

Ministério do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba												
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 CODEVASF, NA PARAIBA									BDI Serviços (%): 23,39%			
DATA: ABRIL / 2025									BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%			
PRAZO DE EXECUÇÃO:									R\$/m² 91,50		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\$ 757.739,44	R\$ 934.948,86		
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	3.155,20	120,08	148,16	378.869,72	467.474,43		
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	3.155,20	120,08	148,16	378.869,72	467.474,43		
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 325.996,04	R\$ 402.239,88		
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	39,44	812,18	1.002,14	32.032,37	39.524,40		
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022 os	SERV	m²	631,04	465,84	574,79	293.963,67	362.715,48		
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 972.408,87	R\$ 1.199.855,31		
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	972.408,88	1.199.855,31	972.408,87	1.199.855,31		
4			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.903.035,29	R\$ 8.514.528,06		
4.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	33.129,60	196,47	242,42	6.508.972,51	8.031.277,63		
4.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	276.080,00	0,47	0,57	129.757,60	157.365,60		
4.3	4915663	SICRO	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SERV	m³	1.380,40	96,67	119,28	133.443,26	164.654,11		
4.4	4915618	SICRO	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m²	27.608,00	4,74	5,84	130.861,92	161.230,72		
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 9.088.091,61	R\$ 10.451.278,27		
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	1.837,04	4.502,36	5.177,71	8.271.019,75	9.511.660,37		
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	1.837,04	120,79	138,90	221.894,13	255.164,85		
5.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	124,24	3.308,99	3.805,33	411.108,78	472.774,19		
5.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	124,24	1.481,56	1.703,79	184.068,95	211.678,86		
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 380.372,75	R\$ 469.277,21		
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	118,32	285,99	352,88	33.838,33	41.752,76		
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	118,32	286,03	352,93	33.843,06	41.758,67		
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	236,64	480,58	592,98	113.724,45	140.322,78		
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	9.465,60	21,02	25,93	198.966,91	245.443,00		
7			DRENAGEM						R\$ 178.174,14	R\$ 219.002,43		
7.1	4915777	SICRO	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SERV	m	7.888,00	13,28	16,38	104.752,64	129.205,44		
7.2	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SERV	m²	78.880,00	0,68	0,83	53.638,40	65.470,40		
7.3	4915724	SICRO	Calação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	9.465,60	2,09	2,57	19.783,10	24.326,59		
8			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 954.108,61	R\$ 1.177.274,61		
8.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	276.080,00	3,46	4,26	954.108,61	1.177.274,61		
9			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 1.546.501,47	R\$ 1.893.899,80		
9.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	140.804,78	1,23	1,51	173.189,87	212.615,21		
9.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	140.804,78	0,98	1,20	137.988,68	168.965,73		
9.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.126.438,20	0,81	0,99	912.414,94	1.115.173,82		
9.4	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	479,05	0,96	1,18	459,89	565,28		
9.5	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	479,05	0,77	0,95	368,87	455,10		
9.6	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	3.832,43	0,67	0,82	2.567,72	3.142,59		
9.7	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	34.172,35	1,33	1,64	45.449,23	56.042,66		
9.8	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	34.172,35	1,06	1,30	36.222,69	44.424,06		
9.9	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	273.378,83	0,87	1,07	237.839,58	292.515,35		
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 21.106.428,22	R\$ 25.262.304,43		


<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>														
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NA PARAÍBA														
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%
		934.948,86				467.474,43								467.474,43
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		402.239,88	0,00	0,00	0,00	40.223,99	201.119,94	160.895,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,71%	1,71%	1,47%	16,56%	15,28%	15,12%	14,45%	14,45%	14,45%	0,46%	0,46%	3,89%
		1.199.855,31	20.546,36	20.546,36	17.611,17	198.674,83	183.387,53	181.381,79	173.358,84	173.358,84	173.358,84	5.460,19	5.460,19	46.710,39
	PAVIMENTAÇÃO	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		8.514.528,06	0,00	0,00	0,00	1.419.088,01	1.419.088,01	1.419.088,01	1.419.088,01	1.419.088,01	1.419.088,01	0,00	0,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		10.451.278,27	0,00	0,00	0,00	1.741.879,71	1.741.879,71	1.741.879,71	1.741.879,71	1.741.879,71	1.741.879,71	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		469.277,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469.277,21
	DRENAGEM	100%										50,00%	50,00%	
		219.002,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.501,22	109.501,22	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		1.177.274,61	412.046,11	412.046,11	353.182,38	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%			
		1.893.899,80	0,00	0,00	0,00	315.649,97	315.649,97	315.649,97	315.649,97	315.649,97	315.649,97	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			1,71%	1,71%	1,47%	16,56%	15,28%	15,12%	14,45%	14,45%	14,45%	0,46%	0,46%	3,89%
Custo			432.592,47	432.592,47	370.793,55	4.182.990,93	3.861.125,16	3.818.895,43	3.649.976,53	3.649.976,53	3.649.976,53	114.961,41	114.961,41	983.462,03
Porcentagem Acumulado			1,71%	3,42%	4,89%	21,45%	36,73%	51,85%	66,30%	80,75%	95,20%	95,65%	96,11%	100,00%
Custo Acumulado			432.592,47	865.184,95	1.235.978,49	5.418.969,43	9.280.094,59	13.098.990,02	16.748.966,55	20.398.943,07	24.048.919,60	24.163.881,01	24.278.842,42	25.262.304,00
Total Geral													R\$	25.262.304,00





#REF!		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	39,44
	Distância da Capital ao Canteiro:	80 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	414,8466	-	
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	414,8466	-	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0	2	0,5	414,8466	-	
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	464,3768	-	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	414,8466	-	13,83
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	0	2	0,5	552,9455	-	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	464,3768	-	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	0	1	1	272,9242	-	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	301,342	-	25,11
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	327,6019	-	5,46
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	464,3768	-	7,74
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	464,3768	-	7,74
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	552,9455	-	9,22
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	350,8557	-	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	414,8466	-	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	0	2	1	414,8466	-	
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	414,8466	-	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	190,5428	-	6,35
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	169,9634	-	2,83
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	0	1	1	314,6899	-	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	449,0395	-	7,48
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	277,0185	-	4,62
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0	2	0,5	552,9455	-	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	0	2	1	464,3768	-	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	195,5655	-	3,26
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	657,5425	-	10,96
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	0	2	1	552,9455	-	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	
E9064	Transportador manual garica 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	464,3768	-	15,48
TOTAL								120,08

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	120,08
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	148,16
Total de Frentes	39
Custo Mobilização (frentes x distância)	467.487,36

<div>  <div> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>Escritório e seção técnica</b>					
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
<b>Banheiro e vestiário</b>					
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
			<b>TOTAL DO CANTEIRO</b>		<b>R\$ 1.624,36</b>
			<b>DURAÇÃO (MESES)</b>	<b>0,5</b>	<b>R\$ 812,18</b>
			<b>BDI</b>		<b>23,39%</b>
			<b>TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)</b>		<b>R\$ 1.002,15</b>


<div>CODEVASF</div> <div></div>		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	34.565,91			17.282,95	
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.415,07			5.707,53	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.711,60				
P9948	Motorista	mês	0	5.671,09				
P9878	Secretária	mês	0	6.494,05				
Subtotal do Item 1.1							22.990,49	
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.967,88			24.967,88	
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.538,43				
Subtotal do Item 1.2							24.967,88	
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.446,83			7.446,83	
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.446,89			7.446,89	
P9896	Porteiro	mês	0	4.007,27				
P9827	Vigia	mês	0	4.589,31				
P9948	Motorista	mês	0	5.671,09				
Subtotal do Item 1.3							14.893,72	
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.164,76			4.164,76	
P9842	Faxineiro	mês	0	4.016,44				
Subtotal do Item 1.4							4.164,76	
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa							67.016,85	
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	37,3544	6,8145	2.842,95
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	348,039	104,5835	-
Subtotal do Item 2							2.842,95	
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,3544	6,8145	-
Subtotal do Item 2							-	
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,3544	6,8145	-
Subtotal do Item 2							-	
Total dos Veículos da Parcela Fixa							2.842,95	
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	35,26			-	
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	37,3544	6,8145	-
Subtotal do Item 3.2							0	
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem							-	

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>									
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção	mês	1			7.447,47			7.447,47
Subtotal do Item 3.1									7.447,47
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	37,3544	6,8145	2.842,95
Subtotal do Item 3.2									2842,9456
Total da Equipe de Produção de Pavimentação									10.290,42
Composição de custo da equipe de produção de drenagem									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção	mês	0			7.447,47			-
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	37,3544	6,8145	-
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\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção	mês	0			7.447,47			-
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	37,3544	6,8145	-
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\$)		
Equipe de Topografia									
3.1	Mão de Obra								
P9949	Topógrafo	mês	1			9.003,86			9.003,86
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1			5.718,81			5.718,81
Subtotal do Item 3.1									14.722,67
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	37,3544	6,8145	2.842,95
Subtotal do Item 3.2									2.842,95
Total da Equipe de Produção de Topografia									17.565,62
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Setor de Medicina e Segurança do Trabalho									
4	Técnico de segurança do trabalho	mês	1			7.455,32			7.455,32
P9876	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0			25.049,07			-
P9864	Médico do trabalho	mês	0			18.765,69			-
P9851	Médico de câmara hiperbárica	mês	0			21.355,37			-
P9951	Subtotal do Item 4								7.455,32
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Equipe de Frente de Serviço									
5	Encarregado de Turma	equipexmês							
P9875	Apontador	mês	1			4.927,16			4.927,16
P9804		mês	0,5			4.256,38			2.128,19
Subtotal do Item 5									7.055,35

						Ministério de Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação												
Código	Discriminação				Unidade	Quantidade		Produção Horária (und/h)		Efs		
5.1	Equipe de Frente de Serviço				equipe x mês							
					mês							
					mês							
					mês							
						Total de Equipes para Terraplenagem						
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação												
Código	Discriminação				Unidade	Quantidade		Produção Horária (und/h)		Efs		
5.2	Equipe de Frente de Serviço				equipe x mês							
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais				m²	33.129,60		99,60		1,822710866		
4011353	Pintura de ligação				m²	276.080,00		1500		1,008566679		
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessur				m²	1.380,40		49,03		0,154277995		
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com ma				m³	27.608,00		278,25		0,543701714		
								Total de Equipes para Pavimentação		3,529257255		
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	7.888,00		0,00021		1,65648		
								Total de Equipes para Drenagem		1,65648		
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	118,32		3		0,043224286		
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retu				Unidade	118,32		3		0,043224286		
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm				m²	9.465,60		177,07		0,058586032		
								Total de Equipes para Sinalização		0,145034605		
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	7.609,5926		7.609,59	
P9833	Auxiliar de laboratório						func./mês	1,00	5.699,3640		5.699,36	
								Subtotal do Item		13.308,95		
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	85,6259	47,8097	12.182,05	
										Subtotal do Item	12.182,05	
						Total da Equipe do Laboratório de Solos						25.491,00
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	7.609,5926		7.609,59	
P9833	Auxiliar de laboratório						func./mês	1,00	5.699,3640		5.699,36	
								Subtotal do Item		13.308,95		
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	85,6259	47,8097	12.182,05	
										Subtotal do Item	12.182,05	
						Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos						25.491,00

<div>CODEVASF</div> <div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>		Ministério de Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR			
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	33.129,60	9.000	3,68
4011353	Pintura de ligação	m²	276.080,00	3.610.000	0,08
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos 3,76					
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	4.785,93	-
P9954	Servente	mês	0	3.753,64	-
P9953	Eletricista	mês	0	4.747,69	-
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	68,0766	-
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	67.016,85	603.151,61
	Veículos	mês	9	2.842,95	25.586,51
Subtotal do Item 1					628.738,12
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	10.290,42	61.742,51
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	17.565,62	35.131,24
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.455,32	67.097,85
	Técnicos especializados	mês	0	-	-
Subtotal do Item 2					163.971,61
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	7.055,35	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	3,53	7.055,35	24.900,14
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,66	7.055,35	11.687,04
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,15	7.055,35	1.023,27
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	25.491,00	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	3,76	25.491,00	95.783,52
Subtotal do Item 3					133.393,97
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 926.103,69
Despesas Diversas				-	R\$ 46.305,18
				TOTAL	R\$ 972.408,88
				BDI	23,39%
				TOTAL COM BDI	R\$ 1.199.855,31



		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\$	15.647,69
A. 1 - Pessoal de Nível Superior		Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	12.692,22
Engenheiro		mês	0,4	P9812	R\$ 27.228,61	R\$ 10.891,45
Topógrafo		mês	0,2	P9949	R\$ 9.003,86	R\$ 1.800,77
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.						R\$ 2.955,47
Auxiliar de topógrafo		mês	0,12	P9950	R\$ 5.718,81	R\$ 686,26
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia		mês	0,5	P9903	R\$ 4.538,43	R\$ 2.269,21
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas %		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.200,64
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO		Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 15.647,69	R\$ 469,43
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com c		h	40	E9684	R\$ 110,21	R\$ 4.408,60
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi		h	40	E9553	R\$ 8,09	R\$ 322,61
D - ENSAIOS						R\$ 3.343,07
Laboratorista		mês	0,2	P9858	R\$ 7.609,59	R\$ 1.521,92
Auxiliar de Laboratório		mês	0,12	P9833	R\$ 5.699,36	R\$ 683,92
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\$	24.191,39
					Produtividade (m2)	R\$ 7.000,00
					Por m²:	R\$ 3,46



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														
					276.080,00	276.080,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	124,240
CBUQ FAIXA "C"														
						-		33.129,60			CAP-50/70	0,05545	t	1837,040
						-								



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 CODEVASF, NA PARAÍBA**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NA PARAÍBA	BDI %: 23,39%		
	Encargos Sociais:	Horista 113,60%	Mensalista 69,85%

**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	4502,36	4502,3624
Sub total:							R\$ 4.502,3624
BDI 15,00%							R\$ 675,3544
Total Serviços:							R\$ 5.177,7167
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.177,72

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3308,99	3308,9890
Sub total:							R\$ 3.308,9890
BDI 15,00%							R\$ 496,3483
Total Serviços:							R\$ 3.805,3373
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.805,34

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	120,79	120,7889
Sub total:							R\$ 120,7889
BDI 15,00%							R\$ 18,1200
Total Serviços:							R\$ 138,9089
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 138,91

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	1481,56	1481,5596
Sub total:							R\$ 1.481,5596
BDI 15,00%							R\$ 222,2339
Total Serviços:							R\$ 1.703,7935
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.703,79



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

## 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 CODEVASF, NA PARAÍBA

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%	
<b>BDI</b>		<b>23,39%</b>

Observação:

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

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

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



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

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%	
	<b>BDI</b>	<b>15,00%</b>
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE		



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


CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NA PARAÍBA			
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	-	-
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	-
B2	Feriados	4,31	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	2,04	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,76	7,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,88</b>	<b>17,11</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,29	3,26
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,25
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,27</b>	<b>9,33</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,25	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,65</b>	<b>6,61</b>
<b>TOTAL (%)</b>		<b>113,60</b>	<b>69,85</b>


MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
REARISTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					IMPOSTOS				LEGENDA													
	ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT					ÍNDICE INICIAL					COFINS				ENTRADA DE DADOS													
Data ANP					08/25					PIS																		
					276,237					ICMS				1,8%				3,00%										
					583,643																							





<div><div>CODEVASF</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		ago/25				ÍNDICE FINAL		589,643												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					
ago/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t					
1	CAP 50/70	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Patos - Pb	3.55718	3.48313	3.557,18	945,18	4.502,36	70,7	0	44,83	9,84	64,61	119,28	21,00	1,51	120,79	4.502,36	4.623,15					
2		GUAMARÉ - RN	Patos - Pb	-	3.48313	3.483,13	925,51	4.408,64	320,7	0	108,08	23,72	155,78	287,58	0,00	0,00	287,58	4.408,64	4.696,22					
3		FORTALEZA - CE	Patos - Pb	3.41916	3.48313	3.419,16	908,51	4.327,67	485,7	0	149,82	32,88	215,94	398,64	0,00	0,00	398,64	4.327,67	4.726,31					
4		IPOJUCA - PE	Patos - Pb	-	3.48313	3.483,13	925,51	4.408,64	405,4	0	129,51	28,42	186,66	344,59	64,20	4,61	349,20	4.408,64	4.757,84					
5		MAJÁ - SP	Patos - Pb	3.50076	3.57856	3.500,76	930,19	4.430,95	2642,1	0	695,39	152,64	1002,32	1850,35	322,20	23,15	1.627,80	4.430,95	6.058,75					
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Patos - Pb	3.50108	3.57856	3.501,08	930,27	4.431,35	2305,6	0	610,26	133,95	879,61	1623,82	564,00	40,53	1.664,35	4.431,35	6.095,70					
1	RR1-C	SARZEDO - MG	Patos - Pb	2.61433	2.85404	2.614,33	694,66	3.308,99	2072,4	0	551,26	121,00	794,57	1466,83	183,00	14,73	1.481,56	3.308,99	4.790,55					
2		ANÁPOLIS - GO	Patos - Pb	2.57930	2.70706	2.579,30	685,35	3.264,65	2282,5	0	604,41	132,67	871,19	1608,27	114,60	9,22	1.481,56	3.264,65	4.882,14					
3		GOIANIRA - GO	Patos - Pb	2.57930	2.70706	2.579,30	685,35	3.264,65	2351,4	0	621,84	136,50	896,31	1654,65	114,60	9,22	1.481,56	3.264,65	4.928,52					
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Patos - Pb	2.57930	2.70706	2.579,30	685,35	3.264,65	2348,5	0	621,11	136,34	895,26	1652,71	145,20	11,69	1.481,56	3.264,65	4.929,05					
5		BRASILIA - DF	Patos - Pb	-	2.70706	2.707,06	719,30	3.426,36	2133,3	0	566,66	124,38	816,77	1507,81	73,20	5,89	1.481,56	3.426,36	4.940,07					
6		UBERLÂNDIA - MG	Patos - Pb	2.61433	2.85404	2.614,33	694,66	3.308,99	2302,9	0	609,57	133,80	878,62	1621,99	335,40	27,00	1.481,56	3.308,99	4.957,98					

<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>										
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NA PARAÍBA										
ESTADO:			DATA BASE:		ABRIL / 2025					
RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL										
CODIGO	DESCRIÇÃO				TKM					
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				109.327,68					
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário				109.327,68					
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				874.621,44					
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural				34.172,35					
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário				34.172,35					
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada				273.378,83					
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA									
P	30									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			ABRIL / 2025		Quantitativo			t		
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais				26503,6800					
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	P	30	795110,4000
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			ABRIL / 2025		Quantitativo			m³		
4915663	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm				1104,3200					
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	P	30	79511,0400
Obs.										
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			ABRIL / 2025		Quantitativo			m²		
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado				22086,4000					
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	P	30	273378,8333
Obs.										

<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>									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA							
LN		30							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		ABRIL / 2025					Quantitativo		t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							3312,9600		
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	30	99388,8000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		ABRIL / 2025					Quantitativo		m³
4915663 Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm							138,0400		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³		2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	30	9938,8800
Obs.									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		ABRIL / 2025					Quantitativo		m²
4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado							2760,8000		
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³		0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	30	34172,3542
Obs.									

<div><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></div>									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA							
RP		30							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		ABRIL / 2025					Quantitativo		t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							3312,9600		
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	30	99388,8000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		ABRIL / 2025					Quantitativo		m³
4915663 Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm							138,0400		
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	RP	30	9938,8800
Obs.									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		ABRIL / 2025					Quantitativo		m²
4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado							2760,8000		
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	30	34172,3542
Obs.									

ESTADO:

**DATA BASE:**

ABRIL / 2025

**RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR**

CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	31.477,10
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	31.477,10
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	251.816,76
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	479,05
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	479,05
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	3.832,43

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		10

## Quantitativo

Custo Unitário de Referência

ABRIL / 2025

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

1

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12.5 - areia e brita comerciais

26503.6800

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO		
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	10739,2911
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	35793,2198
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12782,7249
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	3832,4321
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	58798,4141
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	133703,1145

PRINCIPAL: 4011463

## Quantitativo

**Custo Unitário de Referência**

**ABRIL / 2025**

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

m

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

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

11

Unidade

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

---

PRINCIPAL: 4915618

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
LN	0	10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Quantidade					
Custo Unitário de Referência							ABRIL / 2025 (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o t					
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							3312,9600					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							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	10	1342,4114			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	4474,1525			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1597,8406			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	10	479,0540			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	7349,8018			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	16712,8893			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantidade		
Custo Unitário de Referência				m³		
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				ABRIL / 2025 (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o		
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		

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
RP	0	10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Quantitativo					
Custo Unitário de Referência						ABRIL / 2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o			t
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais						3312,9600					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
		Quantidade	Unidade								
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1342,4114		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	4474,1525		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1597,8406		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	10	479,0540		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	7349,8018		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	16712,8893		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantidade		
Custo Unitário de Referência				m³		
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				ABRIL / 2025 (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o		
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		