

<div><div><div><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></div> <div>SICRO: Ceará - Abril/2024</div> <div>SINAPI: 07/2024</div> <div>Data base do orçamento: set/24</div>			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	171.60	
				Total de m² 140.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 115,02	Mensalista % 71,66			
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO			
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
1	Codevasf	Mob	Mobilização	kmxfrente	3.000,00	23,39%	272,04	335,67	1.007.007,83	
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	kmxfrente	3.000,00	23,39%	272,04	335,67	1.007.007,83	
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	frente	10,00	23,39%	32.774,88	40.440,92	404.409,24	
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	160,00	23,39%	316,04	389,96	62.393,88	
5	SICRO	903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	und	5,00	23,39%	107.234,71	132.316,91	661.584,54	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
6	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	852.205,68	1.051.536,59	1.051.536,59	
			TERRAPLANAGEM							
7	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45.500,00	23,39%	7,78	9,60	436.788,26	
8	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	45.500,00	23,39%	1,95	2,41	109.477,78	
			PAVIMENTAÇÃO							
8	SICRO	4915637	Capa selante - areia comercial	m²	140.000,00	23,39%	0,95	1,17	164.108,70	
9	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	140.000,00	23,39%	5,22	6,44	901.734,12	
10	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	140.000,00	23,39%	0,40	0,49	69.098,40	
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	21.000,00	23,39%	79,73	98,38	2.065.955,79	
12	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	21.000,00	23,39%	12,68	15,65	328.562,89	
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	140.000,00	23,39%	1,15	1,42	198.657,90	
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO							
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	182,00	15,00%	2.748,45	3.160,72	575.251,32	
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	182,00	15,00%	1.335,67	1.536,02	279.556,33	
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	420,00	15,00%	3.509,65	4.036,10	1.695.161,44	
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	420,00	15,00%	1.334,80	1.535,02	644.709,09	
			SINALIZAÇÃO							
18	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	60,00	23,39%	258,56	319,04	19.142,23	
19	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	60,00	23,39%	258,60	319,09	19.145,19	
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	120,00	23,39%	454,03	560,23	67.227,31	
21	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.800,00	23,39%	24,78	30,58	146.765,00	
			DRENAGEM							
22	SICRO	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	40.000,00	23,39%	29,83	36,81	1.472.289,48	
23	SICRO	4915724	Caiçação mecanizada com fixador de cal	m²	4.800,00	23,39%	1,90	2,34	11.253,17	
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	2.000,00	23,39%	14,73	18,18	36.353,26	
			PROJETO EXECUTIVO							
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	140.000,00	23,39%	1,65	2,04	285.376,98	
			MOMENTO DE TRANSPORTE							
26	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	931.629,34	23,39%	1,22	1,51	1.402.435,68	
27	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	931.629,34	23,39%	0,98	1,21	1.126.546,69	
28	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.453.034,74	23,39%	0,80	0,99	7.357.039,65	
29	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.211,80	23,39%	1,26	1,55	9.657,57	
30	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	6.211,80	23,39%	1,01	1,25	7.741,39	
31	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	49.694,40	23,39%	0,83	1,02	50.893,87	
32	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,09	1,34	0,00	
33	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,87	1,07	0,00	
34	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,72	0,89	0,00	
35	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	41.126,40	23,39%	0,98	1,21	49.730,95	
36	SICRO	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	41.126,40	23,39%	0,78	0,96	39.581,77	
37	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	329.011,20	23,39%	0,64	0,79	259.818,83	
VALOR TOTAL DO SRP									24.024.000,00	

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>CODEVASF</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>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)														
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%
		2.014.015,66	1.007.007,83											1.007.007,83
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		1.128.387,66	112.838,77	564.193,83	451.355,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	6,12%	2,46%	7,04%	5,08%	5,16%	12,42%	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%	12,74%	10,95%
		1.051.536,59	64.322,40	25.825,29	74.074,17	53.413,94	54.245,95	130.641,10	99.976,54	99.976,54	99.976,54	99.976,54	133.930,22	115.177,42
	TERRAPLANAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		546.266,04	0,00	0,00	136.566,51	136.566,51	136.566,51	136.566,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		3.728.117,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	621.352,97	621.352,97	621.352,97	621.352,97	621.352,97	621.352,97	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		3.194.678,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	532.446,36	532.446,36	532.446,36	532.446,36	532.446,36	532.446,36	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		252.279,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252.279,73
	DRENAGEM	100%												50,00%
		1.483.542,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741.771,33	741.771,33
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		36.353,26	0,00	0,00	0,00	0,00	18.176,63	18.176,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	100,00%											
		285.376,98	285.376,98	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%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		10.303.446,40	0,00	0,00	1.030.344,64	1.030.344,64	1.030.344,64	1.545.516,96	1.030.344,64	1.030.344,64	1.030.344,64	1.030.344,64	1.030.344,64	515.172,32
Porcentagem			6,12%	2,46%	7,04%	5,08%	5,16%	12,42%	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%	12,74%	10,95%
Custo			1.469.545,98	590.019,12	1.692.340,38	1.220.325,09	1.239.333,73	2.984.700,53	2.284.120,51	2.284.120,51	2.284.120,51	2.284.120,51	3.059.845,51	2.631.408,63
Porcentagem Acumulado			6,12%	8,57%	15,62%	20,70%	25,86%	38,28%	47,79%	57,29%	66,80%	76,31%	89,05%	100,00%
Custo Acumulado			1.469.545,98	2.059.565,09	3.751.905,48	4.972.230,57	6.211.564,30	9.196.264,83	11.480.385,34	13.764.505,84	16.048.626,35	18.332.746,85	21.392.592,36	24.024.000,00
Total Geral													R\$	24.024.000,00


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	10
	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	Motoneveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	389,6776	6,49
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	1	2	2	523,1817	34,88
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9758	Vibracabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	1	2	0,5	523,1817	8,72
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	416,1202	6,94
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	249,2527	4,15
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	Vibracabadora 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	1	1	1	325,8142	5,43
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	389,6776	6,49
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	389,6776	12,99
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	1	1	1	300,582	5,01
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	1	2	0,5	523,1817	8,72
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	416,1202	13,87
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	1	2	1	523,1817	17,44
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Paradeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	416,1202	-
TOTAL							272,04


CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	272,04
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	335,67
Total de Frentes	10
Custo Mobilização (frentes x distância)	1.007.007,83


<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

		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	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	0	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							7.746,95	
	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							54.554,24	
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	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							
3.1	Mão de Obra							
P9884	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	2.624,70
Subtotal do Item 3.2							2624,7012	
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem							10.487,04	

<div><div>CODEVASF</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							
P9893	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	2.624,70
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\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9893	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	2.624,70
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\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9893	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	2.624,70
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\$)		
Equipe de Topografia								
3.1	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo	mês	1		8.433,38			8.433,38
P9950	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	2.624,70
Subtotal do Item 3.2								2.624,70
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

CODEVASF 		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba							
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs				
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês							
		mês							
		mês							
		mês							
Total de Equipes para Terraplenagem									
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs				
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês							
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	140.000,00	1.350,00	0,56827061				
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	140.000,00	1125	0,681924733				
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	140.000,00	1500	0,511443549				
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo 1	m³	21.000,00	120,70	0,953395183				
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura s	m³	21.000,00	120,70	0,953395183				
4011209	Regularização do subleito	m²	140.000,00	1121,33	0,684156603				
Total de Equipes para Pavimentação					4,352585862				
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs				
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês							
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extr	m	40.000,00	0,00021	8,4				
Total de Equipes para Drenagem					8,4				
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	und	60,00	3	0,021919009				
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retr	und	60,00	4,1	0,016038299				
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência oc	und	120,00	4,1	0,032076599				
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	4.800,00	177,07	0,029708941				
Total de Equipes para Sinalização					0,099742849				
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


<div><div>CODEVASF</div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>					
Equipes de laboratório de solos para pavimentação					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	21.000,00	21.900,00	0,96
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	21.000,00	21.900,00	0,96
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação					1,92
Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	140.000,00	1.610.000	0,09
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	140.000,00	3.610.000	0,04
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos					0,13
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	54.554,24	272.771,22
	Veículos	mês	5	2.624,70	13.123,51
Subtotal do Item 1					285.894,73
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4	10.487,04	41.948,17
	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 drenagem	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					371.847,02
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	9.024,34	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	4,35	9.024,34	39.279,21
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	8,40	9.024,34	75.804,45
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,10	9.024,34	900,11
	Laboratório de Solos	equipe x mês	1,92	18.545,67	35.567,04
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,13	18.545,67	2.331,89
Subtotal do Item 3					153.882,70
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 811.624,45
Despesas Diversas				-	R\$ 40.581,22
				TOTAL	R\$ 852.205,68
				BDI	R\$ 199.330,91
				TOTAL COM BDI	R\$ 1.051.536,59

<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>						
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	14.513,39
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	11.635,53	
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R\$ 23.817,97	R\$ 9.527,19	
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R\$ 8.433,38	R\$ 2.108,35	
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	2.877,85	
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950	R\$ 5.486,77	R\$ 685,85	
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.384,01	R\$ 2.192,01	
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 115,02%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	4.991,88
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 14.513,39	R\$ 435,40	
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h		40	E9684	R\$ 107,64	R\$ 4.305,58	
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi h		49	E9553	R\$ 5,07	R\$ 250,90	
D - ENSAIOS						R\$ 3.622,78
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R\$ 7.124,72	R\$ 1.781,18	
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R\$ 5.454,06	R\$ 681,76	
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R\$ 4.073,25	R\$ 509,16	
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R\$ 5.205,48	R\$ 650,69	
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	23.128,05
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS					R\$	5.409,65
TOTAL					R\$	28.537,70
				Por m²:	R\$	2,04

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 115,02%	Mensalista 71,66%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	20,48	4,0952
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	30,96	3,0958
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,23	3,2300
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,16	2,3200
Sub total:							R\$ 14,7310
BDI 23,39%							R\$ 3,4456
Total Serviços:							R\$ 18,1766
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 18,18
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2748,45	2748,4535
Sub total:							R\$ 2.748,4535
BDI 15,00%							R\$ 412,2680
Total Serviços:							R\$ 3.160,7215
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.160,72
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3509,65	3509,6510
Sub total:							R\$ 3.509,6510
BDI 15,00%							R\$ 526,4477
Total Serviços:							R\$ 4.036,0987
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.036,10
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1335,67	1335,6729
Sub total:							R\$ 1.335,6729
BDI 15,00%							R\$ 200,3509
Total Serviços:							R\$ 1.536,0238
CPU-18						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.536,02
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	1334,80	1334,8014
Sub total:							R\$ 1.334,8014
BDI 15,00%							R\$ 200,2202
Total Serviços:							R\$ 1.535,0216
CPU-19						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.535,02
CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	7.124,72	0,0763
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.454,06	0,0584
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.145,63	0,0444
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000011	5.172,11	0,0554
Sub total:							R\$ 0,2346
BDI 23,39%							R\$ 0,0549
CPU-20						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 0,29

*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
	BDI	23,39%

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	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	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

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


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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		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	13° 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

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.
IMPRIMAÇÃO														
					140.000,00	140.000,00					EAI	1,3 l/m2	t	182,000
CAPA SELANTE														
					140.000,00	140.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	70,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					140.000,00	140.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	210,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					140.000,00	140.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	140,000
						-								

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REALISTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					ULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					IMPOSTOS														
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNT	30/14	ÍNDICE INICIAL	270.237																				
			Data ANP	28/02/24	ÍNDICE FINAL	576.816																				
			</																							

MEMÓRIA DE CÁLCULO																														
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		IMPOSTOS																					
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNT	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		COFINS	0,65%	0,65%																			
																									ÍNDICE FINAL	576,816	LEGENDA			
																											ENTRADA DE DADOS			
				Data ANP		Jul/24																								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PROOUTO	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 PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)						
		REINRIARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t					
ago/24																														
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARA - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Juazeiro do Norte -CE	-	3,25230	3.252,50	898,75	4.151,25	1.965,3			524,16		159,55	115,05	725,17	1364,38	73,20	5,23	1.368,61	4.151,25	5.520,86					
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Juazeiro do Norte -CE	2,88797	3,25230	2.887,97	798,02	3.685,99	2.109,4			560,62		168,78	123,06	775,62	1459,30	114,60	8,19	1.467,49	3.685,99	5.153,48					
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAO - CEP:74890-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Juazeiro do Norte -CE	2,88797	3,25230	2.887,97	798,02	3.685,99	2.176,7			577,64		173,08	126,79	799,16	1503,59	145,20	10,37	1.513,96	3.685,99	5.199,95					
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N 2 LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Juazeiro do Norte -CE	2,88797	3,25230	2.887,97	798,02	3.685,99	2.179,6			578,38		173,27	126,96	800,19	1505,53	114,60	8,19	1.513,72	3.685,99	5.199,71					
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Juazeiro do Norte -CE	2,74981	2,71121	2.749,81	759,84	3.509,65	2.131,1			566,11		170,16	124,26	783,21	1473,58	335,40	23,96	1.497,54	3.509,65	5.007,19					
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Juazeiro do Norte -CE	2,74981	2,71121	2.749,81	759,84	3.509,65	2.135,2			567,14		170,43	124,49	784,64	1476,27	335,40	23,96	1.500,23	3.509,65	5.009,88					
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Juazeiro do Norte -CE	3,39758	3,25230	3.397,58	938,83	4.336,41	2.509,6			661,87		194,39	145,28	915,69	1722,84	114,60	8,19	1.731,03	4.336,41	6.067,44					
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Juazeiro do Norte -CE	2,74981	2,71121	2.749,81	759,84	3.509,65	1.900,5			507,77		155,40	111,46	702,50	1321,73	183,00	13,07	1.334,80	3.509,65	4.844,45					
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Juazeiro do Norte -CE	-	3,17381	3.173,81	877,00	4.050,81	1.504,1			407,48		130,03	89,44	563,74	1060,66	0,00	0,00	1.060,66	4.050,81	5.111,47					
10		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Juazeiro do Norte -CE	2,67330	2,71121	2.671,30	738,14	3.409,44	2.468,3			651,42		191,75	142,99	901,24	1695,65	449,40	32,10	1.727,75	3.409,44	5.137,19				
11			COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	Avenida Doutor Olindo Daltro 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Juazeiro do Norte -CE	2,67330	2,71121	2.671,30	738,14	3.409,44	2.440,7			644,44		189,98	141,46	891,58	1677,48	304,80	21,77	1.699,25	3.409,44	5.108,69				
12			BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Juazeiro do Norte -CE	2,90214	3,25230	2.902,14	801,93	3.704,07	2.952,4			773,90		222,74	169,88	1070,70	2014,48	335,40	23,96	2.038,44	3.704,07	5.742,51				
13			CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N 2 LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Juazeiro do Norte -CE	3,39758	3,25230	3.397,58	938,83	4.336,41	3.081,9			806,66		231,02	177,07	1116,02	2099,75	256,80	18,34	2.118,09	4.336,41	6.454,50				
14			BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Juazeiro do Norte -CE	3,39758	3,25230	3.397,58	938,83	4.336,41	3.094,3			809,80		231,82	177,76	1120,36	2107,92	256,80	18,34	2.126,26	4.336,41	6.462,67				
15			EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Juazeiro do Norte -CE	3,39758	3,25230	3.397,58	938,83	4.336,41	3.101,1			811,52		232,25	178,13	1122,74	2112,39	256,80	18,34	2.130,73	4.336,41	6.467,14				
16			VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Juazeiro do Norte -CE	2,67330	2,71121	2.671,30	738,14	3.409,44	2.343			619,72		183,73	136,03	857,38	1613,13	648,00	46,29	1.659,42	3.409,44	5.068,85				
17			STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 28 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Juazeiro do Norte -CE	-	2,71121	2.711,21	748,17	3.460,38	2.121,4			563,65		168,54	123,72	779,80	1467,17	564,00	40,29	1.507,46	3.460,38	4.967,83				
18			PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Juazeiro do Norte -CE	-	2,71121	2.711,21	748,17	3.460,38	2.138,1			567,88		170,61	124,65	785,66	1478,19	564,00	40,29	1.518,48	3.460,38	4.978,85				
19			CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Juazeiro do Norte -CE	2,71711	2,72251	2.717,11	750,80	3.467,91	3.028,1			793,05		227,58	174,08	1097,19	2064,32	930,60	66,47	2.130,79	3.467,91	5.598,70				
20			PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Juazeiro do Norte -CE	2,71711	2,72251	2.717,11	750,80	3.467,91	2.944,7			771,95		222,24	169,45	1068,00	2009,40	965,40	68,96	2.078,36	3.467,91	5.546,27				

<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>																														
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS																			
	DATA INICIAL	ju/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS																							
	DATA FINAL	ago/24	ÍNDICE FINAL	576,816			ICMS																							
ago/24		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t											
1	EAI	SARZEDO - MG	Juazeiro do Norte -CE	2.15341	2.24877	2.153,41	595,04	2.748,45	1900,5	155,40	111,46	702,50	1321,73	183,00	13,94	1.335,67	2.748,45	4.084,13												
2		UBERLANDIA - MG	Juazeiro do Norte -CE	2.15341	2.24877	2.153,41	595,04	2.748,45	2131,1	170,16	124,26	783,21	1473,58	335,40	25,55	1.499,13	2.748,45	4.247,59												
3		UBERLANDIA - MG	Juazeiro do Norte -CE	2.15341	2.24877	2.153,41	595,04	2.748,45	2135,2	170,43	124,49	784,64	1476,27	335,40	25,55	1.501,82	2.748,45	4.250,28												
4		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Juazeiro do Norte -CE	-	2.24877	2.248,77	621,39	2.870,16	2121,4	169,54	123,72	779,80	1467,17	564,00	42,97	1.510,14	2.870,16	4.380,30												
5		RIO DE JANEIRO - RJ	Juazeiro do Norte -CE	-	2.24877	2.248,77	621,39	2.870,16	2138,1	170,61	124,65	785,66	1478,19	564,00	42,97	1.521,16	2.870,16	4.391,32												
6		ANÁPOLIS - GO	Juazeiro do Norte -CE	2.41215	2.73088	2.412,15	666,54	3.078,69	2109,4	168,78	123,06	775,62	1459,30	114,60	8,73	1.468,03	3.078,69	4.546,72												
1	RR2-C	SARZEDO - MG	Juazeiro do Norte -CE	2.74981	2.71121	2.749,81	759,84	3.509,65	1900,5	155,40	111,46	702,50	1321,73	183,00	13,07	1.334,80	3.509,65	4.844,45												
2		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Juazeiro do Norte -CE	-	2.71121	2.711,21	749,17	3.460,38	2121,4	169,54	123,72	779,80	1467,17	564,00	40,29	1.507,46	3.460,38	4.967,83												
3		RIO DE JANEIRO - RJ	Juazeiro do Norte -CE	-	2.71121	2.711,21	749,17	3.460,38	2138,1	170,61	124,65	785,66	1478,19	564,00	40,29	1.518,48	3.460,38	4.978,85												
4		UBERLANDIA - MG	Juazeiro do Norte -CE	2.74981	2.71121	2.749,81	759,84	3.509,65	2131,1	170,16	124,26	783,21	1473,58	335,40	23,96	1.497,54	3.509,65	5.007,19												
5		UBERLANDIA - MG	Juazeiro do Norte -CE	2.74981	2.71121	2.749,81	759,84	3.509,65	2135,2	170,43	124,49	784,64	1476,27	335,40	23,96	1.500,23	3.509,65	5.009,88												
6		CACAPAVA - SP	Juazeiro do Norte -CE	2.67130	2.71121	2.671,30	738,14	3.409,44	2343	183,73	136,03	857,38	1613,13	648,00	46,29	1.659,42	3.409,44	5.068,85												



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)

DATA BASE: Ceará - Abril/2024		
	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	931.629,34
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	6.211,80
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	6.211,80
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	49.694,40
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	931.629,34
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	7.453.034,74
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	41.126,40
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	41.126,40
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	329.011,20
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)	
P	102	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			Ceará - Abril/2024				Quantitativo		m²	
4915637	Capa selante - areia comercial						112000,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (m²)
					LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³		0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	102	49694,4000
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			Ceará - Abril/2024				Quantitativo		m²	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial						112000,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (m²)
					LN	RP	P			
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw		0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	102	125664,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	102	257040,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência					Ceará - Abril/2024			Quantitativo	un
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							16800,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	102	3535156,8000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m³
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida							16800,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	102	3535173,9360
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais							32000,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	P	102	329011,2000
Obs.									

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)						
LN		102						
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024					Quantitativo	m²
4915637 Capa selante - areia comercial							14000,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0028 Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³		0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	102
								6211,8000
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024					Quantitativo	m²
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial							14000,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M005 Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw		0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102
								15708,0000
								32130,0000
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024					Quantitativo	un
4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							2100,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h		1,00000	m³					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102
								441894,6000
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m³
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida							2100,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,10027	m³					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	102
								441896,7420
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m
2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais							4000,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		0,04200	m³					
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,05950	kg					
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,03000	m³					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
1107928 ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc		0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	102
								41126,4000
Obs.								

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)							
RP		102							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência						Ceará - Abril/2024		Quantitativo	m²
4915637		Capa selante - areia comercial					14000,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	102	6211,8000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência						Ceará - Abril/2024		Quantitativo	m²
4011370		Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial					14000,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	102	15708,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	102	32130,0000
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência						Ceará - Abril/2024		Quantitativo	un
4011268		Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial					2100,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	102	441894,6000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m³
4011228		Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida					2100,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	102	441896,7420
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m
2003943		Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais					4000,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	RP	102	41126,4000
Obs.									

CODEVASF

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ (REGIÃO 3)

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	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 t	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 t	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 t	0,00

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

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
P		0

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará - Abril/2024

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

m³

6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h

Quantitativo

16800,0000

		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará - Abril/2024

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

m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Quantitativo

1344,0000

		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitvo					
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça				kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			1904,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE						
LN			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 orça				m³	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h			2100,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 4011268									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitvo					
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			168,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitvo					
Custo Unitário de Referência		Ceará - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça				kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			238,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE					
RP				0					
PRINCIPAL: 4011268									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência			Ceará - Abril/2024			Quantitativo			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			2100,0000		m³	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT						
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência			Ceará - Abril/2024			Quantitativo			
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			168,0000		m³	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT						
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência			Ceará - Abril/2024			Quantitativo			
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç			238,0000		kg	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT						
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									