		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:		RS/m²		PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 574.000,00	Encargos Sociais:	Horista	Mensalista	
				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	41,00			
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	41,00			
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	41,00			
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	574.000,00			
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	57.400,00			
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	57.400,00			
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	68.880,00			
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	574.000,00			
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	574.000,00			
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	86.100,00			
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	86.100,00			
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	574.000,00			
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.788,40			
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	3.788,40			
15	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	918,40			
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	918,40			
17	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	229,60			
18	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	229,60			
			SINALIZAÇÃO					
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	41,00			
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	41,00			
			DRENAGEM					
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	164.000,00			
			LIMPEZA GERAL					
22	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	574.000,00			
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	8.200,00			
			PROJETO EXECUTIVO					
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	82,00			
VALOR TOTAL DO SRP								

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE														
					-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
IMPRIMAÇÃO														
PINTURA DE LIGAÇÃO														
CBUQ FAIXA "C"														
CBUQ FAIXA "B"														
FRESAGEM CONTINUA														
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ														
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													
	TERRAPLANAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	LIMPEZA GERAL													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														
			Total Geral											
			R\$											

CODEVASF		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:		RS/m²		PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista	Mensalista	
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (RS)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (RS)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (RS)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	1,00			
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00			
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00			
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	14.000,00			
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	1.400,00			
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.400,00			
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.680,00			
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00			
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00			
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	2.100,00			
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	2.100,00			
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	14.000,00			
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40			
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40			
15	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40			
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40			
17	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60			
18	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60			
			SINALIZAÇÃO					
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00			
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	1,00			
			DRENAGEM					
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MPC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	4.000,00			
			LIMPEZA GERAL					
22	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	14.000,00			
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00			
			PROJETO EXECUTIVO					
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	2,00			
VALOR TOTAL DO SRP								

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE														
BASE DE BRITA GRADUADA														
IMPRIMAÇÃO														
PINTURA DE LIGAÇÃO														
CBUQ FAIXA "C"														
CBUQ FAIXA "B"														
FRESAGEM CONTINUA														
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ														
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													
	TERRAPLANAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	LIMPEZA GERAL													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														
Total Geral													R\$	

[illegible]




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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ								
						BDI %:		
						Encargos Sociais:	Horista	Mensalista
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		
ITEM 1:							TOTAL	
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		
ITEM 1:							TOTAL	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00		
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÉS	1,00		
ITEM 2:							TOTAL	

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		
Engenheiro	h	20	34780		
Topógrafo	h	10	7592		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
Auxiliar de topógrafo	h	10	244		
Cadista/calculista	h	20	2359		
B - ENCARGOS SOCIAIS					
Taxas 72,23 % do item "A"					
C - DESPESAS GERAIS					
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144		
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221		
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247		
D - ENSAIOS					
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios				
I - SOMA (A+B+C+D)					
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		21,58%			
II - SOMA					
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%			
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%			
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
Taxas 4,75%		4,75%			
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%			
VIII - SOMA					
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		21,58%			
III - SOMA					
X - TOTAL					

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	2		
GT02	Densidade in SITU Ensaio do Frasco de Areia (in Situ)	un	2		
GT03	Ensaio em solos Limite de Liquidez	un	2		
GT04	Ensaio em solos Limite de Plasticidade	un	2		
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	2		
GT06	Granulometria Completa (peneiramento e sedimentação)	un	2		
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	2		
GT08	Compactação Proctor Normal	un	4		
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	2		
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	10		
GT11	Equivalente de Areia	un	2		
GT12	Ensaio de Expansão	un	2		
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS					
NOME DO INFORMANTE:				QUALIFICAÇÃO:	
ASSINATURA:				DATA:	



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

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)		
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional		
C	RISCOS	0,50% de PV		
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		
SUBTOTAL				
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)		
SUBTOTAL				
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV		
G	COFINS	3,00% de PV		
H	ISSQN	3,00% de PV		
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV		
SUBTOTAL				
BDI COM IMPOSTOS				
CUSTO DIRETO - CD				
BDI				

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13º salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total		
TOTAL (%)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
REALISTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL										CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO		IMPOSTOS		COTRIS		LEGENDA				
											ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	PI	ICMS	PI	ICMS	ENTRADA DE DADOS	LEGENDA			
	CAP90/70										270,737	578,475	1,5856			0,8000					
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
seq21		REFINARIAS	ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DISTINTO	ESTADO	REGIÃO	R\$/	R\$/	R\$/	km	R\$/	R\$/	R\$/	R\$/	R\$/	CUSTO	R\$/	R\$/	R\$/	R\$/
1		Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP-55590-000	IPOJUCA - PE	Fortaleza - CE																
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP-59598-000	GUAMARÊ - RN	Fortaleza - CE																
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Matapé São Francisco do Conde - BA CEP-43900-000	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Fortaleza - CE																
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP-60180-420	FORTALEZA - CE	Fortaleza - CE																
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	MAUÁ - SP	Fortaleza - CE																
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP-20215-005	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Fortaleza - CE																
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoeiros - RS - Brasil CEP-91450-271	CANOAS - RS	Fortaleza - CE																
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP-83900-000	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Fortaleza - CE																
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP-30869-205	BETIM - MG	Fortaleza - CE																
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Regar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Anacária - PR CEP-83707-440	ARACÁRIA - PR	Fortaleza - CE																
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBG)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP-11505-000	CUBATÃO - SP	Fortaleza - CE																
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Borém - Paulínia - SP CEP-13140-000	PAULÍNIA - SP	Fortaleza - CE																
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP-12233-800	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Fortaleza - CE																

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REALISTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÃO		IMPOSTOS		COTRIBS		LEGENDA												
		IM/21		ÍNDICE INICIAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR		IR		IR												
		IM/21		ÍNDICE FINAL		IR																

CODEVASF



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ

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	ton
	Motorizeladora	ton
	Trator de pneus	ton
	Rolo Compactador	ton
	Grade de disco	ton
	Usina misturadora	ton
	Total	ton

Portanto:

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