


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>										
OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL								BDI Serviços (%):		23,39%
DATA: NOVEMBRO / 2025								BDI Diferenciado Serviços (%):		15,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:								R\$/m² 101,01		BDI Fornecimentos (%): 15,00%
PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 809.755,48	R\$ 999.151,20
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	3.240,00	124,96	154,19	404.877,74	499.575,60
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	3.240,00	124,96	154,19	404.877,74	499.575,60
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 249.226,20	R\$ 307.516,60
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	30,00	812,18	1.002,14	24.365,40	30.064,20
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. al. 03/2022_es	SERV	m²	480,00	468,46	578,03	224.860,80	277.454,40
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 983.848,71	R\$ 1.213.970,92
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	983.848,71	1.213.970,92	983.848,71	1.213.970,92
4			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.045.911,50	R\$ 6.225.366,00
4.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	25.200,00	188,09	232,08	4.739.868,00	5.848.416,00
4.2	4011353	SICRO	Pinura de ligação	SERV	m²	210.000,00	0,48	0,59	100.800,00	123.900,00
4.3	4915663	SICRO	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SERV	m²	1.050,00	98,07	121,00	102.973,50	127.050,00
4.4	4915618	SICRO	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m²	21.000,00	4,87	6,00	102.270,00	126.000,00
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 6.826.703,25	R\$ 7.850.703,17
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	FORN	t	1.397,34	4.367,49	5.022,61	6.102.865,92	7.018.293,85
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	1.397,34	187,81	215,98	262.434,42	301.797,49
5.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	94,50	3.216,01	3.698,40	303.912,80	349.498,80
5.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	94,50	1.666,56	1.916,54	157.490,11	181.113,03
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 290.950,20	R\$ 358.965,90
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	90,00	291,67	359,89	26.250,30	32.390,10
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	90,00	291,71	359,94	26.253,90	32.394,60
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	180,00	473,90	584,74	85.302,00	105.253,20
6.4	5213400	SICRO	Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	7.200,00	21,27	26,24	153.144,00	188.928,00
7			DRENAGEM						R\$ 143.364,00	R\$ 176.784,00
7.1	4915777	SICRO	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SERV	m	6.000,00	13,99	17,26	83.940,00	103.560,00
7.2	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SERV	m²	60.000,00	0,73	0,90	43.800,00	54.000,00
7.3	4915724	SICRO	Catação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	7.200,00	2,17	2,67	15.624,00	19.224,00
8			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 745.500,00	R\$ 919.800,00
8.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	210.000,00	3,55	4,38	745.500,00	919.800,00
9			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 2.574.264,20	R\$ 3.159.149,10
9.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,28	1,57	0,00	0,00
9.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	28.778,88	1,02	1,25	29.354,46	35.973,60
9.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	2.331.089,59	0,84	1,03	1.958.115,25	2.401.022,27
9.4	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	0,99	1,22	0,00	0,00
9.5	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	58,30	0,79	0,97	46,05	56,55
9.6	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	4.722,52	0,70	0,86	3.305,76	4.061,36
9.7	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,38	1,70	0,00	0,00
9.8	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	7.797,95	1,11	1,36	8.655,72	10.605,21
9.9	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	631.634,03	0,91	1,12	574.786,96	707.430,11
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 17.669.523,54	R\$ 21.211.408,89



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL

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%
		999.151,20				499.575,60								499.575,60
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		307.518,60	0,00	0,00	0,00	30.751,86	153.759,30	123.007,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,61%	1,61%	1,38%	17,02%	15,13%	14,98%	14,36%	14,36%	14,36%	0,44%	0,44%	4,29%
		1.213.970,92	19.543,19	19.543,19	16.751,30	206.575,35	183.715,28	181.848,45	174.381,12	174.381,12	174.381,12	5.365,95	5.365,95	52.118,90
	PAVIMENTAÇÃO	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		6.225.366,00	0,00	0,00	0,00	1.037.561,00	1.037.561,00	1.037.561,00	1.037.561,00	1.037.561,00	1.037.561,00	0,00	0,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		7.850.703,17	0,00	0,00	0,00	1.308.450,53	1.308.450,53	1.308.450,53	1.308.450,53	1.308.450,53	1.308.450,53	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		358.965,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358.965,90
	DRENAGEM	100%										50,00%	50,00%	
		176.784,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88.392,00	88.392,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		919.800,00	321.930,00	321.930,00	275.940,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		3.159.149,10	0,00	0,00	0,00	526.524,85	526.524,85	526.524,85	526.524,85	526.524,85	526.524,85	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			1,61%	1,61%	1,38%	17,02%	15,13%	14,98%	14,36%	14,36%	14,36%	0,44%	0,44%	4,29%
Custo			341.473,19	341.473,19	292.691,30	3.609.439,19	3.210.010,96	3.177.392,27	3.046.917,50	3.046.917,50	3.046.917,50	93.757,95	93.757,95	910.660,40
Porcentagem Acumulado			1,61%	3,22%	4,60%	21,62%	36,75%	51,73%	66,09%	80,46%	94,82%	95,26%	95,71%	100,00%
Custo Acumulado			341.473,19	682.946,37	975.637,68	4.585.076,86	7.795.087,82	10.972.480,09	14.019.397,59	17.066.315,09	20.113.232,59	20.206.990,54	20.300.748,49	21.211.408,89


Total Geral R\$ 21.211.408,89

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL.

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	30
	Distância da Capital ao Canteiro:	108 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos							
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	0	2	1	431,57	-
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	0	2	1	431,57	-
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0	2	0,5	431,57	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0	2	0,5	482,2533	-
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	0	2	0,5	573,3639	-
E9685	Rolo compactador p/ de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	482,2533	-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	0	1	1	285,3042	-
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	0	1	1	366,914	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	431,57	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	0	2	1	431,57	-
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	0	2	1	431,57	-
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	0	1	1	328,1067	-
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	0	2	0,5	573,3639	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	0	2	1	482,2533	-
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	0	2	1	573,3639	-
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	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 genérica 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	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL.	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	1	2	1	482,2533	16,08
TOTAL							124,96

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	124,96
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	154,19
Total de Frentes	30
Custo Mobilização (frentes x distância)	499.578,65

<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)	0,5	R\$ 812,18
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 1.002,15

CODEVASF		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5			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	1			7.775,02		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	15.550,20	
	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	69.503,75	
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	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BET							
P9892	Encarregado de produção	mês	0			37,06		-
						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	-	

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	mês	1			8.634,74	8.634,74	
	Encarregado de produção					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		2887,192
						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	mês	0			8.634,74	-	
	Encarregado de produção					-		
						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	mês	0			8.634,74	-	
	Encarregado de produção					-		
						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	mês	1			9.331,98	9.331,98	
P9950	Topógrafo							
	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							
P9875	Encarregado de Turma	equipexmês	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

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	equipexmês						
		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	25.200,00	99,60	1,386443357			
4011353	Pintura de ligação	m²	210.000,00	1500	0,767165324			
4915663	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessur	m²	1.050,00	49,03	0,117351416			
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com ma	m³	21.000,00	278,25	0,413566212			
Total de Equipes para Pavimentação					2,68452631			
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						
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arranca	m	6.000,00	0,00021	1,26			
Total de Equipes para Drenagem					1,26			
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 ret	Unidade	90,00	3	0,032878514			
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película reti	Unidade	90,00	3	0,032878514			
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	7.200,00	177,07	0,044563412			
Total de Equipes para Sinalização					0,11032044			
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					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 Asfaltos								26.609,82

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
Equipas de laboratório de solos para pavimentação						
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
Total de equipas de Laboratório de Solos para Pavimentação -						
Equipas de laboratório de Asfalto						
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela	
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	25.200,00	9.000	2,80	
4011353	Pintura de ligação	m²	210.000,00	3.610.000	0,06	
Total de equipas de Laboratório de Asfaltos						2,86
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	69.503,75	625.533,77	
	Veículos	mês	9	2.887,19	25.984,73	
Subtotal do Item 1						651.518,50
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	2,68	8.313,53	22.317,90	
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,26	8.313,53	10.475,05	
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,11	8.313,53	917,15	
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	26.609,82	-	
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	2,86	26.609,82	76.055,44	
Subtotal do Item 3						109.765,54
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos						
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-	
Subtotal do Item 4						-
				Subtotal	R\$	936.998,77
Despesas Diversas				-	R\$	46.849,94
				TOTAL	R\$	983.848,71
				BDI		23,39%
				TOTAL COM BDI	R\$	1.213.970,92



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

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO

DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EOUPIE TECNICA					R\$	16.048,04
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	12.889,14	
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R\$ 27.556,85	R\$ 11.022,74	
Topógrafo	mês	0,2	P9949	R\$ 9.331,98	R\$ 1.866,40	
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	3.158,90	
Auxiliar de topógrafo	mês	0,12	P9950	R\$ 6.046,93	R\$ 725,63	
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.866,55	R\$ 2.433,27	
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.384,24
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 16.048,04	R\$ 481,44	
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 4 portas)	h	40	E9684	R\$ 114,19	R\$ 4.567,59	
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo	h	41	E9553	R\$ 8,09	R\$ 335,21	
D - ENSAIOS						R\$ 3.448,07
Laboratorista	mês	0,2	P9858	R\$ 7.937,71	R\$ 1.587,54	
Auxiliar de Laboratório	mês	0,12	P9833	R\$ 6.027,48	R\$ 723,30	
Laboratório de solos	mês	0,12	B8957	R\$ 3.597,39	R\$ 431,69	
Laboratório de asfalto	mês	0,12	B8955	R\$ 5.879,50	R\$ 705,54	
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	24.880,35
				Produtividade (m2)	R\$ 7.000,00	
				Por m²:	R\$ 3,55	



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

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.
														0,000
						-								0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					210.000,00	210.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	94,500
CBUQ FAIXA "C"														
						-		25.200,00			CAP-50/70	0,05545	t	1397,340
						-								

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL							
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 115,21%	Mensalista 70,86%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4367,49	4367,4882
Sub total:							RS 4.367,4882
BDI 15,00%							RS 655,1232
Total Serviços:							RS 5.022,6114
CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 5.022,61
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3216,01	3216,0085
Sub total:							RS 3.216,0085
BDI 15,00%							RS 482,4013
Total Serviços:							RS 3.698,4098
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	RS 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	1,0000	187,81	187,8100
Sub total:							RS 187,8100
BDI 15,00%							RS 28,1700
Total Serviços:							RS 215,9800
CPU-17						PREÇO UNITARIO TOTAL:	RS 215,98
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	1666,56	1666,5621
Sub total:							RS 1.666,5621
BDI 15,00%							RS 249,9843
Total Serviços:							RS 1.916,5464
CPU-19						PREÇO UNITARIO TOTAL:	RS 1.916,55

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL

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 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

USI

ND

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO		
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS	0,25%	
CONTRATUAIS		
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 CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		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




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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL						CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS				0,65% 3,00% 1,8%				0,65% 3,00% 1,8%				0,82 0,82 0,18				LEGENDA			
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL																							
					jul/14		set/25		set/25																							
					Data ANP		set/25		set/25																							
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	ADQUIÇÃO DO PROUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + ADQUIÇÃO)									
88/25		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	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Bojoca - PE CEP-55590-000	Pernambuco	IPÓJUCA - PE	Natal - RN	-	3.45062	3.450.62	916,87	4.367,49	336,2	0,0	112,00		112,00	24,58	161,56	298,14	60,60	4,34	302,48	4.367,49	4.669,96								
3		Refinaria Políugar Clara Camargo	Rodovia RN 221, Km 25 - Guamarê - RN CEP-59298-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Natal - RN	-	3.45062	3.450.62	916,87	4.367,49	172,4	0,0	70,56		70,56	15,48	101,77	187,81	0,00	0,00	187,81	4.367,49	4.555,30								
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Matajepe São Francisco do Conde - BA CEP-43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Natal - RN		3.70739	3.45062	3.707,39	985,09	4.692,48	1088,3	0,0	302,28		302,28	66,35	436,06	804,69	0,00	0,00	804,69	4.692,48	5.497,17							
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Natal - RN		3.28227	3.45062	3.282,27	872,13	4.154,40	511,6	0,0	156,37		156,37	34,32	225,57	416,26	0,00	0,00	416,26	4.154,40	4.570,66							
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP CEP-25213-005	São Paulo	MAUÁ - SP	Natal - RN		3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2914,8	0,0	764,38		764,38	167,79	1102,68	2034,85	279,00	19,97	2.054,82	4.553,01	6.607,83							
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliticos - Duque de Caxias - RJ CEP-25213-005	Rio de Janeiro	DIQUE DE CAXIAS - RJ	Natal - RN		3.38581	3.57479	3.385,81	899,65	4.285,46	2578,2	0,0	679,22		679,22	149,09	979,82	1808,13	575,40	41,18	1.849,31	4.285,46	6.134,77							
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Barro Brigadeira Canaas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Natal - RN		3.71809	3.67925	3.716,09	987,40	4.703,49	3991,7	0,0	1036,84		1036,84	227,59	1495,72	2760,15	1024,80	73,34	2.833,49	4.703,49	7.536,98							
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	Natal - RN		3.65115	3.67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3456,5	0,0	901,43		901,43	197,87	1300,38	2396,68	579,90	41,50	2.441,18	4.621,30	7.062,48							
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP-32569-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Natal - RN		3.59313	3.57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2344,7	0,0	620,15		620,15	136,13	894,61	1650,89	183,00	13,10	1.663,99	4.547,86	6.211,84							
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Anunciada - PR CEP-83707-440	Paraná	ARAUCLÁRIA - PR	Natal - RN		3.65115	3.67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3335,6	0,0	870,85		870,85	191,16	1256,27	2318,28	506,16	36,22	2.354,50	4.621,30	6.975,80							
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPNB)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cubatão - SP CEP-11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Natal - RN		3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2051,9	0,0	773,77		773,77	169,85	1116,22	2059,84	279,00	19,97	2.079,81	4.553,01	6.632,82							
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP-13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Natal - RN		3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2912,8	0,0	763,86		763,86	167,68	1101,96	2033,52	382,80	27,39	2.060,91	4.553,01	6.613,93							
14		Refinaria Henrique Lage (Revag)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Barro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP-12223-300	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Natal - RN		3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2809,6	0,0	737,77		737,77	161,94	1084,28	1963,99	649,59	46,48	2.010,47	4.553,01	6.563,48							

MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
		TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C					IMPOSTOS						LEGENDA										
							ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNT					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL			ÍNDICE FINAL													
							ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE INICIAL																

<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>																											
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL				LIGANTE BETUMINOSO				IMPOSTOS				COFINS		0,65%		LEGENDA				ENTRADA DE DADOS					
	DATA INICIAL	jul/14				ÍNDICE INICIAL								PIS		3,00%											
	DATA FINAL	set/25				ÍNDICE FINAL								ICMS		18%											
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 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 REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t					
1	CAP 50/70	GUAMARÉ - RN	Natal - RN	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	172,4	0	70,56	15,48	101,77	187,81	0,00	0,00	187,81	4.367,49	4.555,30								
2		FORTALEZA - CE	Natal - RN	3,28227	3,45062	3.282,27	872,13	4.154,40	511,6	0	156,37	34,32	225,57	416,26	0,00	0,00	416,26	4.154,40	4.570,66								
3		IPOJUCA - PE	Natal - RN	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	336,2	0	112,00	24,58	161,56	298,14	60,60	4,34	302,48	4.367,49	4.669,96								
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Natal - RN	3,70739	3,45062	3.707,39	985,09	4.692,48	1088,3	0	302,28	66,35	436,06	804,69	0,00	0,00	804,69	4.692,48	5.497,17								
5		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Natal - RN	3,38581	3,57479	3.385,81	899,65	4.285,46	2578,2	0	679,22	149,09	979,82	1808,13	575,40	41,18	1.849,31	4.285,46	6.134,77								
6		BETIM - MG	Natal - RN	3,59313	3,57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2344,7	0	620,15	136,13	894,61	1650,89	183,00	13,10	1.663,99	4.547,86	6.211,84								
1	RR1-C	SARZEDO - MG	Natal - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2345	0	620,22	136,14	894,71	1651,07	183,00	15,49	1.666,56	3.216,01	4.882,57								
2		PALMAS - TO	Natal - RN	2,81547	3,62441	2.815,47	748,10	3.563,57	2059,1	0	547,89	120,26	790,36	1458,51	0,00	0,00	1.666,56	3.563,57	5.022,08								
3		ANÁPOLIS - GO	Natal - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2555,2	0	673,40	147,81	971,42	1792,63	117,60	9,96	1.666,56	3.226,92	5.029,51								
4		UBERLÂNDIA - MG	Natal - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2575,6	0	678,57	148,95	978,89	1806,41	342,60	29,00	1.666,56	3.216,01	5.051,42								
5		UBERLÂNDIA - MG	Natal - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2575,6	0	678,57	148,95	978,89	1806,41	342,60	29,00	1.666,56	3.216,01	5.051,42								
6		GOIANIRA - GO	Natal - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2624,1	0	690,84	151,64	996,58	1839,06	117,60	9,96	1.666,56	3.226,92	5.075,94								

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL

ESTADO:		DATA BASE:		NOVEMBRO / 2025	

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA								
LN	0									

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025				Quantitativo		t	
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			0,0000							
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 - Caminhão basculante 10 m³			1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025				Quantitativo		m³	
4915663	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm			0,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³			2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.											
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				NOVEMBRO / 2025				Quantitativo		m²	
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado			0,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			0,22005	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)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³			0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	0	0,0000
Obs.											

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Custo Unitário de Referência	NOVEMBRO / 2025	Quantitativo	t
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	2520,0000	

[illegible]

Custo Unitário de Referência	NOVEMBRO / 2025	
4915663 Fresaçom descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	Quantitativo	m²
	105.0000	

	CÓDIGO TRANSPORTE	

Obs.

Custo Unitário de Referência	NOVEMBRO / 2025	
4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado		m²
	2100.0000	

[illegible]

Obs.

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM 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 NATAL

ESTADO:

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	3.830,88
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	310.301,59
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	58,30
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	4.722,52

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA

SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM

P	14,4
---	------

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

NOVEMBRO / 2025

Quantitativo

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o

t

22680,0000

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	14,4	13233,5078
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	14,4	44106,2496
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	14,4	15751,5322
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	14,4	4722,5203
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	14,4	72454,4352
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	14,4	164755,8662

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

NOVEMBRO / 2025

Quantitativo

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o

m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
			LN	RP	P			
		tkm						

PRINCIPAL: 4915618

