


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022					
SINAPI: 10/2022									
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 89,99	
				Total de m² 70.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 112,90	Mensalista R\$ 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,15	0,18	12.770,31
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,46	0,57	39.962,02
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	5,00	23,39%	765,94	945,09	4.725,44
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	5,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	10.581,75
			PAVIMENTAÇÃO						
5	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	8.400,00	23,39%	206,36	254,63	2.138.871,87
6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	70.000,00	23,39%	0,40	0,49	34.549,20
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	70.000,00	23,39%	0,30	0,37	25.911,90
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
8	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	462,00	15,00%	4.823,32	5.546,82	2.562.631,08
9	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	462,00	15,00%	656,27	754,71	348.676,25
10	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	84,00	15,00%	6.108,07	7.024,28	590.039,66
11	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	84,00	15,00%	558,59	642,38	53.959,79
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	28,00	15,00%	3.149,93	3.622,42	101.427,79
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	28,00	15,00%	558,59	642,38	17.986,60
			SINALIZAÇÃO						
14	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	5,00	23,39%	199,71	246,42	1.232,11
15	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	5,00	23,39%	442,48	545,98	2.729,88
16	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	14,00	23,39%	27,87	34,39	481,44
			DRENAGEM						
17	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	2.000,00	23,39%	12,09	14,92	29.835,70
18	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	20.000,00	23,39%	0,61	0,75	15.053,58
19	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2.400,00	23,39%	1,83	2,26	5.419,29
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.000,00	23,39%	15,09	18,62	18.623,25
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	70.000,00	23,39%	0,74	0,91	63.726,39
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
22	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,55	0,68	47.354,02
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
23	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
24	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	161.128,09	23,39%	0,85	1,05	168.993,56
26	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
27	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
28	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,81	1,00	0,00
29	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%	1,04	1,28	0,00
30	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%	0,83	1,02	0,00
31	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ rodovia pavimentada	tkm	4.815,22	23,39%	0,68	0,84	4.040,22
VALOR TOTAL DO SRP									
6.299.583,10									

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		68.039,52		6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41
	PAVIMENTAÇÃO	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		2.199.332,97			197.939,97	197.939,97	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	197.939,97	197.939,97	197.939,97
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		4.443,43											2.221,72	2.221,72
	DRENAGEM	100%										30,00%	35,00%	35,00%
		50.308,57			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.092,57	17.608,00	17.608,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		3.674.721,17			330.724,91	330.724,91	404.219,33	404.219,33	404.219,33	404.219,33	404.219,33	330.724,91	330.724,91	330.724,91
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		18.623,25			1.676,09	1.676,09	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	1.676,09	1.676,09	1.676,09
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		63.726,39	31.863,20	31.863,20										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		47.354,02			4.261,86	4.261,86	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	4.261,86	4.261,86	4.261,86
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		173.033,78			15.573,04	15.573,04	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	15.573,04	15.573,04	15.573,04
Porcentagem			0,51%	0,60%	8,83%	8,83%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	9,07%	9,15%	9,15%
Custo			31.863,20	38.048,61	556.361,28	556.361,28	678.622,58	678.622,58	678.622,58	678.622,58	678.622,58	571.453,85	576.190,99	576.190,99
Porcentagem Acumulado			0,51%	1,11%	9,94%	18,77%	29,55%	40,32%	51,09%	61,86%	72,64%	81,71%	90,85%	100,00%
Custo Acumulado			31.863,20	69.911,80	626.273,08	1.182.634,36	1.861.256,94	2.539.879,52	3.218.502,10	3.897.124,68	4.575.747,27	5.147.201,11	5.723.392,11	6.299.583,10
Total Geral													R\$	6.299.583,10

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					70.000,00	70.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	84,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					70.000,00	70.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	28,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		8.400,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	462,000
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	50 t/m3	t	0,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	22,38	R\$ 2,46
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	11,91	R\$ 47,64
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	8,05	R\$ 8,05
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	400,00	R\$ 1.600,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	65,00	R\$ 0,32
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,89	R\$ 1,34
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	74,69	R\$ 0,73
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,80	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,08	R\$ 21,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,27	R\$ 33,52
Sub total:							R\$ 1.715,17
BDI 23,39%							R\$ 401,18
Total Serviços:							R\$ 2.116,35
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,0000	171,25	R\$ 342,50
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	171,06	R\$ 342,12
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	252,57	R\$ 505,14
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,4000	0,63	R\$ 855,16
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 2.069,91
BDI 23,39%							R\$ 484,15
Total Serviços:							R\$ 2.554,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	102,61	R\$ 2.052,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	46,10	R\$ 1.844,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,57	R\$ 822,80
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,24	R\$ 1.489,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,78	R\$ 78,00
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	14,75	R\$ 14,75
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,35
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,05
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,5000000	860,00	R\$ 430,00
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,5000000	671,87	R\$ 335,94
Sub total:							R\$ 765,94
BDI 23,39%							R\$ 179,15
Total Serviços:							R\$ 945,09
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,27	R\$ 3,25
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,73	R\$ 2,07
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,43	R\$ 4,43
	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,56	R\$ 2,16
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,59	R\$ 3,18
Sub total:							R\$ 15,09
BDI 23,39%							R\$ 3,53
Total Serviços:							R\$ 18,62
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,62
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4823,32	R\$ 4.823,32
Sub total:							R\$ 4.823,32
BDI 15,00%							R\$ 723,50
Total Serviços:							R\$ 5.546,82
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,0000000	6108,07	R\$ 6.108,07
Sub total:							R\$ 6.108,07
BDI 15,00%							R\$ 916,21
Total Serviços:							R\$ 7.024,28
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3149,93	R\$ 3.149,93
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	656,27	R\$ 656,27
Sub total:							R\$ 656,27
BDI 15,00%							R\$ 98,44
Total Serviços:							R\$ 754,71
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 754,71
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,0000	558,59	R\$ 558,59
Sub total:							R\$ 558,59
BDI 15,00%							R\$ 83,79
Total Serviços:							R\$ 642,38
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 642,38

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	558,59	R\$ 558,59
Sub total:							R\$ 558,59
BDI 15,00%							R\$ 83,79
Total Serviços:							R\$ 642,38
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 642,38

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,17
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,04
							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.668,86	0,1417
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,55
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,13
							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxa de 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
III - SOMA (I+II)					R\$	5.776,23
IV - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma III	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual sobre IV	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA (IV+V+VI+VII)					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
X - SOMA (VIII+IX)					R\$	596,41
XI - TOTAL (X+III)					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE
MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO,
LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICIPIOS
DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 1 (CENTRO MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																														
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70								IMPOSTOS	COFINS		0,65%												
						jul/14	ÍNDICE INICIAL				270,237						PIS		3,00%											
							out/22	ÍNDICE FINAL				537,964						ICMS		18%										
			CAP50/70		Data ANP		out/22																0,82		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)								
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t								
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5.242,00	1405	382,40	83,94	462,00	928,34	0,00	0,00	928,34	5.242,00	6.170,34									
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5.242,00	1241	340,91	74,83	411,87	827,61	0,00	0,00	827,61	5.242,00	6.069,61									
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Barra do Corda - MA	4,60889	4,10711	4.608,89	1273,55	5.882,44	1364	372,03	81,66	449,47	903,16	19,20	1,41	904,57	5.882,44	6.787,02									
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Barra do Corda - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1044,25	4.823,32	962	270,33	59,34	326,60	656,27	0,00	0,00	656,27	4.823,32	5.479,59									
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2502	659,95	144,86	797,33	1602,14	1303,2	95,91	1.698,05	4.525,36	6.223,40									
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	4,47945	3,63106	4.479,45	1237,78	5.717,23	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	74,71	1.787,41	5.717,23	7.504,64									
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Barra do Corda - MA	3,46061	3,55150	3.460,61	956,25	4.416,86	3495	911,17	200,01	1100,85	2212,03	1696,2	124,83	2.336,86	4.416,86	6.753,72									
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Barra do Corda - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	2798	734,83	161,30	887,80	1783,93	903,30	66,48	1.850,41	4.839,18	6.689,59									
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Barra do Corda - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2274	602,26	132,20	727,63	1462,09	684,00	50,34	1.512,43	4.611,88	6.124,30									
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Barra do Corda - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	2828	742,42	162,97	896,98	1802,37	1451,40	106,81	1.909,18	4.839,18	6.748,37									
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2526	666,02	146,19	804,66	1616,87	1303,2	95,91	1.712,78	4.525,36	6.238,13									
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	1176,60	86,59	1.595,37	4.525,36	6.120,73									
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2517	663,74	145,69	801,91	1611,34	1394,4	102,62	1.713,96	4.525,36	6.239,32									

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS	COFINS		0,65%										
					Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237							PIS	3,00%											
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964							ICMS	18%	0,82	LEGENDA									
						Data ANP	out/22																ENTRADA DE DADOS			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)				
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t				
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1561	421,87	92,60	509,69	1024,16	405,00	29,81	1.053,97	3.525,37	4.579,33					
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1530	414,03	90,88	500,22	1005,13	490,20	36,08	1.041,21	3.525,37	4.566,57					
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1580	426,68	93,66	515,50	1035,84	490,20	36,08	1.071,92	3.525,37	4.597,28					
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1551	419,34	92,05	506,64	1018,03	490,20	36,08	1.054,11	3.525,37	4.579,47					
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,50	1.245,44	3.467,61	4.713,05					
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,50	1.246,03	3.467,61	4.713,64					
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,70	1.136,06	4.306,69	5.442,75					
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2281	604,03	132,59	729,77	1466,39	295,80	21,77	1.488,16	3.467,61	4.955,77					
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	3.149,93	3.708,52					
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Barra do Corda - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	54,18	1.562,96	3.869,14	5.432,10					
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Barra do Corda - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2449	646,54	141,92	781,13	1569,59	877,80	64,60	1.634,19	3.869,14	5.503,33					
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2408	636,16	139,64	768,59	1544,39	526,80	38,77	1.583,16	3.525,37	5.108,53					
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,51	1.448,04	4.306,69	5.754,73					
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,51	1.448,04	4.306,69	5.754,73					
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2250	596,19	130,87	720,30	1447,36	142,80	10,51	1.457,87	4.306,69	5.764,56					
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Barra do Corda - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2539	669,31	146,92	808,64	1624,87	1394,40	102,62	1.727,49	3.869,14	5.596,63					
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	74,71	1.787,41	3.700,55	5.487,97					
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	Barra do Corda - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2696	709,03	155,64	856,63	1721,30	1015,20	74,71	1.796,01	3.700,55	5.496,57					
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	69,99	1.696,70	3.487,07	5.183,78					
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Barra do Corda - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	66,48	1.775,50	3.487,07	5.262,57					

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS	COFINS		0,65%								
					jul/14	ÍNDICE INICIAL			270,237								PIS	3,00%							
					out/22	ÍNDICE FINAL			537,964								ICMS	18%							
							Data ANP		out/22						0,82	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)			
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t			
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Barra do Corda - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1561	421,87	92,60	509,69	1024,16	405,00	29,81	1.053,97	6.814,43	7.868,39				
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1530	414,03	90,88	500,22	1005,13	490,20	36,08	1.041,21	6.104,79	7.146,00				
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1580	426,68	93,66	515,50	1035,84	490,20	36,08	1.071,92	6.104,79	7.176,71				
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1551	419,34	92,05	506,64	1018,03	490,20	36,08	1.054,11	6.104,79	7.158,90				
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,50	1.245,44	6.520,80	7.766,24				
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,50	1.246,03	6.520,80	7.766,83				
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,70	1.136,06	7.541,67	8.677,72				
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2281	604,03	132,59	729,77	1466,39	295,80	21,77	1.488,16	6.520,80	8.008,96				
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	6.108,07	6.666,66				
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	54,18	1.562,96	6.191,65	7.754,61				
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2449	646,54	141,92	781,13	1569,59	877,80	64,60	1.634,19	6.191,65	7.825,84				
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Barra do Corda - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2408	636,16	139,64	768,59	1544,39	526,80	38,77	1.583,16	6.814,43	8.397,58				
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,51	1.448,04	7.541,67	8.989,70				
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,51	1.448,04	7.541,67	8.989,70				
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2250	596,19	130,87	720,30	1447,36	142,80	10,51	1.457,87	7.541,67	8.999,53				
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2539	669,31	146,92	808,64	1624,87	1394,40	102,62	1.727,49	6.191,65	7.919,14				
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	74,71	1.787,41	6.191,65	7.979,06				
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	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2696	709,03	155,64	856,63	1721,30	1015,20	74,71	1.796,01	6.191,65	7.987,66				
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	69,99	1.696,70	5.952,23	7.648,94				
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	66,48	1.775,50	5.952,23	7.727,73				

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div></div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS			COFINS		0,65%	LEGENDA ENTRADA DE DADOS						
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL					270,237	PIS								3,00%
	DATA FINAL	out/22		ÍNDICE FINAL					537,964	ICMS								18%
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/22		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	Barra do Corda - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	962	270,33	59,34	326,60	656,27	0,00	0,00	656,27	4.823,32	5.479,59
2		GUAMARÉ - RN	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1241	340,91	74,83	411,87	827,61	0,00	0,00	827,61	5.242,00	6.069,61
3		PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	1176,60	86,59	1.595,37	4.525,36	6.120,73
4		BETIM - MG	Barra do Corda - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2274	602,26	132,20	727,63	1462,09	684,00	50,34	1.512,43	4.611,88	6.124,30
5		IPOJUCA - PE	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1405	382,40	83,94	462,00	928,34	0,00	0,00	928,34	5.242,00	6.170,34
6		MAUÁ - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2502	659,95	144,86	797,33	1602,14	1303,20	95,91	1.698,05	4.525,36	6.223,40
1	CM-30	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	6.108,07	6.666,66
2		MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	69,99	1.696,70	5.952,23	7.648,94
3		PONTA GROSSA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	0,91	0,910377	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	66,48	1.775,50	5.952,23	7.727,73
4		PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	54,18	1.562,96	6.191,65	7.754,61
5		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,50	1.245,44	6.520,80	7.766,24
6		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,50	1.246,03	6.520,80	7.766,83
1	RR1-C	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	3.149,93	3.708,52
2		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,50	1.245,44	3.467,61	4.713,05
3		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,50	1.246,03	3.467,61	4.713,64

ESTADO:	Maranhão	DATA BASE:	jul/22
---------	----------	------------	--------

TIPO (P, RP ou LN)
P

DMT ESTIMADA
10


PRINCIPAL

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Maranhão						
Custo Unitário de Referência			jul/22		Quantitativo				
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					t				
					8400,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	85680,0000

Obs.

AUXILIAR

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			t		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				8568,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT							
				Quantidade	Unidade	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			0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	41737,2984
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³			0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³			0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	4815,2160
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³			0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	17657,7912
PRINCIPAL:				4011463							

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022 SINAPI: 10/2022						
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 88,90		
				Total de m² 70.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 112,90	Mensalista R\$ 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO			
			MOBILIZAÇÃO							
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,15	0,18	12.770,31	
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,46	0,57	39.962,02	
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	5,00	23,39%	765,94	945,09	4.725,44	
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	5,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	10.581,75	
			PAVIMENTAÇÃO							
5	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	8.400,00	23,39%	206,36	254,63	2.138.871,87	
6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	70.000,00	23,39%	0,40	0,49	34.549,20	
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	70.000,00	23,39%	0,30	0,37	25.911,90	
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO							
8	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	462,00	15,00%	4.823,32	5.546,82	2.562.631,08	
9	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	462,00	15,00%	483,04	555,50	256.639,15	
10	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	84,00	15,00%	6.108,07	7.024,28	590.039,66	
11	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	84,00	15,00%	722,58	830,97	69.801,23	
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	28,00	15,00%	3.149,93	3.622,42	101.427,79	
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	28,00	15,00%	722,58	830,97	23.267,08	
			SINALIZAÇÃO							
14	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	5,00	23,39%	199,71	246,42	1.232,11	
15	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	5,00	23,39%	442,48	545,98	2.729,88	
16	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	14,00	23,39%	27,87	34,39	481,44	
			DRENAGEM							
17	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	2.000,00	23,39%	12,09	14,92	29.835,70	
18	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	20.000,00	23,39%	0,61	0,75	15.053,58	
19	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2.400,00	23,39%	1,83	2,26	5.419,29	
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
20	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.000,00	23,39%	15,09	18,62	18.623,25	
			PROJETO EXECUTIVO							
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	70.000,00	23,39%	0,74	0,91	63.726,39	
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA							
22	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	70.000,00	9,44%	0,55	0,60	42.000,00	
			MOMENTO DE TRANSPORTE							
23	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00	
24	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00	
25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	161.128,09	23,39%	0,85	1,05	168.993,56	
26	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00	
27	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00	
28	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,81	1,00	0,00	
29	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%	1,04	1,28	0,00	
30	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%	0,83	1,02	0,00	
31	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.815,22	23,39%	0,68	0,84	4.040,22	
VALOR TOTAL DO SRP										6.223.313,90

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		68.039,52		6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41
	PAVIMENTAÇÃO	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		2.199.332,97			197.939,97	197.939,97	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	197.939,97	197.939,97	197.939,97
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		4.443,43											2.221,72	2.221,72
	DRENAGEM	100%										30,00%	35,00%	35,00%
		50.308,57			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.092,57	17.608,00	17.608,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		3.603.805,99			324.342,54	324.342,54	396.418,66	396.418,66	396.418,66	396.418,66	396.418,66	324.342,54	324.342,54	324.342,54
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		18.623,25			1.676,09	1.676,09	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	1.676,09	1.676,09	1.676,09
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		63.726,39	31.863,20	31.863,20										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		42.000,00			3.780,00	3.780,00	4.620,00	4.620,00	4.620,00	4.620,00	4.620,00	3.780,00	3.780,00	3.780,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		173.033,78			15.573,04	15.573,04	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	15.573,04	15.573,04	15.573,04
Porcentagem			0,51%	0,61%	8,83%	8,83%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	9,07%	9,15%	9,15%
Custo			31.863,20	38.048,61	549.497,05	549.497,05	670.232,97	670.232,97	670.232,97	670.232,97	670.232,97	564.589,62	569.326,76	569.326,76
Porcentagem Acumulado			0,51%	1,12%	9,95%	18,78%	29,55%	40,32%	51,09%	61,86%	72,63%	81,70%	90,85%	100,00%
Custo Acumulado			31.863,20	69.911,80	619.408,85	1.168.905,90	1.839.138,87	2.509.371,84	3.179.604,81	3.849.837,78	4.520.070,75	5.084.660,37	5.653.987,14	6.223.313,90
Total Geral													R\$	6.223.313,90

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					70.000,00	70.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	84,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					70.000,00	70.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	28,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		8.400,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	462,000
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	50 t/m3	t	0,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	22,38	R\$ 2,46
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	11,91	R\$ 47,64
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	8,05	R\$ 8,05
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	400,00	R\$ 1.600,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	65,00	R\$ 0,32
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,89	R\$ 1,34
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	74,69	R\$ 0,73
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,80	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,08	R\$ 21,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,27	R\$ 33,52
Sub total:							R\$ 1.715,17
BDI 23,39%							R\$ 401,18
Total Serviços:							R\$ 2.116,35
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,0000	171,25	R\$ 342,50
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	171,06	R\$ 342,12
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	252,57	R\$ 505,14
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,4000	0,63	R\$ 855,16
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 2.069,91
BDI 23,39%							R\$ 484,15
Total Serviços:							R\$ 2.554,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	102,61	R\$ 2.052,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	46,10	R\$ 1.844,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,57	R\$ 822,80
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,24	R\$ 1.489,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,78	R\$ 78,00
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	14,75	R\$ 14,75
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,35
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,05
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,5000000	860,00	R\$ 430,00
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,5000000	671,87	R\$ 335,94
Sub total:							R\$ 765,94
BDI 23,39%							R\$ 179,15
Total Serviços:							R\$ 945,09
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,27	R\$ 3,25
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,73	R\$ 2,07
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,43	R\$ 4,43
	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,56	R\$ 2,16
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,59	R\$ 3,18
Sub total:							R\$ 15,09
BDI 23,39%							R\$ 3,53
Total Serviços:							R\$ 18,62
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,62
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4823,32	R\$ 4.823,32
Sub total:							R\$ 4.823,32
BDI 15,00%							R\$ 723,50
Total Serviços:							R\$ 5.546,82
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,0000000	6108,07	R\$ 6.108,07
Sub total:							R\$ 6.108,07
BDI 15,00%							R\$ 916,21
Total Serviços:							R\$ 7.024,28
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3149,93	R\$ 3.149,93
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	483,04	R\$ 483,04
Sub total:							R\$ 483,04
BDI 15,00%							R\$ 72,46
Total Serviços:							R\$ 555,50
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 555,50
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,0000	722,58	R\$ 722,58
Sub total:							R\$ 722,58
BDI 15,00%							R\$ 108,39
Total Serviços:							R\$ 830,97
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 830,97

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	722,58	R\$ 722,58
Sub total:							R\$ 722,58
BDI 15,00%							R\$ 108,39
Total Serviços:							R\$ 830,97
CPU-19				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 830,97

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,17
CPU-20							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.668,86	0,1417
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,55
CPU-21							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							R\$ 0,13
							R\$ 0,60

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxa de 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
III - SOMA (I+II)					R\$	5.776,23
IV - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma III	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual sobre IV	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA (IV+V+VI+VII)					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
X - SOMA (VIII+IX)					R\$	596,41
XI - TOTAL (X+III)					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE
MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO,
LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICIPIOS
DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 2 (LESTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			IMPOSTOS			COFINS 0,65% PIS 3,00% ICMS 18%		0,82 <div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>							
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237															
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964															
CAP50/70			Data ANP		out/22																	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Caxias - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1208	332,56	73,00	401,79	807,35	0,00	0,00	807,35	5.242,00	6.049,35	
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Caxias - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1015	283,73	62,28	342,79	688,80	0,00	0,00	688,80	5.242,00	5.930,80	
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Caxias - MA	4,60889	4,10711	4.608,89	1273,55	5.882,44	1175	324,21	71,16	391,69	787,06	19,20	1,41	788,47	5.882,44	6.670,92	
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Caxias - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1044,25	4.823,32	680	198,98	43,67	240,39	483,04	0,00	0,00	483,04	4.823,32	5.306,36	
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2718	714,59	156,86	863,35	1734,80	862,8	63,50	1.798,30	4.525,36	6.323,65	
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	4,47945	3,63106	4.479,45	1237,78	5.717,23	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,36	1.681,44	5.717,23	7.398,67	
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Caxias - MA	3,46061	3,55150	3.460,61	956,25	4.416,86	3775	982,01	215,56	1186,44	2384,01	1255,8	92,42	2.476,43	4.416,86	6.893,29	
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Caxias - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	3070	803,65	176,41	970,95	1951,01	792,10	58,29	2.009,30	4.839,18	6.848,49	
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Caxias - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,14	1.423,89	4.611,88	6.035,77	
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Caxias - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	3087	807,95	177,35	976,14	1961,44	1011,00	74,40	2.035,84	4.839,18	6.875,02	
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2739	719,91	158,02	869,77	1747,70	862,8	63,50	1.811,20	4.525,36	6.336,55	
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	54,18	1.695,64	4.525,36	6.221,00	
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2734	718,64	157,75	868,24	1744,63	954	70,21	1.814,84	4.525,36	6.340,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C								IMPOSTOS		COFINS		0,65%				
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237						PIS		3,00%								
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964						ICMS		18%								
				Data ANP	out/22									0,82	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1815	486,13	106,71	587,33	1180,17	405,00	29,81	1.209,98	3.525,37	4.735,34		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1850	494,99	108,65	598,03	1201,67	483,60	35,59	1.237,26	3.525,37	4.762,63		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1916	511,69	112,32	618,21	1242,22	490,20	36,08	1.278,30	3.525,37	4.803,66		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1820	487,40	106,99	588,86	1183,25	490,20	36,08	1.219,33	3.525,37	4.744,69		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,50	1.364,58	3.467,61	4.832,19		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,50	1.365,20	3.467,61	4.832,81		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2099	557,99	122,48	674,14	1354,61	118,20	8,70	1.363,31	4.306,69	5.670,00		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,14	1.423,89	3.467,61	4.891,50		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caxias - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	3.149,93	3.872,51		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Caxias - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	54,18	1.695,64	3.869,14	5.564,78		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caxias - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2668	701,94	154,08	848,06	1704,08	877,80	64,60	1.768,68	3.869,14	5.637,82		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2679	704,73	154,69	851,43	1710,85	526,80	38,77	1.749,62	3.525,37	5.274,99		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,51	1.678,98	4.306,69	5.985,67		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,51	1.678,98	4.306,69	5.985,67		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2620	689,80	151,41	833,39	1674,60	142,80	10,51	1.685,11	4.306,69	5.991,80		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caxias - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2690	707,51	155,30	854,79	1717,60	382,80	28,17	1.745,77	3.869,14	5.614,91		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,36	1.681,44	3.700,55	5.381,99		
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA. CASA DO ASFALTO	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Caxias - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	20,36	1.691,28	3.700,55	5.391,83		
19		DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caxias - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	69,99	1.892,62	3.487,07	5.379,70		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Caxias - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	58,29	1.934,99	3.487,07	5.422,06		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			IMPOSTOS			COFINS PIS ICMS		0,65% 3,00% 18%		0,82		LEGENDA ENTRADA DE DADOS					
					Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237																	
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964																	
					Data ANP	out/22																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caxias - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1815	486,13	106,71	587,33	1180,17	405,00	29,81	1.209,98	6.814,43	8.024,40			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1850	494,99	108,65	598,03	1201,67	483,60	35,59	1.237,26	6.104,79	7.342,05			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1916	511,69	112,32	618,21	1242,22	490,20	36,08	1.278,30	6.104,79	7.383,09			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1820	487,40	106,99	588,86	1183,25	490,20	36,08	1.219,33	6.104,79	7.324,12			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,50	1.364,58	6.520,80	7.885,38			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,50	1.365,20	6.520,80	7.886,00			
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2099	557,99	122,48	674,14	1354,61	118,20	8,70	1.363,31	7.541,67	8.904,97			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,14	1.423,89	6.520,80	7.944,69			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	6.108,07	6.830,65			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	54,18	1.695,64	6.191,65	7.887,29			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2668	701,94	154,08	848,06	1704,08	877,80	64,60	1.768,68	6.191,65	7.960,33			
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caxias - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2679	704,73	154,69	851,43	1710,85	526,80	38,77	1.749,62	6.814,43	8.564,04			
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,51	1.678,98	7.541,67	9.220,64			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,51	1.678,98	7.541,67	9.220,64			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2620	689,80	151,41	833,39	1674,60	142,80	10,51	1.685,11	7.541,67	9.226,77			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2690	707,51	155,30	854,79	1717,60	382,80	28,17	1.745,77	6.191,65	7.937,42			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,36	1.681,44	6.191,65	7.873,09			
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	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	20,36	1.691,28	6.191,65	7.882,93			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	69,99	1.892,62	5.952,23	7.844,86			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	58,29	1.934,99	5.952,23	7.887,23			

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>								
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL			PIS		3,00%									
	DATA FINAL	out/22		ÍNDICE FINAL			ICMS		18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/22		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	Caxias - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	680	198,98	43,67	240,39	483,04	0,00	0,00	483,04	4.823,32	5.306,36
2		GUAMARÉ - RN	Caxias - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1015	283,73	62,28	342,79	688,80	0,00	0,00	688,80	5.242,00	5.930,80
3		BETIM - MG	Caxias - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,14	1.423,89	4.611,88	6.035,77
4		IPOJUCA - PE	Caxias - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1208	332,56	73,00	401,79	807,35	0,00	0,00	807,35	5.242,00	6.049,35
5		PAULÍNIA - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	54,18	1.695,64	4.525,36	6.221,00
6		MAUÁ - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2718	714,59	156,86	863,35	1734,80	862,80	63,50	1.798,30	4.525,36	6.323,65
1	CM-30	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	6.108,07	6.830,65
2		MARIALVA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	69,99	1.892,62	5.952,23	7.844,86
3		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	0,91	0,910377	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,36	1.681,44	6.191,65	7.873,09
4		RIO DE JANEIRO - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	20,36	1.691,28	6.191,65	7.882,93
5		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,50	1.364,58	6.520,80	7.885,38
6		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,50	1.365,20	6.520,80	7.886,00
1	RR1-C	PALMAS - TO	Caxias - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	3.149,93	3.872,51
2		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,50	1.364,58	3.467,61	4.832,19
3		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,50	1.365,20	3.467,61	4.832,81


		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA							
		P	10							
PRINCIPAL										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Maranhão							
Custo Unitário de Referência			jul/22			Quantitativo		t		
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		8400,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade							
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	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		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	85680,0000

Obs.

AUXILIAR

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			t		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						8568,0000				
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)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³			0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	41737,2984
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³			0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³			0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	4815,2160
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³			0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	17657,7912
PRINCIPAL:				4011463							

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022 SINAPI: 10/2022						
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 90,85		
				Total de m² 70.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 112,90	Mensalista R\$ 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO			
			MOBILIZAÇÃO							
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,15	0,18	12.770,31	
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,46	0,57	39.962,02	
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	5,00	23,39%	765,94	945,09	4.725,44	
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	5,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	10.581,75	
			PAVIMENTAÇÃO							
5	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	8.400,00	23,39%	206,36	254,63	2.138.871,87	
6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	70.000,00	23,39%	0,40	0,49	34.549,20	
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	70.000,00	23,39%	0,30	0,37	25.911,90	
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO							
8	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	462,00	15,00%	4.823,32	5.546,82	2.562.631,08	
9	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	462,00	15,00%	705,40	811,21	374.779,02	
10	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	84,00	15,00%	6.108,07	7.024,28	590.039,66	
11	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	84,00	15,00%	819,01	941,86	79.116,37	
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	28,00	15,00%	3.149,93	3.622,42	101.427,79	
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	28,00	15,00%	819,01	941,86	26.372,12	
			SINALIZAÇÃO							
14	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	5,00	23,39%	199,71	246,42	1.232,11	
15	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	5,00	23,39%	442,48	545,98	2.729,88	
16	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	14,00	23,39%	27,87	34,39	481,44	
			DRENAGEM							
17	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	2.000,00	23,39%	12,09	14,92	29.835,70	
18	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	20.000,00	23,39%	0,61	0,75	15.053,58	
19	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2.400,00	23,39%	1,83	2,26	5.419,29	
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
20	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.000,00	23,39%	15,09	18,62	18.623,25	
			PROJETO EXECUTIVO							
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	70.000,00	23,39%	0,74	0,91	63.726,39	
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA							
22	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,55	0,68	47.354,02	
			MOMENTO DE TRANSPORTE							
23	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00	
24	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00	
25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	161.128,09	23,39%	0,85	1,05	168.993,56	
26	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00	
27	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00	
28	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,81	1,00	0,00	
29	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%	1,04	1,28	0,00	
30	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%	0,83	1,02	0,00	
31	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ rodovia pavimentada	tkm	4.815,22	23,39%	0,68	0,84	4.040,22	
VALOR TOTAL DO SRP										6.359.227,97

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		68.039,52		6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41
	PAVIMENTAÇÃO	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		2.199.332,97			197.939,97	197.939,97	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	197.939,97	197.939,97	197.939,97
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		4.443,43											2.221,72	2.221,72
	DRENAGEM	100%										30,00%	35,00%	35,00%
		50.308,57			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.092,57	17.608,00	17.608,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		3.734.366,04			336.092,94	336.092,94	410.780,26	410.780,26	410.780,26	410.780,26	410.780,26	336.092,94	336.092,94	336.092,94
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		18.623,25			1.676,09	1.676,09	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	1.676,09	1.676,09	1.676,09
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		63.726,39	31.863,20	31.863,20										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		47.354,02			4.261,86	4.261,86	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	4.261,86	4.261,86	4.261,86
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		173.033,78			15.573,04	15.573,04	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	15.573,04	15.573,04	15.573,04
Porcentagem			0,50%	0,60%	8,83%	8,83%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	9,07%	9,15%	9,15%
Custo			31.863,20	38.048,61	561.729,32	561.729,32	685.183,52	685.183,52	685.183,52	685.183,52	685.183,52	576.821,89	581.559,03	581.559,03
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,10%	9,93%	18,77%	29,54%	40,32%	51,09%	61,86%	72,64%	81,71%	90,85%	100,00%
Custo Acumulado			31.863,20	69.911,80	631.641,12	1.193.370,43	1.878.553,95	2.563.737,47	3.248.920,99	3.934.104,50	4.619.288,02	5.196.109,91	5.777.668,94	6.359.227,97
Total Geral													R\$	6.359.227,97

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					70.000,00	70.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	84,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					70.000,00	70.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	28,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		8.400,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	462,000
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	50 t/m3	t	0,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 114,27%	Mensalista 70,53%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	22,38	R\$ 2,46
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	11,91	R\$ 47,64
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	8,05	R\$ 8,05
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	400,00	R\$ 1.600,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	65,00	R\$ 0,32
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,89	R\$ 1,34
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	74,69	R\$ 0,73
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,80	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,08	R\$ 21,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,27	R\$ 33,52
Sub total:							R\$ 1.715,17
BDI 23,39%							R\$ 401,18
Total Serviços:							R\$ 2.116,35
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,0000	171,25	R\$ 342,50
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	171,06	R\$ 342,12
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	252,57	R\$ 505,14
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,4000	0,63	R\$ 855,16
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 2.069,91
BDI 23,39%							R\$ 484,15
Total Serviços:							R\$ 2.554,06
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	102,61	R\$ 2.052,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	46,10	R\$ 1.844,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,57	R\$ 822,80
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,24	R\$ 1.489,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,78	R\$ 78,00
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	14,75	R\$ 14,75
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,35
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,05
					PREÇO TOTAL:		R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,5000000	860,00	R\$ 430,00
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,5000000	671,87	R\$ 335,94
Sub total:							R\$ 765,94
BDI 23,39%							R\$ 179,15
Total Serviços:							R\$ 945,09
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,27	R\$ 3,25
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,73	R\$ 2,07
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,43	R\$ 4,43
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,56	R\$ 2,16
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,59	R\$ 3,18
Sub total:							R\$ 15,09
BDI 23,39%							R\$ 3,53
Total Serviços:							R\$ 18,62
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,62

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4823,32	R\$ 4.823,32
Sub total:							R\$ 4.823,32
BDI 15,00%							R\$ 723,50
Total Serviços:							R\$ 5.546,82
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,0000000	6108,07	R\$ 6.108,07
Sub total:							R\$ 6.108,07
BDI 15,00%							R\$ 916,21
Total Serviços:							R\$ 7.024,28
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3149,93	R\$ 3.149,93
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	705,40	R\$ 705,40
Sub total:							R\$ 705,40
BDI 15,00%							R\$ 105,81
Total Serviços:							R\$ 811,21
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 811,21

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,0000	819,01	R\$ 819,01
Sub total:							R\$ 819,01
BDI 15,00%							R\$ 122,85
Total Serviços:							R\$ 941,86
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 941,86

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	819,01	R\$ 819,01
Sub total:							R\$ 819,01
BDI 15,00%							R\$ 122,85
Total Serviços:							R\$ 941,86
CPU-19				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 941,86

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,17
CPU-20							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.668,86	0,1417
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,55
CPU-21							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxa de 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
III - SOMA (I+II)					R\$	5.776,23
IV - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma III	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual sobre IV	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA (IV+V+VI+VII)					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
X - SOMA (VIII+IX)					R\$	596,41
XI - TOTAL (X+III)					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e doOBRA:
LOCAL:
DATA BASE:**DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE
MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO,
LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICIPIOS
DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 3 (NORTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					IMPOSTOS											
						jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237				COFINS	0,65%									
						out/22	ÍNDICE FINAL		537,964				PIS	3,00%									
			CAP50/70		Data ANP	out/22						ICMS	18%	0,82	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Cajapió - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1595	430,47	94,49	520,08	1045,04	0,00	0,00	1.045,04	5.242,00	6.287,04		
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Cajapió - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1402	381,65	83,77	461,09	926,51	0,00	0,00	926,51	5.242,00	6.168,51		
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Cajapió - MA	4,60889	4,10711	4.608,89	1273,55	5.882,44	1562	422,13	92,66	510,00	1024,79	19,20	1,41	1.026,20	5.882,44	6.908,65		
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Cajapió - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1044,25	4.823,32	1042	290,57	63,78	351,05	705,40	0,00	0,00	705,40	4.823,32	5.528,72		
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2930	768,23	168,63	928,15	1865,01	1303,2	95,91	1.960,92	4.525,36	6.486,27		
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	4,47945	3,63106	4.479,45	1237,78	5.717,23	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	20,36	1.981,21	5.717,23	7.698,44		
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Cajapió - MA	3,46061	3,55150	3.460,61	956,25	4.416,86	3908	1015,66	222,94	1227,09	2465,69	1696,2	124,83	2.590,52	4.416,86	7.007,38		
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Cajapió - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	3232	844,64	185,40	1020,47	2050,51	903,30	66,48	2.116,99	4.839,18	6.956,17		
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Cajapió - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2680	704,98	154,75	851,74	1711,47	684,00	50,34	1.761,81	4.611,88	6.373,68		
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Cajapió - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	3231	844,38	185,35	1020,16	2049,89	1451,40	106,81	2.156,70	4.839,18	6.995,89		
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2951	773,54	169,80	934,57	1877,91	1451,4	106,81	1.984,72	4.525,36	6.510,08		
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,60	86,59	1.858,24	4.525,36	6.383,60		
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2946	772,28	169,52	933,05	1874,85	1394,4	102,62	1.977,47	4.525,36	6.502,83		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS									
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237										LEGENDA					
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964											ENTRADA DE DADOS				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
out/22																						
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Cajapió - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1972	525,86	115,43	635,33	1276,62	405,00	29,81	1.306,43	3.525,37	4.831,79	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Cajapió - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1955	521,55	114,48	630,12	1266,15	490,20	36,08	1.302,23	3.525,37	4.827,59	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Cajapió - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2005	534,20	117,26	645,40	1296,86	490,20	36,08	1.332,94	3.525,37	4.858,30	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Cajapió - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1977	527,12	115,70	636,84	1279,66	490,20	36,08	1.315,74	3.525,37	4.841,10	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	47,91	1.540,10	3.467,61	5.007,71	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	47,91	1.540,72	3.467,61	5.008,33	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Cajapió - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	118,20	8,70	1.397,08	4.306,69	5.703,77	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2681	705,23	154,80	852,04	1712,07	684,00	50,34	1.762,41	3.467,61	5.230,02	
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Cajapió - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	3.149,93	3.968,94	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Cajapió - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	86,60	1.858,25	3.869,14	5.727,40	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Cajapió - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2880	755,58	165,85	912,87	1834,30	1318,20	97,01	1.931,31	3.869,14	5.800,45	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Cajapió - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2836	744,45	163,41	899,42	1807,28	526,80	38,77	1.846,05	3.525,37	5.371,42	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,51	1.713,38	4.306,69	6.020,07	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,51	1.713,38	4.306,69	6.020,07	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Cajapió - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2672	702,96	154,30	849,29	1706,55	142,80	10,51	1.717,06	4.306,69	6.023,75	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Cajapió - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2968	777,84	170,74	939,76	1888,34	1394,40	102,62	1.990,96	3.869,14	5.860,10	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	20,36	1.981,21	3.700,55	5.681,76	
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	Cajapió - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	3102	811,75	178,18	980,73	1970,66	276,60	20,36	1.991,02	3.700,55	5.691,57	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Cajapió - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	69,99	1.968,77	3.487,07	5.455,85	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Cajapió - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	66,48	2.042,65	3.487,07	5.529,72	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			IMPOSTOS				COFINS		0,65%	0,82 <div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>						
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	PIS						3,00%									
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964	ICMS						18%									
				Data ANP	out/22																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Cajapió - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1972	525,86	115,43	635,33	1276,62	405,00	29,81	1.306,43	6.814,43	8.120,85		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1955	521,55	114,48	630,12	1266,15	490,20	36,08	1.302,23	6.104,79	7.407,02		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	2005	534,20	117,26	645,40	1296,86	490,20	36,08	1.332,94	6.104,79	7.437,73		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1977	527,12	115,70	636,84	1279,66	490,20	36,08	1.315,74	6.104,79	7.420,53		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	47,91	1.540,10	6.520,80	8.060,90		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	47,91	1.540,72	6.520,80	8.061,52		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	118,20	8,70	1.397,08	7.541,67	8.938,74		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2681	705,23	154,80	852,04	1712,07	684,00	50,34	1.762,41	6.520,80	8.283,21		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	6.108,07	6.927,08		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	86,60	1.858,25	6.191,65	8.049,90		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2880	755,58	165,85	912,87	1834,30	1318,20	97,01	1.931,31	6.191,65	8.122,96		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Cajapió - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2836	744,45	163,41	899,42	1807,28	526,80	38,77	1.846,05	6.814,43	8.660,47		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,51	1.713,38	7.541,67	9.255,04		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,51	1.713,38	7.541,67	9.255,04		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2672	702,96	154,30	849,29	1706,55	142,80	10,51	1.717,06	7.541,67	9.258,72		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2968	777,84	170,74	939,76	1888,34	1394,40	102,62	1.990,96	6.191,65	8.182,61		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	20,36	1.981,21	6.191,65	8.172,86		
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	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	3102	811,75	178,18	980,73	1970,66	276,60	20,36	1.991,02	6.191,65	8.182,67		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	69,99	1.968,77	5.952,23	7.921,01		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	66,48	2.042,65	5.952,23	7.994,88		

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div></div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS				COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>					
	DATA INICIAL	jul/14		INDICE INICIAL	270,237					PIS		3,00%						
	DATA FINAL	out/22		INDICE FINAL	537,964					ICMS		18%						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/22		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	Cajapió - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	1042	290,57	63,78	351,05	705,40	0,00	0,00	705,40	4.823,32	5.528,72
2		GUAMARÉ - RN	Cajapió - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1402	381,65	83,77	461,09	926,51	0,00	0,00	926,51	5.242,00	6.168,51
3		IPOJUCA - PE	Cajapió - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1595	430,47	94,49	520,08	1045,04	0,00	0,00	1.045,04	5.242,00	6.287,04
4		BETIM - MG	Cajapió - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2680	704,98	154,75	851,74	1711,47	684,00	50,34	1.761,81	4.611,88	6.373,68
5		PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,60	86,59	1.858,24	4.525,36	6.383,60
6		MAUÁ - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2930	768,23	168,63	928,15	1865,01	1303,20	95,91	1.960,92	4.525,36	6.486,27
1	CM-30	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	6.108,07	6.927,08
2		MARIALVA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	69,99	1.968,77	5.952,23	7.921,01
3		PONTA GROSSA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	0,91	0,910377	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	66,48	2.042,65	5.952,23	7.994,88
4		PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	86,60	1.858,25	6.191,65	8.049,90
5		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	47,91	1.540,10	6.520,80	8.060,90
6		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	47,91	1.540,72	6.520,80	8.061,52
1	RR1-C	PALMAS - TO	Cajapió - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	3.149,93	3.968,94
2		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	47,91	1.540,10	3.467,61	5.007,71
3		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	47,91	1.540,72	3.467,61	5.008,33

TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA
P 10

PRINCIPAL


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Maranhão							
Custo Unitário de Referência			jul/22		Quantitativo				t	
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				8400,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade							
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	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		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	85680,0000

Obs.

AUXILIAR

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			t		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				8568,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT							
				Quantidade	Unidade	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			0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	41737,2984
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³			0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³			0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	4815,2160
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³			0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	17657,7912
PRINCIPAL:				4011463							

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022					
SINAPI: 10/2022									
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 90,44	
				Total de m² 70.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 112,90	Mensalista R\$ 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,15	0,18	12.770,31
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,46	0,57	39.962,02
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	5,00	23,39%	765,94	945,09	4.725,44
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	5,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	10.581,75
			PAVIMENTAÇÃO						
5	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	8.400,00	23,39%	206,36	254,63	2.138.871,87
6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	70.000,00	23,39%	0,40	0,49	34.549,20
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	70.000,00	23,39%	0,30	0,37	25.911,90
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
8	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	462,00	15,00%	4.823,32	5.546,82	2.562.631,08
9	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	462,00	15,00%	676,52	778,00	359.435,08
10	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	84,00	15,00%	6.108,07	7.024,28	590.039,66
11	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	84,00	15,00%	718,90	826,74	69.445,74
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	28,00	15,00%	3.149,93	3.622,42	101.427,79
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	28,00	15,00%	718,90	826,74	23.148,58
			SINALIZAÇÃO						
14	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	5,00	23,39%	199,71	246,42	1.232,11
15	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	5,00	23,39%	442,48	545,98	2.729,88
16	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	14,00	23,39%	27,87	34,39	481,44
			DRENAGEM						
17	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	2.000,00	23,39%	12,09	14,92	29.835,70
18	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	20.000,00	23,39%	0,61	0,75	15.053,58
19	SICRO	4915724	Caição mecanizada com fixador de cal	m²	2.400,00	23,39%	1,83	2,26	5.419,29
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.000,00	23,39%	15,09	18,62	18.623,25
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	70.000,00	23,39%	0,74	0,91	63.726,39
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
22	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,55	0,68	47.354,02
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
23	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
24	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	161.128,09	23,39%	0,85	1,05	168.993,56
26	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
27	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
28	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,81	1,00	0,00
29	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%	1,04	1,28	0,00
30	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%	0,83	1,02	0,00
31	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ rodovia pavimentada	tkm	4.815,22	23,39%	0,68	0,84	4.040,22
VALOR TOTAL DO SRP									
6.330.989,86									

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	
		68.039,52		6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	
	PAVIMENTAÇÃO	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		2.199.332,97			197.939,97	197.939,97	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	197.939,97	197.939,97	197.939,97	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		4.443,43											2.221,72	2.221,72	
	DRENAGEM	100%										30,00%	35,00%	35,00%	
		50.308,57			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.092,57	17.608,00	17.608,00	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		3.706.127,93			333.551,51	333.551,51	407.674,07	407.674,07	407.674,07	407.674,07	407.674,07	333.551,51	333.551,51	333.551,51	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		18.623,25			1.676,09	1.676,09	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	1.676,09	1.676,09	1.676,09	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		63.726,39	31.863,20	31.863,20											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		47.354,02			4.261,86	4.261,86	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	4.261,86	4.261,86	4.261,86	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		173.033,78			15.573,04	15.573,04	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	15.573,04	15.573,04	15.573,04	
Porcentagem			0,50%	0,60%	8,83%	8,83%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	9,07%	9,15%	9,15%	
Custo			31.863,20	38.048,61	559.187,89	559.187,89	682.077,33	682.077,33	682.077,33	682.077,33	682.077,33	574.280,46	579.017,60	579.017,60	
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,10%	9,94%	18,77%	29,54%	40,32%	51,09%	61,86%	72,64%	81,71%	90,85%	100,00%	
Custo Acumulado			31.863,20	69.911,80	629.099,69	1.188.287,57	1.870.364,90	2.552.442,22	3.234.519,55	3.916.596,88	4.598.674,20	5.172.954,66	5.751.972,26	6.330.989,86	
			Total Geral											R\$	6.330.989,86

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					70.000,00	70.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	84,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					70.000,00	70.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	28,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		8.400,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	462,000
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	50 t/m3	t	0,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	22,38	R\$ 2,46
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	11,91	R\$ 47,64
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	8,05	R\$ 8,05
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	400,00	R\$ 1.600,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	65,00	R\$ 0,32
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,89	R\$ 1,34
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	74,69	R\$ 0,73
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,80	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,08	R\$ 21,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,27	R\$ 33,52
Sub total:							R\$ 1.715,17
BDI 23,39%							R\$ 401,18
Total Serviços:							R\$ 2.116,35
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,0000	171,25	R\$ 342,50
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	171,06	R\$ 342,12
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	252,57	R\$ 505,14
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,4000	0,63	R\$ 855,16
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 2.069,91
BDI 23,39%							R\$ 484,15
Total Serviços:							R\$ 2.554,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	102,61	R\$ 2.052,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	46,10	R\$ 1.844,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,57	R\$ 822,80
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,24	R\$ 1.489,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,78	R\$ 78,00
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	14,75	R\$ 14,75
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,35
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,05
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,5000000	860,00	R\$ 430,00
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,5000000	671,87	R\$ 335,94
Sub total:							R\$ 765,94
BDI 23,39%							R\$ 179,15
Total Serviços:							R\$ 945,09
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,27	R\$ 3,25
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,73	R\$ 2,07
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,43	R\$ 4,43
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,56	R\$ 2,16
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,59	R\$ 3,18
Sub total:							R\$ 15,09
BDI 23,39%							R\$ 3,53
Total Serviços:							R\$ 18,62
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,62
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4823,32	R\$ 4.823,32
Sub total:							R\$ 4.823,32
BDI 15,00%							R\$ 723,50
Total Serviços:							R\$ 5.546,82
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,0000000	6108,07	R\$ 6.108,07
Sub total:							R\$ 6.108,07
BDI 15,00%							R\$ 916,21
Total Serviços:							R\$ 7.024,28
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3149,93	R\$ 3.149,93
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	676,52	R\$ 676,52
Sub total:							R\$ 676,52
BDI 15,00%							R\$ 101,48
Total Serviços:							R\$ 778,00
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 778,00
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,0000	718,90	R\$ 718,90
Sub total:							R\$ 718,90
BDI 15,00%							R\$ 107,84
Total Serviços:							R\$ 826,74
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 826,74

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	718,90	R\$ 718,90
Sub total:							R\$ 718,90
BDI 15,00%							R\$ 107,84
Total Serviços:							R\$ 826,74
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 826,74

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,17
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,04
							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.668,86	0,1417
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,55
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,13
							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxa de 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
III - SOMA (I+II)					R\$	5.776,23
IV - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma III	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual sobre IV	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA (IV+V+VI+VII)					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
X - SOMA (VIII+IX)					R\$	596,41
XI - TOTAL (X+III)					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE
MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO,
LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICIPIOS
DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 4 (OESTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70								IMPOSTOS		COFINS	0,65%										
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237											LEGENDA										
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964												ENTRADA DE DADOS									
		CAP50/70			Data ANP		out/22		0,82																			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)						
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t						
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1526	413,02	90,66	499,00	1002,68	0,00	0,00	1.002,68	5.242,00	6.244,68							
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1327	362,67	79,61	438,17	880,45	0,00	0,00	880,45	5.242,00	6.122,45							
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Bom Jardim - MA	4,60889	4,10711	4.608,89	1273,55	5.882,44	1496	405,43	88,99	489,82	984,24	19,20	1,41	985,65	5.882,44	6.868,10							
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Bom Jardim - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1044,25	4.823,32	995	278,67	61,17	336,68	676,52	0,00	0,00	676,52	4.823,32	5.499,84							
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2765	726,48	159,47	877,72	1763,67	1303,2	95,91	1.859,58	4.525,36	6.384,93							
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	4,47945	3,63106	4.479,45	1237,78	5.717,23	2953	774,05	169,91	935,19	1879,15	276,60	20,36	1.899,51	5.717,23	7.616,74							
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Bom Jardim - MA	3,46061	3,55150	3.460,61	956,25	4.416,86	3758	977,71	214,61	1181,24	2373,56	1696,2	124,83	2.498,39	4.416,86	6.915,25							
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Bom Jardim - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	3061	801,37	175,91	968,20	1945,48	903,30	66,48	2.011,96	4.839,18	6.851,14							
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Bom Jardim - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2557	673,86	147,92	814,14	1635,92	684,00	50,34	1.686,26	4.611,88	6.298,13							
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Bom Jardim - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	3132	819,34	179,85	989,90	1989,09	1451,40	106,81	2.095,90	4.839,18	6.935,09							
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2789	732,56	160,80	885,06	1778,42	1303,2	95,91	1.874,33	4.525,36	6.399,68							
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2613	688,03	151,03	831,26	1670,32	1176,60	86,59	1.756,91	4.525,36	6.282,27							
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2780	730,28	160,30	882,30	1772,88	1394,4	102,62	1.875,50	4.525,36	6.400,86							

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS	COFINS		0,65%						
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS		3,00%	LEGENDA							
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964					ICMS		18%	0,82	ENTRADA DE DADOS						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1809	484,62	106,38	585,51	1176,51	405,00	29,81	1.206,32	3.525,37	4.731,68	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1793	480,57	105,49	580,61	1166,67	490,20	36,08	1.202,75	3.525,37	4.728,11	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1842	492,97	108,21	595,59	1196,77	490,20	36,08	1.232,85	3.525,37	4.758,21	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1814	485,88	106,65	587,02	1179,55	490,20	36,08	1.215,63	3.525,37	4.740,99	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	47,91	1.441,22	3.467,61	4.908,83	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	47,91	1.440,59	3.467,61	4.908,20	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,70	1.297,60	4.306,69	5.604,29	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2543	670,32	147,14	809,86	1627,32	684,00	50,34	1.677,66	3.467,61	5.145,27	
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	3.149,93	3.868,83	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Bom Jardim - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	86,59	1.758,74	3.869,14	5.627,88	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Bom Jardim - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2717	714,34	156,80	863,04	1734,18	1176,60	86,59	1.820,77	3.869,14	5.689,91	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2705	711,30	156,13	859,37	1726,80	526,80	38,77	1.765,57	3.525,37	5.290,94	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,51	1.613,27	4.306,69	5.919,96	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,51	1.613,27	4.306,69	5.919,96	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2509	661,72	145,25	799,47	1606,44	142,80	10,51	1.616,95	4.306,69	5.923,64	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Bom Jardim - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2806	736,86	161,74	890,25	1788,85	1394,40	102,62	1.891,47	3.869,14	5.760,61	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	276,60	20,36	1.896,42	3.700,55	5.596,97	
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	Bom Jardim - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2964	776,83	170,52	938,55	1885,90	276,60	20,36	1.906,26	3.700,55	5.606,81	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	69,99	1.868,67	3.487,07	5.355,75	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Bom Jardim - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	66,48	1.942,54	3.487,07	5.429,61	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			IMPOSTOS				0,82 <div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>								
					Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237															
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964															
				Data ANP	out/22																	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Bom Jardim - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1809	484,62	106,38	585,51	1176,51	405,00	29,81	1.206,32	6.814,43	8.020,74	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1793	480,57	105,49	580,61	1166,67	490,20	36,08	1.202,75	6.104,79	7.307,54	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1842	492,97	108,21	595,59	1196,77	490,20	36,08	1.232,85	6.104,79	7.337,64	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1814	485,88	106,65	587,02	1179,55	490,20	36,08	1.215,63	6.104,79	7.320,42	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	47,91	1.441,22	6.520,80	7.962,02	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	47,91	1.440,59	6.520,80	7.961,39	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,70	1.297,60	7.541,67	8.839,26	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2543	670,32	147,14	809,86	1627,32	684,00	50,34	1.677,66	6.520,80	8.198,46	
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	6.108,07	6.826,97	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	86,59	1.758,74	6.191,65	7.950,39	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2717	714,34	156,80	863,04	1734,18	1176,60	86,59	1.820,77	6.191,65	8.012,42	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Bom Jardim - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2705	711,30	156,13	859,37	1726,80	526,80	38,77	1.765,57	6.814,43	8.579,99	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,51	1.613,27	7.541,67	9.154,93	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,51	1.613,27	7.541,67	9.154,93	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2509	661,72	145,25	799,47	1606,44	142,80	10,51	1.616,95	7.541,67	9.158,61	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2806	736,86	161,74	890,25	1788,85	1394,40	102,62	1.891,47	6.191,65	8.083,12	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	276,60	20,36	1.896,42	6.191,65	8.088,07	
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	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2964	776,83	170,52	938,55	1885,90	276,60	20,36	1.906,26	6.191,65	8.097,91	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	69,99	1.868,67	5.952,23	7.820,91	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	66,48	1.942,54	5.952,23	7.894,77	

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																				
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS			COFINS PIS ICMS			0,65% 3,00% 18%			LEGENDA ENTRADA DE DADOS					
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL															270,237	
	DATA FINAL	out/22		ÍNDICE FINAL															537,964	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL		
out/22		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	Bom Jardim - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	995	278,67	61,17	336,68	676,52	0,00	0,00	676,52	4.823,32	5.499,84		
2		GUAMARÉ - RN	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1327	362,67	79,61	438,17	880,45	0,00	0,00	880,45	5.242,00	6.122,45		
3		IPOJUCA - PE	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1526	413,02	90,66	499,00	1002,68	0,00	0,00	1.002,68	5.242,00	6.244,68		
4		PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2613	688,03	151,03	831,26	1670,32	1176,60	86,59	1.756,91	4.525,36	6.282,27		
5		BETIM - MG	Bom Jardim - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2557	673,86	147,92	814,14	1635,92	684,00	50,34	1.686,26	4.611,88	6.298,13		
6		MAUÁ - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2765	726,48	159,47	877,72	1763,67	1303,20	95,91	1.859,58	4.525,36	6.384,93		
1	CM-30	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	6.108,07	6.826,97		
2		MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	69,99	1.868,67	5.952,23	7.820,91		
3		PONTA GROSSA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	0,91	0,910377	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	66,48	1.942,54	5.952,23	7.894,77		
4		PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	86,59	1.758,74	6.191,65	7.950,39		
5		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	47,91	1.440,59	6.520,80	7.961,39		
6		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	47,91	1.441,22	6.520,80	7.962,02		
1	RR1-C	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	3.149,93	3.868,83		
2		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	47,91	1.440,59	3.467,61	4.908,20		
3		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	47,91	1.441,22	3.467,61	4.908,83		

TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA
P 10


PRINCIPAL

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Maranhão						
Custo Unitário de Referência			jul/22		Quantitativo				
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t				
8400,0000									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	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	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	85680,0000

Obs.

AUXILIAR

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo						
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			t			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				8568,0000							
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)	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³				0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	41737,2984
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³				0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³				0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	4815,2160
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³				0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	17657,7912
PRINCIPAL: 4011463												

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022					
SINAPI: 10/2022									
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 5 (SUL MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 90,57	
				Total de m² 70.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 112,90	Mensalista R\$ 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,15	0,18	12.770,31
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,46	0,57	39.962,02
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	5,00	23,39%	765,94	945,09	4.725,44
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	5,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	10.581,75
			PAVIMENTAÇÃO						
5	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	8.400,00	23,39%	206,36	254,63	2.138.871,87
6	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	70.000,00	23,39%	0,40	0,49	34.549,20
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	70.000,00	23,39%	0,30	0,37	25.911,90
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
8	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	462,00	15,00%	4.823,32	5.546,82	2.562.631,08
9	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	462,00	15,00%	762,50	876,88	405.116,25
10	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	84,00	15,00%	6.108,07	7.024,28	590.039,66
11	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	84,00	15,00%	432,06	496,87	41.737,00
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	28,00	15,00%	3.149,93	3.622,42	101.427,79
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	28,00	15,00%	432,06	496,87	13.912,33
			SINALIZAÇÃO						
14	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	5,00	23,39%	199,71	246,42	1.232,11
15	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	5,00	23,39%	442,48	545,98	2.729,88
16	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	14,00	23,39%	27,87	34,39	481,44
			DRENAGEM						
17	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	2.000,00	23,39%	12,09	14,92	29.835,70
18	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	20.000,00	23,39%	0,61	0,75	15.053,58
19	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	2.400,00	23,39%	1,83	2,26	5.419,29
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	1.000,00	23,39%	15,09	18,62	18.623,25
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	70.000,00	23,39%	0,74	0,91	63.726,39
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
22	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	70.000,00	23,39%	0,55	0,68	47.354,02
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
23	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
24	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	161.128,09	23,39%	0,85	1,05	168.993,56
26	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
27	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
28	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,81	1,00	0,00
29	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%	1,04	1,28	0,00
30	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%	0,83	1,02	0,00
31	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ rodovia pavimentada	tkm	4.815,22	23,39%	0,68	0,84	4.040,22
VALOR TOTAL DO SRP									
6.339.726,04									

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 5 (SUL MARANHENSE)															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	
		68.039,52		6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	6.185,41	
	PAVIMENTAÇÃO	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		2.199.332,97			197.939,97	197.939,97	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	241.926,63	197.939,97	197.939,97	197.939,97	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		4.443,43											2.221,72	2.221,72	
	DRENAGEM	100%										30,00%	35,00%	35,00%	
		50.308,57			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.092,57	17.608,00	17.608,00	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		3.714.864,11			334.337,77	334.337,77	408.635,05	408.635,05	408.635,05	408.635,05	408.635,05	334.337,77	334.337,77	334.337,77	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		18.623,25			1.676,09	1.676,09	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	2.048,56	1.676,09	1.676,09	1.676,09	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		63.726,39	31.863,20	31.863,20											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		47.354,02			4.261,86	4.261,86	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	4.261,86	4.261,86	4.261,86	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		173.033,78			15.573,04	15.573,04	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	19.033,72	15.573,04	15.573,04	15.573,04	
Porcentagem			0,50%	0,60%	8,83%	8,83%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	10,77%	9,07%	9,15%	9,15%	
Custo			31.863,20	38.048,61	559.974,14	559.974,14	683.038,31	683.038,31	683.038,31	683.038,31	683.038,31	575.066,71	579.803,86	579.803,86	
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,10%	9,94%	18,77%	29,54%	40,32%	51,09%	61,86%	72,64%	81,71%	90,85%	100,00%	
Custo Acumulado			31.863,20	69.911,80	629.885,94	1.189.860,09	1.872.898,39	2.555.936,70	3.238.975,00	3.922.013,31	4.605.051,61	5.180.118,33	5.759.922,18	6.339.726,04	
			Total Geral											R\$	6.339.726,04

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					70.000,00	70.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	84,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					70.000,00	70.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	28,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		8.400,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	462,000
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	50 t/m3	t	0,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 5 (SUL MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	22,38	R\$ 2,46
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	11,91	R\$ 47,64
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	8,05	R\$ 8,05
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	400,00	R\$ 1.600,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	65,00	R\$ 0,32
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,89	R\$ 1,34
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	74,69	R\$ 0,73
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,80	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	21,08	R\$ 21,08
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,27	R\$ 33,52
Sub total:							R\$ 1.715,17
BDI 23,39%							R\$ 401,18
Total Serviços:							R\$ 2.116,35
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,0000	171,25	R\$ 342,50
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	171,06	R\$ 342,12
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0000	252,57	R\$ 505,14
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,4000	0,63	R\$ 855,16
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 2.069,91
BDI 23,39%							R\$ 484,15
Total Serviços:							R\$ 2.554,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	102,61	R\$ 2.052,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	46,10	R\$ 1.844,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,57	R\$ 822,80
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	37,24	R\$ 1.489,60
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,78	R\$ 78,00
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	14,75	R\$ 14,75
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,35
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,05
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,5000000	860,00	R\$ 430,00
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,5000000	671,87	R\$ 335,94
Sub total:							R\$ 765,94
BDI 23,39%							R\$ 179,15
Total Serviços:							R\$ 945,09
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,27	R\$ 3,25
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,73	R\$ 2,07
	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,43	R\$ 4,43
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,56	R\$ 2,16
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,59	R\$ 3,18
Sub total:							R\$ 15,09
BDI 23,39%							R\$ 3,53
Total Serviços:							R\$ 18,62
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,62

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4823,32	R\$ 4.823,32
Sub total:							R\$ 4.823,32
BDI 15,00%							R\$ 723,50
Total Serviços:							R\$ 5.546,82
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,0000000	6108,07	R\$ 6.108,07
Sub total:							R\$ 6.108,07
BDI 15,00%							R\$ 916,21
Total Serviços:							R\$ 7.024,28
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3149,93	R\$ 3.149,93
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	762,50	R\$ 762,50
Sub total:							R\$ 762,50
BDI 15,00%							R\$ 114,38
Total Serviços:							R\$ 876,88
CPU-17 PREÇO UNITARIO TOTAL:							R\$ 876,88

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,0000	432,06	R\$ 432,06
Sub total:							R\$ 432,06
BDI 15,00%							R\$ 64,81
Total Serviços:							R\$ 496,87
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 496,87

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	432,06	R\$ 432,06
Sub total:							R\$ 432,06
BDI 15,00%							R\$ 64,81
Total Serviços:							R\$ 496,87
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 496,87

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,17
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,04
							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.668,86	0,1417
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
BDI 23,39%							R\$ 0,55
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,13
							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxa de 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
III - SOMA (I+II)					R\$	5.776,23
IV - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma III	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual sobre IV	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA (IV+V+VI+VII)					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
X - SOMA (VIII+IX)					R\$	596,41
XI - TOTAL (X+III)					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 5 (SUL MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE
MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO,
LOTE 5 (SUL MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE CAPA ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICIPIOS
DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 5 (SUL MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 5 (SUL MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70								IMPOSTOS																	
						jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237						COFINS		0,65%															
						out/22	ÍNDICE FINAL		537,964						PIS		3,00%															
			CAP50/70		Data ANP	out/22																	ICMS		18%		0,82		LEGENDA			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)										
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t										
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Balsas - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1425	387,46	85,05	468,12	940,63	0,00	0,00	940,63	5.242,00	6.182,63											
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Balsas - MA	-	4,10711	4.107,11	1134,89	5.242,00	1355	369,75	81,16	446,72	897,63	0,00	0,00	897,63	5.242,00	6.139,63											
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Balsas - MA	4,60889	4,10711	4.608,89	1273,55	5.882,44	1381	376,33	82,60	454,66	913,59	19,20	1,41	915,00	5.882,44	6.797,45											
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Balsas - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1044,25	4.823,32	1135	314,09	68,94	379,47	762,50	0,00	0,00	762,50	4.823,32	5.585,82											
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2306	610,36	133,98	737,42	1481,76	862,8	63,50	1.545,26	4.525,36	6.070,61											
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	4,47945	3,63106	4.479,45	1237,78	5.717,23	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	46,14	1.454,80	5.717,23	7.172,03											
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Relap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Balsas - MA	3,46061	3,55150	3.460,61	956,25	4.416,86	3362	877,53	192,62	1060,21	2130,36	1255,8	92,42	2.222,78	4.416,86	6.639,64											
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Balsas - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	2653	698,15	153,25	843,49	1694,89	792,10	58,29	1.753,18	4.839,18	6.592,37											
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Balsas - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	1779	477,03	104,71	576,33	1158,07	295,80	21,77	1.179,84	4.611,88	5.791,71											
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Balsas - MA	3,79150	3,55150	3.791,50	1047,68	4.839,18	2643	695,62	152,69	840,43	1688,74	1011,00	74,40	1.763,14	4.839,18	6.602,32											
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2330	616,43	135,31	744,75	1496,49	862,8	63,50	1.559,99	4.525,36	6.085,34											
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	54,18	1.442,56	4.525,36	5.967,92											
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2321	614,15	134,81	742,00	1490,96	954	70,21	1.561,17	4.525,36	6.086,52											

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C								IMPOSTOS	COFINS		0,65%				
					jul/14	ÍNDICE INICIAL				270,237						PIS	3,00%					
					out/22	ÍNDICE FINAL				537,964						ICMS	18%					

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			IMPOSTOS			COFINS PIS ICMS			0,65% 3,00% 18%			0,82			LEGENDA	
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ENTRADA DE DADOS															
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964																
				Data ANP	out/22																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Balsas - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1290	353,31	77,55	426,85	857,71	0,00	0,00	857,71	6.814,43	7.672,14		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1365	372,28	81,72	449,78	903,78	490,20	36,08	939,86	6.104,79	7.044,65		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1416	385,19	84,55	465,37	935,11	490,20	36,08	971,19	6.104,79	7.075,98		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1397	380,38	83,49	459,56	923,43	490,20	36,08	959,51	6.104,79	7.064,30		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,50	1.111,52	6.520,80	7.632,32		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,50	1.112,16	6.520,80	7.632,96		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1565	422,88	92,82	510,91	1026,61	118,20	8,70	1.035,31	7.541,67	8.576,97		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1787	479,05	105,15	578,77	1162,97	295,80	21,77	1.184,74	6.520,80	7.705,54		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	6.108,07	6.540,13		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	54,18	1.442,56	6.191,65	7.634,21		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2253	596,95	131,03	721,21	1449,19	877,60	64,59	1.513,78	6.191,65	7.705,43		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Balsas - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2244	594,67	130,53	718,46	1443,66	526,80	38,77	1.482,43	6.814,43	8.296,85		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,51	1.356,50	7.541,67	8.898,16		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,51	1.356,50	7.541,67	8.898,16		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2086	554,70	121,76	670,17	1346,63	142,80	10,51	1.357,14	7.541,67	8.898,80		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2343	619,72	136,03	748,73	1504,48	954,00	70,21	1.574,69	6.191,65	7.766,34		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	46,14	1.454,80	6.191,65	7.646,45		
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	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2202	584,05	128,20	705,63	1417,88	627,00	46,14	1.464,02	6.191,65	7.655,67		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	58,29	1.595,93	5.952,23	7.548,17		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	58,29	1.678,23	5.952,23	7.630,47		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																				
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS			COFINS PIS ICMS			0,65% 3,00% 18%			LEGENDA ENTRADA DE DADOS					
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL															270,237	
	DATA FINAL	out/22		ÍNDICE FINAL															537,964	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL		
out/22		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	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	1135	314,09	68,94	379,47	762,50	0,00	0,00	762,50	4.823,32	5.585,82		
2		BETIM - MG	Balsas - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	1779	477,03	104,71	576,33	1158,07	295,80	21,77	1.179,84	4.611,88	5.791,71		
3		PAULÍNIA - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	54,18	1.442,56	4.525,36	5.967,92		
4		MAUÁ - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2306	610,36	133,98	737,42	1481,76	862,80	63,50	1.545,26	4.525,36	6.070,61		
5		CUBATÃO - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2330	616,43	135,31	744,75	1496,49	862,80	63,50	1.559,99	4.525,36	6.085,34		
6		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2321	614,15	134,81	742,00	1490,96	954,00	70,21	1.561,17	4.525,36	6.086,52		
1	CM-30	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	6.108,07	6.540,13		
2		MARIALVA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	58,29	1.595,93	5.952,23	7.548,17		
3		PONTA GROSSA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	0,91	0,910377	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	58,29	1.678,23	5.952,23	7.630,47		
4		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,50	1.111,52	6.520,80	7.632,32		
5		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,50	1.112,16	6.520,80	7.632,96		
6		PAULINIA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	54,18	1.442,56	6.191,65	7.634,21		
1	RR1-C	PALMAS - TO	Balsas - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	3.149,93	3.581,99		
2		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,50	1.111,52	3.467,61	4.579,13		
3		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,50	1.112,16	3.467,61	4.579,77		

TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA
P 10

PRINCIPAL

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Maranhão						
Custo Unitário de Referência			jul/22		Quantitativo				
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t				
8400,0000									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	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	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	85680,0000

Obs.

AUXILIAR

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo						
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			t			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				8568,0000							
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)	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³				0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	41737,2984
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³				0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	8026,5024
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³				0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	4815,2160
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³				0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	17657,7912
PRINCIPAL:				4011463								

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> <div>SICRO: Maranhão - Julho/2022</div>			SINAPI: 10/2022						
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6 (CENTRO MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m²	158,28
				Total de m² 42.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,90	Mensalista 70,87		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,15	0,18	7.662,19
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,46	0,57	23.977,21
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	3,00	23,39%	765,94	945,09	2.835,26
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	3,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	6.349,05
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	42.000,00	23,39%	0,42	0,51	21.553,56
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	12.600,00	23,39%	8,66	10,69	134.638,23
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.200,00	23,39%	1,68	2,07	8.706,40
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.040,00	23,39%	206,36	254,63	1.283.323,12
9	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	42.000,00	23,39%	0,40	0,49	20.729,52
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	42.000,00	23,39%	0,30	0,37	15.547,14
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,54	112,95	711.592,60
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,15	112,47	708.560,91
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	42.000,00	23,39%	1,14	1,41	59.079,13
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	318,68	15,00%	4.823,32	5.546,82	1.767.660,76
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	318,68	15,00%	656,27	754,71	240.511,14
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	50,40	15,00%	6.108,07	7.024,28	354.023,80
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	50,40	15,00%	558,59	642,38	32.375,88
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	16,80	15,00%	3.149,93	3.622,42	60.856,67
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	16,80	15,00%	558,59	642,38	10.791,96
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	3,00	23,39%	199,71	246,42	739,27
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	3,00	23,39%	442,48	545,98	1.637,93
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8,40	23,39%	27,87	34,39	288,87
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.000,00	23,39%	29,39	36,26	435.171,85
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	600,00	23,39%	15,07	18,60	11.159,89
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	42.000,00	23,39%	0,74	0,91	38.235,83
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,55	0,68	28.438,33
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	626.899,37	23,39%	0,85	1,05	657.501,46
30	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
31	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
32	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.570,79	23,39%	0,81	1,00	1.569,94
33	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%	1,04	1,28	0,00
34	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%	0,83	1,02	0,00
35	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.889,13	23,39%	0,68	0,84	2.424,13
VALOR TOTAL DO SRP									6.647.942,03

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6 (CENTRO MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		40.823,71			4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		164.898,19			27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.455,55				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.798.832,42						399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.113,50
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		2.666,07											1.333,04	1.333,04
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		435.171,85											217.585,93	217.585,93
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.466.220,21						352.422,87	352.422,87	352.422,87	352.422,87	352.422,87	352.422,87	351.683,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		11.159,89			1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		38.235,83	19.117,92	19.117,92										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		28.438,33	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.349,01
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		661.495,53			66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55
Porcentagem			0,32%	0,32%	1,52%	1,52%	1,52%	12,84%	12,84%	12,84%	12,43%	12,43%	15,72%	15,70%
Custo			21.489,67	21.489,67	101.208,20	101.208,20	101.208,20	853.584,22	853.584,22	853.551,24	826.095,69	826.095,69	1.045.014,65	1.043.412,38
Porcentagem Acumulado			0,32%	0,65%	2,17%	3,69%	5,21%	18,05%	30,89%	43,73%	56,16%	68,59%	84,30%	100,00%
Custo Acumulado			21.489,67	42.979,34	144.187,54	245.395,74	346.603,94	1.200.188,16	2.053.772,38	2.907.323,61	3.733.419,30	4.559.515,00	5.604.529,65	6.647.942,03
			Total Geral											
			R\$ 6.647.942,03											

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					42.000,00	42.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	50,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					42.000,00	42.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	16,800
CBUQ FAIXA "C"														
						-		5.040,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	318,680
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6 (CENTRO MARANHENSE)							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	R\$ 2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	R\$ 47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	R\$ 8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	R\$ 1.600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	R\$ 0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	R\$ 1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	R\$ 0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	R\$ 0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	R\$ 21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	R\$ 33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	R\$ 342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	R\$ 342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	R\$ 505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	R\$ 855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	R\$ 24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	R\$ 2.052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	R\$ 1.844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	R\$ 822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	R\$ 1.489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	R\$ 78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	R\$ 14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	R\$ 176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
23,39%							R\$ 1.515,0522
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	R\$ 430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	R\$ 335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	R\$ 0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,00
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	R\$ 3,2540
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	R\$ 2,0730
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	R\$ 4,4300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,37	R\$ 2,1370
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	R\$ 3,1800
Sub total:							R\$ 15,0740
BDI 23,39%							R\$ 3,5258
Total Serviços:							R\$ 18,5998
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,60
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4823,32	R\$ 4.823,3222
Sub total:							R\$ 4.823,3222
BDI 15,00%							R\$ 723,4983
Total Serviços:							R\$ 5.546,8205
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	R\$ 6.108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3149,93	3.149,9312
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

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	656,27	656,2700
Sub total:							R\$ 656,270
BDI 15,00%							R\$ 98,441
Total Serviços:							R\$ 754,711
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 754,71

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	558,59	558,5900
Sub total:							558,5900
BDI 15,00%							83,7885
Total Serviços:							642,3785
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							642,38

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	558,59	558,5900
Sub total:							558,5900
BDI 15,00%							83,7885
Total Serviços:							642,3785
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 642,38

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaio (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64
					Por m²:	0,91



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6 (CENTRO MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A
QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF,
NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6 (CENTRO MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM
VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 6 (CENTRO MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS				0,65% 3,00% 18%		0,82				LEGENDA		ENTRADA DE DADOS	
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237																
						out/22	ÍNDICE FINAL		537,364																
				CAP50/70		Data ANP		out/22																	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES							CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1405	382,40	83,94	462,00	928,34	0,00	0,00	928,34	5,242,00	6,170,34				
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1241	340,91	74,83	411,87	827,61	0,00	0,00	827,61	5,242,00	6,069,61				
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Barra do Corda - MA	4,60889	4,10711	4,608,89	1273,55	5,882,44	1364	372,03	81,66	449,47	903,16	19,20	1,45	904,61	5,882,44	6,787,05				
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Barra do Corda - MA	3,77907	4,10711	3,779,07	1044,25	4,823,32	962	270,33	59,34	326,60	656,27	0,00	0,00	656,27	4,823,32	5,479,59				
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP CEP:25200-000	São Paulo	MAUÁ - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2502	659,95	144,86	797,33	1602,14	1303,2	98,14	1,700,28	4,525,36	6,225,64				
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	4,47945	3,63106	4,479,45	1237,78	5,717,23	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,29	76,46	1,789,16	5,717,23	7,506,38				
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Barra do Corda - MA	3,46061	3,55150	3,460,61	956,25	4,416,86	3495	911,17	200,01	1100,85	2212,03	1696,2	127,74	2,339,77	4,416,86	6,756,63				
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP: 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Barra do Corda - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	2798	734,83	161,30	887,80	1783,93	903,30	68,03	1,851,96	4,839,18	6,691,14				
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Barra do Corda - MA	3,61341	3,63106	3,613,41	998,47	4,611,88	2274	602,26	132,20	727,63	1462,09	684,00	51,51	1,513,60	4,611,88	6,125,48				
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Barra do Corda - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	2828	742,42	162,87	896,98	1802,37	1451,40	109,31	1,911,68	4,839,18	6,750,86				
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2526	666,02	146,19	804,66	1616,87	1303,2	98,14	1,715,01	4,525,36	6,240,37				
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	1176,60	88,61	1,597,39	4,525,36	6,122,75				
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2517	663,74	145,69	801,91	1611,34	1394,4	105,01	1,716,35	4,525,36	6,241,71				

As empresas tributadas pelo Lucro Presumido pagam 0,65% de PIS e 3% de COFINS
As empresas tributadas pelo Lucro Real pagam 1,65% de PIS e 7,60% de COFINS

1		2		3	
TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		TOTAL TRANSPORTE		AQUISIÇÃO DO PRODUTO	

6.170,34 928,34 5.242,00

NORDESTE

6.069,61 827,61 5.242,00

NORDESTE

6.787,05 904,61 5.882,44

NORDESTE

5.479,59 656,27 4.823,32

NORDESTE

6.225,64 1.700,28 4.525,36

SUDESTE

7.506,38 1.789,16 5.717,23

SUDESTE

6.756,63 2.339,77 4.416,86

SUL

6.691,14 1.851,96 4.839,18

SUL

6.125,48 1.513,60 4.611,88

SUDESTE

6.750,86 1.911,68 4.839,18

SUL

6.240,37 1.715,01 4.525,36

SUDESTE

6.122,75 1.597,39 4.525,36

SUDESTE

6.241,71 1.716,35 4.525,36


SUDESTE

Acre
Alagoas
Amapá
Amazonas
Bahia
Ceará
Distrito Federal
Espírito Santo
Goiás
Maranhão
Mato Grosso
Mato Grosso do Sul
Minas Gerais
Pará
Paraná
Pernambuco
Piauí
Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte
Rio Grande do Sul
Roraima
Santa Catarina
São Paulo
Sergipe
Tocantins

ASFALTOS DILUÍDOS CM-30
ASFALTOS DILUÍDOS CM-70
ASFALTOS DILUÍDOS CR-250
ASFALTOS DILUÍDOS CR-70
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO SS-75-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E
EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS									
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237				COFINS		0,65%			LEGENDA					
						out/22	ÍNDICE FINAL	537,964				PIS		3,00%			ENTRADA DE DADOS					
					Data ANP	out/22						ICMS		18%	0,82							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÃO S ASFÁLTIC AS RR-1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1561	421,87	92,60	509,69	1024,16	405,00	30,50	1.054,66	3.525,37	4.580,03	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1530	414,03	90,88	500,22	1005,13	490,20	36,92	1.042,05	3.525,37	4.567,42	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1580	426,68	93,66	515,50	1035,84	490,20	36,92	1.072,76	3.525,37	4.598,13	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1551	419,34	92,05	506,64	1018,03	490,20	36,92	1.054,95	3.525,37	4.580,32	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,86	1.245,80	3.467,61	4.713,41	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,86	1.246,39	3.467,61	4.714,00	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,90	1.136,26	4.306,69	5.442,96	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2281	604,03	132,59	729,77	1466,39	295,80	22,28	1.488,67	3.467,61	4.956,28	
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	3.149,93	3.708,52	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Barra do Corda - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	55,44	1.564,22	3.869,14	5.433,37	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Barra do Corda - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2449	646,54	141,92	781,13	1569,59	877,80	66,11	1.635,70	3.869,14	5.504,84	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Barra do Corda - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2408	636,16	139,64	768,59	1544,39	526,80	39,67	1.584,06	3.525,37	5.109,43	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,75	1.448,28	4.306,69	5.754,98	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,75	1.448,28	4.306,69	5.754,98	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Barra do Corda - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2250	596,19	130,87	720,30	1447,36	142,80	10,75	1.458,11	4.306,69	5.764,81	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Barra do Corda - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2539	669,31	146,92	808,64	1624,87	1394,40	105,01	1.729,88	3.869,14	5.599,03	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	76,46	1.789,16	3.700,55	5.489,71	
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	Barra do Corda - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2696	709,03	155,64	856,63	1721,30	1015,20	76,46	1.797,76	3.700,55	5.498,31	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	71,63	1.698,34	3.487,07	5.185,41	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Barra do Corda - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	68,03	1.777,05	3.487,07	5.264,12	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30						IMPOSTOS	COFINS		0,65%							
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237						PIS		3,00%							
						out/22	ÍNDICE FINAL	537,964						ICMS		18%	0,82	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Barra do Corda - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1561	421,87	92,60	509,69	1024,16	405,00	30,50	1.054,66	6.814,43	7.869,09		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1530	414,03	90,88	500,22	1005,13	490,20	36,92	1.042,05	6.104,79	7.146,84		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1580	426,68	93,66	515,50	1035,84	490,20	36,92	1.072,76	6.104,79	7.177,55		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1551	419,34	92,05	506,64	1018,03	490,20	36,92	1.054,95	6.104,79	7.159,74		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,86	1.245,80	6.520,80	7.766,60		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,86	1.246,39	6.520,80	7.767,19		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,90	1.136,26	7.541,67	8.677,93		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2281	604,03	132,59	729,77	1466,39	295,80	22,28	1.488,67	6.520,80	8.009,47		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	6.108,07	6.666,66		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	55,44	1.564,22	6.191,65	7.755,87		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártera 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2449	646,54	141,92	781,13	1569,59	877,80	66,11	1.635,70	6.191,65	7.827,35		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Barra do Corda - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2408	636,16	139,64	768,59	1544,39	526,80	39,67	1.584,06	6.814,43	8.398,49		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,75	1.448,28	7.541,67	8.989,95		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,75	1.448,28	7.541,67	8.989,95		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2250	596,19	130,87	720,30	1447,36	142,80	10,75	1.458,11	7.541,67	8.999,78		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2539	669,31	146,92	808,64	1624,87	1394,40	105,01	1.729,88	6.191,65	7.921,53		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	76,46	1.789,16	6.191,65	7.980,81		
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	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2696	709,03	155,64	856,63	1721,30	1015,20	76,46	1.797,76	6.191,65	7.989,41		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	71,63	1.698,34	5.952,23	7.650,57		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	68,03	1.777,05	5.952,23	7.729,28		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																							
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%		PIS		3,00%		ICMS		18%		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS	
DATA INICIAL		jul/14		ÍNDICE INICIAL		270,237		DATA FINAL		out/22		ÍNDICE FINAL		537,964									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL					
out/22		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	Barra do Corda - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	962	270,33	59,34	326,60	656,27	0,00	0,00	656,27	4.823,32	5.479,59					
2		GUAMARÉ - RN	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1241	340,91	74,83	411,87	827,61	0,00	0,00	827,61	5.242,00	6.069,61					
3		PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	1176,60	88,61	1.597,39	4.525,36	6.122,75					
4		BETIM - MG	Barra do Corda - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2274	602,26	132,20	727,63	1462,09	684,00	51,51	1.513,60	4.611,88	6.125,48					
5		IPOJUCA - PE	Barra do Corda - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1405	382,40	83,94	462,00	928,34	0,00	0,00	928,34	5.242,00	6.170,34					
6		MAUÁ - SP	Barra do Corda - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2502	659,95	144,86	797,33	1602,14	1303,20	98,14	1.700,28	4.525,36	6.225,64					
1	CM-30	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	6.108,07	6.666,66					
2		MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	71,63	1.698,34	5.952,23	7.650,57					
3		PONTA GROSSA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	68,03	1.777,05	5.952,23	7.729,28					
4		PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	55,44	1.564,22	6.191,65	7.755,87					
5		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,86	1.245,80	6.520,80	7.766,60					
6		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,86	1.246,39	6.520,80	7.767,19					
1	RR1-C	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	3.149,93	3.708,52					
2		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,86	1.245,80	3.467,61	4.713,41					
3		UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,86	1.246,39	3.467,61	4.714,00					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					t					
						5040,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			1,02000	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			1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51408,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011268		Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial				6300,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					m³			
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		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
						LN	RP				P
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão						
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo				
4011235		Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial				6300,0000				
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						12000,0000					
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)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						5140,8000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25042,3790
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	2889,1296
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10594,6747

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						504,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	4,2840
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4788,0504
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1422,0360

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						714,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	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	P	7,1400

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(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					1040,4000					
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 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,2081
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,3121
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	10	31,6282
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	10	105,1844
PRINCIPAL: 2003373											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			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	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011268									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³		
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)				
				LN	RP	P				TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011235											

<div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022					
				SINAPI: 10/2022					
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m²	157,07
				Total de m² 42.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,90	Mensalista 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,15	0,18	7.662,19
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,46	0,57	23.977,21
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	3,00	23,39%	765,94	945,09	2.835,26
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	3,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	6.349,05
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	42.000,00	23,39%	0,42	0,51	21.553,56
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	12.600,00	23,39%	8,66	10,69	134.638,23
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.200,00	23,39%	1,68	2,07	8.706,40
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.040,00	23,39%	206,36	254,63	1.283.323,12
9	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	42.000,00	23,39%	0,40	0,49	20.729,52
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	42.000,00	23,39%	0,30	0,37	15.547,14
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,54	112,95	711.592,60
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,15	112,47	708.560,91
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	42.000,00	23,39%	1,14	1,41	59.079,13
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	318,68	15,00%	4.823,32	5.546,82	1.767.660,76
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	318,68	15,00%	483,04	555,50	177.025,47
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	50,40	15,00%	6.108,07	7.024,28	354.023,80
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	50,40	15,00%	722,58	830,97	41.880,74
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	16,80	15,00%	3.149,93	3.622,42	60.856,67
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	16,80	15,00%	722,58	830,97	13.960,25
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	3,00	23,39%	199,71	246,42	739,27
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	3,00	23,39%	442,48	545,98	1.637,93
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8,40	23,39%	27,87	34,39	288,87
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.000,00	23,39%	29,39	36,26	435.171,85
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	600,00	23,39%	15,07	18,60	11.159,89
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	42.000,00	23,39%	0,74	0,91	38.235,83
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,55	0,68	28.438,33
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	626.899,37	23,39%	0,85	1,05	657.501,46
30	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
31	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
32	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.570,79	23,39%	0,81	1,00	1.569,94
33	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%	1,04	1,28	0,00
34	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%	0,83	1,02	0,00
35	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.889,13	23,39%	0,68	0,84	2.424,13
VALOR TOTAL DO SRP									6.597.129,51

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE MARANHENSE)															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		40.823,71			4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%					
		164.898,19			27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.455,55					
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.798.832,42						399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.113,50	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		2.666,07											1.333,04	1.333,04	
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%	
		435.171,85											217.585,93	217.585,93	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.415.407,69						345.161,76	345.161,76	345.161,76	345.161,76	345.161,76	345.161,76	344.437,14	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		11.159,89			1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		38.235,83	19.117,92	19.117,92											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%	
		28.438,33	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.349,01	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		661.495,53			66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	
Porcentagem			0,33%	0,33%	1,53%	1,53%	1,53%	12,83%	12,83%	12,83%	12,41%	12,41%	15,73%	15,71%	
Custo			21.489,67	21.489,67	101.208,20	101.208,20	101.208,20	846.323,11	846.323,11	846.290,13	818.834,58	818.834,58	1.037.753,54	1.036.166,52	
Porcentagem Acumulado			0,33%	0,65%	2,19%	3,72%	5,25%	18,08%	30,91%	43,74%	56,15%	68,56%	84,29%	100,00%	
Custo Acumulado			21.489,67	42.979,34	144.187,54	245.395,74	346.603,94	1.192.927,05	2.039.250,16	2.885.540,29	3.704.374,87	4.523.209,45	5.560.962,99	6.597.129,51	
			Total Geral											R\$	6.597.129,51

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					42.000,00	42.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	50,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					42.000,00	42.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	16,800
CBUQ FAIXA "C"														
						-		5.040,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	318,680
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	R\$ 2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	R\$ 47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	R\$ 8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	R\$ 1.600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	R\$ 0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	R\$ 1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	R\$ 0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	R\$ 0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	R\$ 21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	R\$ 33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	R\$ 342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	R\$ 342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	R\$ 505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	R\$ 855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	R\$ 24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	R\$ 2.052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	R\$ 1.844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	R\$ 822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	R\$ 1.489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	R\$ 78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	R\$ 14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	R\$ 176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
23,39%							R\$ 1.515,0522
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	R\$ 430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	R\$ 335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	R\$ 0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,00
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	R\$ 3,2540
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	R\$ 2,0730
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	R\$ 4,4300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,37	R\$ 2,1370
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	R\$ 3,1800
Sub total:							R\$ 15,0740
BDI 23,39%							R\$ 3,5258
Total Serviços:							R\$ 18,5998
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,60
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4823,32	R\$ 4.823,3222
Sub total:							R\$ 4.823,3222
BDI 15,00%							R\$ 723,4983
Total Serviços:							R\$ 5.546,8205
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	R\$ 6.108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3149,93	3.149,9312
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

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	483,04	483,0400
Sub total:							R\$ 483,040
BDI 15,00%							R\$ 72,456
Total Serviços:							R\$ 555,496
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 555,50

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	722,58	722,5800
Sub total:							722,5800
BDI 15,00%							108,3870
Total Serviços:							830,9670
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							830,97

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	722,58	722,5800
Sub total:							722,5800
BDI 15,00%							108,3870
Total Serviços:							830,9670
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 830,97

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaio (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64
					Por m²:	0,91



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM
VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 7 (LESTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70								IMPOSTOS	COFINS		0,65%		0,82	LEGENDA ENTRADA DE DADOS				
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14		ÍNDICE INICIAL		270,237				PIS		3,00%									
							out/22		ÍNDICE FINAL		537,964				ICMS		18%									
			CAP50/70					Data ANP		out/22																
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES										CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Caxias - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1208	332,56	73,00	401,79	807,35	0,00	0,00	807,35	5,242,00	6,049,35					
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Caxias - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1015	283,73	62,28	342,79	688,80	0,00	0,00	688,80	5,242,00	5,930,80					
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Caxias - MA	4,60889	4,10711	4,608,89	1273,55	5,882,44	1175	324,21	71,16	391,69	787,06	19,20	1,45	788,51	5,882,44	6,670,95					
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Caxias - MA	3,77907	4,10711	3,779,07	1044,25	4,823,32	680	198,98	43,67	240,39	483,04	0,00	0,00	483,04	4,823,32	5,306,36					
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2718	714,59	156,86	863,35	1734,80	862,8	64,98	1,799,78	4,525,36	6,325,14					
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	4,47945	3,63106	4,479,45	1237,78	5,717,23	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,83	1,681,91	5,717,23	7,399,14					
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Caxias - MA	3,46061	3,55150	3,460,61	956,25	4,416,86	3775	982,01	215,56	1186,44	2384,01	1255,8	94,58	2,478,59	4,416,86	6,895,45					
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP: 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Caxias - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	3070	803,65	176,41	970,95	1951,01	792,10	59,65	2,010,66	4,839,18	6,849,85					
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Caxias - MA	3,61341	3,63106	3,613,41	998,47	4,611,88	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,43	1,424,18	4,611,88	6,036,05					
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Caxias - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	3087	807,95	177,35	976,14	1961,44	1011,00	76,14	2,037,58	4,839,18	6,876,76					
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2739	719,91	158,02	869,77	1747,70	862,8	64,98	1,812,68	4,525,36	6,338,04					
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	55,44	1,696,90	4,525,36	6,222,26					
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2734	718,64	157,75	868,24	1744,63	954	71,85	1,816,48	4,525,36	6,341,83					

As empresas tributadas pelo Lucro Presumido pagam 0,65% de PIS e 3% de COFINS
As empresas tributadas pelo Lucro Real pagam 1,65% de PIS e 7,60% de COFINS

1		2		3	
TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		TOTAL TRANSPORTE		AQUISIÇÃO DO PRODUTO	


6.049,35	807,35	5.242,00	NORDESTE
5.930,80	688,80	5.242,00	NORDESTE
6.670,95	788,51	5.882,44	NORDESTE
5.306,36	483,04	4.823,32	NORDESTE
6.325,14	1.799,78	4.525,36	SUDESTE
7.399,14	1.681,91	5.717,23	SUDESTE
6.895,45	2.478,59	4.416,86	SUL
6.849,85	2.010,66	4.839,18	SUL
6.036,05	1.424,18	4.611,88	SUDESTE
6.876,76	2.037,58	4.839,18	SUL
6.338,04	1.812,68	4.525,36	SUDESTE
6.222,26	1.696,90	4.525,36	SUDESTE
6.341,83	1.816,48	4.525,36	SUDESTE

Acre
Alagoas
Amapá
Amazonas
Bahia
Ceará
Distrito Federal
Espírito Santo
Goiás
Maranhão
Mato Grosso
Mato Grosso do Sul
Minas Gerais
Pará
Paraná
Pernambuco
Piauí
Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte
Rio Grande do Sul
Roraima
Santa Catarina
São Paulo
Sergipe
Tocantins

ASFALTOS DILUÍDOS CM-30
ASFALTOS DILUÍDOS CM-70
ASFALTOS DILUÍDOS CR-250
ASFALTOS DILUÍDOS CR-70
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO SS-75-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E
EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS										
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237																
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964																
				Data ANP	out/22																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES							CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t		R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1815	486,13	106,71	587,33	1180,17	405,00	30,50	1.210,67	3.525,37	4.736,04		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1850	494,99	108,65	598,03	1201,67	483,60	36,42	1.238,09	3.525,37	4.763,46		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAQ - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1916	511,69	112,32	618,21	1242,22	490,20	36,92	1.279,14	3.525,37	4.804,51		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1820	487,40	106,99	588,86	1183,25	490,20	36,92	1.220,17	3.525,37	4.745,54		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,86	1.364,94	3.467,61	4.832,55		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,86	1.365,56	3.467,61	4.833,17		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2099	557,99	122,48	674,14	1354,61	118,20	8,90	1.363,51	4.306,69	5.670,21		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,43	1.424,18	3.467,61	4.891,79		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caxias - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	3.149,93	3.872,51		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Caxias - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	55,44	1.696,90	3.869,14	5.566,05		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caxias - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2668	701,94	154,08	848,06	1704,08	877,80	66,11	1.770,19	3.869,14	5.639,33		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caxias - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2679	704,73	154,69	851,43	1710,85	526,80	39,67	1.750,52	3.525,37	5.275,89		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,75	1.679,22	4.306,69	5.985,92		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,75	1.679,22	4.306,69	5.985,92		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caxias - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2620	689,80	151,41	833,39	1674,60	142,80	10,75	1.685,35	4.306,69	5.992,05		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caxias - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2690	707,51	155,30	854,79	1717,60	382,80	28,83	1.746,43	3.869,14	5.615,57		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,83	1.681,91	3.700,55	5.382,46		
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	Caxias - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	20,83	1.691,75	3.700,55	5.392,30		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caxias - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	71,63	1.894,26	3.487,07	5.381,33		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Caxias - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	59,65	1.936,35	3.487,07	5.423,43		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS		COFINS	0,65%					
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237							PIS	3,00%					
						Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964							ICMS	18%	0,82	LEGENDA			
																		ENTRADA DE DADOS				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÃ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caxias - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1815	486,13	106,71	587,33	1180,17	405,00	30,50	1.210,67	6.814,43	8.025,10	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1850	494,99	108,65	598,03	1201,67	483,60	36,42	1.238,09	6.104,79	7.342,88	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1916	511,69	112,32	618,21	1242,22	490,20	36,92	1.279,14	6.104,79	7.383,93	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1820	487,40	106,99	588,86	1183,25	490,20	36,92	1.220,17	6.104,79	7.324,96	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,86	1.364,94	6.520,80	7.885,74	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,86	1.365,56	6.520,80	7.886,36	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2099	557,99	122,48	674,14	1354,61	118,20	8,90	1.363,51	7.541,67	8.905,18	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,43	1.424,18	6.520,80	7.944,98	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	6.108,07	6.830,65	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	55,44	1.696,90	6.191,65	7.888,55	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártera 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2668	701,94	154,08	848,06	1704,08	877,80	66,11	1.770,19	6.191,65	7.961,84	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caxias - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2679	704,73	154,69	851,43	1710,85	526,80	39,67	1.750,52	6.814,43	8.564,95	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,75	1.679,22	7.541,67	9.220,89	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,75	1.679,22	7.541,67	9.220,89	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2620	689,80	151,41	833,39	1674,60	142,80	10,75	1.685,35	7.541,67	9.227,02	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2690	707,51	155,30	854,79	1717,60	382,80	28,83	1.746,43	6.191,65	7.938,08	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,83	1.681,91	6.191,65	7.873,56	
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	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	20,83	1.691,75	6.191,65	7.883,40	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	71,63	1.894,26	5.952,23	7.846,49	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	59,65	1.936,35	5.952,23	7.888,59	

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		0,65%	LEGENDA	ENTRADA DE DADOS							
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237		PIS		3,00%									
	DATA FINAL	out/22		ÍNDICE FINAL	537,964		ICMS		18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/22		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	Caxias - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	680	198,98	43,67	240,39	483,04	0,00	0,00	483,04	4.823,32	5.306,36
2		GUAMARÉ - RN	Caxias - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1015	283,73	62,28	342,79	688,80	0,00	0,00	688,80	5.242,00	5.930,80
3		BETIM - MG	Caxias - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	12,43	1.424,18	4.611,88	6.036,05
4		IPOJUCA - PE	Caxias - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1208	332,56	73,00	401,79	807,35	0,00	0,00	807,35	5.242,00	6.049,35
5		PAULÍNIA - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	55,44	1.696,90	4.525,36	6.222,26
6		MAUÁ - SP	Caxias - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2718	714,59	156,86	863,35	1734,80	862,80	64,98	1.799,78	4.525,36	6.325,14
1	CM-30	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	6.108,07	6.830,65
2		MARIALVA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	71,63	1.894,26	5.952,23	7.846,49
3		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	20,83	1.681,91	6.191,65	7.873,56
4		RIO DE JANEIRO - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	20,83	1.691,75	6.191,65	7.883,40
5		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,86	1.364,94	6.520,80	7.885,74
6		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,86	1.365,56	6.520,80	7.886,36
1	RR1-C	PALMAS - TO	Caxias - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	3.149,93	3.872,51
2		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,86	1.364,94	3.467,61	4.832,55
3		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,86	1.365,56	3.467,61	4.833,17

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011463		Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t					
						5040,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	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		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51408,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão						
Custo Unitário de Referência				jul/22			Quantitativo			m³
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial						6300,0000			
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				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 - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial						m³					
				6300,0000							
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
						LN	RP	P			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³			2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						12000,0000					
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)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						5140,8000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25042,3790
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	2889,1296
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10594,6747

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						504,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	4,2840
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4788,0504
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1422,0360

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						714,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	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	P	7,1400

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				jul/22		(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					1040,4000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
						LN	RP	P		TIPO (P, RP ou LN)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw		0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,2081
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,3121
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	10	31,6282
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	10	105,1844
PRINCIPAL: 2003373										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
				LN	RP	P			
Quantidade	Unidade								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011268									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
				LN	RP	P			
Quantidade	Unidade				TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011235									

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> <div>SICRO: Maranhão - Julho/2022</div>			SINAPI: 10/2022						
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8 (NORTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m²	159,19
				Total de m² 42.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,90	Mensalista 70,87		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,15	0,18	7.662,19
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,46	0,57	23.977,21
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	3,00	23,39%	765,94	945,09	2.835,26
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	3,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	6.349,05
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	42.000,00	23,39%	0,42	0,51	21.553,56
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	12.600,00	23,39%	8,66	10,69	134.638,23
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.200,00	23,39%	1,68	2,07	8.706,40
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.040,00	23,39%	206,36	254,63	1.283.323,12
9	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	42.000,00	23,39%	0,40	0,49	20.729,52
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	42.000,00	23,39%	0,30	0,37	15.547,14
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,54	112,95	711.592,60
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,15	112,47	708.560,91
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	42.000,00	23,39%	1,14	1,41	59.079,13
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	318,68	15,00%	4.823,32	5.546,82	1.767.660,76
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	318,68	15,00%	705,40	811,21	258.516,40
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	50,40	15,00%	6.108,07	7.024,28	354.023,80
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	50,40	15,00%	819,01	941,86	47.469,82
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	16,80	15,00%	3.149,93	3.622,42	60.856,67
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	16,80	15,00%	819,01	941,86	15.823,27
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	3,00	23,39%	199,71	246,42	739,27
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	3,00	23,39%	442,48	545,98	1.637,93
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8,40	23,39%	27,87	34,39	288,87
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.000,00	23,39%	29,39	36,26	435.171,85
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	600,00	23,39%	15,07	18,60	11.159,89
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	42.000,00	23,39%	0,74	0,91	38.235,83
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,55	0,68	28.438,33
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	626.899,37	23,39%	0,85	1,05	657.501,46
30	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
31	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
32	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.570,79	23,39%	0,81	1,00	1.569,94
33	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%	1,04	1,28	0,00
34	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%	0,83	1,02	0,00
35	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.889,13	23,39%	0,68	0,84	2.424,13
VALOR TOTAL DO SRP									6.686.072,54

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8 (NORTE MARANHENSE)															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		40.823,71			4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%					
		164.898,19			27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.455,55					
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.798.832,42						399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.113,50	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		2.666,07											1.333,04	1.333,04	
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%	
		435.171,85											217.585,93	217.585,93	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.504.350,72						357.871,72	357.871,72	357.871,72	357.871,72	357.871,72	357.871,72	357.120,41	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		11.159,89			1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		38.235,83	19.117,92	19.117,92											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%	
		28.438,33	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.349,01	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		661.495,53			66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	
Porcentagem			0,32%	0,32%	1,51%	1,51%	1,51%	12,85%	12,85%	12,85%	12,44%	12,44%	15,71%	15,69%	
Custo			21.489,67	21.489,67	101.208,20	101.208,20	101.208,20	859.033,07	859.033,07	859.000,09	831.544,54	831.544,54	1.050.463,50	1.048.849,79	
Porcentagem Acumulado			0,32%	0,64%	2,16%	3,67%	5,18%	18,03%	30,88%	43,73%	56,16%	68,60%	84,31%	100,00%	
Custo Acumulado			21.489,67	42.979,34	144.187,54	245.395,74	346.603,94	1.205.637,01	2.064.670,07	2.923.670,16	3.755.214,70	4.586.759,24	5.637.222,75	6.686.072,54	
			Total Geral											R\$	6.686.072,54

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					42.000,00	42.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	50,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					42.000,00	42.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	16,800
CBUQ FAIXA "C"														
						-		5.040,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	318,680
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8 (NORTE MARANHENSE)							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	R\$ 2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	R\$ 47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	R\$ 8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	R\$ 1.600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	R\$ 0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	R\$ 1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	R\$ 0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	R\$ 0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	R\$ 21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	R\$ 33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	R\$ 342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	R\$ 342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	R\$ 505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	R\$ 855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	R\$ 24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	R\$ 2.052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	R\$ 1.844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	R\$ 822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	R\$ 1.489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	R\$ 78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	R\$ 14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	R\$ 176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
23,39%							R\$ 1.515,0522
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	R\$ 430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	R\$ 335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	R\$ 0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,00
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	R\$ 3,2540
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	R\$ 2,0730
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	R\$ 4,4300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,37	R\$ 2,1370
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	R\$ 3,1800
Sub total:							R\$ 15,0740
BDI 23,39%							R\$ 3,5258
Total Serviços:							R\$ 18,5998
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,60
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4823,32	R\$ 4.823,3222
Sub total:							R\$ 4.823,3222
BDI 15,00%							R\$ 723,4983
Total Serviços:							R\$ 5.546,8205
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	R\$ 6.108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3149,93	3.149,9312
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

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	705,40	705,4000
Sub total:							R\$ 705,400
BDI 15,00%							R\$ 105,810
Total Serviços:							R\$ 811,210
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 811,21

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	819,01	819,0100
Sub total:							819,0100
BDI 15,00%							122,8515
Total Serviços:							941,8615
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							941,86

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	819,01	819,0100
Sub total:							819,0100
BDI 15,00%							122,8515
Total Serviços:							941,8615
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 941,86

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA				R\$	3.068,40	
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI	R\$	2.552,60	
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	515,80	
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-	
Taxas 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS				R\$	393,29	
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$ 1.219,59	
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaio (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	4.681,28	
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%		R\$	1.094,95	
II - SOMA				R\$	5.776,23	
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA				R\$	483,35	
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%		R\$	113,06	
III - SOMA				R\$	596,41	
X - TOTAL				R\$	6.372,64	
					Por m²:	0,91



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8 (NORTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8 (NORTE MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM
VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 8 (NORTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS		COFINS		0,65%	0,82						
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	PIS				3,00%									
						out/22	ÍNDICE FINAL	537,364	ICMS				18%									
	CAP50/70			Data ANP		out/22							LEGENDA		ENTRADA DE DADOS							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Cajapió - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1595	430,47	94,49	520,08	1045,04	0,00	0,00	1,045,04	5,242,00	6,287,04	
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Cajapió - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1402	381,65	83,77	461,09	926,51	0,00	0,00	926,51	5,242,00	6,168,51	
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Cajapió - MA	4,60889	4,10711	4,608,89	1273,55	5,882,44	1562	422,13	92,66	510,00	1024,79	19,20	1,45	1,026,24	5,882,44	6,908,68	
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Cajapió - MA	3,77907	4,10711	3,779,07	1044,25	4,823,32	1042	290,57	63,78	351,05	705,40	0,00	0,00	705,40	4,823,32	5,528,72	
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2930	768,23	168,63	928,15	1865,01	1303,2	98,14	1,963,15	4,525,36	6,488,51	
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	4,47945	3,63106	4,479,45	1237,78	5,717,23	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	20,83	1,981,68	5,717,23	7,698,91	
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Cajapió - MA	3,46061	3,55150	3,460,61	956,25	4,416,86	3908	1015,66	222,94	1227,09	2465,69	1696,2	127,74	2,593,43	4,416,86	7,010,29	
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Cajapió - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	3232	844,64	185,40	1020,47	2050,51	903,30	68,03	2,118,54	4,839,18	6,957,72	
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Cajapió - MA	3,61341	3,63106	3,613,41	998,47	4,611,88	2680	704,98	154,75	851,74	1711,47	684,00	51,51	1,762,98	4,611,88	6,374,86	
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Cajapió - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	3231	844,38	185,35	1020,16	2049,89	1451,40	109,31	2,159,20	4,839,18	6,998,38	
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2951	773,54	169,80	934,57	1877,91	1451,4	109,31	1,987,22	4,525,36	6,512,57	
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,60	88,61	1,860,26	4,525,36	6,385,62	
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2946	772,28	169,52	933,05	1874,85	1394,4	105,01	1,979,86	4,525,36	6,505,22	

As empresas tributadas pelo Lucro Presumido pagam 0,65% de PIS e 3% de COFINS
As empresas tributadas pelo Lucro Real pagam 1,65% de PIS e 7,60% de COFINS

1			2		3	
TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)			TOTAL TRANSPORTE		AQUISIÇÃO DO PRODUTO	

6.287,04 1.045,04 5.242,00

NORDESTE

6.168,51 926,51 5.242,00

NORDESTE

6.908,68 1.026,24 5.882,44

NORDESTE

5.528,72 705,40 4.823,32

NORDESTE

6.488,51 1.963,15 4.525,36

SUDESTE

7.698,91 1.981,68 5.717,23

SUDESTE

7.010,29 2.593,43 4.416,86

SUL

6.957,72 2.118,54 4.839,18

SUL

6.374,86 1.762,98 4.611,88

SUDESTE

6.998,38 2.159,20 4.839,18

SUL

6.512,57 1.987,22 4.525,36

SUDESTE

6.385,62 1.860,26 4.525,36

SUDESTE


6.505,22 1.979,86 4.525,36

SUDESTE

Acre
Alagoas
Amapá
Amazonas
Bahia
Ceará
Distrito Federal
Espírito Santo
Goiás
Maranhão
Mato Grosso
Mato Grosso do Sul
Minas Gerais
Pará
Paraná
Pernambuco
Piauí
Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte
Rio Grande do Sul
Roraima
Roraima
Santa Catarina
São Paulo
Sergipe
Tocantins

ASFALTOS DILUÍDOS CM-30
ASFALTOS DILUÍDOS CM-70
ASFALTOS DILUÍDOS CR-250
ASFALTOS DILUÍDOS CR-70
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO SS-75-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E
EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS	COFINS		0,65%						
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237					PIS	3,00%							
						Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL		537,964					ICMS	18%	0,82	LEGENDA					
																ENTRADA DE DADOS							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Cajapió - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1972	525,86	115,43	635,33	1276,62	405,00	30,50	1.307,12	6.814,43	8.121,55		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1955	521,55	114,48	630,12	1266,15	490,20	36,92	1.303,07	6.104,79	7.407,86		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	2005	534,20	117,26	645,40	1296,86	490,20	36,92	1.333,78	6.104,79	7.438,57		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1977	527,12	115,70	636,84	1279,66	490,20	36,92	1.316,58	6.104,79	7.421,37		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	49,03	1.541,22	6.520,80	8.062,02		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	49,03	1.541,84	6.520,80	8.062,64		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	118,20	8,90	1.397,28	7.541,67	8.938,95		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2681	705,23	154,80	852,04	1712,07	684,00	51,51	1.763,58	6.520,80	8.284,38		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	6.108,07	6.927,08		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	88,63	1.860,28	6.191,65	8.051,93		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártera 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2880	755,58	165,85	912,87	1834,30	1318,20	99,27	1.933,57	6.191,65	8.125,22		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Cajapió - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2836	744,45	163,41	899,42	1807,28	526,80	39,67	1.846,95	6.814,43	8.661,38		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,75	1.713,62	7.541,67	9.255,29		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,75	1.713,62	7.541,67	9.255,29		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2672	702,96	154,30	849,29	1706,55	142,80	10,75	1.717,30	7.541,67	9.258,97		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2968	777,84	170,74	939,76	1888,34	1394,40	105,01	1.993,35	6.191,65	8.185,00		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	20,83	1.981,68	6.191,65	8.173,33		
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	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	3102	811,75	178,18	980,73	1970,66	276,60	20,83	1.991,49	6.191,65	8.183,14		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	71,63	1.970,41	5.952,23	7.922,64		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	68,03	2.044,20	5.952,23	7.996,43		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO						IMPOSTOS	COFINS	0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>					
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237	PIS		3,00%										
	DATA FINAL	out/22		ÍNDICE FINAL	537,964	ICMS		18%										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/22		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	Cajapió - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	1042	290,57	63,78	351,05	705,40	0,00	0,00	705,40	4.823,32	5.528,72
2		GUAMARÉ - RN	Cajapió - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1402	381,65	83,77	461,09	926,51	0,00	0,00	926,51	5.242,00	6.168,51
3		IPOJUCA - PE	Cajapió - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1595	430,47	94,49	520,08	1045,04	0,00	0,00	1.045,04	5.242,00	6.287,04
4		BETIM - MG	Cajapió - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2680	704,98	154,75	851,74	1711,47	684,00	51,51	1.762,98	4.611,88	6.374,86
5		PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,60	88,61	1.860,26	4.525,36	6.385,62
6		MAUÁ - SP	Cajapió - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2930	768,23	168,63	928,15	1865,01	1303,20	98,14	1.963,15	4.525,36	6.488,51
1	CM-30	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	6.108,07	6.927,08
2		MARIALVA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	71,63	1.970,41	5.952,23	7.922,64
3		PONTA GROSSA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	68,03	2.044,20	5.952,23	7.996,43
4		PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	88,63	1.860,28	6.191,65	8.051,93
5		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	49,03	1.541,22	6.520,80	8.062,02
6		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	49,03	1.541,84	6.520,80	8.062,64
1	RR1-C	PALMAS - TO	Cajapió - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	3.149,93	3.968,94
2		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	49,03	1.541,22	3.467,61	5.008,83
3		UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	49,03	1.541,84	3.467,61	5.009,45

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011463		Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t					
						5040,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	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		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51408,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22			Quantitativo				
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							m³				
				6300,0000							
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 - Caminhão basculante 10 m³			2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial						m³					
				6300,0000							
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
						LN	RP	P			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³			2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						12000,0000					
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)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			t
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			5140,8000					
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	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	25042,3790
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	4815,9014
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	4815,9014
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	2889,1296
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	10594,6747
PRINCIPAL:		4011463							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jul/22		(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					1040,4000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			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	10	0,2081
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,3121
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	10	31,6282
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	10	105,1844
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000						
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)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011268											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³		
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011235											

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> <div>SICRO: Maranhão - Julho/2022</div>			SINAPI: 10/2022						
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m²	158,76
				Total de m² 42.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,90	Mensalista 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,15	0,18	7.662,19
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,46	0,57	23.977,21
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	3,00	23,39%	765,94	945,09	2.835,26
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	3,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	6.349,05
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	42.000,00	23,39%	0,42	0,51	21.553,56
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	12.600,00	23,39%	8,66	10,69	134.638,23
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.200,00	23,39%	1,68	2,07	8.706,40
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.040,00	23,39%	206,36	254,63	1.283.323,12
9	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	42.000,00	23,39%	0,40	0,49	20.729,52
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	42.000,00	23,39%	0,30	0,37	15.547,14
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,54	112,95	711.592,60
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,15	112,47	708.560,91
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	42.000,00	23,39%	1,14	1,41	59.079,13
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	318,68	15,00%	4.823,32	5.546,82	1.767.660,76
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	318,68	15,00%	676,52	778,00	247.932,40
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	50,40	15,00%	6.108,07	7.024,28	354.023,80
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	50,40	15,00%	718,90	826,74	41.667,44
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	16,80	15,00%	3.149,93	3.622,42	60.856,67
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	16,80	15,00%	718,90	826,74	13.889,15
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	3,00	23,39%	199,71	246,42	739,27
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	3,00	23,39%	442,48	545,98	1.637,93
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8,40	23,39%	27,87	34,39	288,87
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.000,00	23,39%	29,39	36,26	435.171,85
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	600,00	23,39%	15,07	18,60	11.159,89
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	42.000,00	23,39%	0,74	0,91	38.235,83
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,55	0,68	28.438,33
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	626.899,37	23,39%	0,85	1,05	657.501,46
30	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
31	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
32	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.570,79	23,39%	0,81	1,00	1.569,94
33	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%	1,04	1,28	0,00
34	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%	0,83	1,02	0,00
35	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.889,13	23,39%	0,68	0,84	2.424,13
VALOR TOTAL DO SRP									6.667.752,04

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE MARANHENSE)															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		40.823,71			4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%					
		164.898,19			27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.455,55					
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.798.832,42						399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.113,50	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		2.666,07											1.333,04	1.333,04	
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%	
		435.171,85											217.585,93	217.585,93	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.486.030,22						355.253,72	355.253,72	355.253,72	355.253,72	355.253,72	355.253,72	354.507,91	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		11.159,89			1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		38.235,83	19.117,92	19.117,92											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%	
		28.438,33	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.349,01	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		661.495,53			66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	
Porcentagem			0,32%	0,32%	1,52%	1,52%	1,52%	12,84%	12,84%	12,84%	12,43%	12,43%	15,72%	15,69%	
Custo			21.489,67	21.489,67	101.208,20	101.208,20	101.208,20	856.415,07	856.415,07	856.382,09	828.926,54	828.926,54	1.047.845,50	1.046.237,29	
Porcentagem Acumulado			0,32%	0,64%	2,16%	3,68%	5,20%	18,04%	30,89%	43,73%	56,16%	68,59%	84,31%	100,00%	
Custo Acumulado			21.489,67	42.979,34	144.187,54	245.395,74	346.603,94	1.203.019,01	2.059.434,08	2.915.816,17	3.744.742,71	4.573.669,25	5.621.514,75	6.667.752,04	
			Total Geral											R\$	6.667.752,04

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					42.000,00	42.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	50,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					42.000,00	42.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	16,800
CBUQ FAIXA "C"														
						-		5.040,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	318,680
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	R\$ 2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	R\$ 47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	R\$ 8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	R\$ 1.600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	R\$ 0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	R\$ 1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	R\$ 0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	R\$ 0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	R\$ 21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	R\$ 33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	R\$ 342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	R\$ 342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	R\$ 505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	R\$ 855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	R\$ 24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	R\$ 2.052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	R\$ 1.844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	R\$ 822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	R\$ 1.489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	R\$ 78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	R\$ 14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	R\$ 176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
23,39%							R\$ 1.515,0522
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	R\$ 430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	R\$ 335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	R\$ 0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,00
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	R\$ 3,2540
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	R\$ 2,0730
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	R\$ 4,4300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,37	R\$ 2,1370
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	R\$ 3,1800
Sub total:							R\$ 15,0740
BDI 23,39%							R\$ 3,5258
Total Serviços:							R\$ 18,5998
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,60
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4823,32	R\$ 4.823,3222
Sub total:							R\$ 4.823,3222
BDI 15,00%							R\$ 723,4983
Total Serviços:							R\$ 5.546,8205
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	R\$ 6.108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3149,93	3.149,9312
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

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	676,52	676,5200
Sub total:							R\$ 676,520
BDI 15,00%							R\$ 101,478
Total Serviços:							R\$ 777,998
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 778,00

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	718,90	718,9000
Sub total:							718,9000
BDI 15,00%							107,8350
Total Serviços:							826,7350
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							826,74

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	718,90	718,9000
Sub total:							718,9000
BDI 15,00%							107,8350
Total Serviços:							826,7350
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 826,74

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA				R\$	3.068,40	
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI	R\$	2.552,60	
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	515,80	
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-	
Taxas 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS				R\$	393,29	
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$ 1.219,59	
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaio (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	4.681,28	
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%		R\$	1.094,95	
II - SOMA				R\$	5.776,23	
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA				R\$	483,35	
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%		R\$	113,06	
III - SOMA				R\$	596,41	
X - TOTAL				R\$	6.372,64	
					Por m²:	0,91



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A
QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF,
NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM
VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE

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 Previdenciaria	0,00%	
	BDI	15,00%

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



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 9 (OESTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																														
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS		COFINS		0,65%	<div>0,82</div> <div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>														
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237																							
					out/22	ÍNDICE FINAL	537,964																							
CAP50/70			Data ANP		out/22																									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)								
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t								
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1526	413,02	90,66	499,00	1002,68	0,00	0,00	1.002,68	5.242,00	6.244,68									
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1327	362,67	79,61	438,17	880,45	0,00	0,00	880,45	5.242,00	6.122,45									
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Bom Jardim - MA	4,60889	4,10711	4,608,89	1273,55	5,882,44	1496	405,43	88,99	489,82	984,24	19,20	1,45	985,69	5.882,44	6.868,13									
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Bom Jardim - MA	3,77907	4,10711	3,779,07	1044,25	4,823,32	995	278,67	61,17	336,68	676,52	0,00	0,00	676,52	4.823,32	5.499,84									
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP CEP:25200-000	São Paulo	MAUÁ - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2765	726,48	159,47	877,72	1763,67	1303,2	98,14	1.861,81	4.525,36	6.387,17									
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	4,47945	3,63106	4,479,45	1237,78	5,717,23	2953	774,05	169,91	935,19	1879,15	276,60	20,83	1.899,98	5.717,23	7.617,21									
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Bom Jardim - MA	3,46061	3,55150	3,460,61	956,25	4,416,86	3758	977,71	214,61	1181,24	2373,56	1696,2	127,74	2.501,30	4.416,86	6.918,16									
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Bom Jardim - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	3061	801,37	175,91	968,20	1945,48	903,30	68,03	2.013,51	4.839,18	6.852,69									
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Bom Jardim - MA	3,61341	3,63106	3,613,41	998,47	4,611,88	2557	673,86	147,92	814,14	1635,92	684,00	51,51	1.687,43	4.611,88	6.299,31									
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Bom Jardim - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	3132	819,34	179,85	989,90	1989,09	1451,40	109,31	2.098,40	4.839,18	6.937,58									
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2789	732,56	160,80	885,06	1778,42	1303,2	98,14	1.876,56	4.525,36	6.401,92									
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2813	688,03	151,03	831,26	1670,32	1176,60	88,61	1.758,93	4.525,36	6.284,29									
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2780	730,28	160,30	882,30	1772,88	1394,4	105,01	1.877,89	4.525,36	6.403,25									

As empresas tributadas pelo Lucro Presumido pagam 0,65% de PIS e 3% de COFINS
As empresas tributadas pelo Lucro Real pagam 1,65% de PIS e 7,60% de COFINS

1			2		3	
TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)			TOTAL TRANSPORTE		AQUISIÇÃO DO PRODUTO	
6.244,68			1.002,68		5.242,00	
6.122,45			880,45		5.242,00	
6.868,13			985,69		5.882,44	
5.499,84			676,52		4.823,32	
6.387,17			1.861,81		4.525,36	
7.617,21			1.899,98		5.717,23	
6.918,16			2.501,30		4.416,86	
6.852,69			2.013,51		4.839,18	
6.299,31			1.687,43		4.611,88	
6.937,58			2.098,40		4.839,18	
6.401,92			1.876,56		4.525,36	
6.284,29			1.758,93		4.525,36	
6.403,25			1.877,89		4.525,36	

NORDESTE

NORDESTE

NORDESTE

NORDESTE

SUDESTE

SUDESTE

SUL

SUL

SUDESTE

SUL

SUDESTE

SUDESTE


SUDESTE

Acre
Alagoas
Amapá
Amazonas
Bahia
Ceará
Distrito Federal
Espírito Santo
Goiás
Maranhão
Mato Grosso
Mato Grosso do Sul
Minas Gerais
Pará
Paraná
Pernambuco
Piauí
Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte
Rio Grande do Sul
Roraima
Santa Catarina
São Paulo
Sergipe
Tocantins

ASFALTOS DILUÍDOS CM-30
ASFALTOS DILUÍDOS CM-70
ASFALTOS DILUÍDOS CR-250
ASFALTOS DILUÍDOS CR-70
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO SS-75-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E
EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS										
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237															
						out/22	ÍNDICE FINAL	537,964															
					Data ANP	out/22																	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t									R\$/t	R\$/t				KM
out/22																							
1	EMULSÃO S ASFÁLTIC AS RR-1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1809	484,62	106,38	585,51	1176,51	405,00	30,50	1.207,01	3.525,37	4.732,38		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1793	480,57	105,49	580,61	1166,67	490,20	36,92	1.203,59	3.525,37	4.728,96		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAÍAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1842	492,97	108,21	595,59	1196,77	490,20	36,92	1.233,69	3.525,37	4.759,06		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1814	485,88	106,65	587,02	1179,55	490,20	36,92	1.216,47	3.525,37	4.741,84		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	49,03	1.442,34	3.467,61	4.909,95		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	49,03	1.441,71	3.467,61	4.909,32		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,90	1.297,80	4.306,69	5.604,50		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2543	670,32	147,14	809,86	1627,32	684,00	51,51	1.678,83	3.467,61	5.146,44		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	3.149,93	3.868,83		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Bom Jardim - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	88,61	1.760,76	3.869,14	5.629,90		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Bom Jardim - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2717	714,34	156,80	863,04	1734,18	1176,60	88,61	1.822,79	3.869,14	5.691,93		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Bom Jardim - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2705	711,30	156,13	859,37	1726,80	526,80	39,67	1.766,47	3.525,37	5.291,84		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,75	1.613,51	4.306,69	5.920,21		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,75	1.613,51	4.306,69	5.920,21		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Bom Jardim - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2509	661,72	145,25	799,47	1606,44	142,80	10,75	1.617,19	4.306,69	5.923,89		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Bom Jardim - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2806	736,86	161,74	890,25	1788,85	1394,40	105,01	1.893,86	3.869,14	5.763,01		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	276,60	20,83	1.896,89	3.700,55	5.597,44		
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	Bom Jardim - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2964	776,83	170,52	938,55	1885,90	276,60	20,83	1.906,73	3.700,55	5.607,28		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	71,63	1.870,31	3.487,07	5.357,38		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Bom Jardim - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	68,03	1.944,09	3.487,07	5.431,16		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS	COFINS		0,65%						
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237						PIS	3,00%							
						Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964						ICMS	18%	0,82	LEGENDA					
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÃ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Bom Jardim - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1809	484,62	106,38	585,51	1176,51	405,00	30,50	1.207,01	6.814,43	8.021,44		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1793	480,57	105,49	580,61	1166,67	490,20	36,92	1.203,59	6.104,79	7.308,38		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1842	492,97	108,21	595,59	1196,77	490,20	36,92	1.233,69	6.104,79	7.338,48		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1814	485,88	106,65	587,02	1179,55	490,20	36,92	1.216,47	6.104,79	7.321,26		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	49,03	1.442,34	6.520,80	7.963,14		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	49,03	1.441,71	6.520,80	7.962,51		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,90	1.297,80	7.541,67	8.839,47		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2543	670,32	147,14	809,86	1627,32	684,00	51,51	1.678,83	6.520,80	8.199,63		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	6.108,07	6.826,97		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	88,61	1.760,76	6.191,65	7.952,41		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártera 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2717	714,34	156,80	863,04	1734,18	1176,60	88,61	1.822,79	6.191,65	8.014,44		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Bom Jardim - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2705	711,30	156,13	859,37	1726,80	526,80	39,67	1.766,47	6.814,43	8.580,90		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,75	1.613,51	7.541,67	9.155,18		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,75	1.613,51	7.541,67	9.155,18		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2509	661,72	145,25	799,47	1606,44	142,80	10,75	1.617,19	7.541,67	9.158,86		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2806	736,86	161,74	890,25	1788,85	1394,40	105,01	1.893,86	6.191,65	8.085,51		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	276,60	20,83	1.896,89	6.191,65	8.088,54		
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	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2964	776,83	170,52	938,55	1885,90	276,60	20,83	1.906,73	6.191,65	8.098,38		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	71,63	1.870,31	5.952,23	7.822,54		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	68,03	1.944,09	5.952,23	7.896,32		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																																																																																												
<table><tr><td rowspan="3">ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT</td><td></td><td>TIPOLOGIA DO MATERIAL</td><td colspan="2">LIGANTE BETUMINOSO</td><td colspan="4"></td><td rowspan="4">IMPOSTOS</td><td>COFINS</td><td>0,65%</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>DATA INICIAL</td><td>jul/14</td><td>ÍNDICE INICIAL</td><td>270,237</td><td colspan="5"></td><td>PIS</td><td>3,00%</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td>DATA FINAL</td><td>out/22</td><td>ÍNDICE FINAL</td><td>537,964</td><td colspan="5" rowspan="2"></td><td>ICMS</td><td>18%</td><td colspan="7"></td></tr><tr><td colspan="13"></td><td colspan="2">LEGENDA</td><td colspan="4">ENTRADA DE DADOS</td></tr></table>																			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO						IMPOSTOS	COFINS	0,65%								DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237						PIS	3,00%								DATA FINAL	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964						ICMS	18%																					LEGENDA		ENTRADA DE DADOS			
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO						IMPOSTOS	COFINS	0,65%																																																																																	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237						PIS	3,00%																																																																																	
	DATA FINAL	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964						ICMS	18%																																																																																	
													LEGENDA		ENTRADA DE DADOS																																																																													
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL																																																																										
out/22		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	Bom Jardim - MA	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	995	278,67	61,17	336,68	676,52	0,00	0,00	676,52	4.823,32	5.499,84																																																																										
2		GUAMARÉ - RN	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1327	362,67	79,61	438,17	880,45	0,00	0,00	880,45	5.242,00	6.122,45																																																																										
3		IPOJUCA - PE	Bom Jardim - MA	-	4,10711	4.107,11	1.134,89	5.242,00	1526	413,02	90,66	499,00	1002,68	0,00	0,00	1.002,68	5.242,00	6.244,68																																																																										
4		PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2613	688,03	151,03	831,26	1670,32	1176,60	88,61	1.758,93	4.525,36	6.284,29																																																																										
5		BETIM - MG	Bom Jardim - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	2557	673,86	147,92	814,14	1635,92	684,00	51,51	1.687,43	4.611,88	6.299,31																																																																										
6		MAUÁ - SP	Bom Jardim - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2765	726,48	159,47	877,72	1763,67	1303,20	98,14	1.861,81	4.525,36	6.387,17																																																																										
1	CM-30	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	6.108,07	6.826,97																																																																										
2		MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	71,63	1.870,31	5.952,23	7.822,54																																																																										
3		PONTA GROSSA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	68,03	1.944,09	5.952,23	7.896,32																																																																										
4		PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	88,61	1.760,76	6.191,65	7.952,41																																																																										
5		UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	49,03	1.441,71	6.520,80	7.962,51																																																																										
6		UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	49,03	1.442,34	6.520,80	7.963,14																																																																										
1	RR1-C	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	3.149,93	3.868,83																																																																										
2		UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2161	573,67	125,92	693,09	1392,68	651,00	49,03	1.441,71	3.467,61	4.909,32																																																																										
3		UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	49,03	1.442,34	3.467,61	4.909,95																																																																										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22			Quantitativo				
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						5040,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			1,02000	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			1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51408,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão						
Custo Unitário de Referência				jul/22			Quantitativo			
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							m³		
							6300,0000			
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 - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial						6300,0000					
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
						LN	RP	P			
6416030		Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Maranhão							
Custo Unitário de Referência			jul/22		Quantitativo					
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					12000,0000					
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)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						5140,8000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25042,3790
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	2889,1296
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10594,6747

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						504,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	4,2840
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4788,0504
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1422,0360

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						714,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	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	P	7,1400

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(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					1040,4000					
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 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,2081
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,3121
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	10	31,6282
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	10	105,1844
PRINCIPAL: 2003373											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			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	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011268									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³		
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				6300,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)				
				LN	RP	P				TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	38990,7000
PRINCIPAL: 4011235											

<div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> <div>SICRO: Maranhão - Julho/2022</div>				SINAPI: 10/2022					
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		R\$/m²	158,98
				Total de m² 42.000,00	Encargos Sociais:	Horista 112,90	Mensalista 70,87		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,15	0,18	7.662,19
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,46	0,57	23.977,21
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	3,00	23,39%	765,94	945,09	2.835,26
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	3,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	6.349,05
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	42.000,00	23,39%	0,42	0,51	21.553,56
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	12.600,00	23,39%	8,66	10,69	134.638,23
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.200,00	23,39%	1,68	2,07	8.706,40
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.040,00	23,39%	206,36	254,63	1.283.323,12
9	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	42.000,00	23,39%	0,40	0,49	20.729,52
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	42.000,00	23,39%	0,30	0,37	15.547,14
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,54	112,95	711.592,60
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	6.300,00	23,39%	91,15	112,47	708.560,91
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	42.000,00	23,39%	1,14	1,41	59.079,13
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	318,68	15,00%	4.823,32	5.546,82	1.767.660,76
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	318,68	15,00%	762,50	876,88	279.442,53
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	50,40	15,00%	6.108,07	7.024,28	354.023,80
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	50,40	15,00%	432,06	496,87	25.042,20
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	16,80	15,00%	3.149,93	3.622,42	60.856,67
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	16,80	15,00%	432,06	496,87	8.347,40
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	3,00	23,39%	199,71	246,42	739,27
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	3,00	23,39%	442,48	545,98	1.637,93
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8,40	23,39%	27,87	34,39	288,87
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.000,00	23,39%	29,39	36,26	435.171,85
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	600,00	23,39%	15,07	18,60	11.159,89
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	42.000,00	23,39%	0,74	0,91	38.235,83
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	42.000,00	23,39%	0,55	0,68	28.438,33
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	626.899,37	23,39%	0,85	1,05	657.501,46
30	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
31	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
32	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.570,79	23,39%	0,81	1,00	1.569,94
33	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%	1,04	1,28	0,00
34	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%	0,83	1,02	0,00
35	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.889,13	23,39%	0,68	0,84	2.424,13
VALOR TOTAL DO SRP									6.677.095,18

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		40.823,71			4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37	4.082,37
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		164.898,19			27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.488,53	27.455,55				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.798.832,42						399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.953,15	399.113,50
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		2.666,07											1.333,04	1.333,04
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		435.171,85											217.585,93	217.585,93
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.495.373,36						356.588,85	356.588,85	356.588,85	356.588,85	356.588,85	356.588,85	355.840,24
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		11.159,89			1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99	1.115,99
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		38.235,83	19.117,92	19.117,92										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		28.438,33	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.371,76	2.349,01
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		661.495,53			66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55	66.149,55
Porcentagem			0,32%	0,32%	1,52%	1,52%	1,52%	12,85%	12,85%	12,85%	12,43%	12,43%	15,71%	15,69%
Custo			21.489,67	21.489,67	101.208,20	101.208,20	101.208,20	857.750,20	857.750,20	857.717,22	830.261,68	830.261,68	1.049.180,64	1.047.569,62
Porcentagem Acumulado			0,32%	0,64%	2,16%	3,68%	5,19%	18,04%	30,88%	43,73%	56,16%	68,60%	84,31%	100,00%
Custo Acumulado			21.489,67	42.979,34	144.187,54	245.395,74	346.603,94	1.204.354,14	2.062.104,35	2.919.821,57	3.750.083,25	4.580.344,92	5.629.525,56	6.677.095,18
													Total Geral	R\$ 6.677.095,18

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					42.000,00	42.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	50,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					42.000,00	42.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	16,800
CBUQ FAIXA "C"														
						-		5.040,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	318,680
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL MARANHENSE)							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	R\$ 2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	R\$ 47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	R\$ 8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	R\$ 1.600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	R\$ 0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	R\$ 1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	R\$ 0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	R\$ 0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	R\$ 21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	R\$ 33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	R\$ 342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	R\$ 342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	R\$ 505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	R\$ 855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	R\$ 24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	R\$ 2.052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	R\$ 1.844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	R\$ 822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	R\$ 1.489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	R\$ 78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	R\$ 14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	R\$ 176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
23,39%							R\$ 1.515,0522
PREÇO TOTAL:							R\$ 7.992,40
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,57

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	R\$ 430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	R\$ 335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	R\$ 0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,00
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	R\$ 3,2540
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	R\$ 2,0730
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	R\$ 4,4300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,37	R\$ 2,1370
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	R\$ 3,1800
Sub total:							R\$ 15,0740
BDI 23,39%							R\$ 3,5258
Total Serviços:							R\$ 18,5998
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,60
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4823,32	R\$ 4.823,3222
Sub total:							R\$ 4.823,3222
BDI 15,00%							R\$ 723,4983
Total Serviços:							R\$ 5.546,8205
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.546,82
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	R\$ 6.108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3149,93	3.149,9312
Sub total:							R\$ 3.149,93
BDI 15,00%							R\$ 472,49
Total Serviços:							R\$ 3.622,42
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.622,42

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

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	762,50	762,5000
Sub total:							R\$ 762,500
BDI 15,00%							R\$ 114,375
Total Serviços:							R\$ 876,875
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 876,88

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	432,06	432,0600
Sub total:							432,0600
BDI 15,00%							64,8090
Total Serviços:							496,8690
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							496,87

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	432,06	432,0600
Sub total:							432,0600
BDI 15,00%							64,8090
Total Serviços:							496,8690
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 496,87

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaio (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64
					Por m²:	0,91



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A
QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF,
NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL MARANHENSE)

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM
VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 10 (SUL MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
REALISTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS				COFINS		0,65%	0,82				LEGENDA	
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	PIS						3,00%								
							out/22	ÍNDICE FINAL	537,964	ICMS						18%								
							CAP50/70		Data ANP	out/22						ENTRADA DE DADOS								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Balsas - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1425	387,46	85,05	468,12	940,63	0,00	0,00	940,63	5,242,00	6,182,63			
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Balsas - MA	-	4,10711	4,107,11	1134,89	5,242,00	1355	369,75	81,16	446,72	897,63	0,00	0,00	897,63	5,242,00	6,139,63			
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Balsas - MA	4,60889	4,10711	4,608,89	1273,55	5,882,44	1381	376,33	82,60	454,66	913,59	19,20	1,45	915,04	5,882,44	6,797,48			
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Balsas - MA	3,77907	4,10711	3,779,07	1044,25	4,823,32	1135	314,09	68,94	379,47	762,50	0,00	0,00	762,50	4,823,32	5,585,82			
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2306	610,36	133,98	737,42	1481,76	862,8	64,98	1,546,74	4,525,36	6,072,10			
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	4,47945	3,63106	4,479,45	1237,78	5,717,23	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	47,22	1,455,88	5,717,23	7,173,11			
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Balsas - MA	3,46061	3,55150	3,460,61	956,25	4,416,86	3362	877,53	192,62	1060,21	2130,36	1255,8	94,58	2,224,94	4,416,86	6,641,80			
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP: 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Balsas - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	2653	698,15	153,25	843,49	1694,89	792,10	59,65	1,754,54	4,839,18	6,593,73			
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Balsas - MA	3,61341	3,63106	3,613,41	998,47	4,611,88	1779	477,03	104,71	576,33	1158,07	295,80	22,28	1,180,35	4,611,88	5,792,22			
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Balsas - MA	3,79150	3,55150	3,791,50	1047,68	4,839,18	2643	695,62	152,69	840,43	1688,74	1011,00	76,14	1,764,88	4,839,18	6,604,06			
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2330	616,43	135,31	744,75	1496,49	862,8	64,98	1,561,47	4,525,36	6,086,83			
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	55,44	1,443,82	4,525,36	5,969,18			
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3,545,62	979,74	4,525,36	2321	614,15	134,81	742,00	1490,96	954	71,85	1,562,81	4,525,36	6,088,16			

As empresas tributadas pelo Lucro Presumido pagam 0,65% de PIS e 3% de COFINS
As empresas tributadas pelo Lucro Real pagam 1,65% de PIS e 7,60% de COFINS

1		2		3	
TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		TOTAL TRANSPORTE		AQUISIÇÃO DO PRODUTO	


6.182,63	940,63	5,242,00	NORDESTE
6.139,63	897,63	5,242,00	NORDESTE
6.797,48	915,04	5,882,44	NORDESTE
5.585,82	762,50	4,823,32	NORDESTE
6.072,10	1,546,74	4,525,36	SUDESTE
7.173,11	1,455,88	5,717,23	SUDESTE
6.641,80	2,224,94	4,416,86	SUL
6.593,73	1,754,54	4,839,18	SUL
5.792,22	1,180,35	4,611,88	SUDESTE
6.604,06	1,764,88	4,839,18	SUL
6.086,83	1,561,47	4,525,36	SUDESTE
5.969,18	1,443,82	4,525,36	SUDESTE
6.088,16	1,562,81	4,525,36	SUDESTE

Acre
Alagoas
Amapá
Amazonas
Bahia
Ceará
Distrito Federal
Espírito Santo
Goiás
Maranhão
Mato Grosso
Mato Grosso do Sul
Minas Gerais
Pará
Paraná
Pernambuco
Piauí
Rio de Janeiro
Rio Grande do Norte
Rio Grande do Sul
Roraima
Santa Catarina
São Paulo
Sergipe
Tocantins

ASFALTOS DILUÍDOS CM-30
ASFALTOS DILUÍDOS CM-70
ASFALTOS DILUÍDOS CR-250
ASFALTOS DILUÍDOS CR-70
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22
CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO SS-75-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E
CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E
EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C						IMPOSTOS										
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237										LEGENDA						
				Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964											ENTRADA DE DADOS					
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Balsas - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1290	353,31	77,55	426,85	857,71	0,00	0,00	857,71	3.525,37	4.383,08		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Balsas - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1365	372,28	81,72	449,78	903,78	490,20	36,92	940,70	3.525,37	4.466,07		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAQ - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1416	385,19	84,55	465,37	935,11	490,20	36,92	972,03	3.525,37	4.497,40		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Balsas - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	1397	380,38	83,49	459,56	923,43	490,20	36,92	960,35	3.525,37	4.485,72		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,86	1.111,88	3.467,61	4.579,49		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,86	1.112,52	3.467,61	4.580,13		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Balsas - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	1565	422,88	92,82	510,91	1026,61	118,20	8,90	1.035,51	4.306,69	5.342,21		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1787	479,05	105,15	578,77	1162,97	295,80	22,28	1.185,25	3.467,61	4.652,86		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Balsas - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	3.149,93	3.581,99		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Balsas - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	55,44	1.443,82	3.869,14	5.312,97		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátrora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Balsas - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2253	596,95	131,03	721,21	1449,19	877,60	66,09	1.515,28	3.869,14	5.384,43		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Balsas - MA	-	2,76213	2.762,13	763,24	3.525,37	2244	594,67	130,53	718,46	1443,66	526,80	39,67	1.483,33	3.525,37	5.008,70		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,75	1.356,74	4.306,69	5.663,44		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,75	1.356,74	4.306,69	5.663,44		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Balsas - MA	3,37429	2,76213	3.374,29	932,40	4.306,69	2086	554,70	121,76	670,17	1346,63	142,80	10,75	1.357,38	4.306,69	5.664,08		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-635	São Paulo	CACAPAVA - SP	Balsas - MA	3,03147	2,89938	3.031,47	837,67	3.869,14	2343	619,72	136,03	748,73	1504,48	954,00	71,85	1.576,33	3.869,14	5.445,47		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	47,22	1.455,88	3.700,55	5.156,43		
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	-	2,89938	2.899,38	801,17	3.700,55	2202	584,05	128,20	705,63	1417,88	627,00	47,22	1.465,10	3.700,55	5.165,65		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO 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	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	59,65	1.597,29	3.487,07	5.084,37		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Balsas - MA	2,73212	2,68587	2.732,12	754,95	3.487,07	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	59,65	1.679,59	3.487,07	5.166,67		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS	COFINS		0,65%						
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237													
						Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL		537,964													
																		0,82	LEGENDA				
																			ENTRADA DE DADOS				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÃ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Balsas - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1290	353,31	77,55	426,85	857,71	0,00	0,00	857,71	6.814,43	7.672,14		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1365	372,28	81,72	449,78	903,78	490,20	36,92	940,70	6.104,79	7.045,49		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1416	385,19	84,55	465,37	935,11	490,20	36,92	972,03	6.104,79	7.076,82		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1397	380,38	83,49	459,56	923,43	490,20	36,92	960,35	6.104,79	7.065,14		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,86	1.111,88	6.520,80	7.632,68		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,86	1.112,52	6.520,80	7.633,32		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1565	422,88	92,82	510,91	1026,61	118,20	8,90	1.035,51	7.541,67	8.577,18		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1787	479,05	105,15	578,77	1162,97	295,80	22,28	1.185,25	6.520,80	7.706,05		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	6.108,07	6.540,13		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	55,44	1.443,82	6.191,65	7.635,47		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártera 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2253	596,95	131,03	721,21	1449,19	877,60	66,09	1.515,28	6.191,65	7.706,93		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Balsas - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2244	594,67	130,53	718,46	1443,66	526,80	39,67	1.483,33	6.814,43	8.297,76		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,75	1.356,74	7.541,67	8.898,41		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,75	1.356,74	7.541,67	8.898,41		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2086	554,70	121,76	670,17	1346,63	142,80	10,75	1.357,38	7.541,67	8.899,05		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2343	619,72	136,03	748,73	1504,48	954,00	71,85	1.576,33	6.191,65	7.767,98		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	47,22	1.455,88	6.191,65	7.647,53		
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	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2202	584,05	128,20	705,63	1417,88	627,00	47,22	1.465,10	6.191,65	7.656,75		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	59,65	1.597,29	5.952,23	7.549,53		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	59,65	1.679,59	5.952,23	7.631,83		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%	LEGENDA							
DATA INICIAL		jul/14		ÍNDICE INICIAL		PIS		3,00%			ENTRADA DE DADOS							
DATA FINAL		out/22		ÍNDICE FINAL		ICMS		18%										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/22		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	3,77907	4,10711	3.779,07	1.044,25	4.823,32	1135	314,09	68,94	379,47	762,50	0,00	0,00	762,50	4.823,32	5.585,82
2		BETIM - MG	Balsas - MA	3,61341	3,63106	3.613,41	998,47	4.611,88	1779	477,03	104,71	576,33	1158,07	295,80	22,28	1.180,35	4.611,88	5.792,22
3		PAULÍNIA - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	55,44	1.443,82	4.525,36	5.969,18
4		MAUÁ - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2306	610,36	133,98	737,42	1481,76	862,80	64,98	1.546,74	4.525,36	6.072,10
5		CUBATÃO - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2330	616,43	135,31	744,75	1496,49	862,80	64,98	1.561,47	4.525,36	6.086,83
6		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Balsas - MA	3,54562	3,63106	3.545,62	979,74	4.525,36	2321	614,15	134,81	742,00	1490,96	954,00	71,85	1.562,81	4.525,36	6.088,16
1	CM-30	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	6.108,07	6.540,13
2		MARIALVA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	59,65	1.597,29	5.952,23	7.549,53
3		PONTA GROSSA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	59,65	1.679,59	5.952,23	7.631,83
4		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,86	1.111,88	6.520,80	7.632,68
5		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,86	1.112,52	6.520,80	7.633,32
6		PAULINIA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	55,44	1.443,82	6.191,65	7.635,47
1	RR1-C	PALMAS - TO	Balsas - MA	2,46797	4,32185	2.467,97	681,96	3.149,93	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	3.149,93	3.581,99
2		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,86	1.111,88	3.467,61	4.579,49
3		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	2,71687	2,89938	2.716,87	750,74	3.467,61	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,86	1.112,52	3.467,61	4.580,13

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011463		Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t					
						5040,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	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		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51408,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão						
Custo Unitário de Referência				jul/22			Quantitativo			
4011268		Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial				6300,0000			m³	
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				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 - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial						m³					
				6300,0000							
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
						LN	RP	P			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³			2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	129969,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão							
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantitativo					
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						12000,0000					
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)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						5140,8000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	25042,3790
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4815,9014
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	2889,1296
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10594,6747

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						504,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	4,2840
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	4788,0504
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	2778,6024
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1422,0360

PRINCIPAL: 2003373


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						714,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	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	P	7,1400

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1040,4000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0,2081
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0,3121
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	31,6282
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	105,1844
PRINCIPAL: 2003373								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						6300,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	38990,7000
PRINCIPAL: 4011268								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão		Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jul/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						6300,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	90978,9300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	38990,7000
PRINCIPAL: 4011235								

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022					
SINAPI: 10/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 11 (CENTRO MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	101,20
				Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,90	Mensalista % 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,15	0,18	10.216,25
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,46	0,57	31.969,62
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	4,00	23,39%	765,94	945,09	3.780,35
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	4,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	8.465,40
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	56.000,00	23,39%	0,42	0,51	28.738,08
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	16.800,00	23,39%	8,66	10,69	179.517,64
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.600,00	23,39%	1,68	2,07	11.608,53
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa Selante	m²	56.000,00	23,39%	0,89	1,10	61.497,58
9	SICRO	4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	56.000,00	23,39%	5,88	7,26	406.298,59
10	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	56.000,00	23,39%	0,40	0,49	27.639,36
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,54	112,95	948.790,13
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,15	112,47	944.747,87
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,14	1,41	78.772,18
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	67,20	15,00%	6.108,07	7.024,28	472.031,73
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	67,20	15,00%	558,59	642,38	43.167,84
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	168,00	15,00%	4.391,46	5.050,18	848.429,83
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	168,00	15,00%	558,59	642,38	107.919,59
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	23,39%	199,71	246,42	985,69
19	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	4,00	23,39%	442,48	545,98	2.183,90
20	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	11,20	23,39%	27,87	34,39	385,15
			DRENAGEM						
21	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	16.000,00	23,39%	29,39	36,26	580.229,14
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	800,00	23,39%	15,09	18,62	14.898,60
			PROJETO EXECUTIVO						
23	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	56.000,00	15,00%	0,79	0,91	50.981,11
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
24	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,55	0,68	37.917,77
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
25	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
26	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
27	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	725.723,35	23,39%	0,85	1,05	761.149,54
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,38	1,70	0,00
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,11	1,37	0,00
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.436,00	23,39%	0,90	1,11	2.705,20
28	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
29	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
30	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.094,39	23,39%	0,81	1,00	2.093,26
31	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%	1,04	1,28	0,00
32	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%	0,83	1,02	0,00
33	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									5.667.119,93

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 11 (CENTRO MARANHENSE)															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		54.431,62			5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%					
		219.864,25			36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.607,40					
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		2.467.745,71						352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	351.900,54	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		3.554,74											1.777,37	1.777,37	
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%	
		580.229,14											290.114,57	290.114,57	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	
		1.471.548,99						210.284,35	210.284,35	210.284,35	210.284,35	210.284,35	210.284,35	209.842,89	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		14.898,60			1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		50.981,11	25.490,56	25.490,56											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%	
		37.917,77	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.132,01	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		765.948,00			76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	
Porcentagem			0,51%	0,51%	2,18%	2,18%	2,18%	12,11%	12,11%	12,11%	11,46%	11,46%	16,61%	16,59%	
Custo			28.652,90	28.652,90	123.341,53	123.341,53	123.341,53	686.266,75	686.266,75	686.222,77	649.615,38	649.615,38	941.507,32	940.295,19	
Porcentagem Acumulado			0,51%	1,01%	3,19%	5,36%	7,54%	19,65%	31,76%	43,87%	55,33%	66,79%	83,41%	100,00%	
Custo Acumulado			28.652,90	57.305,79	180.647,33	303.988,86	427.330,40	1.113.597,14	1.799.863,89	2.486.086,67	3.135.702,04	3.785.317,42	4.726.824,74	5.667.119,93	
			Total Geral											R\$	5.667.119,93

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														
					56.000,00	56.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	67,200
CAPA SELANTE														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	28,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	84,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	56,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 11 (CENTRO MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	1600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	2052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	1844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	1489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,0522
						PREÇO TOTAL:	R\$ 7.992,40

				CPU-03	PREÇO POR M²: R\$ 0,57		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,0038
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	3,2540
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	2,0730
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	4,4300
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,56	2,1560
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	3,1800
Sub total:							R\$ 15,0930
BDI 23,39%							R\$ 3,5303
Total Serviços:							R\$ 18,6233
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,62
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	6108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	4391,46	4391,4587
Sub total:							R\$ 4.391,4587
BDI 15,00%							R\$ 658,7188
Total Serviços:							R\$ 5.050,1775
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.050,18

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	558,59	558,5900
Sub total:							R\$ 558,5900
BDI 15,00%							R\$ 83,7885
Total Serviços:							R\$ 642,3785
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 642,38

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	558,59	558,5900
Sub total:							R\$ 558,5900
BDI 15,00%							R\$ 83,7885
Total Serviços:							R\$ 642,3785
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 642,38

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	6.625,23	0,0710
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSICAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 11 (CENTRO MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:


	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>		
OBRA: LOCAL: DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
MENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO,		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
BDI		23,39%

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

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)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
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	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 11 (CENTRO MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 11 (CENTRO MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C							IMPOSTOS								
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237									LEGENDA					
						out/22	ÍNDICE FINAL	537,964									ENTRADA DE DADOS					
				Data ANP	out/22									0,82								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Barra do Corda - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	1561	421,87	92,60	509,69	1024,16	405,00	28,93	1.053,09	3.933,17	4.986,26	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Barra do Corda - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1530	414,03	90,88	500,22	1005,13	490,20	35,01	1.040,14	3.440,06	4.480,21	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Barra do Corda - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1580	426,68	93,66	515,50	1035,84	490,20	35,01	1.070,85	3.440,06	4.510,92	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Barra do Corda - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1551	419,34	92,05	506,64	1018,03	490,20	35,01	1.053,04	3.440,06	4.493,11	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,04	1.244,98	3.971,07	5.216,05	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,04	1.245,57	3.971,07	5.216,64	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,44	1.135,80	4.060,20	5.196,00	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Barra do Corda - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2281	604,03	132,59	729,77	1466,39	295,80	21,13	1.487,52	3.971,07	5.458,59	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	4.391,46	4.950,05	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAUARI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Barra do Corda - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	52,59	1.561,37	3.928,04	5.489,41	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Barra do Corda - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2449	646,54	141,92	781,13	1569,59	877,80	62,70	1.632,29	3.928,04	5.560,33	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Barra do Corda - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	2408	636,16	139,64	768,59	1544,39	526,80	37,63	1.582,02	3.933,17	5.515,19	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,20	1.447,73	4.060,20	5.507,93	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,20	1.447,73	4.060,20	5.507,93	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Barra do Corda - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2250	596,19	130,87	720,30	1447,36	142,80	10,20	1.457,56	4.060,20	5.517,76	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Barra do Corda - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2539	669,31	146,92	808,64	1624,87	1394,40	99,60	1.724,47	3.928,04	5.652,51	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	72,51	1.785,21	3.941,84	5.727,05	
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	Barra do Corda - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2696	709,03	155,64	856,63	1721,30	1015,20	72,51	1.793,81	3.941,84	5.735,65	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	67,94	1.694,65	3.934,40	5.629,05	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Barra do Corda - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	64,52	1.773,54	3.934,40	5.707,95	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS	COFINS		0,65%							
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT Data ANP	jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237					PIS	3,00%		LEGENDA						
							out/22	ÍNDICE FINAL		537,964						ICMS	18%							
												0,82	ENTRADA DE DADOS											
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP - AQUISIÇÃO)		
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Barra do Corda - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1561	421,87	92,60	509,69	1024,16	405,00	28,93	1.053,09	6.814,43	7.867,51			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1530	414,03	90,88	500,22	1005,13	490,20	35,01	1.040,14	6.104,79	7.144,94			
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1580	426,68	93,66	515,50	1035,84	490,20	35,01	1.070,85	6.104,79	7.175,65			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Barra do Corda - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1551	419,34	92,05	506,64	1018,03	490,20	35,01	1.053,04	6.104,79	7.157,84			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,04	1.244,98	6.520,80	7.765,78			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,04	1.245,57	6.520,80	7.766,37			
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,44	1.135,80	7.541,67	8.677,47			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2281	604,03	132,59	729,77	1466,39	295,80	21,13	1.487,52	6.520,80	8.008,32			
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	6.108,07	6.666,66			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	52,59	1.561,37	6.191,65	7.753,02			
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2449	646,54	141,92	781,13	1569,59	877,80	62,70	1.632,29	6.191,65	7.823,94			
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Barra do Corda - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2408	636,16	139,64	768,59	1544,39	526,80	37,63	1.582,02	6.814,43	8.396,44			
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,20	1.447,73	7.541,67	8.989,40			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2234	592,14	129,98	715,41	1437,53	142,80	10,20	1.447,73	7.541,67	8.989,40			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Barra do Corda - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2250	596,19	130,87	720,30	1447,36	142,80	10,20	1.457,56	7.541,67	8.999,23			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2539	669,31	146,92	808,64	1624,87	1394,40	99,60	1.724,47	6.191,65	7.916,12			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2682	705,49	154,86	852,35	1712,70	1015,20	72,51	1.785,21	6.191,65	7.976,86			
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	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2696	709,03	155,64	856,63	1721,30	1015,20	72,51	1.793,81	6.191,65	7.985,46			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	67,94	1.694,65	5.952,23	7.646,88			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	64,52	1.773,54	5.952,23	7.725,78			

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>								
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237		PIS		3,00%									
	DATA FINAL	out/21		ÍNDICE FINAL	537,964		ICMS		18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		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	CM-30	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	6.108,07	6.666,66
2		MARIALVA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2542	670,07	147,08	809,56	1626,71	951,10	67,94	1.694,65	5.952,23	7.646,88
3		PONTA GROSSA - PR	Barra do Corda - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2676	703,97	154,53	850,52	1709,02	903,30	64,52	1.773,54	5.952,23	7.725,78
4		PAULÍNIA - SP	Barra do Corda - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2350	621,49	136,42	750,87	1508,78	736,20	52,59	1.561,37	6.191,65	7.753,02
5		UBERLÂNDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,04	1.244,98	6.520,80	7.765,78
6		UBERLÂNDIA - MG	Barra do Corda - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1897	506,88	111,26	612,39	1230,53	210,60	15,04	1.245,57	6.520,80	7.766,37
1	RR1-C	PALMAS - TO	Barra do Corda - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	803	230,10	50,50	277,99	558,59	0,00	0,00	558,59	4.391,46	4.950,05
2		BARRA DO GARCAS - MT	Barra do Corda - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	1729	464,38	101,93	561,05	1127,36	118,20	8,44	1.135,80	4.060,20	5.196,00
3		UBERLÂNDIA - MG	Barra do Corda - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1896	506,63	111,21	612,10	1229,94	210,60	15,04	1.244,98	3.971,07	5.216,05

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4915637 Capa Selante											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³			0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	10	2436,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6160,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12600,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO											
Custo Unitário de Referência				jun/22			Quantitativo								
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							8400,0000								
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300			tkm			5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO																															
Custo Unitário de Referência				abr/22				Quantitativo																											
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial								8400,0000																											
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300				tkm				5914359				5914374				5914389				P				10				173292,0000			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			MARANHÃO				
Custo Unitário de Referência			jun/22		Quantitativo		
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				16000,0000		
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitivo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			m³
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		672,0000			
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	5,7120
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6384,0672
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1896,0480

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			Quantitivo			
Custo Unitário de Referência		jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:					kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			952,0000						
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	P	10	9,5200

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitivo					
Custo Unitário de Referência				abr/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m²		
3103302				Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1387,2000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT			
								LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,2774
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,4162
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	10	42,1709
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	10	140,2459


PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						8400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						8400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011235

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>				SICRO: Maranhão - Julho/2022 SINAPI: 10/2022					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 12 (LESTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	101,99
				Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,90	Mensalista % 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,15	0,18	10.216,25
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,46	0,57	31.969,62
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	4,00	23,39%	765,94	945,09	3.780,35
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	4,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	8.465,40
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	56.000,00	23,39%	0,42	0,51	28.738,08
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	16.800,00	23,39%	8,66	10,69	179.517,64
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.600,00	23,39%	1,68	2,07	11.608,53
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa Selante	m²	56.000,00	23,39%	0,89	1,10	61.497,58
9	SICRO	4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	56.000,00	23,39%	5,88	7,26	406.298,59
10	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	56.000,00	23,39%	0,40	0,49	27.639,36
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,54	112,95	948.790,13
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,15	112,47	944.747,87
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,14	1,41	78.772,18
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	67,20	15,00%	6.108,07	7.024,28	472.031,73
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	67,20	15,00%	722,58	830,97	55.840,98
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	168,00	15,00%	4.391,46	5.050,18	848.429,83
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	168,00	15,00%	722,58	830,97	139.602,46
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	23,39%	199,71	246,42	985,69
19	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	4,00	23,39%	442,48	545,98	2.183,90
20	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	11,20	23,39%	27,87	34,39	385,15
			DRENAGEM						
21	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	16.000,00	23,39%	29,39	36,26	580.229,14
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	800,00	23,39%	15,09	18,62	14.898,60
			PROJETO EXECUTIVO						
23	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	56.000,00	15,00%	0,79	0,91	50.981,11
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
24	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,55	0,68	37.917,77
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
25	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
26	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
27	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	725.723,35	23,39%	0,85	1,05	761.149,54
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,38	1,70	0,00
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,11	1,37	0,00
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.436,00	23,39%	0,90	1,11	2.705,20
28	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
29	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
30	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.094,39	23,39%	0,81	1,00	2.093,26
31	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%	1,04	1,28	0,00
32	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%	0,83	1,02	0,00
33	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									5.711.475,94

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 12 (LESTE MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.431,62			5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		219.864,25			36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.607,40				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.467.745,71						352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	351.900,54
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		3.554,74											1.777,37	1.777,37
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		580.229,14											290.114,57	290.114,57
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		1.515.905,00						216.622,82	216.622,82	216.622,82	216.622,82	216.622,82	216.622,82	216.168,05
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.898,60			1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		50.981,11	25.490,56	25.490,56										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		37.917,77	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.132,01
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		765.948,00			76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80
Porcentagem			0,50%	0,50%	2,16%	2,16%	2,16%	12,13%	12,13%	12,13%	11,48%	11,48%	16,60%	16,57%
Custo			28.652,90	28.652,90	123.341,53	123.341,53	123.341,53	692.605,22	692.605,22	692.561,25	655.953,85	655.953,85	947.845,79	946.620,36
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,00%	3,16%	5,32%	7,48%	19,61%	31,74%	43,86%	55,35%	66,83%	83,43%	100,00%
Custo Acumulado			28.652,90	57.305,79	180.647,33	303.988,86	427.330,40	1.119.935,62	1.812.540,84	2.505.102,09	3.161.055,94	3.817.009,79	4.764.855,58	5.711.475,94
Total Geral													R\$	5.711.475,94

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														
					56.000,00	56.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	67,200
CAPA SELANTE														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	28,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	84,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	56,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 12 (LESTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	1600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²: R\$ 0,18		
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	2052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	1844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	1489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,0522
						PREÇO TOTAL:	R\$ 7.992,40

				CPU-03	PREÇO POR M²: R\$ 0,57		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,0038
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	3,2540
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	2,0730
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	4,4300
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,56	2,1560
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	3,1800
Sub total:							R\$ 15,0930
BDI 23,39%							R\$ 3,5303
Total Serviços:							R\$ 18,6233
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,62
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	6108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	4391,46	4391,4587
Sub total:							R\$ 4.391,4587
BDI 15,00%							R\$ 658,7188
Total Serviços:							R\$ 5.050,1775
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.050,18

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	722,58	722,5800
Sub total:							R\$ 722,5800
BDI 15,00%							R\$ 108,3870
Total Serviços:							R\$ 830,9670
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 830,97

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	722,58	722,5800
Sub total:							R\$ 722,5800
BDI 15,00%							R\$ 108,3870
Total Serviços:							R\$ 830,9670
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 830,97

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSICAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 12 (LESTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:


	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>		
OBRA: LOCAL: DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
BDI		23,39%

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

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)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
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	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 12 (LESTE MARANHENSE)		
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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 12 (LESTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			IMPOSTOS				0,82				LEGENDA				
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237														
						out/22	ÍNDICE FINAL	537,964														
					Data ANP	out/22																
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caxias - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	1815	486,13	106,71	587,33	1180,17	405,00	28,93	1.209,10	3.933,17	5.142,27	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caxias - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1850	494,99	108,65	598,03	1201,67	483,60	34,54	1.236,21	3.440,06	4.676,28	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caxias - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1916	511,69	112,32	618,21	1242,22	490,20	35,01	1.277,23	3.440,06	4.717,30	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caxias - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1820	487,40	106,99	588,86	1183,25	490,20	35,01	1.218,26	3.440,06	4.658,33	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,04	1.364,12	3.971,07	5.335,19	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,04	1.364,74	3.971,07	5.335,81	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caxias - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2099	557,99	122,48	674,14	1354,61	118,20	8,44	1.363,05	4.060,20	5.423,25	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caxias - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	11,79	1.423,54	3.971,07	5.394,61	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	4.391,46	5.114,04	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Caxias - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	52,59	1.694,05	3.928,04	5.622,09	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caxias - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2668	701,94	154,08	848,06	1704,08	877,80	62,70	1.766,78	3.928,04	5.694,82	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caxias - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	2679	704,73	154,69	851,43	1710,85	526,80	37,63	1.748,48	3.933,17	5.681,65	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,20	1.678,67	4.060,20	5.738,87	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,20	1.678,67	4.060,20	5.738,87	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caxias - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2620	689,80	151,41	833,39	1674,60	142,80	10,20	1.684,80	4.060,20	5.745,00	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caxias - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2690	707,51	155,30	854,79	1717,60	382,80	27,34	1.744,94	3.928,04	5.672,98	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	19,76	1.680,84	3.941,84	5.622,67	
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	Caxias - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	19,76	1.690,68	3.941,84	5.632,51	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caxias - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	67,94	1.890,57	3.934,40	5.824,97	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Caxias - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	56,58	1.933,28	3.934,40	5.867,68	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																	
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			IMPOSTOS			COFINS 0,65% PIS 3,00% ICMS 18%			0,82			LEGENDA ENTRADA DE DADOS														
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237																										
				Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964																										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)											
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t											
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caxias - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1815	486,13	106,71	587,33	1180,17	405,00	28,93	1.209,10	6.814,43	8.023,52												
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1850	494,99	108,65	598,03	1201,67	483,60	34,54	1.236,21	6.104,79	7.341,01												
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1916	511,69	112,32	618,21	1242,22	490,20	35,01	1.277,23	6.104,79	7.382,03												
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caxias - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1820	487,40	106,99	588,86	1183,25	490,20	35,01	1.218,26	6.104,79	7.323,06												
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,04	1.364,12	6.520,80	7.884,92												
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,04	1.364,74	6.520,80	7.885,54												
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2099	557,99	122,48	674,14	1354,61	118,20	8,44	1.363,05	7.541,67	8.904,72												
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2192	581,52	127,65	702,58	1411,75	165,00	11,79	1.423,54	6.520,80	7.944,34												
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	6.108,07	6.830,65												
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2566	676,14	148,42	816,90	1641,46	736,20	52,59	1.694,05	6.191,65	7.885,70												
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2668	701,94	154,08	848,06	1704,08	877,80	62,70	1.766,78	6.191,65	7.958,43												
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caxias - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2679	704,73	154,69	851,43	1710,85	526,80	37,63	1.748,48	6.814,43	8.562,90												
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,20	1.678,67	7.541,67	9.220,34												
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2610	687,27	150,86	830,34	1668,47	142,80	10,20	1.678,67	7.541,67	9.220,34												
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caxias - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2620	689,80	151,41	833,39	1674,60	142,80	10,20	1.684,80	7.541,67	9.226,47												
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2690	707,51	155,30	854,79	1717,60	382,80	27,34	1.744,94	6.191,65	7.936,59												
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	19,76	1.680,84	6.191,65	7.872,49												
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	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	19,76	1.690,68	6.191,65	7.882,33												
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	67,94	1.890,57	5.952,23	7.842,80												
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	56,58	1.933,28	5.952,23	7.885,51												

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>							
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS		3,00%								
	DATA FINAL	out/21		ÍNDICE FINAL	537,964			ICMS		18%								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		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	CM-30	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	6.108,07	6.830,65
2		MARIALVA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2861	750,77	164,80	907,06	1822,63	951,10	67,94	1.890,57	5.952,23	7.842,80
3		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2598	684,23	150,19	826,66	1661,08	276,60	19,76	1.680,84	6.191,65	7.872,49
4		RIO DE JANEIRO - RJ	Caxias - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2614	688,28	151,08	831,56	1670,92	276,60	19,76	1.690,68	6.191,65	7.882,33
5		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,04	1.364,12	6.520,80	7.884,92
6		PONTA GROSSA - PR	Caxias - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2949	773,04	169,69	933,97	1876,70	792,10	56,58	1.933,28	5.952,23	7.885,51
1	RR1-C	PALMAS - TO	Caxias - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	1070	297,65	65,33	359,60	722,58	0,00	0,00	722,58	4.391,46	5.114,04
2		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2090	555,71	121,98	671,39	1349,08	210,60	15,04	1.364,12	3.971,07	5.335,19
3		UBERLANDIA - MG	Caxias - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2091	555,96	122,04	671,70	1349,70	210,60	15,04	1.364,74	3.971,07	5.335,81

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4915637 Capa Selante											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³			0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	10	2436,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6160,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12600,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO									
Custo Unitário de Referência				jun/22			Quantitativo						
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							8400,0000						
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO									
Custo Unitário de Referência				abr/22			Quantitativo						
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							8400,0000						
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			MARANHÃO								
Custo Unitário de Referência			jun/22			Quantitativo			m		
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					16000,0000					
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)	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m³
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		672,0000			
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	5,7120
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6384,0672
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1896,0480

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência		jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:					kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			952,0000						
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	P	10	9,5200

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				abr/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m²
3103302				Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1387,2000			
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 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,2774
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,4162
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	10	42,1709
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	10	140,2459


PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				8400,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³					
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				8400,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011235

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>			SICRO: Maranhão - Julho/2022						
SINAPI: 10/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 13 (NORTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	102,46
				Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,90	Mensalista % 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,15	0,18	10.216,25
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,46	0,57	31.969,62
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	4,00	23,39%	765,94	945,09	3.780,35
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	4,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	8.465,40
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	56.000,00	23,39%	0,42	0,51	28.738,08
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	16.800,00	23,39%	8,66	10,69	179.517,64
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.600,00	23,39%	1,68	2,07	11.608,53
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa Selante	m²	56.000,00	23,39%	0,89	1,10	61.497,58
9	SICRO	4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	56.000,00	23,39%	5,88	7,26	406.298,59
10	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	56.000,00	23,39%	0,40	0,49	27.639,36
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,54	112,95	948.790,13
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,15	112,47	944.747,87
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,14	1,41	78.772,18
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	67,20	15,00%	6.108,07	7.024,28	472.031,73
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	67,20	15,00%	819,01	941,86	63.293,09
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	168,00	15,00%	4.391,46	5.050,18	848.429,83
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	168,00	15,00%	819,01	941,86	158.232,73
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	23,39%	199,71	246,42	985,69
19	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	4,00	23,39%	442,48	545,98	2.183,90
20	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	11,20	23,39%	27,87	34,39	385,15
			DRENAGEM						
21	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	16.000,00	23,39%	29,39	36,26	580.229,14
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	800,00	23,39%	15,09	18,62	14.898,60
			PROJETO EXECUTIVO						
23	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	56.000,00	15,00%	0,79	0,91	50.981,11
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
24	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,55	0,68	37.917,77
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
25	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
26	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
27	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	725.723,35	23,39%	0,85	1,05	761.149,54
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,38	1,70	0,00
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,11	1,37	0,00
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.436,00	23,39%	0,90	1,11	2.705,20
28	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
29	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
30	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.094,39	23,39%	0,81	1,00	2.093,26
31	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%	1,04	1,28	0,00
32	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%	0,83	1,02	0,00
33	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									5.737.558,32

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 13 (NORTE MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.431,62			5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		219.864,25			36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.607,40				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.467.745,71						352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	351.900,54
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		3.554,74											1.777,37	1.777,37
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		580.229,14											290.114,57	290.114,57
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		1.541.987,38						220.350,00	220.350,00	220.350,00	220.350,00	220.350,00	220.350,00	219.887,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.898,60			1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		50.981,11	25.490,56	25.490,56										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		37.917,77	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.132,01
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		765.948,00			76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80
Porcentagem			0,50%	0,50%	2,15%	2,15%	2,15%	12,14%	12,14%	12,14%	11,50%	11,50%	16,58%	16,56%
Custo			28.652,90	28.652,90	123.341,53	123.341,53	123.341,53	696.332,39	696.332,39	696.288,42	659.681,02	659.681,02	951.572,96	950.339,71
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,00%	3,15%	5,30%	7,45%	19,58%	31,72%	43,86%	55,35%	66,85%	83,44%	100,00%
Custo Acumulado			28.652,90	57.305,79	180.647,33	303.988,86	427.330,40	1.123.662,79	1.819.995,18	2.516.283,60	3.175.964,63	3.835.645,65	4.787.218,61	5.737.558,32
Total Geral													R\$	5.737.558,32

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														
					56.000,00	56.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	67,200
CAPA SELANTE														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	28,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	84,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	56,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 13 (NORTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	1600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	2052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	1844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	1489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,0522
						PREÇO TOTAL:	R\$ 7.992,40

				CPU-03	PREÇO POR M²: R\$ 0,57		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,0038
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	3,2540
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	2,0730
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	4,4300
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,56	2,1560
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	3,1800
Sub total:							R\$ 15,0930
BDI 23,39%							R\$ 3,5303
Total Serviços:							R\$ 18,6233
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,62
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	6108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	4391,46	4391,4587
Sub total:							R\$ 4.391,4587
BDI 15,00%							R\$ 658,7188
Total Serviços:							R\$ 5.050,1775
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.050,18

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	819,01	819,0100
Sub total:							R\$ 819,0100
BDI 15,00%							R\$ 122,8515
Total Serviços:							R\$ 941,8615
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 941,86

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	819,01	819,0100
Sub total:							R\$ 819,0100
BDI 15,00%							R\$ 122,8515
Total Serviços:							R\$ 941,8615
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 941,86

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,1742
							BDI 23,39%
							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,5488
							BDI 23,39%
							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSICAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 13 (NORTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:


	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>		
OBRA:		
LOCAL:		
DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
BDI		23,39%

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

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)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
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	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 13 (NORTE MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 13 (NORTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			IMPOSTOS				0,82				LEGENDA				
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237															
				Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964															
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Cajapió - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	1972	525,86	115,43	635,33	1276,62	405,00	28,93	1.305,55	3.933,17	5.238,72	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Cajapió - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1955	521,55	114,48	630,12	1266,15	490,20	35,01	1.301,16	3.440,06	4.741,23	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Cajapió - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	2005	534,20	117,26	645,40	1296,86	490,20	35,01	1.331,87	3.440,06	4.771,94	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Cajapió - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1977	527,12	115,70	636,84	1279,66	490,20	35,01	1.314,67	3.440,06	4.754,74	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	46,50	1.538,69	3.971,07	5.509,76	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	46,50	1.539,31	3.971,07	5.510,38	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Cajapió - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	118,20	8,44	1.396,82	4.060,20	5.457,02	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Cajapió - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2681	705,23	154,80	852,04	1712,07	684,00	48,86	1.760,93	3.971,07	5.732,00	
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	4.391,46	5.210,47	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Cajapió - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	84,06	1.855,71	3.928,04	5.783,75	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Cajapió - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2880	755,58	165,85	912,87	1834,30	1318,20	94,16	1.928,46	3.928,04	5.856,50	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Cajapió - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	2836	744,45	163,41	899,42	1807,28	526,80	37,63	1.844,91	3.933,17	5.778,08	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,20	1.713,07	4.060,20	5.773,27	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,20	1.713,07	4.060,20	5.773,27	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Cajapió - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2672	702,96	154,30	849,29	1706,55	142,80	10,20	1.716,75	4.060,20	5.776,95	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Cajapió - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2968	777,84	170,74	939,76	1888,34	1394,40	99,60	1.987,94	3.928,04	5.915,98	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	19,76	1.980,61	3.941,84	5.922,44	
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	Cajapió - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	3102	811,75	178,18	980,73	1970,66	276,60	19,76	1.990,42	3.941,84	5.932,25	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Cajapió - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	67,94	1.966,72	3.934,40	5.901,12	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Cajapió - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	64,52	2.040,69	3.934,40	5.975,10	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS	COFINS		0,65%						
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS		3,00%	<div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>							
					Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964					ICMS		18%								
													0,82										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Cajapió - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1972	525,86	115,43	635,33	1276,62	405,00	28,93	1.305,55	6.814,43	8.119,97		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1955	521,55	114,48	630,12	1266,15	490,20	35,01	1.301,16	6.104,79	7.405,96		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	2005	534,20	117,26	645,40	1296,86	490,20	35,01	1.331,87	6.104,79	7.436,67		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Cajapió - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1977	527,12	115,70	636,84	1279,66	490,20	35,01	1.314,67	6.104,79	7.419,47		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	46,50	1.538,69	6.520,80	8.059,49		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	46,50	1.539,31	6.520,80	8.060,11		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	118,20	8,44	1.396,82	7.541,67	8.938,49		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2681	705,23	154,80	852,04	1712,07	684,00	48,86	1.760,93	6.520,80	8.281,73		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	6.108,07	6.927,08		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	84,06	1.855,71	6.191,65	8.047,36		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2880	755,58	165,85	912,87	1834,30	1318,20	94,16	1.928,46	6.191,65	8.120,11		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Cajapió - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2836	744,45	163,41	899,42	1807,28	526,80	37,63	1.844,91	6.814,43	8.659,33		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,20	1.713,07	7.541,67	9.254,74		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2666	701,44	153,97	847,46	1702,87	142,80	10,20	1.713,07	7.541,67	9.254,74		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Cajapió - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2672	702,96	154,30	849,29	1706,55	142,80	10,20	1.716,75	7.541,67	9.258,42		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2968	777,84	170,74	939,76	1888,34	1394,40	99,60	1.987,94	6.191,65	8.179,59		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	3086	807,70	177,30	975,85	1960,85	276,60	19,76	1.980,61	6.191,65	8.172,26		
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	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	3102	811,75	178,18	980,73	1970,66	276,60	19,76	1.990,42	6.191,65	8.182,07		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	67,94	1.966,72	5.952,23	7.918,95		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	64,52	2.040,69	5.952,23	7.992,93		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS	0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>								
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS	3,00%									
	DATA FINAL	out/21		ÍNDICE FINAL	537,964			ICMS	18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		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	CM-30	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	6.108,07	6.927,08
2		MARIALVA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2985	782,14	171,68	944,96	1898,78	951,10	67,94	1.966,72	5.952,23	7.918,95
3		PONTA GROSSA - PR	Cajapió - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	3111	814,02	178,68	983,47	1976,17	903,30	64,52	2.040,69	5.952,23	7.992,93
4		PAULÍNIA - SP	Cajapió - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2778	729,77	160,19	881,69	1771,65	1176,80	84,06	1.855,71	6.191,65	8.047,36
5		UBERLÂNDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	46,50	1.538,69	6.520,80	8.059,49
6		UBERLÂNDIA - MG	Cajapió - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2324	614,91	134,98	742,92	1492,81	651,00	46,50	1.539,31	6.520,80	8.060,11
1	RR1-C	PALMAS - TO	Cajapió - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	1227	337,37	74,05	407,59	819,01	0,00	0,00	819,01	4.391,46	5.210,47
2		BARRA DO GARCAS - MT	Cajapió - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	118,20	8,44	1.396,82	4.060,20	5.457,02
3		UBERLÂNDIA - MG	Cajapió - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2323	614,66	134,92	742,61	1492,19	651,00	46,50	1.538,69	3.971,07	5.509,76

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4915637 Capa Selante											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³			0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	10	2436,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6160,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12600,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO									
Custo Unitário de Referência				jun/22			Quantitativo						
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							8400,0000						
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO					
Custo Unitário de Referência				abr/22					
4011235		Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial			Quantitativo		m³		
					8400,0000				
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			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			MARANHÃO				
Custo Unitário de Referência			jun/22		Quantitativo		
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					16000,0000		
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m³
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		672,0000			
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	5,7120
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6384,0672
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1896,0480

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência		jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:					kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			952,0000						
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	P	10	9,5200

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				abr/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m²
3103302				Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1387,2000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			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	10	0,2774
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,4162
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	10	42,1709
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	10	140,2459


PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						8400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						8400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011235

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				<div>SICRO: Maranhão - Julho/2022</div> <div>SINAPI: 10/2022</div>					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 14 (OESTE MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	101.97
				Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,90	Mensalista % 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,15	0,18	10.216,25
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,46	0,57	31.969,62
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	4,00	23,39%	765,94	945,09	3.780,35
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	4,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	8.465,40
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	56.000,00	23,39%	0,42	0,51	28.738,08
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	16.800,00	23,39%	8,66	10,69	179.517,64
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.600,00	23,39%	1,68	2,07	11.608,53
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa Selante	m²	56.000,00	23,39%	0,89	1,10	61.497,58
9	SICRO	4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	56.000,00	23,39%	5,88	7,26	406.298,59
10	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	56.000,00	23,39%	0,40	0,49	27.639,36
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,54	112,95	948.790,13
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,15	112,47	944.747,87
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,14	1,41	78.772,18
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	67,20	15,00%	6.108,07	7.024,28	472.031,73
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	67,20	15,00%	718,90	826,74	55.556,59
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	168,00	15,00%	4.391,46	5.050,18	848.429,83
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	168,00	15,00%	718,90	826,74	138.891,48
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	23,39%	199,71	246,42	985,69
19	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	4,00	23,39%	442,48	545,98	2.183,90
20	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	11,20	23,39%	27,87	34,39	385,15
			DRENAGEM						
21	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	16.000,00	23,39%	29,39	36,26	580.229,14
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	800,00	23,39%	15,09	18,62	14.898,60
			PROJETO EXECUTIVO						
23	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	56.000,00	15,00%	0,79	0,91	50.981,11
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
24	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,55	0,68	37.917,77
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
25	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
26	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
27	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	725.723,35	23,39%	0,85	1,05	761.149,54
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,38	1,70	0,00
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,11	1,37	0,00
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.436,00	23,39%	0,90	1,11	2.705,20
28	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
29	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
30	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.094,39	23,39%	0,81	1,00	2.093,26
31	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%	1,04	1,28	0,00
32	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%	0,83	1,02	0,00
33	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									5.710.480,57

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 14 (OESTE MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.431,62			5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		219.864,25			36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.607,40				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		2.467.745,71						352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	351.900,54
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		3.554,74											1.777,37	1.777,37
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		580.229,14											290.114,57	290.114,57
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		1.514.909,63						216.480,59	216.480,59	216.480,59	216.480,59	216.480,59	216.480,59	216.026,11
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.898,60			1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		50.981,11	25.490,56	25.490,56										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		37.917,77	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.132,01
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		765.948,00			76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80
Porcentagem			0,50%	0,50%	2,16%	2,16%	2,16%	12,13%	12,13%	12,13%	11,48%	11,48%	16,60%	16,57%
Custo			28.652,90	28.652,90	123.341,53	123.341,53	123.341,53	692.462,98	692.462,98	692.419,01	655.811,61	655.811,61	947.703,55	946.478,42
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,00%	3,16%	5,32%	7,48%	19,61%	31,74%	43,86%	55,35%	66,83%	83,43%	100,00%
Custo Acumulado			28.652,90	57.305,79	180.647,33	303.988,86	427.330,40	1.119.793,38	1.812.256,36	2.504.675,37	3.160.486,98	3.816.298,60	4.764.002,15	5.710.480,57
Total Geral													R\$	5.710.480,57

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														
					56.000,00	56.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	67,200
CAPA SELANTE														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	28,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	84,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	56,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 14 (OESTE MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	1600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²: R\$ 0,18		
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	2052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	1844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	1489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,0522
						PREÇO TOTAL:	R\$ 7.992,40

				CPU-03	PREÇO POR M²: R\$ 0,57		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,0038
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	3,2540
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	2,0730
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	4,4300
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,56	2,1560
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	3,1800
Sub total:							R\$ 15,0930
BDI 23,39%							R\$ 3,5303
Total Serviços:							R\$ 18,6233
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,62
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	6108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	4391,46	4391,4587
Sub total:							R\$ 4.391,4587
BDI 15,00%							R\$ 658,7188
Total Serviços:							R\$ 5.050,1775
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.050,18

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	718,90	718,9000
Sub total:							R\$ 718,9000
BDI 15,00%							R\$ 107,8350
Total Serviços:							R\$ 826,7350
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 826,74

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	718,90	718,9000
Sub total:							R\$ 718,9000
BDI 15,00%							R\$ 107,8350
Total Serviços:							R\$ 826,7350
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 826,74

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,1742
BDI 23,39%							R\$ 0,0408
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,5488
BDI 23,39%							R\$ 0,1284
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,68

COMPOSICAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 14 (OESTE MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>		
OBRA:		
LOCAL:		
DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
BDI		23,39%

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

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)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
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	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 14 (OESTE MARANHENSE)

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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 14 (OESTE MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C							IMPOSTOS	COFINS		0,65%					
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS		3,00%							
					Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964					ICMS		18%							
															0,82	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Bom Jardim - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	1809	484,62	106,38	585,51	1176,51	405,00	28,93	1.205,44	3.933,17	5.138,61	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Bom Jardim - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1793	480,57	105,49	580,61	1166,67	490,20	35,01	1.201,68	3.440,06	4.641,75	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Bom Jardim - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1842	492,97	108,21	595,59	1196,77	490,20	35,01	1.231,78	3.440,06	4.671,85	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Bom Jardim - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1814	485,88	106,65	587,02	1179,55	490,20	35,01	1.214,56	3.440,06	4.654,63	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	3.971,07	5.410,88	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	3.971,07	5.410,88	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,44	1.297,34	4.060,20	5.357,54	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Bom Jardim - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2543	670,32	147,14	809,86	1627,32	684,00	48,86	1.676,18	3.971,07	5.647,25	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	4.391,46	5.110,36	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Bom Jardim - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	84,04	1.756,19	3.928,04	5.684,23	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Bom Jardim - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2717	714,34	156,80	863,04	1734,18	1176,60	84,04	1.818,22	3.928,04	5.746,26	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Bom Jardim - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	2705	711,30	156,13	859,37	1726,80	526,80	37,63	1.764,43	3.933,17	5.697,60	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,20	1.612,96	4.060,20	5.673,16	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,20	1.612,96	4.060,20	5.673,16	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Bom Jardim - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2509	661,72	145,25	799,47	1606,44	142,80	10,20	1.616,64	4.060,20	5.676,84	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118.5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Bom Jardim - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2806	736,86	161,74	890,25	1788,85	1394,40	99,60	1.888,45	3.928,04	5.816,49	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	276,60	19,76	1.895,82	3.941,84	5.837,65	
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	Bom Jardim - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2964	776,83	170,52	938,55	1885,90	276,60	19,76	1.905,66	3.941,84	5.847,49	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	67,94	1.866,62	3.934,40	5.801,02	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Bom Jardim - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	64,52	1.940,58	3.934,40	5.874,99	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS		COFINS	0,65%					
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237							PIS	3,00%			LEGENDA			
					Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964							ICMS	18%	0,82	ENTRADA DE DADOS				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Bom Jardim - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1809	484,62	106,38	585,51	1176,51	405,00	28,93	1.205,44	6.814,43	8.019,86	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1793	480,57	105,49	580,61	1166,67	490,20	35,01	1.201,68	6.104,79	7.306,48	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1842	492,97	108,21	595,59	1196,77	490,20	35,01	1.231,78	6.104,79	7.336,58	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Bom Jardim - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1814	485,88	106,65	587,02	1179,55	490,20	35,01	1.214,56	6.104,79	7.319,36	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	6.520,80	7.960,61	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	6.520,80	7.960,61	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,44	1.297,34	7.541,67	8.839,01	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	2543	670,32	147,14	809,86	1627,32	684,00	48,86	1.676,18	6.520,80	8.196,98	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	6.108,07	6.826,97	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	84,04	1.756,19	6.191,65	7.947,84	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2717	714,34	156,80	863,04	1734,18	1176,60	84,04	1.818,22	6.191,65	8.009,87	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Bom Jardim - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2705	711,30	156,13	859,37	1726,80	526,80	37,63	1.764,43	6.814,43	8.578,85	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,20	1.612,96	7.541,67	9.154,63	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2503	660,20	144,92	797,64	1602,76	142,80	10,20	1.612,96	7.541,67	9.154,63	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Bom Jardim - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2509	661,72	145,25	799,47	1606,44	142,80	10,20	1.616,64	7.541,67	9.158,31	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2806	736,86	161,74	890,25	1788,85	1394,40	99,60	1.888,45	6.191,65	8.080,10	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	276,60	19,76	1.895,82	6.191,65	8.087,47	
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	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2964	776,83	170,52	938,55	1885,90	276,60	19,76	1.905,66	6.191,65	8.097,31	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	67,94	1.866,62	5.952,23	7.818,85	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	64,52	1.940,58	5.952,23	7.892,82	

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>								
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237		PIS		3,00%									
	DATA FINAL	out/21		ÍNDICE FINAL	537,964		ICMS		18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		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	CM-30	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	6.108,07	6.826,97
2		MARIALVA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2822	740,91	162,63	895,14	1798,68	951,10	67,94	1.866,62	5.952,23	7.818,85
3		PONTA GROSSA - PR	Bom Jardim - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2948	772,78	169,63	933,65	1876,06	903,30	64,52	1.940,58	5.952,23	7.892,82
4		PAULÍNIA - SP	Bom Jardim - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2616	688,79	151,19	832,17	1672,15	1176,60	84,04	1.756,19	6.191,65	7.947,84
5		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	6.520,80	7.960,61
6		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	6.520,80	7.960,61
1	RR1-C	PALMAS - TO	Bom Jardim - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	1064	296,13	65,00	357,77	718,90	0,00	0,00	718,90	4.391,46	5.110,36
2		BARRA DO GARCAS - MT	Bom Jardim - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	1992	530,92	116,54	641,44	1288,90	118,20	8,44	1.297,34	4.060,20	5.357,54
3		UBERLÂNDIA - MG	Bom Jardim - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	2162	573,93	125,98	693,40	1393,31	651,00	46,50	1.439,81	3.971,07	5.410,88

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHAO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4915637 Capa Selante											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³			0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	10	2436,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHAO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6160,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12600,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHAO									
Custo Unitário de Referência				jun/22			Quantitativo						
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							8400,0000						
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHAO																															
Custo Unitário de Referência				abr/22				Quantitativo																											
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial								8400,0000																											
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300				tkm				5914359				5914374				5914389				P				10				173292,0000			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			MARANHAO									
Custo Unitário de Referência			jun/22			Quantitativo			m			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					16000,0000						
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)			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m³
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		672,0000			
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	5,7120
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6384,0672
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1896,0480

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência		jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:					kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			952,0000						
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	P	10	9,5200

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				abr/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m²
3103302				Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1387,2000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			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	10	0,2774
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,4162
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	10	42,1709
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	10	140,2459

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				8400,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				jun/22			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³		
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h							8400,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011235

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>			SICRO: Maranhão - Julho/2022						
SINAPI: 10/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 15 (SUL MARANHENSE)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	100,59
				Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,90	Mensalista % 70,87	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,15	0,18	10.216,25
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,46	0,57	31.969,62
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	4,00	23,39%	765,94	945,09	3.780,35
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	4,00	23,39%	1.715,17	2.116,35	8.465,40
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	56.000,00	23,39%	0,42	0,51	28.738,08
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	16.800,00	23,39%	8,66	10,69	179.517,64
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.600,00	23,39%	1,68	2,07	11.608,53
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa Selante	m²	56.000,00	23,39%	0,89	1,10	61.497,58
9	SICRO	4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	56.000,00	23,39%	5,88	7,26	406.298,59
10	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	56.000,00	23,39%	0,40	0,49	27.639,36
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,54	112,95	948.790,13
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	8.400,00	23,39%	91,15	112,47	944.747,87
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,14	1,41	78.772,18
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	67,20	15,00%	6.108,07	7.024,28	472.031,73
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	67,20	15,00%	432,06	496,87	33.389,60
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	168,00	15,00%	4.391,46	5.050,18	848.429,83
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	168,00	15,00%	432,06	496,87	83.473,99
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	23,39%	199,71	246,42	985,69
19	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	4,00	23,39%	442,48	545,98	2.183,90
20	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	11,20	23,39%	27,87	34,39	385,15
			DRENAGEM						
21	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	16.000,00	23,39%	29,39	36,26	580.229,14
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	800,00	23,39%	15,09	18,62	14.898,60
			PROJETO EXECUTIVO						
23	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	56.000,00	15,00%	0,79	0,91	50.981,11
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
24	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	56.000,00	23,39%	0,55	0,68	37.917,77
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
25	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,31	1,62	0,00
26	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,05	1,30	0,00
27	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	725.723,35	23,39%	0,85	1,05	761.149,54
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,38	1,70	0,00
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,11	1,37	0,00
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.436,00	23,39%	0,90	1,11	2.705,20
28	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,25	1,54	0,00
29	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	1,00	1,23	0,00
30	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.094,39	23,39%	0,81	1,00	2.093,26
31	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%	1,04	1,28	0,00
32	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%	0,83	1,02	0,00
33	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									5.632.896,09

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 15 (SUL MARANHENSE)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.431,62			5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16	5.443,16
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		219.864,25			36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.651,37	36.607,40				
	PAVIMENTAÇÃO	100%												
		2.467.745,71						352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	352.640,86	351.900,54
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		3.554,74											1.777,37	1.777,37
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		580.229,14											290.114,57	290.114,57
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		1.437.325,15						205.393,76	205.393,76	205.393,76	205.393,76	205.393,76	205.393,76	204.962,57
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.898,60			1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86	1.489,86
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		50.981,11	25.490,56	25.490,56										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		37.917,77	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.162,34	3.132,01
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		765.948,00			76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80	76.594,80
Porcentagem			0,51%	0,51%	2,19%	2,19%	2,19%	12,10%	12,10%	12,10%	11,45%	11,45%	16,63%	16,61%
Custo			28.652,90	28.652,90	123.341,53	123.341,53	123.341,53	681.376,16	681.376,16	681.332,19	644.724,79	644.724,79	936.616,73	935.414,87
Porcentagem Acumulado			0,51%	1,02%	3,21%	5,40%	7,59%	19,68%	31,78%	43,87%	55,32%	66,77%	83,39%	100,00%
Custo Acumulado			28.652,90	57.305,79	180.647,33	303.988,86	427.330,40	1.108.706,56	1.790.082,72	2.471.414,91	3.116.139,70	3.760.864,49	4.697.481,22	5.632.896,09
Total Geral													R\$	5.632.896,09

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														
					56.000,00	56.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	67,200
CAPA SELANTE														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	28,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	84,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					56.000,00	56.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	56,000
						-								



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 15 (SUL MARANHENSE)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 112,90%	Mensalista 70,87%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	22,38	2,4618
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	11,91	47,6400
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	8,05	8,0500
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	400,00	1600,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	65,00	0,3185
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,89	1,3350
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	74,69	0,7320
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	5,80	0,0377
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,08	21,0800
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	16,27	33,5162
Sub total:							R\$ 1.715,1712
BDI 23,39%							R\$ 401,1785
Total Serviços:							R\$ 2.116,3497
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.116,35
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	2,000000	171,25	342,5000
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	171,06	342,1200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,000000	252,57	505,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1.357,400000	0,63	855,1620
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	24,9900
Sub total:							R\$ 2.069,9120
BDI 23,39%							R\$ 484,1524
Total Serviços:							R\$ 2.554,0644
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 2.554,06
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,18
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	102,61	2052,2000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	46,10	1844,0000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	20,57	822,8000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	37,24	1489,6000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,78	78,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,000000	14,75	14,7500
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	4,40	176,0000
ADM. LOCAL :							R\$ 6.477,3500
Total para 6 meses:							
BDI 23,39%							R\$ 1.515,0522
						PREÇO TOTAL:	R\$ 7.992,40

				CPU-03	PREÇO POR M²: R\$ 0,57		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	860,00	430,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	671,87	335,9350
Sub total:							R\$ 765,9350
BDI 23,39%							R\$ 179,1522
Total Serviços:							R\$ 945,0872
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 945,09
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	16,27	0,8135
Sub total:							R\$ 0,8135
BDI 23,39%							R\$ 0,1903
Total Serviços:							R\$ 1,0038
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,27	3,2540
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,73	2,0730
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,43	4,4300
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	21,56	2,1560
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	3,1800
Sub total:							R\$ 15,0930
BDI 23,39%							R\$ 3,5303
Total Serviços:							R\$ 18,6233
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,62
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	6108,07	6108,0710
Sub total:							R\$ 6.108,0710
BDI 15,00%							R\$ 916,2106
Total Serviços:							R\$ 7.024,2816
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 7.024,28
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	4391,46	4391,4587
Sub total:							R\$ 4.391,4587
BDI 15,00%							R\$ 658,7188
Total Serviços:							R\$ 5.050,1775
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.050,18

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	28,16	0,0704
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	10,17	0,0294
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	13,48	0,0337
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	16,81	0,0420
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	16,27	0,1220
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,61	0,0592
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	59,18	0,0592
Sub total:							R\$ 0,4159
BDI 23,39%							R\$ 0,0973
Total Serviços:							R\$ 0,5132
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,51

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	432,06	432,0600
Sub total:							R\$ 432,0600
BDI 15,00%							R\$ 64,8090
Total Serviços:							R\$ 496,8690
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 496,87

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	432,06	432,0600
Sub total:							R\$ 432,0600
BDI 15,00%							R\$ 64,8090
Total Serviços:							R\$ 496,8690
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 496,87

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	6.625,23	0,0710
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.139,59	0,0551
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.496,34	0,0482
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1						Sub total:	R\$ 0,1742
						BDI 23,39%	R\$ 0,0408
CPU-20						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,21

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	6.625,23	0,1656
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5.139,59	0,1285
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.496,34	0,1124
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.688,86	0,1422
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							
Sub total:							R\$ 0,5488
BDI						23,39%	R\$ 0,1284
CPU-21						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,68

COMPOSICAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.068,40
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.552,60
Engenheiro	h	20	34780	114,39	R\$	2.287,80
Topógrafo	h	10	7592	26,48	R\$	264,80
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	515,80
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	11,90	R\$	119,00
Cadista/calculista	h	20	2359	19,84	R\$	396,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,9%		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	393,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.068,40	R\$	92,05
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	31,50	R\$	252,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,62	R\$	13,24
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.219,59
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,17		R\$ 1.219,59
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.681,28
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.094,95
II - SOMA					R\$	5.776,23
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.776,23	R\$	144,41
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,40		R\$ 5,40
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26		R\$ 0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.776,23	R\$	333,29
VIII - SOMA					R\$	483,35
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	113,06
III - SOMA					R\$	596,41
X - TOTAL					R\$	6.372,64

Por m²:	0,91
---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 15 (SUL MARANHENSE)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:


	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

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

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>		
OBRA: LOCAL: DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
BDI		23,39%

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

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)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
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	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 15 (SUL MARANHENSE)		
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 Previdenciaria	0,00%	
BDI		15,00%

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




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO MARANHÃO, LOTE 15 (SUL MARANHENSE)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13º salário	10,84	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,48	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,43	6,63
TOTAL (%)			
		112,90	70,87

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C							IMPOSTOS	COFINS		0,65%									
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS		3,00%											
					Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964					ICMS		18%	0,82	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)				
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t				
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Balsas - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	1290	353,31	77,55	426,85	857,71	0,00	0,00	857,71	3.933,17	4.790,88					
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Balsas - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1365	372,28	81,72	449,78	903,78	490,20	35,01	938,79	3.440,06	4.378,86					
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1416	385,19	84,55	465,37	935,11	490,20	35,01	970,12	3.440,06	4.410,19					
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Balsas - MA	2,69529	3,08164	2.695,29	744,77	3.440,06	1397	380,38	83,49	459,56	923,43	490,20	35,01	958,44	3.440,06	4.398,51					
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,04	1.111,06	3.971,07	5.082,13					
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,04	1.111,70	3.971,07	5.082,77					
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Balsas - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	1565	422,88	92,82	510,91	1026,61	118,20	8,44	1.035,05	4.060,20	5.095,25					
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Balsas - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1787	479,05	105,15	578,77	1162,97	295,80	21,13	1.184,10	3.971,07	5.155,17					
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	4.391,46	4.823,52					
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Balsas - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	52,59	1.440,97	3.928,04	5.369,01					
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Balsas - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2253	596,95	131,03	721,21	1449,19	877,60	62,69	1.511,88	3.928,04	5.439,92					
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Balsas - MA	-	3,08164	3.081,64	851,53	3.933,17	2244	594,67	130,53	718,46	1443,66	526,80	37,63	1.481,29	3.933,17	5.414,46					
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,20	1.356,19	4.060,20	5.416,39					
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,20	1.356,19	4.060,20	5.416,39					
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Balsas - MA	3,18117	3,08164	3.181,17	879,03	4.060,20	2086	554,70	121,76	670,17	1346,63	142,80	10,20	1.356,83	4.060,20	5.417,03					
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Balsas - MA	3,07762	3,08843	3.077,62	850,42	3.928,04	2343	619,72	136,03	748,73	1504,48	954,00	68,14	1.572,62	3.928,04	5.500,66					
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	44,79	1.453,45	3.941,84	5.395,28					
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	-	3,08843	3.088,43	853,41	3.941,84	2202	584,05	128,20	705,63	1417,88	627,00	44,79	1.462,67	3.941,84	5.404,50					
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Balsas - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	56,58	1.594,22	3.934,40	5.528,62					
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Balsas - MA	3,08260	2,97617	3.082,60	851,80	3.934,40	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	56,58	1.676,52	3.934,40	5.610,92					

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30							IMPOSTOS									
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237																
				Data ANP	out/22	ÍNDICE FINAL	537,964																
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Balsas - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	1290	353,31	77,55	426,85	857,71	0,00	0,00	857,71	6.814,43	7.672,14		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1365	372,28	81,72	449,78	903,78	490,20	35,01	938,79	6.104,79	7.043,59		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1416	385,19	84,55	465,37	935,11	490,20	35,01	970,12	6.104,79	7.074,92		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Balsas - MA	4,78310	5,33911	4.783,10	1321,69	6.104,79	1397	380,38	83,49	459,56	923,43	490,20	35,01	958,44	6.104,79	7.063,24		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,04	1.111,06	6.520,80	7.631,86		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,04	1.111,70	6.520,80	7.632,50		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	1565	422,88	92,82	510,91	1026,61	118,20	8,44	1.035,05	7.541,67	8.576,72		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1411,75	6.520,80	1787	479,05	105,15	578,77	1162,97	295,80	21,13	1.184,10	6.520,80	7.704,90		
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	4,78567	4.785,67	1322,40	6.108,07	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	6.108,07	6.540,13		
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	52,59	1.440,97	6.191,65	7.632,62		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2253	596,95	131,03	721,21	1449,19	877,60	62,69	1.511,88	6.191,65	7.703,53		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Balsas - MA	-	5,33911	5.339,11	1475,32	6.814,43	2244	594,67	130,53	718,46	1443,66	526,80	37,63	1.481,29	6.814,43	8.295,71		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,20	1.356,19	7.541,67	8.897,86		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2085	554,44	121,70	669,85	1345,99	142,80	10,20	1.356,19	7.541,67	8.897,86		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Balsas - MA	5,90890	5,33911	5.908,90	1632,77	7.541,67	2086	554,70	121,76	670,17	1346,63	142,80	10,20	1.356,83	7.541,67	8.898,50		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2343	619,72	136,03	748,73	1504,48	954,00	68,14	1.572,62	6.191,65	7.764,27		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2187	580,25	127,37	701,04	1408,66	627,00	44,79	1.453,45	6.191,65	7.645,10		
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	-	4,85116	4.851,16	1340,49	6.191,65	2202	584,05	128,20	705,63	1417,88	627,00	44,79	1.462,67	6.191,65	7.654,32		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	56,58	1.594,22	5.952,23	7.546,45		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1288,66	5.952,23	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	56,58	1.676,52	5.952,23	7.628,75		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div></div>																		
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>							
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL				270,237										
	DATA FINAL	out/21		ÍNDICE FINAL				537,964										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/21		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	CM-30	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	4,78567	4.785,67	1.322,40	6.108,07	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	6.108,07	6.540,13
2		MARIALVA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2397	633,38	139,03	765,23	1537,64	792,10	56,58	1.594,22	5.952,23	7.546,45
3		PONTA GROSSA - PR	Balsas - MA	4,66357	4,53258	4.663,57	1.288,66	5.952,23	2531	667,28	146,47	806,19	1619,94	792,10	56,58	1.676,52	5.952,23	7.628,75
4		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,04	1.111,06	6.520,80	7.631,86
5		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	5,10905	4,85116	5.109,05	1.411,75	6.520,80	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,04	1.111,70	6.520,80	7.632,50
6		PAULINIA - SP	Balsas - MA	-	4,85116	4.851,16	1.340,49	6.191,65	2154	571,90	125,53	690,95	1388,38	736,20	52,59	1.440,97	6.191,65	7.632,62
1	RR1-C	PALMAS - TO	Balsas - MA	-	3,44071	3.440,71	950,75	4.391,46	597	177,98	39,06	215,02	432,06	0,00	0,00	432,06	4.391,46	4.823,52
2		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1678	451,47	99,10	545,45	1096,02	210,60	15,04	1.111,06	3.971,07	5.082,13
3		UBERLANDIA - MG	Balsas - MA	3,11133	3,08843	3.111,33	859,74	3.971,07	1679	451,73	99,16	545,77	1096,66	210,60	15,04	1.111,70	3.971,07	5.082,77

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4915637 Capa Selante											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³			0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	10	2436,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			jun/22			Quantitativo	m²
Custo Unitário de Referência										56000,0000	
4011376 Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6160,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12600,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO									
Custo Unitário de Referência				jun/22			Quantitativo						
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							8400,0000						
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO									
Custo Unitário de Referência				abr/22				Quantitativo					
4011235 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial								8400,0000					
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 - Caminhão basculante 10 m³				2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	10	173292,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			MARANHÃO								
Custo Unitário de Referência			jun/22			Quantitativo			m		
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					16000,0000					
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)	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç:			m³
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		672,0000			
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	5,7120
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	6384,0672
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	3704,8032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1896,0480
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				jun/22			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç; kg				
2003842				Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			952,0000				
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	P	10	9,5200
PRINCIPAL: 2003373											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				abr/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m²					
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1387,2000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
				Quantidade	Unidade	LN	RP	P		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,2774
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,4162
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	10	42,1709
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	10	140,2459
PRINCIPAL: 2003373											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						8400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				MARANHÃO		Quantitativo			
Custo Unitário de Referência				jun/22		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç: m³			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						8400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	121305,2400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	51987,6000

PRINCIPAL: 4011235