


<div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>								
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 RIO GRANDE DO NORTE								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	98,97	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 630.000,00	Encargos Sociais:	Horista 113,23	Mensalista 70,12	1,05%
				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	MÓDULO	90,00	1.362,42	122.617,80	123.905,29
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	MÓDULO	90,00	4.757,20	428.148,00	432.643,55
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	90,00	416,32	37.468,80	37.862,22
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	630.000,00	0,47	296.100,00	299.209,05
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	63.000,00	6,29	396.270,00	400.430,84
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	63.000,00	1,50	94.500,00	95.492,25
			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	630.000,00	61,79	38.927.700,00	39.336.440,85
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	94.500,00	152,61	14.421.645,00	14.573.072,27
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	630.000,00	0,94	592.200,00	598.418,10
			SINALIZAÇÃO					
10	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D= 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	45,00	234,54	10.554,30	10.665,12
11	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	45,00	329,49	14.827,05	14.982,73
			DRENAGEM					
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	180.000,00	27,50	4.950.000,00	5.001.975,00
			LIMPEZA GERAL					
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	630.000,00	0,94	592.200,00	598.418,10
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	9.000,00	16,32	146.880,00	148.422,24
			PROJETO EXECUTIVO					
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	90,00	7.478,11	673.029,57	680.096,38
VALOR TOTAL DO SRP							61.704.140,52	62.352.034,00

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 RIO GRANDE DO NORTE														
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%
		594.411,06		54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37	54.037,37
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		795.132,14			79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21	79.513,21
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.507.931,22			5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12	5.450.793,12
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		25.647,85			2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79	2.564,79
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		5.001.975,00			500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50	500.197,50
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		598.418,10			59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81	59.841,81
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		148.422,24			14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22	14.842,22
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		680.096,38	340.048,19	340.048,19										
Porcentagem			0,55%	0,63%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%
Custo			340.048,19	394.085,56	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02	6.161.790,02
Porcentagem Acumulado			0,55%	1,18%	11,06%	20,94%	30,82%	40,71%	50,59%	60,47%	70,35%	80,24%	90,12%	100,00%
Custo Acumulado			340.048,19	734.133,75	6.895.923,77	13.057.713,80	19.219.503,82	25.381.293,85	31.543.083,87	37.704.873,90	43.866.663,92	50.028.453,95	56.190.243,97	62.352.034,00
			Total Geral										R\$	62.352.034,00



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 RIO GRANDE DO NORTE								
						BDI %: 21,58%		
						Encargos Sociais:	Horista 113,23%	Mensalista 70,12%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - Janeiro/2020								
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\$ 1.362,42	R\$ 1.362,42
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.362,42
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\$ 416,32	R\$ 416,32
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 416,32
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 4.455,82	R\$ 4.455,82
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 301,38	R\$ 301,38
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 4.757,20

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.342,20
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.483,50
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 109,91	R\$	2.198,20
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 28,53	R\$	285,30
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	858,70
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,63	R\$	116,30
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 37,12	R\$	742,40
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	466,09
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.342,20	R\$	100,27
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 40,00	R\$	320,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 4,91	R\$	9,82
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\$	5.528,50
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)		22,57%			R\$	1.247,94
II - SOMA					R\$	6.776,44
VI - RELATÓRIOS	a % como referênc	2,50%		R\$ 6.776,44	R\$	169,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 6,34	R\$	6,34
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,30	R\$	0,30
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 6.776,44	R\$	391,00
VIII - SOMA					R\$	567,05
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)		23,74%			R\$	134,62
III - SOMA					R\$	701,67
X - TOTAL					R\$	7.478,11

**SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS**

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaios em solos Umidade Natural	un	1	68,45	68,45
GT02	Ensaios do Frasco de Areia (in Situ)	un	1	68,45	68,45
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	1	93,94	93,94
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	1	93,94	93,94
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1	107,53	107,53
GT06	Granulometria Completa	un	1	324,00	324,00
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1	93,15	93,15
GT08	Proctor Normal	un	2	137,23	274,46
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	1	353,09	353,09
GT10	Química da Areia	un	1	392,27	392,27
GT11	Mineralogia da Areia	un	1	451,17	451,17
GT12	Índice de plasticidade (IP)	un	1	100,00	100,00
GT13	Índice de Grupo (IG)	un	1	100,00	100,00
GT14	Compactação	un	1	100,00	100,00
GT15	Índice de Suporte Califórnia	un	5	300,00	1.500,00
GT16	Equivalente de Areia	un	1	100,00	100,00
GT17	Ensaio de Expansão	un	1	100,00	100,00
GT18	Unidade Higroscópica	un	1	100,00	100,00

**TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS****R\$ 4.420,45**

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 RIO GRANDE DO NORTE							
				BDI %:		21,58%	
				Encargos Sociais:		Hortista 113,23%	Mensalista 70,12%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	74289/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	20,34	R\$ 2,24
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	14,47	R\$ 57,88
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	4,89	R\$ 4,89
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22" DE 2,0 X 1,125-M	m²	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA	m²	0,0049000	82,50	R\$ 0,40
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CP-B-32	kg	1,5000000	0,54	R\$ 0,81
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	95,00	R\$ 0,93
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	h	0,0065000	4,14	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	18,67	R\$ 18,67
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	15,32	R\$ 31,56
						Sub total:	R\$ 342,41
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 73,91
							R\$ 416,32
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 416,32	
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/ TR. ANSPORTE GERAL DE CARGA SICA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATÉRIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	2,0000000	64,15	R\$ 128,30
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,0000000	151,00	R\$ 302,00
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP, 80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,0000000	200,29	R\$ 400,58
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T. RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	678,7000000	0,39	R\$ 264,69
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,33	R\$ 24,99
						Sub total:	R\$ 1.120,56
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 241,86
							R\$ 1.362,42
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.362,42	
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	92,74	R\$ 1.854,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	25,73	R\$ 1.029,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	12,95	R\$ 518,00
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,73	R\$ 73,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	13,81	R\$ 13,81
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
						ADM. LOCAL:	R\$ 3.664,81
						BDI	21,58%
							R\$ 791,01
CPU-03				PREÇO TOTAL:		R\$ 4.455,82	
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	0,2000000	585,00	R\$ 117,00
COMP. 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\$ 247,88
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 53,50
							R\$ 301,38
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 301,38	
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,32	R\$ 0,77
						Sub total:	R\$ 0,77
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 0,17
							R\$ 0,94
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,94	
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,32	R\$ 3,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,21	R\$ 1,92
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA 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	LUBA. SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PRESSÃO	un	2,0000000	1,53	R\$ 3,06
						Sub total:	R\$ 13,42
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 2,90
							R\$ 16,32
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 16,32	
CPU-13	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GEI	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAPO APARELHADO *2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028660	6,18	R\$ 0,02
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	15,49	R\$ 0,04
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	19,20	R\$ 0,05
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	15,32	R\$ 0,11
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0030000	50,80	R\$ 0,10
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF. 11/2014	chp	0,0010000	69,59	R\$ 0,07
						Sub total:	R\$ 0,39
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 0,08
							R\$ 0,47
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 0,47	

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

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM ABRANGÊNCIA: NACIONAL  
CUSTO : 7/2021

DATA DE PREÇO

Rio Grande do Norte

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/8/2021

\* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

MACROCLASSE.CLASSE.GRUPPO	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, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2		Pavimento Intertravado	61,79
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	82,50	4,68
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	38,16	38,82
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	89,26	0,57
COMPOSICAO	88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	18,77	3,47
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	15,32	2,83
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	9,83	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	0,52	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	22,66	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	0,84	0,06
Sub total:						50,82
BDI						21,58%
Total Serviços:						61,79



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

### DETALHAMENTO DO BDI

#### Serviços

Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,90%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de PV		0,61%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,31%
SUBTOTAL			<b>6,06%</b>	<b>7,42%</b>
<b>LUCRO</b>			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,71%	7,00%
SUBTOTAL			<b>5,71%</b>	<b>7,00%</b>
<b>TAXAS E IMPOSTOS</b>			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,68%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,68%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			<b>6,65%</b>	<b>8,15%</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>			<b>21,58%</b>	
<b>CUSTO DIRETO - CD</b>			81,58%	
			100,00%	
<b>BDI</b>			<b>21,58%</b>	

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.





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 MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE			
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	17,98	-
B2	Feriados	4,28	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,67
B4	13º salário	10,90	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,77	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,11	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	45,86	16,70
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,02	3,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,72
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
C	Total	13,24	10,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,88	6,15
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total	17,33	6,50
TOTAL (%)		113,23	70,12

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
<b>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 RIO GRANDE DO NORTE</b>			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
<b>Deslocamento:</b>			
	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
	<b>Mobilização - Total (km)</b>		<b>11,00</b>
	<b>Desmobilização - Total (km)</b>		<b>11,00</b>
<b>Peso das máquinas:</b>			
		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
		<b>Total</b>	<b>61,70 ton</b>
<b>Portanto:</b>			
	<b>Mobilização - Total (km)</b>	<b>678,70</b>	t x km
	<b>Desmobilização - Total (km)</b>	<b>678,70</b>	t x km

CGCIT							DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência			Rio Grande do Norte		FIC 0,00353				
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial			abril/2021		Produção da equipe		113,18000 m³		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Onerativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,06	236,6325	58,8509	119,2966		
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	207,3038	74,1106	207,3038		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,85	0,35	157,4468	73,3974	128,0295		
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	154,3479	62,1788	110,1067		
					Custo horário total de equipamentos		864,7366		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824 Servente		1,00000	h	16,5761		16,5761			
				Custo horário total de mão de obra		16,5761			
				Custo horário total de execução		881,3127			
				Custo unitário de execução		5,1362			
				Custo do FIC		0,0181			
				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	110,3200		110,3200			
				Custo total de atividades auxiliares		110,3200			
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	2,2000		4,8400		
					Custo unitário total de tempo fixo		4,8400		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário			
6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³		2,20000	8km	LN	RP	P			
				10		0,5200			
				Custo unitário total de transporte		5,2000			
				Custo unitário direto total		125,51			
				BDI		21,58%			
				Preço Unitário		152,61			
Obs.									
CGCIT							DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência			Rio Grande do Norte		FIC 0,01059				
4011209 Regularização do subleito			abril/2021		Produção da equipe		1,121,33000 m³		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Onerativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	236,6325	58,8509	209,0390		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,0380	2,0561	2,7336		
E9524	Motorveladora - 90 kW	1,00000	0,71	0,29	186,6148	77,4086	154,9450		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	157,4468	73,3974	154,0948		
E9685	Rolo compactador pá de carmeiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	155,3807	67,8632	155,3807		
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	97,3764	32,2950	77,2012		
					Custo horário total de equipamentos		843,3843		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824 Servente		1,00000	h	16,5761		16,5761			
				Custo horário total de mão de obra		16,5761			
				Custo horário total de execução		859,9604			
				Custo unitário de execução		0,7669			
				Custo do FIC		0,0081			
				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		0,7759			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
				-		-			
				Custo unitário total de transporte		0,78			
				Custo unitário direto total		0,78			
				BDI		21,58%			
				Preço Unitário		0,94			
Obs.									

CGCIT			DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Rio Grande do Norte			
Custo Unitário de Referência			abril/2021			
5213440 Fornecedor e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI – fornecimento e implantação			Produção da equipe			
			3,00000 un			
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Produtiva
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW			1,00000	0,30	0,70	108,5540
						42,9057
						62,6002
						62,6002
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário
P9830 Montador			1,00000	h		25,0356
P9824 Servente			2,00000	h		16,5761
						58,1878
						120,7880
						40,2627
						-
						-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade		Preço Unitário
						Custo Unitário
						Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade		Custo Unitário
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI – confecção			0,36000	m²		424,0100
						152,6436
						152,6436
						192,0663
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	
						Subtotal
						Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo
						DNIT
						RP
						P
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total
						192,91
						41,6365
						BDI
						21,58%
						Preço Unitário
						243,54
						Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Norte			
Custo Unitário de Referência				abr/II/2021			
5213583 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação				Produção da equipe			
				4,10000 un			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW		1,00000	0,30	0,70	108,5540	42,9057	62,6002
					Custo horário total de equipamentos		62,6002
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador		1,00000	h	25,0356		25,0356	
P9824 Servente		1,00000	h	16,5761		16,5761	
					Custo horário total de mão de obra		41,6117
					Custo horário total de execução		104,2119
					Custo unitário de execução		25,4175
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata		0,69622	kg	13,9115		9,6855	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização		12,71700	kg	16,2776		207,0022	
				Custo unitário total de material		216,6877	
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	327,6300		16,4798	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,05030	m³	33,5000		1,6851	
				Custo total de atividades auxiliares		18,1649	
				Subtotal		260,2701	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00070	t	24,4800	0,0171	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização		5914655	0,01272	t	24,4800	0,3114	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3285
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		0,00070	8km			10	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização		0,01272	8km			10	
				Custo unitário total de transporte		0,5200	
				Custo unitário direto total		271,00	
				BDI		21,58%	
				Preço Unitário		58,4919	
						329,49	

COCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Norte			
Custo Unitário de Referência				abril/2021		Produção da equipe	
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira						1,00000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos				Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo horário total de mão de obra		Custo Horário Total	
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
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	327,6300		13,7605	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05960	kg	46,5600		2,7703	
4805750	Excavção manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³	33,5000		1,0050	
3103302	Formas de lâminas de zinco para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	58,6000		5,0806	
				Custo total de atividades auxiliares		22,6164	
				Subtotal		22,6164	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo horário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
			LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				
				Custo unitário direto total		22,62	
				BDI 21,58%		4,8815	
				Preço Unitário		27,50	

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Norte			
Custo Unitário de Referência				abril/2021			
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				FIC 0,01059			
				Produção da equipe			
				230,19000 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	197,4253	58,6975	959,3809
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	202,9166	88,5739	202,9166
			Custo horário total de equipamentos				1.162,2975
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Unitário
P9824	Servente	1,00000	h	16,5761		16,5761	16,5761
			Custo horário total de mão de obra				16,5761
			Custo horário total de execução				1.178,8736
			Custo unitário de execução				5,1213
			Custo do FIC				0,8542
			Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material				-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares				-
			Subtotal				5,1755
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
					DMT		-
					RP		-
					P		-
					Custo unitário total de transporte		5,18
					Custo unitário direto total		1,1171
					BDI 21,58%		6,29
					Preço Unitário		-
Obs.							-
CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Norte			
Custo Unitário de Referência				abril/2021			
4413942 Espalhamento de material em bota-fora				FIC 0,01059			
				Produção da equipe			
				176,81000 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	198,7621	74,3326	198,7621
			Custo horário total de equipamentos				198,7621
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Unitário
P9824	Servente	1,00000	h	16,5761		16,5761	16,5761
			Custo horário total de mão de obra				16,5761
			Custo horário total de execução				215,3582
			Custo unitário de execução				1,2180
			Custo do FIC				0,0129
			Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material				-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares				-
			Subtotal				1,2309
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
					DMT		-
					RP		-
					P		-
					Custo unitário total de transporte		1,23
					Custo unitário direto total		0,2657
					BDI 21,58%		1,26
					Preço Unitário		-



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 MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF GRANDE DO NORTE

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	98,97
				Total de m² 7.000,00	Encargos Sociais:	Horista 113,23	Mensalista 70,12
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R\$)
			MOBILIZAÇÃO				
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	MÓDULO	1,00	1.362,42	1.362,42
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	MÓDULO	1,00	4.757,20	4.757,20
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	416,32	416,32
			TERRAPLENAGEM				
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	7.000,00	0,4700	3.290,00
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	6,29	4.403,00
6	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	700,00	1,50	1.050,00
			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	61,79	432.530,00
8	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.050,00	152,61	160.240,50
9	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	7.000,00	0,94	6.580,00
			SINALIZAÇÃO				
10	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	0,50	234,54	117,27
11	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	0,50	329,49	164,75
			DRENAGEM				
12	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.000,00	27,50	55.000,00
			LIMPEZA GERAL				
13	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	7.000,00	0,94	6.580,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	100,00	16,32	1.632,00
			PROJETO EXECUTIVO				
15	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,00	7.478,11	7.478,11
VALOR TOTAL DO SRP							685.601,57

NO ESTADO DO RIO
PERCENTUAL DE RISCO
1,05%
PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R\$)
1.376,73
4.807,15
420,69
3.324,55
4.449,23
1.061,03
437.071,57
161.923,03
6.649,09
118,50
166,48
55.577,50
6.649,09
1.649,14
7.556,63
692.800,39



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 MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

## 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%												
		6.604,57		600,42	600,42	600,42	600,42	600,42	600,42	600,42	600,42	600,42	600,42	600,42
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		8.834,80			883,48	883,48	883,48	883,48	883,48	883,48	883,48	883,48	883,48	883,48
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		605.643,68			60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37	60.564,37
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		284,98			28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		55.577,50			5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75	5.557,75
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.649,09			664,91	664,91	664,91	664,91	664,91	664,91	664,91	664,91	664,91	664,91
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.649,14			164,91	164,91	164,91	164,91	164,91	164,91	164,91	164,91	164,91	164,91
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		7.556,63	3.778,32	3.778,32										
Porcentagem			0,55%	0,63%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%
Custo			3.778,32	4.378,73	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33	68.464,33
Porcentagem Acumulado			0,55%	1,18%	11,06%	20,94%	30,82%	40,71%	50,59%	60,47%	70,35%	80,24%	90,12%	100,00%
Custo Acumulado			3.778,32	8.157,05	76.621,38	145.085,71	213.550,05	282.014,38	350.478,72	418.943,05	487.407,38	555.871,72	624.336,05	692.800,39

Total Geral	R\$	692.800,39
-------------	-----	------------