


**Lote 1 - Pavimentação Asfáltica CBUQ  
(Item 3 - SUL MARANHENSE)**

<div>CODEVASF</div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div> <div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>				SICRO: Maranhão - Abril/2025					
SINAPE: 05/2025									
Data Base do Orçamento jul/25									
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO									
SOMA (MÓDULO MÍNIMO)				QT 9					
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m²	190.52
				Total de m² 126.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,73	Mesalista 70,19	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização	R\$/km	5.148,00	23,39%	221,82	273,70	1.409.007,60
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	R\$/km	5.148,00	23,39%	221,82	273,70	1.409.007,60
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoarifado	und	9,00	23,39%	20.786,16	25.648,04	230.832,36
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	72,00	23,39%	468,31	577,84	41.604,48
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	9,00	23,39%	198.735,27	245.219,44	2.206.974,96
			TERRAPLANAGEM						
6	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	44.100,00	23,39%	8,22	10,14	447.174,00
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	44.100,00	23,39%	2,01	2,48	109.368,00
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C+12,5 - areia e brita comerciais	t	15.120,00	23,39%	195,89	241,70	3.654.504,00
9	SICRO	4011352	Impinção com emulsão asfáltica	m²	126.000,00	23,39%	0,42	0,51	64.260,00
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	126.000,00	23,39%	0,29	0,35	44.100,00
11	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	18.900,00	23,39%	14,79	18,24	344.736,00
12	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	18.900,00	23,39%	13,60	16,78	317.142,00
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m³	126.000,00	23,39%	1,57	1,93	243.180,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	975,06	15,00%	5.155,45	5.928,76	5.780.896,72
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	975,06	15,00%	886,16	1.019,08	993.664,14
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	163,80	15,00%	3.094,89	3.559,12	582.983,85
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	163,80	15,00%	1.106,85	1.272,87	208.496,10
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	56,70	15,00%	3.795,62	4.364,96	247.493,23
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	56,70	15,00%	1.021,83	1.175,10	66.628,17
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	54,00	23,39%	282,19	348,19	18.802,26
21	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	54,00	23,39%	282,23	348,24	18.804,96
22	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	108,00	23,39%	460,16	567,79	61.321,32
23	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5.400,00	23,39%	21,22	26,18	141.372,00
			DRENAGEM						
24	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	36.000,00	23,39%	69,16	85,33	3.071.880,00
25	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	4.320,00	23,39%	1,95	2,40	10.368,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
26	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.800,00	23,39%	15,89	19,60	35.280,00
			PROJETO EXECUTIVO						
27	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	126.000,00	23,39%	3,86	4,76	599.760,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
28	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
29	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	779.817,78	23,39%	0,96	1,18	920.184,98
30	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	756.000,00	23,39%	0,78	0,96	725.760,00
31	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,07	1,32	0,00
32	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
33	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,69	0,85	0,00
34	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,90	1,11	0,00
35	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,72	0,88	0,00
36	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,62	0,76	0,00
VALOR TOTAL DO SRP				24.005.586,42					

CODEVASF			Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		SICRO: Maranhão - Abril/2025		SINAPE: 05/2025		Data Base do Orçamento jul/25	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m²	190-52	
				Total de m³ 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,73	Mensalista 70,19			
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO			
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
1	Codevasf	Mob	Mobilização	R\$/km	572,00	23,39%	221,82	273,70	156.556,40	
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	R\$/km	572,00	23,39%	221,82	273,70	156.556,40	
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	1,00	23,39%	20.786,16	25.648,04	25.648,04	
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	8,00	23,39%	468,31	577,84	4.622,72	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	198.735,27	245.219,44	245.219,44	
			TERRAPLANAGEM							
6	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	4.900,00	23,39%	8,22	10,14	49.686,00	
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.900,00	23,39%	2,01	2,48	12.152,00	
			PAVIMENTAÇÃO							
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1.680,00	23,39%	195,89	241,70	406.056,00	
9	SICRO	4011352	Impregnação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	23,39%	0,42	0,51	7.140,00	
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00	23,39%	0,29	0,35	4.900,00	
11	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	2.100,00	23,39%	14,79	18,24	38.304,00	
12	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	2.100,00	23,39%	13,60	16,78	35.238,00	
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m³	14.000,00	23,39%	1,57	1,93	27.020,00	
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO							
14	CODEVASF	GPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	108,34	15,00%	5.155,45	5.928,76	642.321,85	
15	CODEVASF	GPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	108,34	15,00%	886,16	1.019,08	110.407,12	
16	CODEVASF	GPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	18,20	15,00%	3.094,89	3.559,12	64.775,98	
17	CODEVASF	GPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	18,20	15,00%	1.106,85	1.272,87	23.166,23	
18	CODEVASF	GPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	6,30	15,00%	3.795,62	4.364,96	27.499,24	
19	CODEVASF	GPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	6,30	15,00%	1.021,83	1.175,10	7.403,13	
			SINALIZAÇÃO							
20	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	6,00	23,39%	282,19	348,19	2.089,14	
21	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	6,00	23,39%	282,23	348,24	2.089,44	
22	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	12,00	23,39%	460,16	567,79	6.813,48	
23	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	23,39%	21,22	26,18	15.708,00	
			DRENAGEM							
24	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	4.000,00	23,39%	69,16	85,33	341.320,00	
25	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	480,00	23,39%	1,95	2,40	1.152,00	
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
26	Codevasf	GPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	23,39%	15,89	19,60	3.920,00	
			PROJETO EXECUTIVO							
27	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	14.000,00	23,39%	3,86	4,76	66.640,00	
			MOMENTO DE TRANSPORTE							
28	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00	
29	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	86.646,42	23,39%	0,96	1,18	102.242,77	
30	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	84.000,00	23,39%	0,78	0,96	80.640,00	
31	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,07	1,32	0,00	
32	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00	
33	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,69	0,85	0,00	
34	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,90	1,11	0,00	
35	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,72	0,88	0,00	
36	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,62	0,76	0,00	
VALOR TOTAL DO MÓDULO										2.667.287,38

<div><div><div>CODEVASF</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>														
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO														
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%
		313.112,80	156.556,40											156.556,40
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		30.270,76	3.027,08	15.135,38	12.108,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	9,34%	0,62%	1,89%	1,39%	1,47%	11,45%	10,35%	10,35%	10,35%	10,35%	17,42%	15,01%
		245.219,44	22.903,73	1.532,36	4.642,65	3.416,75	3.615,19	28.067,20	25.377,80	25.377,80	25.377,80	25.377,80	42.714,39	36.815,96
	TERRAPLANAGEM	100%	25,00%		25,00%									
		61.838,00	0,00	0,00	15.459,50	15.459,50	15.459,50	15.459,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		518.658,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.443,00	86.443,00	86.443,00	86.443,00	86.443,00	86.443,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		875.573,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145.928,93	145.928,93	145.928,93	145.928,93	145.928,93	145.928,93	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		26.700,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.700,06
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		342.472,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171.236,00	171.236,00
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		3.920,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.960,00	1.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	100,00%											
		66.640,00	66.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		182.882,77	0,00	0,00	18.288,28	18.288,28	18.288,28	27.432,42	18.288,28	18.288,28	18.288,28	18.288,28	18.288,28	9.144,14
Porcentagem			9,34%	0,62%	1,89%	1,39%	1,47%	11,45%	10,35%	10,35%	10,35%	10,35%	17,42%	15,01%
Custo			249.127,21	16.667,74	50.498,73	37.164,53	39.322,97	305.291,04	276.038,00	276.038,00	276.038,00	276.038,00	464.610,59	400.452,56
Porcentagem Acumulado			9,34%	9,96%	11,86%	13,25%	14,73%	26,17%	36,52%	46,87%	57,22%	67,57%	84,99%	100,00%
Custo Acumulado			249.127,21	265.794,95	316.293,68	353.458,21	392.781,18	698.072,22	974.110,22	1.250.148,23	1.526.186,23	1.802.224,23	2.266.834,82	2.667.287,38
Total Geral													R\$	2.667.287,38

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL														
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.
IMPRIMAÇÃO														
					14.000,00						EAI	1,3 l/m2	t	18,200
						-					CM-30	1,2 l/m2	t	0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					RR-1C	0,45 l/m2	t	6,300
CBUQ FAIXA "C"														
						-		1.680,00			CAP-50/70	64,49 t/m3	t	108,340
CBUQ FAIXA "B"														
						-								
						-								
						-								

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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 112,73%	Mensalista 70,19%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	21,34	R\$ 4,2681
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	31,33	R\$ 3,1334
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,61	R\$ 3,6100
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	22,80	R\$ 2,2800
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,30	R\$ 2,6000
						Sub total:	R\$ 15,8916
						BDI 23,39%	R\$ 3,7170
						Total Serviços:	R\$ 19,6086
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 19,61	
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	5155,45	R\$ 5.155,4477
						Sub total:	R\$ 5.155,4477
						BDI 15,00%	R\$ 773,3172
						Total Serviços:	R\$ 5.928,7648
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 5.928,76	
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	3094,89	R\$ 3.094,8907
						Sub total:	R\$ 3.094,8907
						BDI 15,00%	R\$ 464,2336
						Total Serviços:	R\$ 3.559,1243
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 3.559,12	
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3795,62	3.795,6235
						Sub total:	R\$ 3.795,62
						BDI 15,00%	R\$ 569,34
						Total Serviços:	R\$ 4.364,97
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 4.364,97	
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	886,16	886,1600
						Sub total:	R\$ 886,160
						BDI 15,00%	R\$ 132,924
						Total Serviços:	R\$ 1.019,084
CPU-17				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.019,08	
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1106,85	1.106,8465
						Sub total:	1.106,8465
						BDI 15,00%	166,0270
						Total Serviços:	1.272,8735
CPU-18				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		1.272,87	
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	1021,83	1.021,8337
						Sub total:	1.021,8337
						BDI 15,00%	153,2750
						Total Serviços:	1.175,1087
CPU-19				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.175,11	

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Distância da Capital ao Canteiro:	572 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	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	412,7818	13,76
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	412,7818	13,76
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	412,7818	6,88
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	541,9736	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	1	2	3	455,859	45,59
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	455,859	7,60
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	412,7818	13,76
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	0	2	0,5	541,9736	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	455,859	7,60
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	250,8124	4,18
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	3	1	1	292,3428	14,62
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	265,145	4,42
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	455,859	7,60
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	455,859	7,60
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	541,9736	9,03
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	330,4524	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	412,7818	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	412,7818	13,76
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	0	2	1	412,7818	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	183,1405	6,10
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	0	1	1	154,4616	-
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	0	1	1	311,681	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	402,9388	6,72
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	269,8329	4,50
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	541,9736	9,03
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	455,859	15,20
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	0	1	1	185,2131	-
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	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	698,0866	10,13
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	455,859	-
TOTAL							221,82

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Transporte (R\$/km)	221,82
BDI (%)	23,39%
Custo Transporte (R\$/km) com BDI	273,71

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

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	706,05	706,05
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	1.026,13	1.026,13
TOTAL DO CANTEIRO					R\$ 1.732,18
DURAÇÃO (MESES)				12	R\$ 20.786,16
BDI					23,39%
TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)					R\$ 25.648,04



CODEVASF		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
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	31.577,92		15.788,96		
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.656,03		5.828,02		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.881,73		-		
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0	5.614,88		-		
P9878	Secretária	mês	0	6.718,45		-		
Subtotal do Item 1.1						21.616,98		
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,5	23.592,86		11.796,43		
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.684,70		-		
Subtotal do Item 1.2						11.796,43		
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.575,84		7.575,84		
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.575,73		-		
P9896	Porteiro	mês	0	4.026,20		-		
P9827	Vigia	mês	0	4.725,58		-		
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0	5.614,88		-		
Subtotal do Item 1.3						7.575,84		
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.069,91		5.069,91		
P9842	Faxineiro	mês	0	4.033,46		-		
Subtotal do Item 1.4						5.069,91		
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa						46.059,16		
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	mês	1	44	176	36,806	6,6541	2.790,59
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	351,8554	101,2075	-
Subtotal do Item 2						2.790,59		
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	36,806	6,6541	-
Subtotal do Item 2						-		
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	36,806	6,6541	-
Subtotal do Item 2						-		
Total dos Veículos da Parcela Fixa						2.790,59		
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 terraplenagem	mês	1	8.270,97		8.270,97		
Subtotal do Item 3.1						8.270,97		
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	36,806	6,6541	2.790,59
Subtotal do Item 3.2						2790,5856		
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem						11.061,56		

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	1		8.270,97			8.270,97
				Subtotal do Item 3.1		8.270,97		
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	36,806	6,6541	2.790,59
						Subtotal do Item 3.2		2790,5856
						Total da Equipe de Produção de Pavimentação		
						11.061,56		
Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9811	Encarregado especializado	mês	1		8.270,97			8.270,97
				Subtotal do Item 3.1		8.270,97		
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	36,806	6,6541	2.790,59
						Subtotal do Item 3.2		2790,5856
						Total da Equipe de Produção de Pavimentação		
						11.061,56		
Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9811	Encarregado especializado	mês	1		8.270,97			8.270,97
				Subtotal do Item 3.1		8.270,97		
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	36,806	6,6541	2.790,59
						Subtotal do Item 3.2		2790,5856
						Total da Equipe de Produção de Pavimentação		
						11.061,56		
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Equipe de Topografia								
3.1	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo	mês	1		8.757,27			8.757,27
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		5.667,13			5.667,13
				Subtotal do Item 3.1		14.424,40		
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	36,806	6,6541	2.790,59
						Subtotal do Item 3.2		2.790,59
						Total da Equipe de Produção de Topografia		
						17.214,99		
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		7.298,47			7.298,47
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		24.420,80			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.575,82			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		21.148,06			-
				Subtotal do Item 4		7.298,47		
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		5.828,32			5.828,32
P9804	Apontador	mês	0,5		5.108,51			2.554,25
				Subtotal do Item 5		8.382,57		

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	1.680,00	99,60	0,092429557			
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	14.000,00	1125	0,068192473			
4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00	1500	0,051144355			
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	2.100,00	150,88	0,076269087			
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	2.100,00	134,56	0,085519321			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	14.000,00	672,8	0,114025762			
				Total de Equipes para Pavimentação	0,487580555			
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 -	m	4.000,00	0,00021	0,84			
				Total de Equipes para Drenagem	0,84			
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 retu	Unidade	6,00	3,00	0,002191901			
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retu	Unidade	6,00	3	0,002191901			
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou	Unidade	12,00	4,1	0,00320766			
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	177,07	0,003713618			
				Total de Equipes para Sinalização	0,011305079			
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE SOLOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.399,5430	7.399,54			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.646,9455	5.646,94			
				Subtotal do Item	13.046,48			
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	86,9558	47,8666	6.125,29
						Subtotal do Item	6.125,29	
Total da Equipe do Laboratório de Solos								19.171,77
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE ASFALTOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.399,5430	7.399,54			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.646,9455	5.646,94			
				Subtotal do Item	13.046,48			
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	86,9558	47,8666	6.125,29
						Subtotal do Item	6.125,29	
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos								19.171,77
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	2.100,00	21.900,00	0,10			
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	2.100,00	21.900,00	0,10			

4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	14.000,00	21.900,00	0,64
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação					0,83

Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1.680,00	9.000	0,19
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	1.610.000	0,01
4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00	3.610.000	0,00
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos					0,20
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	5.108,16	-
P9954	Servente	mês	0	3.953,26	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.593,95	-
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	282,1718	-
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\$)
<b>Parcela Fixa</b>					
	Mão de Obra	mês	5	46.059,16	230.295,80
	Veículos	mês	5	2.790,59	13.952,93
Equipe P/ 4 frentes de serviço					244.248,72
Equipe P/ 1 frentes de serviço					61.062,18
<b>Parcela Vinculada</b>					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4	11.061,56	44.246,22
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.061,56	66.369,34
	Equipe de produção de drenagem	mês	2	11.061,56	22.123,11
	Equipe de produção de sinalização	mês	1	11.061,56	11.061,56
	Equipe de topografia	mês	10	17.214,99	172.149,88
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10	7.298,47	72.984,72
	Técnicos especializados	mês	0		-
Equipe P/ 4 frentes de serviço					388.934,83
Equipe P/ 1 frentes de serviço					97.233,71
<b>Parcela Variável</b>					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.382,57	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,49	8.382,57	4.087,18
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,84	8.382,57	7.041,36
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,01	8.382,57	94,77
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,83	19.171,77	15.932,70
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,20	19.171,77	3.819,79
Subtotal do Item 3					30.975,80
<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 189.271,68
<b>Despesas Diversas</b>					R\$ 9.463,58
				TOTAL	R\$ 198.735,27
				BDI	R\$ 46.484,18
				TOTAL COM BDI	R\$ 245.219,45

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO							
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA						R\$	33.307,30
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais			R\$	29.548,17
Engenheiro	mês	1	P9812		R\$ 25.169,53	R\$	25.169,53
Topógrafo	mês	0,5	P9949		R\$ 8.757,27	R\$	4.378,64
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.						R\$	3.759,13
Auxiliar de topógrafo	mês	0,25	P9950		R\$ 5.667,13	R\$	1.416,78
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		R\$ 4.684,70	R\$	2.342,35
B - ENCARGOS SOCIAIS						R\$	-
Taxas 112,73% JÁ INCLUSAS EM "A"							
C - DESPESAS GERAIS						R\$	5.834,51
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			R\$ 33.307,30	R\$	999,22
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com ch		40	E9684		R\$ 110,16	R\$	4.406,33
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi h		55	E9553		R\$ 7,80	R\$	428,96
D - ENSAIOS							R\$ 14.907,67
Laboratorista	mês	1	P9858		R\$ 7.399,54		R\$ 7.399,54
Auxiliar de Laboratório	mês	0,5	P9833		R\$ 5.646,95		R\$ 2.823,47
Laboratório de solos	mês	0,5	B8957		R\$ 3.458,86		R\$ 1.729,43
Laboratório de asfalto	mês	0,5	B8955		R\$ 5.910,44		R\$ 2.955,22
I - SOMA (A+B+C+D)						R\$	54.049,48
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS						R\$	12.642,17
TOTAL						R\$	66.691,65
					Por m²:	R\$	4,76



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

OBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:

**DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
<b>BDI</b>		<b>23,39%</b>

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.  
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

**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

**Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas**

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)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
<b>Subtotal 1</b>		<b>6,48</b>	<b>8,21</b>	<b>6,56</b>	<b>8,20</b>	<b>6,63</b>	<b>8,18</b>
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
<b>Subtotal 2</b>		<b>7,90</b>	<b>10,00</b>	<b>6,80</b>	<b>8,50</b>	<b>5,67</b>	<b>7,00</b>
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
<b>Subtotal 3</b>		<b>6,65</b>	<b>8,42</b>	<b>6,65</b>	<b>8,31</b>	<b>6,65</b>	<b>8,21</b>
<b>Total - BDI (%)</b>		<b>21,03</b>	<b>26,63</b>	<b>20,01</b>	<b>25,01</b>	<b>18,95</b>	<b>23,39</b>

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM  
VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

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





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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13° salário	10,97	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,56	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,31	18,17
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	10,81	8,22
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,41	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,81	7,00
TOTAL (%)		112,73	70,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL										CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50 70					IMPOSTOS			0,65% 0,65%						
																0,77 0,77 0,23			LEGENDA						
																0,77 0,77 0,23			ENTRADA DE DADOS						

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 3CC2217C

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
REALISTE			TIPLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C			IMPOSTOS				0,770,770,23				LEGENDA								
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO ONIT		jul/14		ÍNDICE INICIAL		270,237																		
			maio/25				ÍNDICE FINAL		587,552																		
			maio/25																								
Data ANP																											
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO		CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS		DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL TRANSP + AQUISIÇÃO
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t		R\$/t	R\$/t	km	km									R\$/t	R\$/t			
maio/25																											
1			CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Balsas-MA	-	3,07720	3,077,20	1118,03	4.195,23	1292			353,82		353,82		105,68	539,54	999,04	0,00	0,00	999,04	4.195,23	5.194,27
2			STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Balsas-MA	2,90138	3,07720	2,901,38	1054,15	3.955,53	1397			380,38		380,38		113,62	580,05	1074,05	169,60	53,84	1.127,89	3.955,53	5.083,42
3			DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-870	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas-MA	2,90138	3,07720	2,901,38	1054,15	3.955,53	1416			385,19		385,19		115,05	587,38	1087,62	169,90	53,94	1.141,56	3.955,53	5.097,08
4			INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/Nº LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONINDUSTRIAL - CEP:75379-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Balsas-MA	2,90138	3,07720	2,901,38	1054,15	3.955,53	1387			377,85		377,85		112,86	576,19	1066,90	169,90	53,94	1.120,84	3.955,53	5.076,36
5			STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas-MA	2,78409	2,89184	2,784,09	1011,53	3.795,62	1678			451,47		451,47		134,85	688,46	1274,78	71,80	22,79	1.297,57	3.795,62	5.093,20
6			BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas-MA	2,78409	2,89184	2,784,09	1011,53	3.795,62	1292			353,82		353,82		105,68	539,54	999,04	71,80	22,79	1.021,83	3.795,62	4.817,46
7			ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/B - CEP:78600-000	Mato Grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Balsas-MA	4,15173	3,07720	4,157,13	1510,40	5.667,53	1670			448,45		448,45		134,25	685,38	1269,08	40,80	12,95	1.282,03	5.667,53	6.949,56
8			DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Balsas-MA	2,78409	2,89184	2,784,09	1011,53	3.795,62	1775			476,01		476,01		142,18	725,88	1344,07	104,60	33,21	1.377,28	3.795,62	5.172,90
9			INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Balsas-MA	-	3,28612	3,286,12	1193,94	4.480,08	595			177,47		177,47		53,01	270,63	501,11	0,00	0,00	501,11	4.480,06	4.981,17
10	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Balsas-MA	2,82305	2,89184	2,825,05	1026,41	3.851,46	1400			381,14		381,14		113,84	581,21	1076,19	277,80	88,19	1.164,38	3.851,46	5.015,84
11			Com a abertura da RODOVIA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Daltro 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Balsas-MA	2,82305	2,89184	2,825,05	1026,41	3.851,46	2236			592,65		592,65		177,02	903,75	1673,42	335,80	106,60	1.780,02	3.851,46	5.631,48
12			BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79103-854	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Balsas-MA	-	3,07720	3,077,20	1118,03	4.195,23	2234			592,14		592,14		176,87	902,97	1671,98	183,80	58,35	1.730,33	4.195,23	5.925,56
13			CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N. S/Nº LOTES 3843 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78008-400	Mato Grosso	CUIABÁ - MT	Balsas-MA	4,15173	3,07720	4,157,13	1510,40	5.667,53	2103			559,00		559,00		166,97	852,44	1578,41	52,40	16,63	1.595,04	5.667,53	7.262,58
14			BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABÁ - MT	Balsas-MA	4,15173	3,07720	4,157,13	1510,40	5.667,53	2103			559,00		559,00		166,97	852,44	1578,41	52,40	16,63	1.595,04	5.667,53	7.262,58
15			EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Balsas-MA	4,15173	3,07720	4,157,13	1510,40	5.667,53	2110			560,77		560,77		167,50	855,14	1583,41	52,40	16,63	1.600,04	5.667,53	7.267,58
16			VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Balsas-MA	2,82305	2,89184	2,825,05	1026,41	3.851,46	2350			621,49		621,49		185,63	947,72	1754,84	363,80	115,49	1.870,33	3.851,46	5.721,79
17			STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas-MA	2,66180	2,89184	2,661,80	967,10	3.628,90	2175			577,21		577,21		172,41	880,21	1629,83	229,40	72,83	1.702,66	3.628,90	5.331,55
18			PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Balsas-MA	2,66180	2,89184	2,661,80	967,10	3.628,90	2191			581,26		581,26		173,62	886,38	1641,26	229,40	72,83	1.714,09	3.628,90	5.342,98
19			CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Balsas-MA	2,77087	2,74805	2,770,87	1006,73	3.777,60	2479			654,13		654,13		195,38	997,50	1847,01	404,40	128,38	1.975,39	3.777,60	5.752,99
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA, ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Balsas-MA	2,77087	2,74805	2,770,87	1006,73	3.777,60	2537			668,80		668,80		199,77	1019,88	1888,45	340,90	108,22	1.996,67	3.777,60	5.774,27	

<div><div><div>CODEVASF</div><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>																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		LEGENDA									
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL			PIS	ICMS										
	jun/14	jun/24	270,237	587,552			3,00%	23%										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jun/24		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	Balsas-MA	3.78152	3.82711	3.781,52	1.373,93	5.155,45	1134	313,84	93,74	478,58	886,16	0,00	0,00	886,16	5.155,45	6.041,61
2		GUAMARÉ - RN	Balsas-MA	-	3.82711	3.827,11	1.390,49	5.217,60	1352	369,00	110,22	562,70	1041,92	0,00	0,00	1.041,92	5.217,60	6.259,52
3		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Balsas-MA	3.81886	3.82711	3.818,86	1.387,49	5.206,35	1373	374,31	111,80	570,79	1066,90	7,00	0,52	1.067,42	5.206,35	6.263,77
4		IPOJUCA - PE	Balsas-MA	-	3.82711	3.827,11	1.390,49	5.217,60	1430	388,73	116,11	592,78	1097,62	0,00	0,00	1.097,62	5.217,60	6.315,22
5		PAULÍNIA - SP	Balsas-MA	3.65461	3.79585	3.654,61	1.327,81	4.982,42	2157	572,66	171,05	873,27	1616,98	277,80	20,51	1.637,49	4.982,42	6.619,91
6		BETIM - MG	Balsas-MA	3.90943	3.79585	3.909,43	1.420,40	5.329,83	1767	473,99	141,58	722,80	1338,37	104,60	7,72	1.346,09	5.329,83	6.675,93
1	EAI	GOIANIRA - GO	Balsas- MA	2.27010	2.58675	2.270,10	824,79	3.094,89	1387	377,85	112,86	562,20	1052,91	169,90	53,94	1.106,85	3.094,89	4.201,74
2		ANÁPOLIS - GO	Balsas- MA	2.27010	2.58675	2.270,10	824,79	3.094,89	1397	380,38	113,62	565,97	1059,97	169,60	53,84	1.113,81	3.094,89	4.208,70
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas- MA	2.27010	2.58675	2.270,10	824,79	3.094,89	1416	385,19	115,05	573,12	1073,36	169,90	53,94	1.127,30	3.094,89	4.222,19
4		UBERLANDIA - MG	Balsas- MA	2.20285	2.38008	2.202,85	800,35	3.003,20	1678	451,47	134,85	671,74	1258,06	71,80	22,79	1.280,85	3.003,20	4.284,05
5		UBERLANDIA - MG	Balsas- MA	2.20285	2.38008	2.202,85	800,35	3.003,20	1678	451,47	134,85	671,74	1258,06	71,80	22,79	1.280,85	3.003,20	4.284,05
6		SARZEDO - MG	Balsas- MA	2.20285	2.38008	2.202,85	800,35	3.003,20	1775	476,01	142,18	708,25	1326,44	104,60	33,21	1.359,65	3.003,20	4.362,84
1	RR1-C	UBERLANDIA - MG	Balsas-MA	2.78409	2.89184	2.784,09	1.011,53	3.795,62	1292	353,82	105,68	539,54	999,04	71,80	22,79	1.021,83	3.795,62	4.817,46
2		PALMAS - TO	Balsas-MA	-	3.28612	3.286,12	1.193,94	4.480,06	595	177,47	53,01	270,63	501,11	0,00	0,00	501,11	4.480,06	4.981,17
3		PAULÍNIA - SP	Balsas-MA	2.82505	2.89184	2.825,05	1.026,41	3.851,46	1400	381,14	113,84	581,21	1076,19	277,80	88,19	1.164,38	3.851,46	5.015,84
4		GOIANIRA - GO	Balsas-MA	2.90138	3.07720	2.901,38	1.054,15	3.955,53	1387	377,85	112,86	576,19	1066,90	169,90	53,94	1.120,84	3.955,53	5.076,36
5		ANÁPOLIS - GO	Balsas-MA	2.90138	3.07720	2.901,38	1.054,15	3.955,53	1397	380,38	113,62	580,05	1074,05	169,60	53,84	1.127,89	3.955,53	5.083,42
6		UBERLANDIA - MG	Balsas-MA	2.78409	2.89184	2.784,09	1.011,53	3.795,62	1678	451,47	134,85	688,46	1274,78	71,80	22,79	1.297,57	3.795,62	5.093,20

CODEVASF

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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

DATA BASE:

Maranhão - Abril/2025

RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	86.646,42
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	84.000,00
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 pri	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)

P

-

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 - areia e brita comerciais

Quantitativo  
1680,0000

t

D - ATIVIDADES AUXILIARES

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

Quantidade  
1,00000

Unidade  
t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³

1,00000

tkm

5914359

5914374

5914389

P

50

84000,0000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 3CC2217C

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência							Quantitativo		m³					
4011219 Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida							0,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	CODIGO 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 - Caminhão basculante 10 m³							2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	0,0000
Obs.														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência							Quantitativo		m³					
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida							0,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							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 - Caminhão basculante 10 m³							2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	0,0000
Obs.														
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							3200,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade						
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							0,04200	m³						
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm							0,05950	kg						
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							0,08670	m²						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
									LN	RP	P			

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)							
LN	1							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,00000	t					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
				LN	RP	P		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	50
								0,0000
Obs.								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m³
4011219 Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
				LN	RP	P		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10
								0,0000
Obs.								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m³
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
				LN	RP	P		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10
								0,0000
Obs.								



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				0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³			
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg			
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	0,08670	m²			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE		
				LN	RP	P
				TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)
RP	-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência				Quantitativo		t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - 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 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389
				RP		50
						0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência				Quantitativo		m³
4011219 Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida				2100,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	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)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389
				RP		10
						43323,2100

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m³		
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida							2100,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CODIGO 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 - Caminhão basculante 10 m³		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	43323,2100
Obs.										
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							800,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,05950	kg						
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		0,08670	m²						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

DATA BASE:		Maranhão - Abril/2025	
	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00	
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	0,00	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00	
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM	
P	50	0	
Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025	Quantitativo
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	t
		1344,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT	
		LN RP P	TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km) QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,49686 tkm	5914359 5914374 5914389 P 0 0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09555 tkm	5914359 5914374 5914389 P 0 0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09555 tkm	5914359 5914374 5914389 P 0 0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05732 tkm	5914364 5914365 5914366 P 0 0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,21021 tkm	5914359 5914374 5914389 P 0 0,0000
PRINCIPAL:		4011463	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)					m³
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			134,4000					
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)					kg
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			190,4000					
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			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m²	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				277,4400					
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 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			DMT ACIMA DE 50 KM	
RP		50			0	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			168,0000		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	0,49686	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09555	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09555	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05732	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	0	0,0000	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,21021	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	

PRINCIPAL:		4011463	
------------	--	---------	--

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo			
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			16,8000		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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	

PRINCIPAL:		2003373	
------------	--	---------	--

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo			
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			23,8000		kg	
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				
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	

PRINCIPAL:		2003373	
------------	--	---------	--

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Quantitativo				
Custo Unitário de Referência			Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m²		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				34,6800					
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 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
PRINCIPAL: 2003373										

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
LN	50	0

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				t	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							168,0000	
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	0,49686	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09555	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09555	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05732	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,21021	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
PRINCIPAL:		4011463							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			16,8000					
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Quantitativo				
Custo Unitário de Referência			Maranhão - Abril/2025			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						23,8000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT						
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw		0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373										

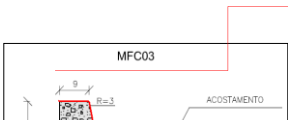
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo				
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m²
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			34,6800				
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 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 2003373



Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE	1
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		2,00		
3	Canteiro de Obras e Almoarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)		Total de Área de placa (m²)
	1,00	2,00	4,00		8,00
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e				
	Extensão (m)		Largura (m)		área (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	0,35	4.900,00
7	Espalhamento de material em bota-fora				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	0,35	4.900,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	Volume (t)
	2.000,00	7,00	0,05	2,400	1.680,00
9	Imprimação com emulsão asfáltica				
	Extensão (m)		Largura (m)		área (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
10	Pintura de ligação				
	Extensão (m)		Largura (m)		área (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
11	Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	0,15	2.100,00
12	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	0,15	2.100,00
13	Regularização do subleito				
	Extensão (m)		Largura (m)		área (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
SINALIZAÇÃO					
20	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	6,00
20	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + Si -				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	6,00
21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	12,00
22	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
	2.000,00	x	0,1000	=	400,00
	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				Quant. (m²)
					200,00
DRENAGEM					
23	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira				
	Extensão (m)		Quant. (un)		Extensão(m)
	2.000,00	x	2,00	=	4.000,00
19	Calação mecanizada com fixador de cal				
	Extensão (m)		Perímetro (m)		Área (m²)
	2.000,00	x	0,24	=	480,00
SERVICOS COMPLEMENTARES					
24					
	Extensão (m)		Largura (m)		extensão (m)
	2.000,00	x	1,00	x	200,00
				10%	
PROIETO EXECUTIVO					
25	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)	Quant. (un)	Área (m²)
	2.000,00	x	7,00	1,00	14.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
26	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)	Quant. (un)	meses
					10,00
	Conforme Cronograma da obra				



Perímetro caliação = 0,09 + 0,15

