

<div>CODEVASF</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>SICRO: Ceará - Abril/2024</div> <div>SINAPI: 07/2024</div> <div>Data base do orçamento: set/24</div>						
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 112,17	
				Total de m² 252.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 115,02	Mensalista R\$ 71,66	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização	kmxfrente	5.400	23,39%	108,87	134,34	725.411,60
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	kmxfrente	5.400	23,39%	108,87	134,34	725.411,60
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras	frente	18	23,39%	32.774,88	40.440,92	727.936,64
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	288,00	23,39%	316,04	389,96	112.308,99
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	812.903,89	1.003.042,11	1.003.042,11
			PAVIMENTAÇÃO						
6	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	30.240,00	23,39%	197,13	243,24	7.355.538,50
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	252.000,00	23,39%	0,28	0,35	87.063,98
8	SICRO	4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	1.260,00	23,39%	72,82	89,85	113.214,27
9	SICRO	4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida	m²	25.200,00	23,39%	3,16	3,90	98.257,92
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
10	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	1.950,18	15,00%	4.596,06	5.285,47	10.307.618,32
11	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	1.950,18	15,00%	223,30	256,80	500.806,22
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	113,40	15,00%	3.081,85	3.544,13	401.904,26
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	113,40	15,00%	1.682,43	1.934,80	219.406,31
			SINALIZAÇÃO						
14	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	108,00	23,39%	258,56	319,04	34.456,02
15	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	108,00	23,39%	258,60	319,09	34.461,35
16	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	216,00	23,39%	454,03	560,23	121.009,17
17	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8.640,00	23,39%	24,78	30,58	264.177,00
			DRENAGEM						
18	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	7.200,00	23,39%	13,56	16,73	120.468,12
19	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	72.000,00	23,39%	0,68	0,84	60.411,74
20	SICRO	4915724	Catação mecanizada com fixador de cal	m²	8.640,00	23,39%	1,90	2,34	20.255,70
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	252.000,00	23,39%	1,29	1,59	401.856,84
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
22	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	345.461,76	23,39%	1,22	1,51	520.043,62
23	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	345.461,76	23,39%	0,98	1,21	417.739,96
24	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.763.694,08	23,39%	0,80	0,99	2.728.097,70
25	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,89	1,10	0,00
26	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,71	0,88	0,00
27	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,58	0,72	0,00
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	106.052,13	23,39%	1,26	1,55	164.880,73
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	106.052,13	23,39%	1,01	1,25	132.166,30
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	848.417,07	23,39%	0,83	1,02	868.895,31
VALOR TOTAL DO SRP									28.266.840,00

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


<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><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>														
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100%	50,00%											50,00%
		1.450.823,20	725.411,60											725.411,60
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		840.245,63	84.024,56	420.122,82	336.098,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	4,44%	1,54%	1,23%	14,62%	14,62%	14,62%	14,62%	14,62%	14,62%	0,37%	0,37%	4,33%
		1.003.042,11	44.563,78	15.456,43	12.365,14	146.643,71	146.643,71	146.643,71	146.643,71	146.643,71	146.643,71	3.699,91	3.699,91	43.394,66
	PAVIMENTAÇÃO	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		7.654.074,67	0,00	0,00	0,00	1.275.679,11	1.275.679,11	1.275.679,11	1.275.679,11	1.275.679,11	1.275.679,11	0,00	0,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		11.429.735,11	0,00	0,00	0,00	1.904.955,85	1.904.955,85	1.904.955,85	1.904.955,85	1.904.955,85	1.904.955,85	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		454.103,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454.103,54
	DRENAGEM	100%										50,00%	50,00%	
		201.135,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.567,78	100.567,78	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	100,00%											
		401.856,84	401.856,84	0,00	0,00	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%			
		4.831.823,62	0,00	0,00	0,00	805.303,94	805.303,94	805.303,94	805.303,94	805.303,94	805.303,94	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			4,44%	1,54%	1,23%	14,62%	14,62%	14,62%	14,62%	14,62%	14,62%	0,37%	0,37%	4,33%
Custo			1.255.856,78	435.579,24	348.463,39	4.132.582,61	4.132.582,61	4.132.582,61	4.132.582,61	4.132.582,61	4.132.582,61	104.267,69	104.267,69	1.222.909,80
Porcentagem Acumulado			4,44%	5,98%	7,22%	21,84%	36,46%	51,08%	65,70%	80,32%	94,94%	95,30%	95,67%	100,00%
Custo Acumulado			1.255.856,78	1.691.436,02	2.039.899,42	6.172.482,03	10.305.064,64	14.437.647,26	18.570.229,87	22.702.812,48	26.835.395,10	26.939.662,79	27.043.930,49	28.266.840,00
Total Geral													R\$	28.266.840,00


EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGLÃO 1)		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	18
	Distância da Capital ao Canteiro:	300 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	389,6776	-
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	389,6776	-
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0	2	0,5	389,6776	-
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	416,1202	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0	2	0,5	523,1817	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	416,1202	-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	0	1	1	249,2527	-
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	299,5066	24,96
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	260,4181	4,34
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	1	2	0,5	523,1817	8,72
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	325,8142	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	389,6776	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	0	2	1	389,6776	-
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	389,6776	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	185,0156	6,17
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1	1	1	152,2911	2,54
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	0	1	1	300,582	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1	1	1	375,7911	6,26
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	266,7224	4,45
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0	2	0,5	523,1817	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	0	2	1	416,1202	-
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	185,6464	3,09
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 - 265 kW	E9146	1	1	1	456,7873	7,61
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	0	2	1	523,1817	-
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 gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	1	2	1	416,1202	13,87
						<b>TOTAL</b>	<b>108,87</b>


CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	108,87
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	134,34
Total de Fretes	18
Custo Mobilização (frete x distância)	725.411,60

<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>					
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	1.113,28	1.113,28
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	1.617,96	1.617,96
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 2.731,24
			DURAÇÃO (MESES)	12	R\$ 32.774,88
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 40.440,92


<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 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	30.067,37			15.033,68	
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.191,32			5.595,66	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.623,12			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.420,79			-	
P9878	Secretária	mês	0	6.198,67			-	
Subtotal do Item 1.1							20.629,35	
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	21.996,11			21.996,11	
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.384,01			-	
Subtotal do Item 1.2							21.996,11	
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.746,95			7.746,95	
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.746,64			7.746,64	
P9896	Porteiro	mês	0	3.820,73			-	
P9827	Vigia	mês	0	4.702,35			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.420,79			-	
Subtotal do Item 1.3							15.493,58	
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.181,84			4.181,84	
P9842	Faxineiro	mês	0	3.820,76			-	
Subtotal do Item 1.4							4.181,84	
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa							62.300,88	
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	35,1475	6,1262	2.624,70
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	352,0864	106,6785	-
Subtotal do Item 2							2.624,70	
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	35,1475	6,1262	-
Subtotal do Item 2							-	
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	35,1475	6,1262	-
Subtotal do Item 2							-	
Total dos Veículos da Parcela Fixa							2.624,70	
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de produção	mês	0	7.862,34			-	
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							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	35,1475	6,1262	-
Subtotal do Item 3.2							0	
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem							-	


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1		7.862,34			7.862,34
Subtotal do Item 3.1								7.862,34
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,7012
Subtotal do Item 3.2								2624,7012
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10.487,04
Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1		7.862,34			7.862,34
Subtotal do Item 3.1								7.862,34
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,7012
Subtotal do Item 3.2								2624,7012
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10.487,04
Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1		7.862,34			7.862,34
Subtotal do Item 3.1								7.862,34
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,7012
Subtotal do Item 3.2								2624,7012
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10.487,04
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Topografia							
P9949	Mão de Obra							
P9950	Topógrafo	mês	1		8.433,38			8.433,38
	Auxiliar de topografia	mês	1		5.486,77			5.486,77
Subtotal do Item 3.1								13.920,15
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	35,1475	6,1262	2.624,7012
Subtotal do Item 3.2								2.624,7012
Total da Equipe de Produção de Topografia								16.544,86
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		7.006,69			7.006,69
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		22.518,51			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		17.937,57			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		19.886,28			-
Subtotal do Item 4								7.006,69
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		6.552,06			6.552,06
P9804	Apontador	mês	0,5		4.944,57			2.472,28
Subtotal do Item 5								9.024,34

<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	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 - areia e brita comerciais	m²	30.240,00	99,60	1,663732028				
4011353	Pintura de ligação	m²	252.000,00	1125	1,227464519				
4915663	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura	m²	1.260,00	1500	0,004602992				
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material	m³	25.200,00	120,70	1,14407422				
Total de Equipes para Pavimentação					4,039873759				
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	7.200,00	0,00021	1,512				
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	72.000,00	0,00021	15,12				
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m	8.640,00	0,00021	1,8144				
Total de Equipes para Drenagem					1,8144				
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	108,00	3	0,039454217				
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película ret	Unidade	108,00	4,1	0,028868939				
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência	Unidade	216,00	4,1	0,057737878				
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	8.640,00	177,07	0,053476094				
Total de Equipes para Sinalização					0,179537128				
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	7.124,7157	7.124,71				
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.454,0631	5.454,06				
Subtotal do Item					12.578,77				
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	0,50	44,00	176,00	83,1832	47,0099	5.966,90	
Subtotal do Item								5.966,90	
Total da Equipe do Laboratório de Solos									18.545,67
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	7.124,7157	7.124,71				
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.454,0631	5.454,06				
Subtotal do Item					12.578,77				
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	0,50	44,00	176,00	83,1832	47,0099	5.966,90	
Subtotal do Item								5.966,90	
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos									18.545,67
Equipes de laboratório de solos para pavimentação									
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Efs				
-	-	-	-	-	-				

<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>					
-	-	-	-	-	-
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação -					



 <b>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</b> <b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b>					
Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	30.240,00	9.000	3,36
4011353	Pintura de ligação	m²	252.000,00	1.610.000	0,16
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos					3,52
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	4.973,28	-
P9954	Servente	mês	0	3.795,92	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.442,91	-
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	287,0455	-
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	5	62.300,88	311.504,41
	Veículos	mês	5	2.624,70	13.123,51
Subtotal do Item 1					324.627,92
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	10.487,04	62.922,26
	Equipe de produção de drenagem	mês	2	10.487,04	20.974,09
	Equipe de produção de sinalização	mês	1	10.487,04	10.487,04
	Equipe de topografia	mês	10	16.544,86	165.448,55
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10	7.006,69	70.066,91
	Técnicos especializados	mês	0		-
Subtotal do Item 2					329.898,85
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	9.024,34	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	4,04	9.024,34	36.457,19
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,81	9.024,34	16.373,76
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,18	9.024,34	1.620,20
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	18.545,67	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	3,52	18.545,67	65.216,26
Subtotal do Item 3					119.667,41
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 774.194,18
Despesas Diversas				-	R\$ 38.709,71
				TOTAL	R\$ 812.903,89
				BDI	23,39%
				TOTAL COM BDI	R\$ 1.003.042,11

<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 PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	14.064,28
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	11.213,87	
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R\$ 23.817,97	R\$ 9.527,19	
Topógrafo	mês	0,2	P9949	R\$ 8.433,38	R\$ 1.686,68	
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	2.850,42	
Auxiliar de topógrafo	mês	0,12	P9950	R\$ 5.486,77	R\$ 658,41	
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.384,01	R\$ 2.192,01	
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.068,22
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 14.064,28	R\$ 421,93	
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 4 portas)	h	40	E9684	R\$ 107,64	R\$ 4.305,58	
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo	h	67	E9553	R\$ 5,07	R\$ 340,71	
D - ENSAIOS						R\$ 3.192,88
Laboratorista	mês	0,2	P9858	R\$ 7.124,72	R\$ 1.424,94	
Auxiliar de Laboratório	mês	0,12	P9833	R\$ 5.454,06	R\$ 654,49	
Laboratório de solos	mês	0,12	B8957	R\$ 4.073,25	R\$ 488,79	
Laboratório de asfalto	mês	0,12	B8955	R\$ 5.205,48	R\$ 624,66	
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	22.325,38
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS					R\$	-
TOTAL					R\$	22.325,38
					Por m²:	R\$ 1,59



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														
					252.000,00	252.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	113,400
CBUQ FAIXA "C"														
						-		30.240,00			CAP-50/70	0,06449	t	1950,180
						-								

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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 115,02%	Mensalista 71,66%
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	4596,06	4596,0611
Sub total:							R\$ 4.596,0611
BDI 15,00%							R\$ 689,4092
Total Serviços:							R\$ 5.285,4702
CPU-13					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 5.285,47
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3081,85	3081,8515
Sub total:							R\$ 3.081,8515
BDI 15,00%							R\$ 462,2777
Total Serviços:							R\$ 3.544,1292
CPU-15					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 3.544,13
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	223,30	223,3000
Sub total:							R\$ 223,3000
BDI 15,00%							R\$ 33,5000
Total Serviços:							R\$ 256,8000
CPU-17					PREÇO UNITARIO TOTAL:		R\$ 256,80
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	1682,43	1682,4347
Sub total:							R\$ 1.682,4347
BDI 15,00%							R\$ 252,3652
Total Serviços:							R\$ 1.934,7999
CPU-19					PREÇO UNITARIO TOTAL:		R\$ 1.934,80
CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	7.124,72	0,0763
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5.454,06	0,0584
Composição	SICRO*	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4.073,25	0,0436
Composição	SICRO*	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,0000107	5.205,48	0,0558
Sub total:							R\$ 0,2342
BDI 23,39%							R\$ 0,0548
CPU-20					PREÇO UNITARIO TOTAL:		R\$ 0,29

\*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

## DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

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

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
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



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 1)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,64
B4	13º salário	11,10	8,33
B5	Licença-paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,66	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	49,69	19,86
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	9,75	7,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total	18,78	7,68
TOTAL (%)		115,02	71,66

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
REARJST			TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			IMPOSTOS																
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ago/24	ÍNDICE FINAL	376,816	CDRNS	0,65%	0,65%	PIB	3,00%	3,00%	ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18	LEGENDA					
																						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	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUO	TOTAL GERAL ( TRANSP + AQUISIÇÃO)		
ago/24		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Sobral -CE	-	3.82380	3.823,80	1056,61	4.880,41	1055,9			294,08		294,08	64,55	406,85	765,48	64,20	4,61	770,09	4.880,41	5.650,50		
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Sobral -CE	-	3.82380	3.823,80	1056,61	4.880,41	638			188,35		188,35	41,34	260,57	490,26	0,00	0,00	490,26	4.880,41	5.370,67		
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataipe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Sobral -CE	3.93496	3.82380	3.934,96	1087,32	5.022,28	1232,8			338,84		338,84	74,37	468,77	881,98	21,00	1,51	883,49	5.022,28	5.905,77		
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60160-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Sobral -CE	3.60101	3.82380	3.601,01	995,05	4.596,06	232,6			85,79		85,79	18,83	118,68	223,30	0,00	0,00	223,30	4.596,06	4.819,36		
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Sobral -CE	3.34128	3.34375	3.341,28	923,28	4.264,56	3004,2			787,00		787,00	172,75	1088,81	2048,56	322,2	23,13	2.071,69	4.264,56	6.336,25		
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	Sobral -CE	3.22567	3.34375	3.225,67	891,33	4.117,00	2667,6			701,84		701,84	154,06	971,00	1828,90	664,00	40,49	1.867,39	4.117,00	5.984,39		
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Relap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Bragadeira Canoas - RS - Brasil CEP:91240-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Sobral -CE	3.41724	3.41732	3.417,24	944,27	4.361,51	4081,1			1059,46		1059,46	232,56	1465,77	2757,79	1079,4	77,49	2.835,28	4.361,51	7.196,79		
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	Sobral -CE	3.41737	3.41732	3.417,37	944,30	4.361,67	3545,9			924,05		924,05	202,84	1278,43	2405,32	672,00	48,24	2.453,56	4.361,67	6.815,23		
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-209	Minas Gerais	BETIM - MG	Sobral -CE	3.30783	3.34375	3.307,83	914,03	4.221,86	2434,1			642,77		642,77	141,09	889,27	1673,13	183,00	13,14	1.686,27	4.221,86	5.908,13		
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Sobral -CE	3.41737	3.41732	3.417,37	944,30	4.361,67	3425			893,46		893,46	196,12	1236,10	2325,68	603,00	43,29	2.368,97	4.361,67	6.730,64		
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Sobral -CE	3.34128	3.34375	3.341,28	923,28	4.264,56	3041,3			796,39		796,39	174,81	1101,80	2073,00	322,2	23,13	2.096,13	4.264,56	6.360,69		
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Sobral -CE	3.34128	3.34375	3.341,28	923,28	4.264,56	3002,2			786,50		786,50	172,64	1088,12	2047,26	449,40	32,26	2.079,52	4.264,56	6.344,08		
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Sobral -CE	3.34128	3.34375	3.341,28	923,28	4.264,56	2889			757,86		757,86	166,35	1048,49	1972,70	648,00	46,52	2.019,22	4.264,56	6.283,78		



MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C			IMPOSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	14/14	ÍNDICE INICIAL	379,337		CODFNS	0,65%	0,65%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																											ÍNDICE FINAL	376,816																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

<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																	
	DATA INICIAL	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS		3,00%																			
	DATA FINAL	ago/24	ÍNDICE FINAL	576,816			ICMS		18%																			
ENTRADA DE DADOS																												
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE 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/24		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	FORTALEZA - CE	Sobral -CE	3.60101	3.82380	3.601,01	995,05	4.596,06	232,6	0	85,79	18,83	118,68	223,30	0,00	0,00	223,30	4.596,06	4.819,36									
2		GUAMARÉ - RN	Sobral -CE	-	3.82380	3.823,80	1.056,61	4.880,41	638	0	188,35	41,34	260,57	490,26	0,00	0,00	490,26	4.880,41	5.370,67									
3		IPOJUCA - PE	Sobral -CE	-	3.82380	3.823,80	1.056,61	4.880,41	1055,9	0	294,08	64,55	406,85	765,48	64,20	4,61	770,09	4.880,41	5.650,50									
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Sobral -CE	3.93496	3.82380	3.934,96	1.087,32	5.022,28	1232,8	0	338,84	74,37	468,77	881,98	21,00	1,51	883,49	5.022,28	5.905,77									
5		BETIM - MG	Sobral -CE	3.30783	3.34375	3.307,83	914,03	4.221,86	2434,1	0	642,77	141,09	889,27	1673,13	183,00	13,14	1.686,27	4.221,86	5.908,13									
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Sobral -CE	3.22567	3.34375	3.225,67	891,33	4.117,00	2667,6	0	701,84	154,06	971,00	1826,90	564,00	40,49	1.867,39	4.117,00	5.984,39									
1	RR1-C	UBERLANDIA - MG	Sobral -CE	2.41463	2.55680	2.414,63	667,22	3.081,85	2419,4	0	639,05	140,27	884,12	1663,44	215,40	18,99	1.682,43	3.081,85	4.764,29									
2		UBERLANDIA - MG	Sobral -CE	2.41463	2.55680	2.414,63	667,22	3.081,85	2419,5	0	639,07	140,28	884,15	1663,50	215,40	18,99	1.682,43	3.081,85	4.764,35									
3		SARZEDO - MG	Sobral -CE	2.41463	2.55680	2.414,63	667,22	3.081,85	2434,4	0	642,84	141,11	889,37	1673,32	183,00	16,14	1.682,43	3.081,85	4.771,31									
4		ANÁPOLIS - GO	Sobral -CE	2.56591	2.77725	2.565,91	709,02	3.274,93	2179,4	0	578,33	126,95	800,12	1505,40	41,40	3,65	1.682,43	3.274,93	4.783,98									
5		GOIANIRA - GO	Sobral -CE	2.56591	2.77725	2.565,91	709,02	3.274,93	2220,1	0	588,62	129,20	814,35	1532,17	508,80	44,87	1.682,43	3.274,93	4.851,97									
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Sobral -CE	2.56591	2.77725	2.565,91	709,02	3.274,93	2245,5	0	595,05	130,62	823,25	1548,92	508,80	44,87	1.682,43	3.274,93	4.868,72									

CODEVASF

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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO I)

ESTADO:0,00

DATA BASE:Ceará - Abril/2024

CODIGO	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	345.461,76
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	345.461,76
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	2.763.694,08
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	106.052,13
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	106.052,13
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	848.417,07

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
P	102

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará - Abril/2024

Quantitativo

t

4011463

Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

24192,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416078

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

1,02000

t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

6416078

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

1,02000

tkm

5914359

5914374

5914389

P

102

2516935,6800

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará - Abril/2024

Quantitativo

m³

4915663

Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

1008,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO 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

102

246758,4000

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará - Abril/2024

Quantitativo

m²

4915618

Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida

20160,0000

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

CODIGO 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

0,41259

tkm

5914314

5914329

5914344


P

102

848417,0688

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 80BC2D21

<div><div>CODEVASF</div><div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA							
LN		102							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Ceará - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>t</div></div><div>4011463Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais3024,0000</div></div>									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102	314616,9600
Obs.									
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Ceará - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>m³</div></div><div>4915663Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm126,0000</div></div>									
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)
M3507Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³		2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102	30844,8000
Obs.									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Ceará - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>m²</div></div><div>4915618Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida2520,0000</div></div>									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096Escavação 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)
4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	102	106052,1336
Obs.									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA							
RP		102							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Ceará - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>t</div></div><div>4011463Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais3024,0000</div></div>									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	102	314616,9600
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>									
<div><div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>4915663</div><div>Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm</div></div><div>Ceará - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>126,0000</div><div>m³</div></div>									
<div><div>D - ATIVIDADES AUXILIARES</div><div>Quantidade</div><div>Unidade</div></div>									
<div><div>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</div><div>Quantidade</div><div>Unidade</div><div>CÓDIGO TRANSPORTE</div><div>LN</div><div>RP</div><div>P</div><div>TIPO (P, RP ou LN)</div><div>DMT ESTIMADA (km)</div><div>QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)</div></div>									
<div><div>M3507</div><div>Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³</div><div>2,40000</div><div>tkm</div><div>5914359</div><div>5914374</div><div>5914389</div><div>RP</div><div>102</div><div>30844,8000</div></div>									
<div>Obs.</div>									
<div>COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS</div>									
<div><div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>4915618</div><div>Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida</div></div><div>Ceará - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>2520,0000</div><div>m²</div></div>									
<div><div>D - ATIVIDADES AUXILIARES</div><div>Quantidade</div><div>Unidade</div></div>									
<div><div>4016096</div><div>Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³</div><div>0,22005</div><div>t</div></div>									
<div><div>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</div><div>Quantidade</div><div>Unidade</div><div>CÓDIGO TRANSPORTE</div><div>LN</div><div>RP</div><div>P</div><div>TIPO (P, RP ou LN)</div><div>DMT ESTIMADA (km)</div><div>QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)</div></div>									
<div><div>4016096</div><div>Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³</div><div>0,41259</div><div>tkm</div><div>5914314</div><div>5914329</div><div>5914344</div><div>RP</div><div>102</div><div>106052,1336</div></div>									
<div>Obs.</div>									

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

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

ESTADO:0,00

DATA BASE:Ceará - Abril/2024

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	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA

SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM

P

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Ceará - Abril/2024

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

Quantitativo

24675,8400

t

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	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

Ceará - Abril/2024

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

Quantitativo

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

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Quantitvo				
Custo Unitário de Referência				Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o				t	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						3084,4800					
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	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000		

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									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
Ceará - Abril/2024									
Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o m³									
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	0	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Quantitativo				
Custo Unitário de Referência			Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o				t	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			3084,4800							
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	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	0	0,0000	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	

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									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
Ceará - Abril/2024									
Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o m³									
Unidade									
DMT									
LN RP P TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km) QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)									
tkm									