



<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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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 %:	Encargos Sociais:	RS/m²	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m²		Horista	
				UND		PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	
			MOBILIZAÇÃO				
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	39,00		
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	39,00		
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	39,00		
			TERRAPLENAGEM				
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	546.000,00		
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	54.600,00		
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	54.600,00		
			PAVIMENTAÇÃO				
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	65.520,00		
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	546.000,00		
9	SICRO	4011353	Paintura de ligação	m²	546.000,00		
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	81.900,00		
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	81.900,00		
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	546.000,00		
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.603,60		
13-A	CODEVASF	CPU-13-A	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.603,60		
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	873,60		
14-A	CODEVASF	CPU-14-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	873,60		
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	218,40		
15-A	CODEVASF	CPU-15-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	218,40		
			SINALIZAÇÃO				
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	39,00		
17	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	39,00		
			DRENAGEM				
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	156.000,00		
			LIMPEZA GERAL				
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	546.000,00		
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.800,00		
			PROJETO EXECUTIVO				
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	78,00		
VALOR TOTAL DO SRP							



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 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%
	TERRAPLENAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	LIMPEZA GERAL													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														
Total Geral			R\$											

<div> <div>CODEVASF</div> <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>														
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														
				0,15	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					546.000,00	546.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	873,600
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					546.000,00	546.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	218,400
CBUQ FAIXA "C"														
						-		65.520,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	3603,600
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								


<div>CODEVASF</div> <div></div>		<div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div> <div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>						
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 PARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:		R\$/m²		PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 14.000,00	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	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			
			TERRAPLENAGEM					
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	5502114	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			
13-A	CODEVASF	CPU-13-A	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40			
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40			
14-A	CODEVASF	CPU-14-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40			
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60			
15-A	CODEVASF	CPU-15-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60			
			SINALIZAÇÃO					
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00			
17	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00			
			DRENAGEM					
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	4.000,00			
			LIMPEZA GERAL					
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	14.000,00			
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00			
			PROJETO EXECUTIVO					
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	2,00			
VALOR TOTAL DO SRP								



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 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													
	TERRAPLENAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	LIMPEZA GERAL													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
Porcentagem														
Custo														
Porcentagem Acumulado														
Custo Acumulado														
Total Geral			R\$											

TRECHO		QUANTIDADE - MÍNIMO									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														
				0,15	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	22,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	5,600
CBUQ FAIXA "C"														
						-		1.680,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	92,400
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

<div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>																		
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
jul/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$R	R\$R	R\$R	KM	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	CUSTO POR EIKO	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	Belém - PA															
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Belém - PA															
3		GUAMARÉ - RN	Belém - PA															
4		BETIM - MG	Belém - PA															
5		IPOJUCA - PE	Belém - PA															
6		PAULÍNIA - SP	Belém - PA															
1	EAI	PALMAS - TO	Belém - PA															
2		ANÁPOLIS - GO	Belém - PA															
3		GOIANIRA - GO	Belém - PA															
4		BRASÍLIA - DF	Belém - PA															
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Belém - PA															
6		UBERLÂNDIA - MG	Belém - PA															
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	Belém - PA															
2		UBERLÂNDIA - MG	Belém - PA															
3		SARZEDO - MG	Belém - PA															
4		GOIANIRA - GO	Belém - PA															
5		ANÁPOLIS - GO	Belém - PA															
6		BRASÍLIA - DF	Belém - PA															

## COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TÉCNICA						
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI			
Engenheiro	h	12	34780			
Topógrafo	h	8	7592			
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.						
Auxiliar de topógrafo	h	8	244			
Cadista/calculista	h	16	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 - CONTINGÊNCIAS			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	1		
GT02	Densidade in situ - Frasco de Areia (in Situ)	un	1		
GT03	Ensaio em solos Limite de Liquidez	un	1		
GT04	Ensaio em solos Limite de Plasticidade	un	1		
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1		
GT06	Granulometria Completa (peneiramento e sedimentação)	un	1		
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1		
GT08	Compactação Proctor Normal	un	2		
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	1		
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	5		
GT11	Equivalente de Areia	un	1		
GT12	Ensaio de Expansão	un	1		


### TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:

<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>		
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 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	ton
	Motorizeladora	ton
	Trator de pneus	ton
	Rolo Compactador	ton
	Grade de disco	ton
	Usina misturadora	ton
	Total	ton
Portanto:		
	Mobilização - Total (km)	t x km
	Desmobilização - Total (km)	t x km



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 PARÁ								
						BDI %:		
						Encargos Sociais:	Horista	Mensalista
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA								
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	