

BDI Serviços (%):	23,39%
--------------------------	---------------

BDI Diferenciado Serviços (%):	15,00%
---------------------------------------	---------------

BDI Fornecimentos (%):	15,00%
-------------------------------	--------

BDI Fornecimentos (%):	15,00%
-------------------------------	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.\$/BDI	PR. UNIT.C\$/BDI	C. TOT.\$/BDI	P. TOT.C\$/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.526.318,86	R\$ 1.883.281,92
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	km/frente	2.496,00	305,75	377,26	763.159,43	941.640,96
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	km/frente	2.496,00	305,75	377,26	763.159,43	941.640,96
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 118.556,36	R\$ 146.286,01
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	13,00	1.624,36	2.004,29	21.116,68	26.055,77
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022 ns.	SERV	m²	208,00	468,46	578,03	97.439,68	120.230,24
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 1.059.939,91	R\$ 1.307.859,85
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	1.059.939,91	1.307.859,85	1.059.939,91	1.307.859,85
4			TERRAPLANAGEM						R\$ 363.727,00	R\$ 448.448,00
4.1	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SERV	m³	31.850,00	8,65	10,67	275.502,50	339.839,50
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	31.850,00	2,77	3,41	88.224,50	108.608,50
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 4.380.721,80	R\$ 5.404.089,60
5.1	401463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	10.920,00	188,09	232,08	2.053.942,80	2.534.313,60
5.2	4013352	SICRO	Implicação com emulsão asfáltica	SERV	m²	91.000,00	0,69	0,85	62.790,00	77.350,00
5.3	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	91.000,00	0,48	0,59	43.680,00	53.690,00
5.4	4011320	SICRO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV	m³	13.650,00	75,23	92,82	1.026.889,50	1.266.993,00
5.5	4011320	SICRO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV	m³	13.650,00	75,23	92,82	1.026.889,50	1.266.993,00
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m³	91.000,00	1,83	2,25	166.530,00	204.750,00
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 3.352.134,78	R\$ 3.854.947,85
6.1	CPU-13	CODEVASF	ADQUIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	605,51	4.154,40	4.777,55	2.515.530,49	2.892.854,30
6.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	605,51	231,41	266,12	140.121,06	161.138,32
6.3	CPU-14	CODEVASF	ADQUIÇÃO DE EAI	FORN	t	118,30	2.668,32	3.068,57	315.662,50	363.011,83
6.4	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	118,30	1.564,37	1.799,02	185.064,43	212.824,06
6.5	CPU-15	CODEVASF	ADQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	40,95	3.216,01	3.698,40	131.695,54	151.449,48
6.6	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	40,95	1.564,37	1.799,02	64.060,76	73.669,86
7			SINALIZAÇÃO						R\$ 126.078,42	R\$ 155.551,89
7.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	39,00	291,67	359,89	11.375,13	14.035,71
7.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	39,00	291,71	359,94	11.376,69	14.037,66
7.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	78,00	473,90	584,74	36.964,20	45.609,72
7.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	3.120,00	21,27	26,24	66.362,40	81.868,80
8			DRENAGEM						R\$ 726.450,40	R\$ 896.230,40
8.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	26.000,00	27,68	34,15	719.680,00	887.900,00
8.2	4915724	SICRO	Ciação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	3.120,00	2,17	2,67	6.770,40	8.330,40
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 20.228,74	R\$



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

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
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		1.883.281,92	0,00			941.640,96								941.640,96
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		146.286,01	0,00	0,00	0,00	14.628,60	73.143,01	58.514,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,72%	0,72%	4,03%	8,73%	4,39%	13,71%	11,66%	11,10%	11,10%	11,10%	13,33%	9,41%
		1.307.859,85	9.467,51	9.467,51	52.666,64	114.196,27	57.441,40	179.358,50	152.454,77	145.146,52	145.146,52	145.146,52	174.357,82	123.009,88
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		448.448,00	0,00	0,00	0,00	112.112,00	112.112,00	112.112,00	112.112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		5.404.089,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900.681,60	900.681,60	900.681,60	900.681,60	900.681,60	900.681,60	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		3.854.947,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	642.491,31	642.491,31	642.491,31	642.491,31	642.491,31	642.491,31	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		155.551,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155.551,89
	DRENAGEM	100%												50,00%
		896.230,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448.115,20	448.115,20
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		24.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.480,00	12.480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		414.960,00	145.236,00	145.236,00	124.488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		6.834.431,24	0,00	0,00	683.443,12	683.443,12	683.443,12	1.025.164,69	683.443,12	683.443,12	683.443,12	683.443,12	683.443,12	341.721,56
Porcentagem			0,72%	0,72%	4,03%	8,73%	4,39%	13,71%	11,66%	11,10%	11,10%	11,10%	13,33%	9,41%
Custo			154.703,51	154.703,51	860.597,77	1.866.020,96	938.619,53	2.930.802,50	2.491.182,80	2.371.762,55	2.371.762,55	2.371.762,55	2.849.089,06	2.010.039,49
Porcentagem Acumulado			0,72%	1,45%	5,47%	14,21%	18,60%	32,31%	43,97%	55,07%	66,17%	77,26%	90,59%	100,00%
Custo Acumulado			154.703,51	309.407,01	1.170.004,78	3.036.025,73	3.974.645,26	6.905.447,76	9.396.630,56	11.768.393,11	14.140.155,66	16.511.918,21	19.361.007,27	21.371.046,76

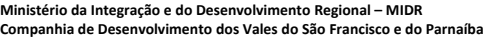
Total Geral R\$ 21.371.046,76

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBOS) EM VAS URBANOS E RUAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12. SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE – REGIÃO MOSSORÓ		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	13
	Distância da Capital ao Canteiro:	192 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h


Transporte dos equipamentos							
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motovelocadora - 93 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	431,57	7,19
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	1	2	2	573,3639	38,22
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	573,3639	9,56
E9685	Rolo compactador p/ de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	285,3042	4,76
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	314,6455	26,22
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	340,3933	5,67
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	573,3639	9,56
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	366,914	6,12
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	431,57	7,19
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	199,3061	6,64
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	178,2618	2,97
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	328,1067	5,47
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	464,3779	7,74
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	289,4898	4,82
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	573,3639	9,56
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	482,2533	16,08
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	204,2987	3,40
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	683,5578	11,39
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	573,3639	19,11
E9103	Estrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	482,2533	-
TOTAL							305,75


CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	305,75
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	377,27
Total de Frentes	13
Custo Mobilização (frentes x distância)	941.662,43

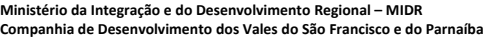
<div> <div>  <div> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div> </div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	662,10	662,10
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	962,26	962,26
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 1.624,36
			DURAÇÃO (MESES)	1	R\$ 1.624,36
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 2.004,30



parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5			34.894,33		17.447,16
P9840	Encarregado geral	mês	0,5			12.959,36		6.479,68
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0			8.039,71		-
P9948	Motorista	mês	0			5.999,21		-
P9878	Secretária	mês	0			6.822,17		-
Subtotal do Item 1.1								23.926,84
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1			25.296,00		25.296,00
P9903	Auxiliar técnico	mês	0			4.866,55		-
Subtotal do Item 1.2								25.296,00
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1			7.775,18		7.775,18
P9809	Encarregado administrativo	mês	0			7.775,02		-
P9896	Porteiro	mês	0			4.335,39		-
P9827	Vigia	mês	0			5.130,88		-
P9948	Motorista	mês	0			5.999,21		-
Subtotal do Item 1.3								7.775,18
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1			4.730,71		4.730,71
P9842	Faxineiro	mês	0			4.344,56		-
Subtotal do Item 1.4								4.730,71
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								61.728,74
parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	38,3184	6,8249	2.887,19
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	360,028	106,5979	-
Subtotal do Item 2								2.887,19
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
Subtotal do Item 2								-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.887,19
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
3.1	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de produção	mês	0			8.634,74		-
Subtotal do Item 3.1								-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								-

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9901	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1	8.634,74			8.634,74	
				Subtotal do Item 3.1			8.634,74	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	38,3184	6,8249	2.887,19
				Subtotal do Item 3.2			2.887,192	
				Total da Equipe de Produção de Pavimentação			11.521,93	
Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9901	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	0	8.634,74			-	
				Subtotal do Item 3.1			-	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
				Subtotal do Item 3.2			0	
				Total da Equipe de Produção de Pavimentação			-	
Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9901	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	0	8.634,74			-	
				Subtotal do Item 3.1			-	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
				Subtotal do Item 3.2			0	
				Total da Equipe de Produção de Pavimentação			-	
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Topografia							
P9949	Mão de Obra							
P9950	Topógrafo	mês	1	9.331,98			9.331,98	
	Auxiliar de topografia	mês	1	6.046,93			6.046,93	
				Subtotal do Item 3.1			15.378,91	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	38,3184	6,8249	2.887,19
				Subtotal do Item 3.2			2.887,19	
				Total da Equipe de Produção de Topografia			18.266,11	
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.783,44			7.783,44	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	25.377,18			-	
P9851	Médico do trabalho	mês	0	19.093,81			-	
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0	21.683,49			-	
				Subtotal do Item 4			7.783,44	
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turna	mês	1	5.818,41			5.818,41	
P9804	Apontador	mês	0,5	4.990,24			2.495,12	
				Subtotal do Item 5			8.313,53	

CODEVASF 		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
		mês						
		mês						
		mês						
Total de Equipes para Terraplenagem								
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	10.920,00	99,60	0,600792121			
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	91.000,00	1038,46	0,480189377			
4011353	Pintura de ligação	m²	91.000,00	1500	0,332438307			
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	13.650,00	120,70	0,619706869			
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	13.650,00	120,70	0,619706869			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	91.000,00	672,8	0,74116745			
Total de Equipes para Pavimentação					3,394000994			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs			
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês						
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	26.000,00	0,00021	5,46			
Total de Equipes para Drenagem					5,46			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês						
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	39,00	3	0,014247356			
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	39,00	3	0,014247356			
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	3.120,00	177,07	0,019310812			
Total de Equipes para Sinalização					0,047805524			
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE SOLOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.937,7116	7.937,71			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.027,4846	6.027,48			
Subtotal do Item					13.965,19			
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88.9088	49,6173	12.644,63
Subtotal do Item								12.644,63
Total da Equipe do Laboratório de Solos								26.609,82
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE ASFALTOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.937,7116	7.937,71			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.027,4846	6.027,48			
Subtotal do Item								



Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	88,9088	49,6173	12.644,63
							Subtotal do Item	12.644,63
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos							26.609,82	
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação			Und	Quant	QE	Els	
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado			m³	13.650,00	21.900,00	0,62	
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado			m³	13.650,00	21.900,00	0,62	
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	91.000,00	21.900,00	4,16	
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação							5,40	
Equipes de laboratório de Asfalto								
Item	Discriminação			Und	Quant	QE	Ela	
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	10.920,00	9.000	1,21	
4011352	Inprimação com emulsão asfáltica			m²	91.000,00	1.610.000	0,06	
4011353	Pintura de ligação			m²	91.000,00	3.610.000	0,03	
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos							1,30	
manutenção do canteiro de obras e acampamentos								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos							
6.1	Mão de Obra							
P9952	Pedreiro	mês	0	4.814,18		-		
P9954	Servente	mês	0	4.063,94		-		
P9953	Eletricista	mês	0	5.862,27		-		
					Subtotal do Item 6.1		-	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)		Custo Total (R\$)		
6.2	Equipamentos							
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0			-		
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0			-		
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	70,8386		-		
					Subtotal do item 6.2		-	
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos						-		
Resumo das parcelas de administração local								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Parcela Fixa								
	Mão de Obra	mês	9	61.728,74		555.558,64		
	Veículos	mês	9	2.887,19		25.984,73		
					Subtotal do Item 1		581.543,36	
Parcela Vinculada								
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-		-		
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.521,93		69.131,60		
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-		-		
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-		-		
	Equipe de topografia	mês	2	18.266,11		36.532,21		
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.783,44		70.050,92		
	Técnicos especializados	mês	0			-		
					Subtotal do Item 2		175.714,73	
Parcela Variável								
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.313,53		-		
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	3,39	8.313,53				28.216,14
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	5,46	8.313,53				45.391,88
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,05	8.313,53				397,43
	Laboratório de Solos	equipe x mês	5,40	26.609,82				143.741,64
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	1,30	26.609,82				34.461,39
					Subtotal do Item 3		252.208,49	
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos								
	Equipe de manutenção	mês	0	-				-
					Subtotal do Item 4		-	
						Subtotal	R\$	1.009.466,58
Despesas Diversas							R\$	50.473,33
						TOTAL	R\$	1.059.939,91
						BDI		R\$ 247.919,95
						TOTAL COM BDI		R\$ 1.307.859,86

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 115,21%	Mensalista 0,00%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	21,95	R\$ 4,3903
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	33,40	R\$ 3,3402
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,40	R\$ 3,4000
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	R\$ 1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,22	R\$ 2,4400
Sub total:							R\$ 15,5606
BDI 23,39%							R\$ 3,6396
Total Serviços:							R\$ 19,2002
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 19,20
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4154,40	R\$ 4.154,3996
Sub total:							R\$ 4.154,3996
BDI 15,00%							R\$ 623,1599
Total Serviços:							R\$ 4.777,5595
CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.777,56
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2668,32	R\$ 2.668,3221
Sub total:							R\$ 2.668,3221
BDI 15,00%							R\$ 400,2483
Total Serviços:							R\$ 3.068,5704
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.068,57
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3216,01	3.216,0085
Sub total:							R\$ 3.216,01
BDI 15,00%							R\$ 482,40
Total Serviços:							R\$ 3.698,41
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.698,41
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	231,41	231,4100
Sub total:							R\$ 231,410
BDI 15,00%							R\$ 34,712
Total Serviços:							R\$ 266,122
CPU-17						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 266,12
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1564,37	1.564,3655
Sub total:							1.564,3655
BDI 15,00%							234,6548
Total Serviços:							1.799,0203
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	1.799,02
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	1564,37	1.564,3655
Sub total:							1.564,3655
BDI 15,00%							234,6548
Total Serviços:							1.799,0203
CPU-19						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.799,02



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

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	16.544,88
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	13.355,74	
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R\$ 27.556,85	R\$ 11.022,74	
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R\$ 9.331,98	R\$ 2.333,00	
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	3.189,14	
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950	R\$ 6.046,93	R\$ 755,87	
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.866,55	R\$ 2.433,27	
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 115,21%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.486,10
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 16.544,88	R\$ 496,35	
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h		40	E9684	R\$ 114,19	R\$ 4.567,59	
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo h		52	E9553	R\$ 8,09	R\$ 422,16	
D - ENSAIOS						R\$ 3.922,47
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R\$ 7.937,71	R\$ 1.984,43	
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R\$ 6.027,48	R\$ 753,44	
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R\$ 3.597,39	R\$ 449,67	
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R\$ 5.879,50	R\$ 734,94	
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	25.953,45
				Produtividade (m2)	R\$ 7.000,00	
				Por m²:	R\$ 3,70	

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

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

Total BBL (bbl)	21,00	20,00	20,01	20,01	10,00	20,00
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

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

BDI 15,00%

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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 1/2025		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	-
B2	Feriados	4,28	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,65
B4	13º salário	11,15	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,76	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	13,29	9,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	50,26	19,62
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
C	Total	9,19	6,87
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,50	7,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total	18,96	7,57
TOTAL (%)		115,21	70,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
BVLOR																												
REAUSTR			TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-70			770.737	916.8659405	IMPOSTOS			0,82	0,82	0,18	LEGENDA		ENTRADA DE DADOS							
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	JUL/14	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	399,956			COFINS	0,65%	0,65%				PIS	3,00%					3,00%	ECOFIS	1,8%	1,8%
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	CUSTO DO TRANSPORTE E FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDAGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)				
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO				R\$/t	R\$/t							R\$/t	km				km	R\$/t	R\$/t	R\$/t
set/25																												
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Mossoró - RN	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	587,8	0,0	175,65		175,65	38,55	253,38	467,08	60,60	4,40	471,98	4.367,49	4.839,47				
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, Km 25 - Guamaré - RN	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Mossoró - RN	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	169,9	0,0	69,92		69,92	15,34	100,85	186,11	0,00	0,00	186,11	4.367,49	4.553,60				
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, Km 4 - Mataipe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Mossoró - RN	3,70739	3,45062	3.707,39	985,09	4.692,48	985,1	0,0	276,93		276,93	60,78	399,48	737,19	21,00	1,53	738,72	4.692,48	5.431,20				
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Mossoró - RN	3,28227	3,45062	3.282,27	872,13	4.154,40	237,1	0,0	86,93		86,93	19,08	125,40	231,41	0,00	0,00	231,41	4.154,40	4.385,81				
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mairipotuba - SP	São Paulo	MALIA - SP	Mossoró - RN	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2759,5	0,0	725,09		725,09	159,16	1045,99	1930,24	279,00	20,27	1.950,51	4.553,01	6.503,53				
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliticos - Duque de Caxias - RJ CEP:20213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Mossoró - RN	3,38581	3,57479	3.385,81	899,65	4.285,46	2422,9	0,0	639,93		639,93	140,47	923,15	1703,55	575,40	41,81	1.745,36	4.285,46	6.030,82				
8		Refinaria Alberto Pasquini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Barro Brigadiera Canovas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Mossoró - RN	3,71609	3,67925	3.716,09	987,40	4.703,49	3836,4	0,0	997,55		997,55	218,97	1439,04	2655,56	1024,80	74,47	2.730,03	4.703,49	7.433,52				
9		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	Mossoró - RN	3,65115	3,67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3301,2	0,0	862,14		862,14	189,25	1243,71	2295,10	679,80	42,14	2.337,24	4.621,30	6.958,54				
10		Refinaria Gabriel Passos (Reppg)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Mossoró - RN	3,59313	3,57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2189,4	0,0	580,86		580,86	127,50	837,93	1546,29	183,00	13,30	1.559,59	4.547,86	6.107,44				
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Aracúlia - PR CEP:83707-440	Paraná	ARACUÁRIA - PR	Mossoró - RN	3,65115	3,67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3180,3	0,0	831,55		831,55	182,53	1199,57	2213,65	506,10	36,78	2.250,43	4.621,30	6.871,72				
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPNB)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Mossoró - RN	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2796,6	0,0	734,48		734,48	161,22	1059,54	1955,24	279,00	20,27	1.975,51	4.553,01	6.528,53				
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Borlém - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Mossoró - RN	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2757,5	0,0	724,59		724,59	159,05	1045,27	1928,91	382,80	27,82	1.956,73	4.553,01	6.509,74				
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, Km 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12225-000	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Mossoró - RN	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2654,3	0,0	698,48		698,48	153,32	1007,61	1859,41	649,50	47,20	1.906,61	4.553,01	6.459,62				

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
EVALUOR																										
REALISTE			TIPOLÓGIA DO MATERIAL				EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO						IMPOSTOS													
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	285,906	COPINF	0,65%	0,65%	0,82	0,82	0,18	LEGENDA											
ENTRADA DE DADOS																										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDAGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
set/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1-100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASILIA - DF	Mossoró - RN	-	2,32257	2.522,57	670,27	3.192,84	2250,6	0,0	596,34	596,34	130,90	860,26	1587,50	73,20	7,15	1.594,65	3.192,84	4.787,49		
2			STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:76115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Mossoró - RN	2,15542	2,52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2399,9	0,0	634,11	634,11	139,19	914,75	1688,05	117,60	11,49	1.699,54	2.728,14	4.427,68		
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	Mossoró - RN	2,15542	2,52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2465,9	0,0	650,81	650,81	142,86	938,84	1732,51	150,00	14,65	1.747,16	2.728,14	4.475,30		
4			INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA X, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIA - GO	Mossoró - RN	2,15542	2,52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2468,8	0,0	651,55	651,55	143,02	939,91	1734,48	117,60	11,49	1.745,97	2.728,14	4.474,11		
5			STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:36405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2,10816	2,27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2420,3	0,0	639,27	639,27	140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	2.668,32	4.403,57		
6			BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:36402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2,10816	2,27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2420,3	0,0	639,27	639,27	140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	2.668,32	4.403,57		
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	Mossoró - RN	2,66048	2,52257	2.660,48	706,92	3.367,40	2798,8	0,0	735,04	735,04	161,35	1060,35	1956,74	117,60	11,49	1.968,23	3.367,40	5.335,62		
8			DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Mossoró - RN	2,10816	2,27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2189,7	0,0	580,93	580,93	127,52	838,04	1546,49	183,00	17,88	1.564,37	2.668,32	4.232,69		
9			INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Mossoró - RN	-	2,67584	2.675,84	711,00	3.386,84	1864,4	0,0	498,63	498,63	109,45	719,31	1327,39	0,00	0,00	1.327,39	3.386,84	4.714,23		
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	Mossoró - RN	2,46108	2,27671	2.461,08	653,94	3.115,02	2757,5	0,0	724,59	724,59	159,05	1045,27	1928,91	382,80	37,39	1.966,30	3.115,02	5.081,32		
11			COMERCIALIZADORA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Orlando Dantas, 333 - Galvão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Mossoró - RN	2,46108	2,27671	2.461,08	653,94	3.115,02	2729,9	0,0	717,60	717,60	157,52	1035,19	1910,31	267,00	26,08	1.936,39	3.115,02	5.051,41		
12			BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Mossoró - RN	-	2,52257	2.522,57	670,27	3.192,84	3233,6	0,0	845,04	845,04	185,49	1219,03	2249,56	342,60	33,47	2.283,03	3.192,84	5.475,87		
13			CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N. S/N.º LOTES 394/3 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUJUBA - MT	Mossoró - RN	2,66048	2,52257	2.660,48	706,92	3.367,40	3385,9	0,0	883,57	883,57	193,95	1274,62	2352,14	208,50	20,37	2.372,51	3.367,40	5.739,90		
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	CUJUBA - MT	Mossoró - RN	2,66048	2,52257	2.660,48	706,92	3.367,40	3385,9	0,0	883,57	883,57	193,95	1274,62	2352,14	208,50	20,37	2.372,51	3.367,40	5.739,90		
15			EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEZA GRANDE - MT	Mossoró - RN	2,66048	2,52257	2.660,48	706,92	3.367,40	3390,3	0,0	884,68	884,68	194,19	1276,21	2355,08	208,50	20,37	2.375,45	3.367,40	5.742,84		
16			VIAPOL LTDA.	VITO ARBITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Mossoró - RN	2,46108	2,27671	2.461,08	653,94	3.115,02	2632,2	0,0	692,89	692,89	152,09	999,54	1844,52	649,50	63,44	1.907,96	3.115,02	5.022,99		
17			STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Mossoró - RN	-	2,27671	2.276,71	604,95	2.881,66	2422,9	0,0	639,93	639,93	140,47	923,15	1703,55	575,40	56,21	1.759,76	2.881,66	4.641,42		
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	Mossoró - RN	-	2,27671	2.276,71	604,95	2.881,66	2435,8	0,0	643,20	643,20	141,19	927,87	1712,26	575,40	56,21	1.768,47	2.881,66	4.650,13		
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	Mossoró - RN	2,52176	2,55783	2.521,76	670,06	3.314,90	3317,1	0,0	866,17	866,17	190,13	1249,51	2305,81	812,70	79,38	2.385,19	3.191,82	5.577,01		
20			PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Mossoró - RN	2,52176	2,55783	2.521,76	670,06	3.191,82	3229,9	0,0	844,10	844,10	185,29	1217,68	2247,07	826,70	80,75	2.327,82	3.191,82	5.519,64		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
#VALOR																											
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C				IMPOSTOS															
												COFINS		0,65%		0,65%											
												PIS		3,00%		3,00%											
												ICMS		18%		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	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDAGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)		
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
set/25																											
1		'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1 100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Mossoró - RN	-	2,69461	2.694,61	715,99	3.410,60	2250,6	0	596,34		596,34		130,90	860,26	1587,50	73,20	7,15	1.594,65	3.410,60	5.005,25		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Mossoró - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2399,9	0	634,11		634,11		139,19	914,75	1688,05	117,60	11,49	1.699,54	3.226,92	4.926,46		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAO - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Mossoró - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2465,9	0	650,81		650,81		142,86	938,84	1732,51	150,00	14,65	1.747,16	3.226,92	4.974,08		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.2 LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Mossoró - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2468,8	0	651,55		651,55		143,02	939,91	1734,48	117,60	11,49	1.745,97	3.226,92	4.972,89		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2420,3	0	639,27		639,27		140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	3.216,01	4.951,25		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2420,3	0	639,27		639,27		140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	3.216,01	4.951,25		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78603-000	Mato Grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Mossoró - RN	3,29734	2,69461	3.297,34	876,14	4.173,48	2798,8	0	735,04		735,04		161,35	1060,35	1956,74	117,60	11,49	1.968,23	4.173,48	6.141,71		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Mossoró - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2189,7	0	580,93		580,93		127,52	838,04	1546,49	183,00	17,88	1.564,37	3.216,01	4.780,37		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA. - CEP:77033-080	Tocantins	PALMAS - TO	Mossoró - RN	2,81547	3,62441	2.815,47	748,10	3.563,57	1864,4	0	498,63		498,63		109,45	719,31	1327,39	0,00	0,00	1.327,39	3.563,57	4.890,96		
10	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A-B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Mossoró - RN	2,75548	2,85006	2.755,48	732,16	3.487,64	2757,5	0	724,59		724,59		159,05	1045,27	1928,91	382,80	37,39	1.966,30	3.487,64	5.453,94		
11		CONCRETO DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS DA AMAZONIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Orlando Dória 2451, Galpão 02, Muro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Mossoró - RN	2,75548	2,85006	2.755,48	732,16	3.487,64	2729,9	0	717,60		717,60		157,52	1035,19	1910,31	287,00	26,08	1.936,39	3.487,64	5.424,03		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79 103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Mossoró - RN	-	2,69461	2.694,61	715,99	3.410,60	3233,6	0	845,04		845,04		186,49	1219,03	2249,56	342,60	33,47	2.293,03	3.410,60	5.693,62		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N 4 LOTES 38/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABÁ - MT	Mossoró - RN	3,29734	2,69461	3.297,34	876,14	4.173,48	3385,9	0	883,57		883,57		193,95	1274,62	2352,14	208,50	20,37	2.372,51	4.173,48	6.545,98		
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	CUIABÁ - MT	Mossoró - RN	3,29734	2,69461	3.297,34	876,14	4.173,48	3385,9	0	883,57		883,57		193,95	1274,62	2352,14	208,50	20,37	2.372,51	4.173,48	6.545,98		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Mossoró - RN	3,29734	2,69461	3.297,34	876,14	4.173,48	3390,3	0	884,68		884,68		194,19	1276,21	2355,08	208,50	20,37	2.375,45	4.173,48	6.548,92		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Mossoró - RN	2,75548	2,85006	2.755,48	732,16	3.487,64	2632,2	0	692,89		692,89		152,09	999,54	1844,52	649,50	63,44	1.907,96	3.487,64	5.395,60		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEIOS - CEP:25225-000	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Mossoró - RN	-	2,85006	2.850,06	757,29	3.607,35	2422,9	0	639,93		639,93		140,47	923,15	1703,55	575,40	56,21	1.759,76	3.607,35	5.367,10		
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	Mossoró - RN	-	2,85006	2.850,06	757,29	3.607,35	2435,8	0	643,20		643,20		141,19	927,87	1712,26	575,40	56,21	1.768,47	3.607,35	5.375,81		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Mossoró - RN	2,69426	2,71609	2.694,26	715,89	3.410,15	3317,1	0	866,17		866,17		190,13	1249,51	2305,81	812,70	79,38	2.385,19	3.410,15	5.795,35		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Mossoró - RN	2,69426	2,71609	2.694,26	715,89	3.410,15	3229,9	0	844,10		844,10		185,29	1217,68	2247,07	826,70	80,75	2.327,82	3.410,15	5.737,98		



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

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
DATA INICIAL	DATA INICIAL	DATA INICIAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE INICIAL
DNIT	DATA FINAL	DATA FINAL	ÍNDICE FINAL	ÍNDICE FINAL

IMPOSTOS	COFINS	0,65%
	PIS	3,90%
	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 TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
set/25		ORIGEM	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
		REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS																
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	Mossoró - RN	3.28227	3.45062	3.282,27	872,13	4.154,40	237,1	86,93	19,08	125,40	231,41	0,00	0,00	231,41	4.154,40	4.385,81
2		GUAMARÉ - RN	Mossoró - RN	-	3.45062	3.450,62	916,87	4.367,49	169,9	69,92	15,34	100,85	186,11	0,00	0,00	186,11	4.367,49	4.553,60
3		IPOJUCA - PE	Mossoró - RN	-	3.45062	3.450,62	916,87	4.367,49	587,8	175,65	38,55	253,38	467,58	60,60	4,40	471,98	4.367,49	4.839,47
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Mossoró - RN	3.70739	3.45062	3.707,39	985,09	4.692,48	988,1	276,93	60,78	399,48	737,19	21,00	1,53	738,72	4.692,48	5.431,20
5		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Mossoró - RN	3.38581	3.57479	3.385,81	899,65	4.285,46	2422,9	639,93	140,47	923,15	1703,55	575,40	41,81	1.745,36	4.285,46	6.030,82
6		BETIM - MG	Mossoró - RN	3.59313	3.57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2189,4	580,86	127,50	837,93	1546,29	183,00	13,30	1.559,59	4.547,86	6.107,44
1	EAI	SARZEDO - MG	Mossoró - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2189,7	580,93	127,52	838,04	1546,49	183,00	17,88	1.564,37	2.668,32	4.232,69
2		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2420,3	639,27	140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	2.668,32	4.403,57
3		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2420,3	639,27	140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	2.668,32	4.403,57
4		ANÁPOLIS - GO	Mossoró - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2399,9	634,11	139,19	914,75	1688,05	117,60	11,49	1.699,54	2.728,14	4.427,68
5		GOIANIRA - GO	Mossoró - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2468,8	651,55	143,02	939,91	1734,48	117,60	11,49	1.745,97	2.728,14	4.474,11
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Mossoró - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2465,9	650,81	142,86	938,84	1732,51	150,00	14,65	1.747,16	2.728,14	4.475,30
1	RR1-C	SARZEDO - MG	Mossoró - RN	2.54087	2.85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2189,7	580,93	127,52	838,04	1546,49	183,00	17,88	1.564,37	3.216,01	4.780,37
2		PALMAS - TO	Mossoró - RN	2.81547	3.62441	2.815,47	748,10	3.563,57	1864,4	498,63	109,45	719,31	1327,39	0,00	0,00	1.327,39	3.563,57	4.890,96
3		ANÁPOLIS - GO	Mossoró - RN	2.54949	2.69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2399,9	634,11	139,19	914,75	1688,05	117,60	11,49	1.699,54	3.226,92	4.926,46
4		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.54087	2.85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2420,3	639,27	140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	3.216,01	4.951,25
5		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.54087	2.85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2420,3	639,27	140,32	922,19	1701,78	342,60	33,47	1.735,25	3.216,01	4.951,25
6		GOIANIRA - GO	Mossoró - RN	2.54949	2.69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2468,8	651,55	143,02	939,91	1734,48	117,60	11,49	1.745,97	3.226,92	4.972,89



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

DATA BASE:

NOVEMBRO / 2025

#DIV/0!

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	75.981,40	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	6.154.493,03	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento prim	0,00	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00	
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,00	
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	2.961,50	
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	239.881,82	
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA		
P	101,7		Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO														
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	t						
4011463		Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					9828,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade						
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					1,00000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
									LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	101,7	999507,6000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Obs.	
------	--

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
---------------------------	------------	---------

Obs.

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
			1032,0000

		CODIGO TRANSPORTE	

Obs.

4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	2730,0000
---------	--	-----------

CÓDIGO TRANSPORTE	
-------------------	--

	Obs.
--	------

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	0	0,0000	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		
Custo Unitário de Referência		
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12.5 - areia e brita comerciais	Quantitativo t
		1092.0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	11,3	12339,6000

Obs.

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³

Obs.

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

Obs.

Obs.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

DATA BASE: NOVEMBRO / 2025

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1.767,32
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	143.153,32
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	42,11
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	3.411,10
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	22,11
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	1.790,62


TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		12,6

#DIV/0!

RESUMO MODULO TOTAL NOVO'!\$C\$9:\$J\$60;6

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Quantitativo			
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				t	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais				9828,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	5017,7051
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	16723,6196
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	5972,4559
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	12,6	1790,6223
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	27472,3067
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	62469,9326
PRINCIPAL: 4011463									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Quantitativo			
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				982,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	12,6	10,1543
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	11843,2452
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	6827,0261
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	6827,0261
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	12,6	3400,9440
PRINCIPAL: 2003943									

<div><div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>										
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM						
LN				0						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		t		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					1092,0000				
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		0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 4011463										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		m³		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					109,2000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t		0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943										
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM						
RP				1,4						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		t		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					1092,0000				
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		0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	61,9470
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	206,4644
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	73,7340
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	1,4	22,1064
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	339,1643
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	771,2337
PRINCIPAL: 4011463										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		m³		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					109,2000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1,4	0,1254
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	146,2129
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	84,2843
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,4	84,2843
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1,4	41,9870

PRINCIPAL: 2003943