83
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 399,83
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 4.907,32	R\$ 4.907,32
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 314,87	R\$ 314,87
ITEM 3:							TOTAL	R\$ 5.222,19


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				
OBRA:				
LOCAL:				
DATA BASE:				
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,93%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de PV		0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,00%
SUBTOTAL			5,34%	6,50%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,76%	7,00%
SUBTOTAL			5,76%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,65%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,65%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,09%
BDI COM IMPOSTOS			17,75%	21,58%
CUSTO DIRETO - CD			82,25%	
			100,00%	
			BDI	21,58%
Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.				

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	-
B2	Feridos	4,15	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,89	0,67
B4	13º salário	10,98	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	2,68	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,02	16,76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
C	Total	14,70	11,15
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,30	6,17
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
D	Total	17,80	6,55
TOTAL (%)		116,32	71,26

		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS							
				BDI %:		22,57%	
				Encargos Sociais:		Horista 112,76%	Mensalista 71,07%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1100000	18,82	R\$ 2,07
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,0000000	8,92	R\$ 35,68
INS. SINAPI	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,0000000	5,82	R\$ 5,82
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0049000	60,00	R\$ 0,29
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,90	R\$ 1,35
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0098000	100,00	R\$ 0,98
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 06/2014	h	0,0065000	4,60	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	20,80	R\$ 20,80
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,59	R\$ 34,18
						Sub total:	R\$ 326,20
						BDI 22,57%	R\$ 73,63
						Total Serviços:	R\$ 399,83
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 399,83	
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000	71,50	R\$ 143,00
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	154,84	R\$ 309,68
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	211,18	R\$ 422,36
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	678,7000	0,38	R\$ 257,91
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
						Sub total:	R\$ 1.157,94
						BDI 22,57%	R\$ 261,38
						Total Serviços:	R\$ 1.419,32
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.419,32	
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	94,06	R\$ 1.881,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	27,83	R\$ 1.113,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	17,50	R\$ 700,00
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	100,0000000	1,12	R\$ 112,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	21,19	R\$ 21,19
INS. ORSE	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
						ADM. LOCAL :	R\$ 4.003,59
						Total para 6 meses:	
						BDI 22,57%	R\$ 903,73
CPU-03				PREÇO TOTAL:		R\$ 4.907,32	
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	0,2000000	630,00	R\$ 126,00
INS. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,42	R\$ 130,88
						Sub total:	R\$ 256,88
						BDI 22,57%	R\$ 57,99
						Total Serviços:	R\$ 314,87
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 314,87	
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,59	R\$ 0,83
						Sub total:	R\$ 0,83
						BDI 22,57%	R\$ 0,19
						Total Serviços:	R\$ 1,02
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1,02	
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,59	R\$ 3,32
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,52	R\$ 2,05
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,25	R\$ 3,25
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,53	R\$ 3,06
						Sub total:	R\$ 13,81
						BDI 22,57%	R\$ 3,12
						Total Serviços:	R\$ 16,93
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 16,93	
CPU-13	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	7,36	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	7,81	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	9,55	0,0200
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	16,59	0,1200
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	28,29	0,0600
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	chp	0,0010000	66,86	0,0700
						Sub total:	R\$ 0,31
						BDI 22,57%	R\$ 0,07
						Total Serviços:	R\$ 0,38
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,38	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL
PREÇO : 9/2021
DATA REFERENCIA TECNICA: 14/10/2021

DATA DE

#REF!

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação						
MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CADERNO TÉCNICO	PREÇO UNITÁRIO
03.PAVI.INTE.004/001	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2		Pavimento Intertravado	79,43
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	60,00	3,40
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	52,97	53,89
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	93,96	0,60
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	21,16	3,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	16,59	3,07
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,85	0,05
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	0,54	0,04
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	22,69	0,30
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	0,87	0,06
			Sub t o t a l :			65,33
			BDI		21,58%	14,1
			Tot al Ser vi ços:			79,43

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		113,18 m³	
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	233,4681	59,8757	118,8971
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	205,5597	75,2660	205,5597
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	157,3000	74,5519	128,3382
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	153,6771	63,3333	110,3121
					Custo horário total de equipamentos		563,1071
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276		16,5276	
				Custo horário total de mão de obra		16,5276	
				Custo horário total de execução		579,6347	
				Custo unitário de execução		5,1214	
				Custo do FIC		0,01563	0,0800
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	126,2600		126,2600	
				Custo total de atividades auxiliares		126,2600	
				Subtotal		131,4614	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	2,1700		4,7740
					Custo unitário total de tempo fixo		4,7740
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	tkm			5914389	11,2200
						0,51	11,2200
						Custo unitário total de transporte	11,2200
						Custo unitário direto total	147,46
						BDI	31,8265
						21,58%	179,28
						Preço Unitário:	

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		1.121,33 m²	
4011209 Regularização do subleito						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	233,4681	59,8757	296,8156
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	3,0376	2,0558	2,7332
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	186,1416	78,5704	154,9460
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	157,3000	74,5519	153,9901
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	154,9913	69,0177	154,9913
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	101,5207	37,7960	81,7660
					Custo horário total de equipamentos		845,2422
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276		16,5276	
				Custo horário total de mão de obra		16,5276	
				Custo horário total de execução		861,7698	
				Custo unitário de execução		0,7685	
				Custo do FIC		0,0469	0,0360
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,8046	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	0,80
						BDI	0,1737
						21,58%	0,98
						Preço Unitário:	

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		3,00000 un	
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	108,2292	43,9310	63,2205
					Custo horário total de equipamentos		63,2205
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	23,656		23,6560	
P9824	Servente	2,00000	h	16,5276		33,0552	
				Custo horário total de mão de obra		56,7112	
				Custo horário total de execução		119,9317	
				Custo unitário de execução		39,9772	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,36000	m²	450,5300		162,1908	
				Custo total de atividades auxiliares		162,1908	
				Subtotal		202,1680	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	202,17
						BDI	43,6356
						21,58%	245,80
						Preço Unitário:	

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		3,00000 un		
5213863 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	108,2292	43,9310	63,2205	
Custo horário total de equipamentos							63,2205	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,00000	h	23,656		23,6560		
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276		16,5276		
Custo horário total de mão de obra							40,1836	
Custo horário total de execução							103,4041	
Custo unitário de execução							34,4680	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69622	kg	13,6781		9,5230		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	17,6344		224,2567		
Custo unitário total de material							233,7797	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³	379,6100		19,0944		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	34,6100		1,7409		
Custo total de atividades auxiliares							20,8353	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	24,2800		0,0170	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	t	24,2800		0,3088	
Custo unitário total de tempo fixo							0,3258	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm			10	0,0036	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm			10	0,0649	
Custo unitário total de transporte							0,0684	
Custo unitário direto total							289,48	
BDI							62,4802	
21,58%								
Preço Unitário:							351,96	

Obs.

CGC/IT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe			1,00000 m	
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
		Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
		Custo horário total de mão de obra						-
		Custo horário total de execução						-
		Custo unitário de execução						-
		Custo do FIC						-
		Custo do FIT						-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	379,6100			15,9436	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	46,6100			2,7733	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³	34,6100			1,0383	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	59,5500			5,1630	
		Custo total de atividades auxiliares						24,9182
		Subtotal						24,9182
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	P			
		Custo unitário total de transporte						-
		Custo unitário direto total						24,9182
		BDI 21,58%						5,3783
		Preço Unitário:						30,30

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência					Produção da equipe		230,19 m³		
5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	196,6429	61,0045	956,0868		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	202,1121	89,6453	202,1121		
					Custo horário total de equipamentos		1.158,1989		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276		16,5276			
					Custo horário total de mão de obra		16,5276		
					Custo horário total de execução		1.174,7265		
					Custo unitário de execução		5,1033		
					Custo do FIC		0,0469	0,2393	
					Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			m³			0,0000			
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000		
					Subtotal		5,3426		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
					Custo unitário total de transporte		0,0000		
					Custo unitário direto total		5,34		
					BDI		21,58%	1,1531	
					Preço Unitário:		6,50		

Obs.

CGCIT										DNIT													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																							
Custo Unitário de Referência										Produção da equipe		176,81 m³											
4413942 Espalhamento de material em bota-fora										Valores em reais (R\$)													
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo							
												Operativa		Improdutiva		Produtivo		Improdutivo		Horário Total			
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW										1,00000		1,00		0,00		197,8503		75,4898		197,8503			
																Custo horário total de equipamentos		197,8503					
B - MÃO DE OBRA										Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824 Servente										1,00000		h		16,5276				16,5276					
																Custo horário total de mão de obra		16,5276					
																Custo horário total de execução		214,3779					
																Custo unitário de execução		1,2125					
																Custo do FIC		0,0469					
																Custo do FIT		0,0569					
C - MATERIAL										Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário							
																Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário							
												m³				0,0000							
																Custo total de atividades auxiliares							
																Subtotal							
																1,2693							
E - TEMPO FIXO										Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário					
																		Custo unitário total de tempo fixo					
																		0,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade		Unidade		LN		DMT		RP		P		Custo Unitário	

Obs.

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaio em solos Umidade Natural	un	1	30,00	30,00
GT02	Densidade in SITUEnsaio do Frasco de Areia (in Situ)	un	1	45,03	45,03
GT03	Ensaio em solos Limite de Liquidez	un	1	50,04	50,04
GT04	Ensaio em solos Limite de Plasticidade	un	1	45,03	45,03
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1	80,06	80,06
GT06	Granulometria Completa (peneiramento e sedimentação)	un	1	80,06	80,06
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1	35,03	35,03
GT08	Compactação Proctor Normal	un	2	87,70	175,40
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	1	225,00	225,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	5	166,40	832,00
GT11	Equivalente de Areia	un	1	50,00	50,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	1	72,56	72,56

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS**R\$ 1.720,21**

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS
DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	678,70	t x km
Desmobilização - Total (km)	678,70	t x km