




Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura

ANEXO 5: PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE

ITEM 2 – PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ – REGIÃO 2 – LESTE ALAGOANO

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								SICRO:	Alagoas - abril/2025		
								SINAPI:	05/2025		
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO					ENCARGOS SOCIAIS		BDI-SERVICO %	0,00%	
							MENSALISTA:		0,00%	BDI DIF SERVIÇO %	0,00%
							HORISTA:		0,00%	BDI FORN %	0,00%
DATA DO REAJUSTE	jul/25	NÃO DESONERADO					RS/M²	0,00	ÁREA TOTAL	308.000,00	
PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UND	QTDE.	C.UNIT.S/BDI	P. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI	
1			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	CPU-01	CODEVASF	MOBILIZAÇÃO	SERV	KMXFRENTE	1.320,00		0,00	0,00	0,00	
1.2	CPU-02	CODEVASF	DESMOBILIZAÇÃO	SERV	KMXFRENTE	1.320,00		0,00	0,00	0,00	
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								
2.1	CPU-03	CODEVASF	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	SERV	FRENTE	22,00		0,00	0,00	0,00	
2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERV	M2	175,56		0,00	0,00	0,00	
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
3.1	CPU-04	CODEVASF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERV	UND	22,00		0,00	0,00	0,00	
4			TERRAPLANAGEM								
4.1	5502114	SICRO	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	SERV	M³	107.800,00		0,00	0,00	0,00	
4.2	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	SERV	M³	107.800,00		0,00	0,00	0,00	
5			PAVIMENTAÇÃO								
5.1	4011463	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SERV	T	36.960,00		0,00	0,00	0,00	
5.2	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	SERV	M²	308.000,00		0,00	0,00	0,00	
5.3	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	SERV	M²	308.000,00		0,00	0,00	0,00	
5.4	4011318	SICRO	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	SERV	M³	46.200,00		0,00	0,00	0,00	
5.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SERV	M³	46.200,00		0,00	0,00	0,00	
5.6	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SERV	M²	308.000,00		0,00	0,00	0,00	
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO								
6.1	CPU-05	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SERV	T	2.049,43		0,00	0,00	0,00	
6.2	CPU-06	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	SERV	T	400,40		0,00	0,00	0,00	
6.3	CPU-07	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	SERV	T	123,20		0,00	0,00	0,00	
6.4	CPU-08	CODEVASF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SERV	T	2.049,43		0,00	0,00	0,00	
6.5	CPU-09	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	SERV	T	400,40		0,00	0,00	0,00	
6.6	CPU-10	CODEVASF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	SERV	T	123,20		0,00	0,00	0,00	

7			SINALIZAÇÃO							
7.1	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SERV	UN	132,00		0,00	0,00	0,00
7.2	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SERV	UN	132,00		0,00	0,00	0,00
7.3	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SERV	UN	264,00		0,00	0,00	0,00
7.4	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	SERV	M²	6.160,10		0,00	0,00	0,00
7.5	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UN.DIA	2.640,00		0,00	0,00	0,00
7.6	5212560	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UN.DIA	2.640,00		0,00	0,00	0,00
7.7	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	SERV	UN.DIA	5.280,00		0,00	0,00	0,00
8			DRENAGEM							
8.1	2003373	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	SERV	M	88.000,00		0,00	0,00	0,00
8.2	4915724	SICRO	CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL	SERV	M²	21.120,00		0,00	0,00	0,00
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
9.1	CPU-11	CODEVASF	CORREÇÃO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO	SERV	M	4.400,00		0,00	0,00	0,00
10			PROJETO EXECUTIVO							
10.1	CPU-12	CODEVASF	PROJETO EXECUTIVO	SERV	M²	308.000,00		0,00	0,00	0,00
11			MOMENTO DE TRANSPORTE							
11.1	5915319	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TKM	820.820,94		0,00	0,00	0,00
11.2	5915320	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SERV	TKM	820.820,94		0,00	0,00	0,00
11.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TKM	6.566.567,50		0,00	0,00	0,00
11.4	5914449	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TKM	1.050,07		0,00	0,00	0,00
11.5	5914464	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SERV	TKM	1.050,07		0,00	0,00	0,00
11.6	5914479	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TKM	8.400,58		0,00	0,00	0,00
11.7	5914364	SICRO	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SERV	TKM	534,44		0,00	0,00	0,00
11.8	5914365	SICRO	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SERV	TKM	534,44		0,00	0,00	0,00
11.9	5914366	SICRO	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SERV	TKM	4.275,53		0,00	0,00	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									0,00	0,00

Obra: #REF!

Parâmetros

FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO												
1.1	MOBILIZAÇÃO												
	VER ABA "MOB"								DMT	FRENTES			
	CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA								60	22,00		1320	
	TOTAL	1.1										1320,00	KMXFRENTE
1.2	DESMOBILIZAÇÃO												
	VER ABA "MOB"								DMT	FRENTES			
	CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA								60	22,00		1320	
	TOTAL	1.2										1320,00	KMXFRENTE
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO												
2.1	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO												
	*LIMITADO A 1 Un POR MUNICÍPIO									FRENTES			
	CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA									22,00		22,00	
	TOTAL	2.1										22,00	FRENTE
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS												
	PLACA DE OBRA			3,6		1,8	6,48			22,00		142,56	
	PLACA IMA			1,5		1	1,50			22,00		33	
	TOTAL	2.2										175,56	M2
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
	PROPORCIONAL AO NÚMERO DE MÓDULOS												
	VALOR GLOBAL (MEDIÇÃO CONFORME EXECUÇÃO)									22,00		22,00	
	TOTAL	3.1										22,00	UND
4	TERRAPLANAGEM												
4.1	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												
	CONSIDERANDO ESCAVAÇÃO DE 35 CM		2000	7,00	0,35		14.000,00	4900,00		22,00		107800	
	TOTAL	4.1										107800,00	M³
4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA												
	CONSIDERANDO BOTA FORA DE 35 CM		2000	7,00	0,35		14.000,00	4900,00		22,00		107800	

Obra: #REF!

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
TOTAL		4.2										107800,00	M³

5 PAVIMENTAÇÃO

5.1 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

CONCRETO ASFALTICO (Peso específico = 2,40 t/m³)			2000	7,00	0,05		14000,00	700	2,4	22,00		36960,00	
TOTAL		5.1										36.960,00	T

5.2 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO			2000	7,00			14.000,00			22,00		308000	
TOTAL		5.2										308.000,00	M²

5.3 PINTURA DE LIGAÇÃO

ÁREA DE PINTURA			2000	7,00			14.000,00			22,00		308000	
TOTAL		5.3										308.000,00	M²

5.4 BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO

BASE (15CM)			2000	7,00	0,15		14000,00	2100		22,00		46200,00	
TOTAL		5.4										46.200,00	M³

5.5 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

SUB-BASE (15CM)			2000	7,00	0,15		14000,00	2100		22,00		46200,00	
TOTAL		5.5										46.200,00	M³

5.6 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

ÁREA			2000	7,00			14.000,00			22,00		308000	
TOTAL		5.6										308.000,00	M²

6 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO

6.1 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

CAP (e=5cm)			2000	7,00	0,05		14000,00	700,00	2,4	22,00	0,05545	2049,43	
TOTAL		6.1										2.049,43	T

6.2 AQUISIÇÃO DE EAI

Obra:	#REF!
-------	-------

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
	TAXA DE APLICAÇÃO		2000	7,00			14000,00			22,00	0,0013	400,40	
	TOTAL	6.2										400,40	T
6.3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C												
	TAXA DE APLICAÇÃO		2000	7,00			14000,00			22,00	0,0004	123,20	
	TOTAL	6.3										123,20	T
6.4	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70												
	CAP (e=5cm)		2000	7,00	0,05		14000,00	700,00	2,4	22,00	0,05545	2049,43	
	TOTAL	6.4										2.049,43	T
6.5	TRANSPORTE DE EAI												
	TAXA DE APLICAÇÃO		2000	7,00			14000,00			22,00	0,0013	400,40	
	TOTAL	6.5										400,40	T
6.6	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C												
	TAXA DE APLICAÇÃO		2000	7,00			14000,00			22,00	0,0004	123,20	
	TOTAL	6.6										123,20	T
7	SINALIZAÇÃO												
7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		44000							3,00		132	
	TOTAL	7.1										132,00	UN
7.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		44000							3,00		132	
	TOTAL	7.2										132,00	UN
7.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO												
	REGULAMENTAÇÃO + ADVERTÊNCIA		44000							6,00		264	
	TOTAL	7.3										264,00	UN
7.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM												

Obra:	#REF!
-------	-------

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
BORDOS CENTRAL			88000	0,10			8.800,00					8.800,00	
		40%	44000	0,10			4.400,00					1.760,00	
	TOTAL	7.4										10.560,00	M²

7.5 PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					
1 placas a cada 1km x 60 dias			44000	44,00	2640
	TOTAL	7.5			2.640,00 UN.DIA

7.6 PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					
1 placas a cada 1km x 60 dias		44000		44,00	2640
	TOTAL	7.6			2.640,00 UN.DIA

7.7 CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					
4 cones a cada 2km x 60 dias		44000		88,00	5280
	TOTAL	7.7			5.280,00 UN.DIA

8	DRENAGEM
---	----------

8.1 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA									
MEIO-FIO				44000			2	88000	
		TOTAL	8.1					88.000,00	M

8.2 CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL									
VER IMAGEM			44000	0,24		2		21120	
		TOTAL	8.2					21.120,00	M²

9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
---	-------------------------

9.1 CORREÇÃO DE VAZAMENTOS NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO					
CONSIDERADO 10% DA EXTENSÃO DA VIA	10%	44000	0	4400	
TOTAL	9.1			4.400,00	M

10	PROJETO EXECUTIVO
----	-------------------

10.1	PROJETO EXECUTIVO
------	-------------------

Obra:	#REF!
-------	-------

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

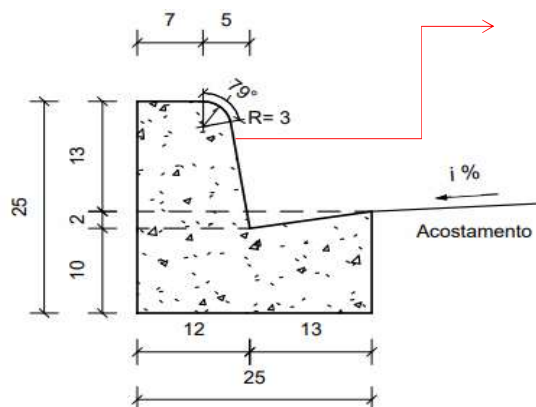
MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

Obra:	#REF!
-------	-------

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

Perímetro caiação = $0,09 + 0,15 = 0,24 \text{ m}$



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Obra: #REF!

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	22,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	22,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	2000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	14000,00	m2
ÁREA TOTAL:	308.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m
ESPESSURA DA CAPA:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO							
				BDI %: 0,00%			
				Encargos Sociais:	Horista 0,00%	Mensalista 0,00%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF		MOBILIZAÇÃO	KMXFRENT E	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			MOBILIZAÇÃO	KMXFRENT F	1,000000	0,00	RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	0,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-02	CODEVASF		DESMOBILIZAÇÃO	KMXFRENT E	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			DESMOBILIZAÇÃO	KMXFRENT F	1,000000	0,00	RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	0,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-03	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	FRENTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	FRENTE	1,000000	0,00	RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	0,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-03				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-04	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,000000	0,00	RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	0,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-05	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	T	1,000000		RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-05				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-06	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			EAI	T	1,000000		RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-06				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-07	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,000000		0,0000
						Sub total:	RS 0,00
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	RS 0,00
CPU-07				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-08	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	T	1,000000		0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-08				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		RS 0,00	
CPU-09	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			TRANSPORTE DE EAI	T	1,000000		0,0000
						Sub total:	0,0000
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	0,0000
CPU-09				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		0,00	
CPU-10	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)

CPU-10	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,000000		
						Sub total:	0,0000
						BDI 15,00%	0,0000
						Total Serviços:	0,0000
CPU-10						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-11	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000		RS 0,0000
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000		RS 0,0000
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000		RS 0,0000
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000		RS 0,0000
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000		RS 0,0000
						Sub total:	RS 0,0000
						BDI 0,00%	RS 0,0000
						Total Serviços:	RS 0,0000
CPU-11						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00
CPU-12	CODEVASF		PROJETO EXECUTIVO	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
			PROJETO EXECUTIVO	M²	1,000000	0,00	0,0000
						Sub total:	0,0000
						BDI 0,00%	0,0000
						Total Serviços:	0,0000
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 0,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

#REF!

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/DESMOBILIZAÇÃO	100%	50,00%											50,00%
		#DIV/0!	#DIV/0!											#DIV/0!
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	TERRAPLANAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	DRENAGEM	100%												50,00%
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%						50,00%	50,00%					
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	PROJETO EXECUTIVO	100%	100,00%											
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Porcentagem			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Porcentagem Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Total Geral


R\$

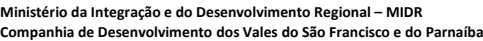
#DIV/0!

#REF!		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	22,00
	Distância da Capital ao Canteiro:	60 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

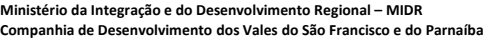
Transporte dos equipamentos							
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoneveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	-	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	1	2	2	-	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	-	-
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	-	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	-	-
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	-	-
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	-	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	-	-
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	-	-
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	-	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	-	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	-	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	-	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	-	-
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	-	-
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	-	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	-	-
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	-	-
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	-	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	-	-
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	-	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	-	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	1	2	2	-	-
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1	1	1	-	-
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	E9686	1	1	1	-	-
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	-	-
TOTAL						-	-

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	-
BDI (%)	0,00%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	-
Total de Frentes	22
Custo Mobilização (frentes x distância)	-

<div> <div>  <div> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div> </div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00		0,00
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00		0,00
				TOTAL DO CANTEIRO	
				R\$	-
				DURAÇÃO (MESES)	3
				R\$	-
				BDI	
				0,00%	
				TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)	
				R\$	-



parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5					-
P9840	Encarregado geral	mês	0,5					-
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0					-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0					-
P9878	Secretária	mês	0					-
Subtotal do Item 1.1								-
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,5					-
P9903	Auxiliar técnico	mês	0					-
Subtotal do Item 1.2								-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,5					-
P9809	Encarregado administrativo	mês	0					-
P9896	Porteiro	mês	0					-
P9827	Vigia	mês	0					-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0					-
Subtotal do Item 1.3								-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,5					-
P9842	Faxineiro	mês	0					-
Subtotal do Item 1.4								-
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								-
parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1	44	176			-
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	mês	0	44	176			-
Subtotal do Item 2								-
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	176	0	0	-
Subtotal do Item 2								-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	176	0	0	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								-
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
3.1	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de produção	mês	1					-
Subtotal do Item 3.1								-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	0	0	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								-



Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Equipe de Produção de Pavimentação				
3.1	Mão de Obra				
P9893	Encarregado de produção	mês	1		-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
--------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------------

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
--------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------------

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
--------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------------

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
--------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------------

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
--------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------------



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
		mês			
		mês			
		mês			
Total de Equipes para Terraplenagem					

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	36.960,00	99,60	2,033450257
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	308.000,00	1038,46	1,625256354
4011353	Pintura de ligação	m²	308.000,00	1500	1,125175809
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00	120,70	2,097469403
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00	120,70	2,097469403
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	308.000,00	672,8	2,508566755
Total de Equipes para Pavimentação					11,48738798

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	88.000,00	0,0001	8,8
Total de Equipes para Drenagem					8,8

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	132,00	3	0,04822182
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	132,00	3	0,04822182
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Unidade	264,00	4	0,072332731
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	6.160,10	177,07	0,038127094
Total de Equipes para Sinalização					0,206903465

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Custo Total (RS)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	0,50		0,00
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		0,00
				Subtotal do Item	0,00

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (RS)	Horário Improdutivo (RS)	Total (RS)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00			0,00
							Subtotal do Item	0,00
Total da Equipe do Laboratório de Solos								0,00

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Custo Total (RS)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	0,50		0,00
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00		0,00
				Subtotal do Item	0,00

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00			0,00
							Subtotal do Item	0,00
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos								0,00
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	46.200,00	21.900,00	2,11			
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	46.200,00	21.900,00	2,11			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	308.000,00	21.900,00	14,06			
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação								18,28
Equipes de laboratório de Asfalto								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	36.960,00	9.000	4,11			
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	308.000,00	1.610.000	0,19			
4011353	Pintura de ligação	m²	308.000,00	3.610.000	0,09			
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos								4,38
manutenção do canteiro de obras e acampamentos								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos							
6.1	Mão de Obra							
P9952	Pedreiro	mês	0		-			
P9954	Servente	mês	0		-			
P9953	Eletricista	mês	0		-			
Subtotal do Item 6.1					-			
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)			
6.2	Equipamentos							
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-			
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-			
E9524	Motoniveladora	h/mês	0		-			
Subtotal do Item 6.2					-			
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					-			
Resumo das parcelas de administração local								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Parcela Fixa							
	Mão de Obra	mês	0,2	-	-			
	Veículos	mês	0,2	-	-			
Subtotal do Item 1					-			
	Parcela Vinculada							
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0,2	-	-			
	Equipe de produção de pavimentação	mês	0,4	-	-			
	Equipe de produção de drenagem	mês	0,1	-	-			
	Equipe de produção de sinalização	mês	0,1	-	-			
	Equipe de topografia	mês	0,4	-	-			
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	0,2	-	-			
	Técnicos especializados	mês	0	-	-			
Subtotal do Item 2					-			
	Parcela Variável							
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	-	-			
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	11,49	-	-			
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	8,80	-	-			
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,21	-	-			
	Laboratório de Solos	equipe x mês	18,28	-	-			
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	4,38	-	-			
Subtotal do Item 3					-			
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos							
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-			
Subtotal do Item 4					-			
	Despesas Diversas	%	5%	-	R\$			
					R\$			
TOTAL					R\$			
BDI								
TOTAL COM BDI								



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EOUPIE TECNICA				R\$	-
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	-
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R\$	-
Topógrafo	mês	0,2	P9949	R\$	-
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	-
Auxiliar de topógrafo	mês	0,1	P9950	R\$	-
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$	-
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-
#REF!	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS				R\$	-
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$	-
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h		20	E9684	R\$	-
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx h		50	E9553	R\$	-
D - ENSAIOS					R\$ 0,00
Laboratorista	mês	0,125	P9858		R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratório	mês	0,1	P9833		R\$ 0,00
Laboratório de solos	mês	0,1	B8957		R\$ 0,00
Laboratório de asfalto	mês	0,1	B8955		R\$ 0,00
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	-
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		0,00%		R\$	-
TOTAL				R\$	-
				Por m²: R\$	-

Onde:

A	≤	75%	
75%	< B	≤	95%
C	>	95%	

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciária		
	BDI	0,00%

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)	4,63	6,00	4,69	6,00	4,75	6,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,40	1,09	1,40	1,11	1,40
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63
Subtotal 1		6,46	8,37	6,53	8,36	6,61	8,34
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,72	10,00	6,64	8,50	5,54	7,00
Subtotal 2		7,72	10,00	6,64	8,50	5,54	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,89	3,00	3,84	3,00	3,79
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,48	5,00	6,40	5,00	6,31
Subtotal 3		8,65	11,21	8,65	11,07	8,65	10,92
Total - BDI (%)		22,83	29,58	21,83	27,92	20,80	26,26

Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE
DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 -
LESTE ALAGOANO

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciária		
	BDI	0,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	Total	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL(A+B+C+D)		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%




CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO

DATA BASE: Alagoas - abril/2025

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1.104.607,61
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	138.075,95
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	138.075,95
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	1.050,07
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	1.050,07
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	8.400,58
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	534,44
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento	534,44
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	4.275,53

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM	10
P		8	

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair

<div> <div>  <div> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div> </div>									
<div> <div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div> <div>Custo Unitário de Referência</div> <div>Alagoas - abril/2025</div> <div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div> <div>Quantitativo</div> <div>t</div> </div> <div> 6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais36960,0000 </div> </div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	11980,9536
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	39931,5840
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	14260,6464
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	8	4275,5328
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	65596,6080
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	149161,6896
PRINCIPAL: 4011463									
<div> <div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div> <div>Custo Unitário de Referência</div> <div>Alagoas - abril/2025</div> <div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div> <div>Quantitativo</div> <div>m³</div> </div> <div> 6416030Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h46200,0000 </div> </div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m³ - Caminhão basculante 40 m³	1,44411	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	533743,0560
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	228745,4400
PRINCIPAL: 4011318									
<div> <div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div> <div>Custo Unitário de Referência</div> <div>Alagoas - abril/2025</div> <div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div> <div>Quantitativo</div> <div>t</div> </div> <div> 1109669Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial8,8000 </div> </div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,50653	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	106,0597
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	p	8	32,2439
PRINCIPAL: 2003373									
<div> <div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div> <div>Custo Unitário de Referência</div> <div>Alagoas - abril/2025</div> <div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div> <div>Quantitativo</div> <div>m³</div> </div> <div> 1107892Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais3696,0000 </div> </div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	8	25,1328
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	28089,8957
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	16301,1341
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	16301,1341
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	8	8.342,6112
PRINCIPAL: 2003373									
<div> <div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div> <div>Custo Unitário de Referência</div> <div>Alagoas - abril/2025</div> <div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div> <div>Quantitativo</div> <div>m³</div> </div> <div> 3103302Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada49412,0000 </div> </div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	8	0,5914
M1205	Prego de ferro	0,00002	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	0,5914
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00304	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	89,8867
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,01011	tkm	5915319	5915320	5915321	P	8	298,9325



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PRINCIPAL: 2003373

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div>CODEVASF</div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div></div>									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA				SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM				
LN					1				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Alagoas - abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		Quantitativo	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais						36960,0000		t	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	1497,6192
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	4991,4480
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	1782,5808
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	1	534,4416
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	8199,5760
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	18645,2112
PRINCIPAL: 4011463									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Alagoas - abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		Quantitativo	
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						46200,0000		m³	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	66717,8820
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	28593,1800
PRINCIPAL: 4011318									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Alagoas - abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		Quantitativo	
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						8,8000		t	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,50653	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	13,2575
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1	4,0305
PRINCIPAL: 2003373									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Alagoas - abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		Quantitativo	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						3696,0000		m³	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1	3,1416
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	3511,2370
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	2037,6418
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	2037,6418

<div><div><div><div><div><div></div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div></div>									
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1	1.042,8264
PRINCIPAL: 2003373									
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>3103302</div></div><div><div>Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada</div><div>Alagoas - abril/2025</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>49412,0000</div><div>Quantitativo</div><div>m³</div></div></div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1	0,0739
M1205	Prego de ferro	0,00002	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	0,0739
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00304	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	11,2358
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,01011	tkm	5915319	5915320	5915321	LN	1	37,3666
PRINCIPAL: 2003373									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM					
RP				1					
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>6416078</div></div><div><div>Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais</div><div>Alagoas - abril/2025</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>36960,0000</div><div>Quantitativo</div><div>t</div></div></div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	1497,6192
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	4991,4480
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	1782,5808
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	1	534,4416
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	8199,5760
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	18645,2112

PRINCIPAL: 4011463

Custo Unitário de Referência

Alagoas - abril/2025

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

46200.0000

 m^3

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	66717,8820
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	28593,1800

PRINCIPAL: 4011318

Custo Unitário de Referência

Alagoas - abril/2025

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

8.8000

t

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,50653	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	13,2575
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1	4,0305

PRINCIPAL: 2003373

Custo Unitário de Referência

Alagoas - abril/2025

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

3696,0000

 m^3

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1	3,1416
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	3511,2370
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	2037,6418
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	2037,6418
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1	1.042,8264

PRINCIPAL: 2003373

Custo Unitário de Referência

Alagoas - abril/2025

Quantitativo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)

Quantitativo

49412.0000

 m^3

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1	0,0739
M1205	Prego de ferro	0,00002	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	0,0739
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00304	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	11,2358
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,01011	tkm	5915319	5915320	5915321	RP	1	37,3666

PRINCIPAL: 2003373



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO

DATA BASE: Alagoas - abril/2025

RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	5.461.959,89
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	682.744,99
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	682.744,99
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,00
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	0,00
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	0,00

5914359	5914374	5914389
5915319	5915320	5915321

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)	30
P	24	Fica a cargo de cada SR colocar a distância de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

Quantitativo

t

36960,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

Quantidade

Unidade

1,00000

t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5915319	5915320	5915321	P	24	887040,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

Quantitativo

m³

46200,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Quantidade

Unidade

1,10027

m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
		LN	RP	P				
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5915319	5915320	5915321	P	24	2287465,4880

Obs.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado

Quantitativo

m³

46200,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

1,00000

m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE
TRANSPORTE (tkm)

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

2,06300

tkm

5915319

5915320

5915321

P

24

2287454,4000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Quantitativo

m

88000,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

0,00010

m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

0,04200

m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

0,03000

m³

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

0,56150

m²

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)

LN

3

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

Quantitativo

t

36960,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

1,00000

t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE
TRANSPORTE (tkm)

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

1,00000

tkm

5915319

5915320

5915321

LN

3

110880,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

Quantitativo

m³

46200,0000

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO ALAGOAS - REGIÃO 2 - LESTE ALAGOANO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

 m^3

4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado
---------	--

46200.0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Quantitativo

m

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

88000,0000

Obs.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

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

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

-

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

-

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE

**Quantidade
(tkm)**

Área Executada (m2)
espessura (m)

12.000,00

0,05

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

1.167.971,48

45.505,38

5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário

110.880,00

4.320,00

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

110.880,00

4.320,00

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada

891.315,53

34.726,58

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural

111.414,44

4.340,82

5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário

111.414,44

4.340,82240



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade
(tkm)

4011353 Pintura de ligação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade
(tkm)

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada
5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário
5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

Quantidade (tkm)	Área Executada (m2) espessura (m)	12.000,00 0,15
2.287.465,49	89.122,03	
285.933,19	11.140,2540	
285.933,19	11.140,2540	

4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial -

MOMENTO DE TRANSPORTE

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada
5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário
5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

Quantidade (tkm)	Área Executada (m2) espessura (m)	12.000,00 0,15
3.049.942,90	118.828,94	
285.931,800	11.140,20	
285.931,800	11.140,20	

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)	Extensão executada do meio-fio (m)
	2000
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	47,73
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	47,73
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	381,84
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	2.781,26
5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	347,66
5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	347,66

4915724 Caiação mecanizada com fixador de cal

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)