


<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 CAICÓ								BDI Serviços (%):		23,39%	
DATA: NOVEMBRO / 2025								BDI Diferenciado Serviços (%):		15,00%	
PRAZO DE EXECUÇÃO:								R\$/m² 112,25		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\$ 1.184.642,30	R\$ 1.461.721,20	
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	4.740,00	124,96	154,19	592.321,15	730.860,60	
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	4.740,00	124,96	154,19	592.321,15	730.860,60	
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 249.226,20	R\$ 307.518,60	
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	Pintura 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\$ 6.748.766,26	R\$ 7.761.055,10	
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	1.397,34	4.154,40	4.777,55	5.805.108,71	6.675.861,71	
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	1.397,34	354,92	408,15	495.943,91	570.324,32	
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	1.521,70	1.749,95	143.800,84	165.370,27	
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	Pintura 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\$ 4.194.752,30	R\$ 5.148.057,15	
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	46.150,42	1,02	1,25	47.073,43	57.688,02	
9.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	3.738.184,20	0,84	1,03	3.140.074,72	3.850.329,72	
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	48,46	0,79	0,97	38,28	47,01	
9.6	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	3.925,60	0,70	0,86	2.747,91	3.376,01	
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	13.429,80	1,11	1,36	14.907,08	18.264,53	
9.9	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.087.814,16	0,91	1,12	989.910,88	1.218.351,86	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 19.586.961,47	R\$ 23.573.238,87	



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 CAICÓ

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%
		1.461.721,20				730.860,60								730.860,60
	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%	1,44%	1,44%	1,23%	17,67%	14,95%	14,81%	14,26%	14,26%	14,26%	0,40%	0,40%	4,87%
		1.213.970,92	17.478,82	17.478,82	14.981,85	214.498,32	181.495,63	179.825,99	173.147,44	173.147,44	173.147,44	4.799,14	4.799,14	59.170,89
	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%			
		7.761.055,10	0,00	0,00	0,00	1.293.509,18	1.293.509,18	1.293.509,18	1.293.509,18	1.293.509,18	1.293.509,18	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%			
		5.148.057,15	0,00	0,00	0,00	858.009,53	858.009,53	858.009,53	858.009,53	858.009,53	858.009,53	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			1,44%	1,44%	1,23%	17,67%	14,95%	14,81%	14,26%	14,26%	14,26%	0,40%	0,40%	4,87%
Custo			339.408,82	339.408,82	290.921,85	4.165.190,49	3.524.334,63	3.491.913,14	3.362.227,15	3.362.227,15	3.362.227,15	93.191,14	93.191,14	1.148.997,39
Porcentagem Acumulado			1,44%	2,88%	4,11%	21,78%	36,73%	51,55%	65,81%	80,07%	94,34%	94,73%	95,13%	100,00%
Custo Acumulado			339.408,82	678.817,64	969.739,49	5.134.929,98	8.659.264,61	12.151.177,75	15.513.404,90	18.875.632,05	22.237.859,20	22.331.050,34	22.424.241,48	23.573.238,87

Total Geral


R\$

23.573.238,87

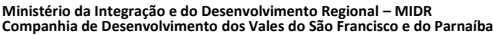
#REF#		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	30
	Distância da Capital ao Canteiro:	158 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos								
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE		
						(R\$/h)		(R\$/km)
E9524	Motoneveladora - 93 kW	E9665	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 pé 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 garra 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	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 Fretes	30
Custo Mobilização (frete x distância)	730,865,07


<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

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							
	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							
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 P9901	Equipe de Produção de Pavimentação							
	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 E9093	Veículos							
	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 P9901	Equipe de Produção de Pavimentação							
	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 E9093	Veículos							
	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 P9901	Equipe de Produção de Pavimentação							
	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 E9093	Veículos							
	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 P9949 P9950	Equipe de Topografia							
	Mão de Obra							
	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 E9093	Veículos							
	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 P9876 P9864 P9851 P9951	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		7.783,44		7.783,44	
	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		25.377,18		-	
	Médico do trabalho	mês	0		19.093,81		-	
	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 P9875 P9804	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
	Encarregado de Turma	mês	1		5.818,41		5.818,41	
	Apontador	mês	0,5		4.990,24		2.495,12	
Subtotal do Item 5						8.313,53		

<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>									
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							
				otal 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 mat	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 retu	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

<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>									
Equipes de laboratório de solos para pavimentação									
Item	Discriminação			Und	Quant	QE	Els		
-	-			-	-	-	-		
-	-			-	-	-	-		
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação -									
Equipes 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 equipes 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					%	5%	-	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- EQUIPE 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 1	h	40	E9684	R\$ 114,19	R\$ 4.567,59	
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi	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 CAICÓ

BDI %: 23.39%

Encargos Sociais:

Horista

Mensalista

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4154,40	4154,3996
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-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:							R\$ 3.216,0085
BDI						15,00%	R\$ 482,4013
Total Serviços:							R\$ 3.698,4098
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	1,0000	354,92	354.9200
						Sub total:	R\$ 354,9200
						BDI 15,00%	R\$ 53,2400
						Total Serviços:	R\$ 408,1600
CPU-17						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 408,16

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSAO ASFALTICA RR-1C	t	1,0000	1521,70	1521,7021
						Sub total:	R\$ 1.521,7021
						BDI 15,00%	R\$ 228,2553
						Total Serviços:	R\$ 1.749,9574
						CPU-19 PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.749,96

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 CAICÓ

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


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 CAICÓ			
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																														
REARTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL										CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70										IMPOSTOS			LEGENDA					
		ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO INICIAL					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO CNIT					ÍNDICE INICIAL					ÍNDICE FINAL					COPINS			PIS		ICMS		ENTRADA DE DADOS	
		Data ANP																												
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES										CUSTO ANP (R\$/kg)	CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDAGIO	TOTAL TRANSPORTE	ADQUIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + ADQUIÇÃO)			
set/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$R	R\$R	R\$R	KM	KM	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	CUSTO	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R				
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP-55588-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Caicó - RN	-	3.45062	3.450,62	916,87	4.367,49	418,3	0,0	132,77		132,77	29,14	191,52	353,43	60,60	4,34	357,77	4.367,49	4.725,25						
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, Km 25 - Guamaré - RN CEP-59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Caicó - RN	-	3.45062	3.450,62	916,87	4.367,49	224,6	0,0	83,76		83,76	18,38	120,82	222,96	0,00	0,00	222,96	4.367,49	4.590,45						
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, Km 4 - Marajipe São Francisco do Conde - BA CEP-43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Caicó - RN	3.70739	3.45062	3.707,39	985,09	4.692,48	928,2	0,0	261,77		261,77	57,46	377,62	696,85	21,00	1,50	698,35	4.692,48	5.390,84						
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP-60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Caicó - RN	3.28227	3.45062	3.282,27	872,13	4.154,40	420,5	0,0	133,33		133,33	29,28	192,33	354,92	0,00	0,00	354,92	4.154,40	4.509,32						
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Caicó - RN	3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2699,7	0,0	709,96		709,96	155,84	1024,17	1889,97	279,00	19,97	1.909,94	4.553,01	6.462,95						
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP-25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caicó - RN	3.35851	3.57479	3.358,51	899,65	4.285,46	2363,1	0,0	624,80		624,80	137,15	901,32	1063,27	575,40	41,18	1.704,45	4.285,46	5.989,91						
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Ritap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP-92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Caicó - RN	3.71609	3.67925	3.716,09	987,40	4.703,49	3778,6	0,0	982,42		982,42	215,65	1417,22	2615,29	1024,80	73,34	2.688,63	4.703,49	7.392,12						
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	Caicó - RN	3.65115	3.67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3241,4	0,0	847,01		847,01	185,92	1221,87	2254,80	579,90	41,50	2.296,30	4.621,30	6.917,60						
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Belem - MG CEP-32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Caicó - RN	3.59313	3.57479	3.593,13	954,73	4.547,96	2129,6	0,0	565,73		565,73	124,18	816,10	1506,01	183,00	13,10	1.519,11	4.547,96	6.066,96						
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Reparg)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Açuacará - PR CEP-83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Caicó - RN	3.65115	3.67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3120,4	0,0	816,40		816,40	179,20	1177,71	2173,31	506,10	36,22	2.098,53	4.621,30	6.830,83						
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPNB)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP-11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Caicó - RN	3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2736,8	0,0	719,35		719,35	157,90	1037,71	1914,96	279,00	19,97	1.938,93	4.553,01	6.487,94						
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Borém - Paulínia - SP CEP-13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Caicó - RN	3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2697,7	0,0	709,46		709,46	155,73	1023,45	1888,64	382,80	27,39	1.916,03	4.553,01	6.469,05						
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP-12275-000	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Caicó - RN	3.59720	3.57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2594,5	0,0	883,35		883,35	150,00	985,78	1819,13	649,50	46,48	1.865,61	4.553,01	6.418,62						

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
		TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C			IMPOSTOS					LEGENDA												

<div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																							
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL				LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS				COFINS		0,65%		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS					
	DATA INICIAL	jul/14				ÍNDICE INICIAL						270,237		PIS								3,00%	
	DATA FINAL	set/25				ÍNDICE FINAL						589,906		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	
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE		Caicó - RN	3,28227	3,45062	3.282,27	872,13	4.154,40	420,5	0	133,33	29,26	192,33	354,92	0,00	0,00	354,92	4.154,40	4.509,32			
2		GUAMARÉ - RN		Caicó - RN	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	224,6	0	83,76	18,38	120,82	222,96	0,00	0,00	222,96	4.367,49	4.590,45			
3		IPOJUCA - PE		Caicó - RN	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	418,3	0	132,77	29,14	191,52	353,43	60,60	4,34	357,77	4.367,49	4.725,25			
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA		Caicó - RN	3,70739	3,45062	3.707,39	985,09	4.692,48	928,2	0	261,77	57,46	377,62	696,85	21,00	1,50	698,35	4.692,48	5.390,84			
5		DUQUE DE CAXIAS - RJ		Caicó - RN	3,38581	3,57479	3.385,81	899,65	4.285,46	2363,1	0	624,80	137,15	901,32	1663,27	575,40	41,18	1.704,45	4.285,46	5.989,91			
6		BETIM - MG		Caicó - RN	3,59313	3,57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2129,6	0	565,73	124,18	816,10	1506,01	183,00	13,10	1.519,11	4.547,86	6.066,96			
1	RR1-C	SARZEDO - MG		Caicó - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2129,9	0	565,80	124,20	816,21	1506,21	183,00	15,49	1.521,70	3.216,01	4.737,71			
2		PALMAS - TO		Caicó - RN	2,81547	3,62441	2.815,47	748,10	3.563,57	1792,9	0	480,54	105,48	693,21	1279,23	0,00	0,00	1.521,70	3.563,57	4.842,80			
3		ANÁPOLIS - GO		Caicó - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2340,1	0	618,98	135,87	892,92	1647,77	117,60	9,96	1.521,70	3.226,92	4.884,65			
4		UBERLANDIA - MG		Caicó - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2360,5	0	624,15	137,00	900,38	1661,53	342,60	29,00	1.521,70	3.216,01	4.906,54			
5		UBERLANDIA - MG		Caicó - RN	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2360,5	0	624,15	137,00	900,38	1661,53	342,60	29,00	1.521,70	3.216,01	4.906,54			
6		GOIANIRA - GO		Caicó - RN	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	2408,9	0	636,39	139,69	918,04	1694,12	117,60	9,96	1.521,70	3.226,92	4.931,00			

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>										
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE 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 CAICÓ										
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						2520,0000							
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						105,0000							
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						2100,0000							
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															
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência					NOVEMBRO / 2025			Quantitativo							
4011463		Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					2520,0000			t					
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	RP	15,5	39060,0000
Obs.															

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						2100,0000					
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	RP	15,5	13429,8045

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 CAICÓ

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	3.184,42
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	257.938,20
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	48,46
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	3.925,60

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA

SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM

P

11,97

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 c 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	11,97	11000,3534
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	36663,3200
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	13093,4611
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	11,97	3925,5950
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	60227,7493
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	136953,3138

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 c 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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Quantidade		
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c			t		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							2520,0000		
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	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		Quantitativo			
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c m³					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Unidade		DMT			
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
					tkm					

PRINCIPAL: 4915618			
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM	
RP	0	1,33	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Quantitativo		
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c			t		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							2520,0000		
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	RP	1,33	135,8068
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,33	452,6336
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,33	161,6477
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	1,33	48,4641
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,33	743,5525
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1,33	1690,7817

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 c m³)	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**	Unidade	DMT	
				LN	RP	P
				TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
tkm						
PRINCIPAL: 4915618						