


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA									BDI Serviços (%): 23,39%	
DATA: out/25									BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%	
PRAZO DE EXECUÇÃO:									R\$/m² 90,54410 BDI Fornecimentos (%): 15,00%	
PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 241.659,30	R\$ 298.180,00
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	1.000,00	120,83	149,09	120.829,65	149.090,00
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	1.000,00	120,83	149,09	120.829,65	149.090,00
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 55.075,40	R\$ 67.957,30
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	10,00	1.762,26	2.174,45	17.622,60	21.744,50
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	80,00	468,16	577,66	37.452,80	46.212,80
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 451.236,31	R\$ 556.780,49
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	451.236,32	556.780,49	451.236,31	556.780,49
4			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.143.609,00	R\$ 3.877.426,00
4.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	16.800,00	175,17	216,14	2.942.856,00	3.631.152,00
4.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	140.000,00	0,47	0,57	65.800,00	79.800,00
4.3	4915663	SICRO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SERV	m²	700,00	96,79	119,42	67.753,00	83.594,00
4.4	4915618	SICRO	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	14.000,00	4,80	5,92	67.200,00	82.880,00
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 4.913.442,86	R\$ 5.650.446,59
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	931,56	4.463,76	5.133,32	4.158.262,40	4.781.995,57
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	931,56	517,64	595,28	482.212,71	554.539,03
5.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	63,00	3.827,70	4.401,85	241.145,19	277.316,55
5.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	63,00	505,12	580,88	31.822,56	36.595,44
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 193.548,00	R\$ 238.812,00
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	60,00	289,57	357,30	17.374,20	21.438,00
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	60,00	289,61	357,34	17.376,60	21.440,40
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	120,00	481,71	594,38	57.805,20	71.325,60
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	4.800,00	21,04	25,96	100.992,00	124.608,00
7			DRENAGEM						R\$ 97.544,00	R\$ 120.176,00
7.1	4915777	SICRO	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SERV	m	4.000,00	14,43	17,80	57.720,00	71.200,00
7.2	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SERV	m²	40.000,00	0,74	0,91	29.600,00	36.400,00
7.3	4915724	SICRO	Catação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	4.800,00	2,13	2,62	10.224,00	12.576,00
8			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 242.200,00	R\$ 298.200,00
8.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	140.000,00	1,73	2,13	242.200,00	298.200,00
9			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 1.273.777,42	R\$ 1.568.202,46
9.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,24	1,53	0,00	0,00
9.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	0,99	1,22	0,00	0,00
9.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.428.000,00	0,82	1,01	1.170.960,00	1.442.280,00
9.4	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	0,96	1,18	0,00	0,00
9.5	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	0,76	0,93	0,00	0,00
9.6	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	0,00	0,67	0,82	0,00	0,00
9.7	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,36	1,67	0,00	0,00
9.8	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	1,09	1,34	0,00	0,00
9.9	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	115.525,20	0,89	1,09	102.817,42	125.922,46
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 10.612.092,29	R\$ 12.676.174,00


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>														
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		298.180,00				149.090,00								149.090,00
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		67.957,30	0,00	0,00	0,00	6.795,73	33.978,65	27.182,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,86%	0,86%	0,74%	16,55%	15,54%	15,48%	15,26%	15,26%	15,26%	0,50%	0,50%	3,20%
		556.780,49	4.794,89	4.794,89	4.109,91	92.122,87	86.522,30	86.210,10	84.961,28	84.961,28	84.961,28	2.760,52	2.760,52	17.820,71
	PAVIMENTAÇÃO	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		3.877.426,00	0,00	0,00	0,00	646.237,67	646.237,67	646.237,67	646.237,67	646.237,67	646.237,67	0,00	0,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		5.650.446,59	0,00	0,00	0,00	941.741,10	941.741,10	941.741,10	941.741,10	941.741,10	941.741,10	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		238.812,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238.812,00
	DRENAGEM	100%										50,00%	50,00%	
		120.176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.088,00	60.088,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		298.200,00	104.370,00	104.370,00	89.460,00	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%			
		1.568.202,46	0,00	0,00	0,00	261.367,08	261.367,08	261.367,08	261.367,08	261.367,08	261.367,08	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			0,86%	0,86%	0,74%	16,55%	15,54%	15,48%	15,26%	15,26%	15,26%	0,50%	0,50%	3,20%
Custo			109.164,89	109.164,89	93.569,91	2.097.354,44	1.969.846,79	1.962.738,86	1.934.307,12	1.934.307,12	1.934.307,12	62.848,52	62.848,52	405.722,71
Porcentagem Acumulado			0,86%	1,72%	2,46%	19,01%	34,55%	50,03%	65,29%	80,55%	95,81%	96,30%	96,80%	100,00%
Custo Acumulado			109.164,89	218.329,78	311.899,68	2.409.254,12	4.379.100,91	6.341.839,77	8.276.146,89	10.210.454,01	12.144.761,13	12.207.609,65	12.270.458,17	12.676.180,00
Total Geral													R\$	12.676.180,00




#REF#		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Fontes de serviços	10
	Distância da Capital ao Canteiro:	100 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	415,4473	-	-
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	415,4473	-	-
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0	2	0,5	415,4473	-	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0	2	0,5	464,6614	-	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	415,4473	-	13,85
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	0	2	0,5	552,5587	-	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	464,6614	-	-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	0	1	1	276,2658	-	-
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	304,4862	-	25,37
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	330,8343	-	5,51
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	464,6614	-	7,74
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	464,6614	-	7,74
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	552,5587	-	9,21
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	353,9942	-	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	415,4473	-	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	0	2	1	415,4473	-	-
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	415,4473	-	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	194,8498	-	6,49
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	174,3949	-	2,91
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	0	1	1	317,7566	-	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	454,4607	-	7,57
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	280,3288	-	4,67
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0	2	0,5	552,5587	-	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	0	2	1	464,6614	-	-
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	199,8929	-	3,33
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	655,638	-	10,93
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	0	2	1	552,5587	-	-
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	1	2	1	464,6614	-	15,49
TOTAL								120,83


CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	120,83
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	149,09
Total de Fretes	10
Custo Mobilização (frete x distância)	149,091,71


 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	04299/ORSE	mês	1,00	800,00	800,00
Banheiro e vestiário					
Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	04656/ORSE	mês	1,00	962,26	962,26
				TOTAL DO CANTEIRO	R\$ 1.762,26
				DURAÇÃO (MESES)	1
				BDI	23,39%
				TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)	R\$ 2.174,45

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	0,25	34.477,00			8.619,25		
P9840	Encarregado geral	mês	0	11.171,63			-		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.622,15			-		
P9948	Motorista	mês	0	5.896,64			-		
P9878	Secretária	mês	0	6.719,60			-		
Subtotal do Item 1.1							8.619,25		
	Auxiliar								
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0	24.878,43			-		
P9903	Auxiliar técnico	mês	1	4.763,97			4.763,97		
Subtotal do Item 1.2							4.763,97		
	Gerência Administrativa								
	Geral								
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0	7.357,44			-		
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.357,44			-		
P9896	Porteiro	mês	0	4.232,81			-		
P9827	Vigia	mês	0	4.843,94			-		
P9948	Motorista	mês	0	5.896,64			-		
Subtotal do Item 1.3							-		
	Auxiliar								
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.029,85			5.029,85		
P9842	Faxineiro	mês	0	4.241,99			-		
Subtotal do Item 1.4							5.029,85		
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa							18.413,08		
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	36,7983	6,7814	2.812,65	
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	346,4378	105,6945	-	
Subtotal do Item 2							2.812,65		
2.2	Auxiliar								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	36,7983	6,7814	-	
Subtotal do Item 2							-		
2.3	Gerência Administrativa								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	36,7983	6,7814	-	
Subtotal do Item 2							-		
Total dos Veículos da Parcela Fixa							2.812,65		
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								
P9892	Encarregado de produção	mês	0	36,50			-		
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	36,7983	6,7814	-	
Subtotal do Item 3.2							0		
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem							-		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>									
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção		mês	1		7.997,65		7.997,65	
Subtotal do Item 3.1								7.997,65	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
Veículos									
	Veículo Leve 53 kw		mês	1	44	176	36,7983	6,7814	2.812,65
Subtotal do Item 3.2								2812,6516	
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10.810,30	
Composição de custo da equipe de produção de drenagem									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção		mês	0		7.997,65		-	
Subtotal do Item 3.1								-	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
Veículos									
	Veículo Leve 53 kw		mês	0	44	176	36,7983	6,7814	-
Subtotal do Item 3.2								0	
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								-	
Composição de custo da equipe de produção de sinalização									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
Equipe de Produção de Pavimentação									
3.1	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção		mês	0		7.997,65		-	
Subtotal do Item 3.1								-	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
Veículos									
	Veículo Leve 53 kw		mês	0	44	176	36,7983	6,7814	-
Subtotal do Item 3.2								0	
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								-	
Composição de custo da equipe topografia									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
Equipe de Topografia									
3.1	Mão de Obra								
P9949	Topógrafo		mês	1		8.914,41		8.914,41	
P9950	Auxiliar de topografia		mês	1		5.944,35		5.944,35	
Subtotal do Item 3.1								14.858,77	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
Veículos									
	Veículo Leve 53 kw		mês	1	44	176	36,7983	6,7814	2.812,65
Subtotal do Item 3.2								2.812,65	
Total da Equipe de Produção de Topografia								17.671,42	
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
Setor de Medicina e Segurança do Trabalho									
4	Técnico de segurança do trabalho		mês	1		7.365,86		7.365,86	
P9876	Engenheiro de segurança do trabalho		mês	0		24.959,62		-	
P9864	Médico do trabalho		mês	0		18.676,23		-	
P9851	Médico de câmara hiperbárica		mês	0		21.265,91		-	
Subtotal do Item 4								7.365,86	
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
Equipe de Frente de Serviço									
5	Encarregado de Turma		equipexmês						
P9875	Apontador		mês	1		5.961,68		5.961,68	
P9804			mês	0,5		5.024,24		2.512,12	
Subtotal do Item 5								8.473,80	

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							
otal de Equipes para Terraplenagem											
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação											
Código	Discriminação			Unidade	Quantidade		Produção Horária (und/h)		Efs		
5.2	Equipe de Frente de Serviço			equipe x mês							
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			m²	16.800,00		99,60		0,924295571		
4011353	Pintura de ligação			m²	140.000,00		1500		0,511443549		
4915663	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessur			m²	700,00		49,03		0,078234277		
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com mat			m³	14.000,00		278,25		0,275710808		
Total de Equipes para Pavimentação								1,789684206			
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	4.000,00		0,00021		0,84		
Total de Equipes para Drenagem								0,84			
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	60,00		3		0,021919009		
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película ret			Unidade	60,00		3		0,021919009		
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								0,07354696			
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	7.520,1358	7.520,13		
P9833	Auxiliar de laboratório					func./mês	1,00	5.924,9119	5.924,91		
Subtotal do Item								13.445,04			
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)			
	Equipe de Controle Tecnológico										
	Veículos										
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	86,4606	49,0389	12.435,11			
Subtotal do Item								12.435,11			
Total da Equipe do Laboratório de Solos								25.880,15			
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	7.520,1358	7.520,13		
P9833	Auxiliar de laboratório					func./mês	1,00	5.924,9119	5.924,91		
Subtotal do Item								13.445,04			
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)			
	Equipe de Controle Tecnológico										
	Veículos										
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	86,4606	49,0389	12.435,11			
Subtotal do Item								12.435,11			
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos								25.880,15			

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
Equipes de laboratório de solos para pavimentação					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação -					
Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	16.800,00	9,000	1,87
4011353	Pintura de ligação	m²	140.000,00	3.610.000	0,04
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos 1,91					
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	5.095,96	-
P9954	Servente	mês	0	4.112,18	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.934,93	-
Subtotal do Item 6.1					-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	68,7564	-
Subtotal do Item 6.2					-
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					-
Resumo das parcelas de administração local					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Parcela Fixa					
	Mão de Obra	mês	9	18.413,08	165.717,68
	Veículos	mês	9	2.812,65	25.313,86
Subtotal do Item 1					191.031,54
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	10.810,30	64.861,82
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	17.671,42	35.342,83
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.365,86	66.292,76
	Técnicos especializados	mês	0	-	-
Subtotal do Item 2					166.497,42
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.473,80	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	1,79	8.473,80	15.165,42
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,84	8.473,80	7.117,99
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,07	8.473,80	623,22
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	25.880,15	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	1,91	25.880,15	49.313,28
Subtotal do Item 3					72.219,91
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 429.748,87
Despesas Diversas				-	R\$ 21.487,44
				TOTAL	R\$ 451.236,32
				BDI	23,39%
				TOTAL COM BDI	R\$ 556.780,49

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	15.733,92
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R\$	12.638,61
Engenheiro	mês	0,4	P9812	R\$ 27.139,33	R\$	10.855,73
Topógrafo	mês	0,2	P9949	R\$ 8.914,41	R\$	1.782,88
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	3.095,31
Auxiliar de topógrafo	mês	0,12	P9950	R\$ 5.944,35	R\$	713,32
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.763,97	R\$	2.381,99
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.241,83
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 15.733,92	R\$	472,02
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com i	h	40	E9684	R\$ 110,87	R\$	4.434,62
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx	h	41	E9553	R\$ 8,09	R\$	335,19
D - ENSAIOS						R\$ 3.352,24
Laboratorista	mês	0,2	P9858	R\$ 7.520,14		R\$ 1.504,03
Auxiliar de Laboratório	mês	0,12	P9833	R\$ 5.924,91		R\$ 710,99
Laboratório de solos	mês	0,12	B8957	R\$ 3.597,39		R\$ 431,69
Laboratório de asfalto	mês	0,12	B8955	R\$ 5.879,50		R\$ 705,54
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	24.328,00
				Produtividade (m2)	R\$	14.000,00
				Por m²:	R\$	1,73



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														
					140.000,00	140.000,00					RR-1C	0,45 l/m2	t	63,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		16.800,00			CAP-50/70	0,05545	t	931,560
						-								

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA	BDI %: 23,39%		
	Encargos Sociais:	Horista 113,84%	Mensalista 70,11%

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	4463,76	4463,7623
Sub total:							R\$ 4.463,7623
BDI 15,00%							R\$ 669,5643
Total Serviços:							R\$ 5.133,3266
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.133,33

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3827,70	3827,7015
Sub total:							R\$ 3.827,7015
BDI 15,00%							R\$ 574,1552
Total Serviços:							R\$ 4.401,8567
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 4.401,86

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	517,64	517,6400
Sub total:							R\$ 517,6400
BDI 15,00%							R\$ 77,6500
Total Serviços:							R\$ 595,2900
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 595,29

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	505,12	505,1200
Sub total:							R\$ 505,1200
BDI 15,00%							R\$ 75,7680
Total Serviços:							R\$ 580,8880
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 580,89



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA

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

BDI 23,39%

Observação:

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

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



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%	
	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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	-
B2	Feriados	4,32	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,97	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,96	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,95	7,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,00	17,25
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,98	3,03
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06	2,33
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total	12,32	9,39
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,30	6,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D	Total	17,72	6,67
TOTAL (%)		113,84	70,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS								LEGENDA					
							ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT																	
							jul/14																	
			Data ANP				26/07/25				ÍNDICE FINAL				589,643									
															0,80						0,80			
																					0,205			

<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	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL			LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		0,65%		LEGENDA								
	DATA FINAL	jul/14			ÍNDICE INICIAL			PIS		3,00%										
		ago/25			ÍNDICE FINAL			ICMS		20,5%										
ago/25																				

CODEVASF

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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA

ESTADO:

DATA BASE:

out/25

RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
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	1.428.000,00
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	115.525,20

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA
P	109

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

out/25

Quantitativo

t

4011463

Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

16800,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

6416078

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

1,00000

t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

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-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³

1,00000

tkm

5914359

5914374

5914389

P

84

1411200,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

out/25

Quantitativo

m³

4915663

Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

700,0000

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

10

16800,0000

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

out/25

Quantitativo

m²

4915618

Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado

14000,0000

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 - Caminhão basculante 6 m³

0,41259

tkm

5914314

5914329

5914344


P

20


115525,2000

Obs.

<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>										
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA								
LN		0								
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		out/25				Quantitativo		t		
4011463		Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais				0,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade							
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		1,00000	t					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE						
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		out/25				Quantitativo		m³		
4915663		Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm				0,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE						
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
M3507		Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2.40000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.										
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		out/25				Quantitativo		m²		
4915618		Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado				0,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade							
4016096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		0,22005	t					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE						
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
4016096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³	0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	0	0,0000
Obs.										

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA							
RP		0							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		out/25					Quantitativo		t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		1,00000	t						
Obs.									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		out/25					Quantitativo		m³
4915663 Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
Obs.									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³		2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
Obs.									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		out/25					Quantitativo		m²
4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		0,22005	t						
Obs.									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³		0,41259	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	0	0,0000
Obs.									

CODEVASF



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA

ESTADO:

DATA BASE:

out/25

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

0

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

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

out/25

Quantitativo

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

t

16800,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	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

out/25

Quantitativo

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

m³

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

PRINCIPAL: 4915618

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC E487A31D

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							Quantidade					
Custo Unitário de Referência							(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c				t	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais							0,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
							LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000			
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000			

PRINCIPAL: 4011463									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência									
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
out/25									
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o m³									
Quantitativo									
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							Quantidade				
Custo Unitário de Referência				out/25	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c				t		
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais					0,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³			0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³			0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³			0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³			0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³			0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 4011463											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência						out/25		Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no c			m³
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Unidade		DMT			
						LN		RP		P	
						TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
						tkm					
PRINCIPAL: 4915618											



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

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Area executada (m2)	14.000,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1.411.200,00000	1.411.200,00	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00000	-	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00000	-	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00000	-	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00000	-	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00000	-	

4011353 Pintura de ligação

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)
-----------------------	--	------------------

4915663 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)	Área Executada (m2)	14.000,00
			espessura (m)	0,05
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	16.800,00000	16.800,00	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00000	-	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00000	-	

4915618 Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)
-----------------------	--	------------------

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade (tkm)
-----------------------	--	------------------



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

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

4915777 Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista

MOMENTO DE TRANSPORTE

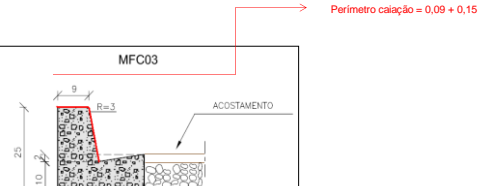
Quantidade (tkm)

4915708 Limpeza de sarjeta e meio-fio


MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade (tkm)

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE	10
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	10,00		10,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	10,00		10,00		
3	Canteiro de Obras e Almoarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	10,00		10,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)	Total de Área de placa (m²)	
	10,00	2,00	4,00	80,00	
PAVIMENTAÇÃO					
5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	A
	20.000,00	7,00	0,05	2,400	=
					Volume (t)
					16.800,00
7	Pintura de ligação				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	20.000,00	x	7,00		=
					Área (m2)
					140.000,00
9	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	
	20.000,00	x	7,00	0,05	10%
					=
					Volume (m3)
					700,00
9	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	20.000,00	x	7,00		10%
					=
					Área (m2)
					14.000,00
SINALIZAÇÃO					
14	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)		Quant. (un)		
	20,00	x	3,00		=
					Quant. (un)
					60,00
14	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -				
	Extensão (km)		Quant. (un)		
	20,00	x	3,00		=
					Quant. (un)
					60,00
15	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)		Quant. (un)		
	20,00	x			=
					Quant. (un)
					120,00
16	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)		Espessura (m)		
	20.000,00	x	0,1000		=
					Quant. (m²)
					4.000,00
16	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				
					Quant. (m²)
					800,00
DRENAGEM					
17	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista				
	Extensão (m)		Quant. (un)		
	20.000,00	x	2,00	10%	Extensão(m)
					4.000,00
18	Limpeza de sarjeta e meio-fio				
	Extensão (m)		Quant. (un)		
	20.000,00	x	2,00		Extensão(m)
					40.000,00
19	Caiação mecanizada com fixador de cal				
	Extensão (m)		Perímetro (m)		
	20.000,00	x	0,24		Área (m²)
					4.800,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20					
	Extensão (m)		Largura (m)		
	20.000,00	x	1,00	x	10%
					extensão (m)
					2.000,00
PROJETO EXECUTIVO					
21	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)
	20.000,00	x	7,00	x	1,00
					=
					Área (m²)
					140.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
22	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)
					=
					meses
					5,00





 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA	
CURVA ABC	

Item	Descrição	Total R\$	% individual	% acumul.	Classe
5.1	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	R\$ 4.781.995,57	37,72%	37,72%	A
4.1	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	R\$ 3.631.152,00	28,65%	66,37%	A
9.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1.442.280,00	11,38%	77,75%	B
3.1	Administração Local da Obra	R\$ 556.780,49	4,39%	82,14%	B
5.2	TRANSPORTE CAP 50/70	R\$ 554.539,03	4,37%	86,51%	B
8.1	Projeto Executivo	R\$ 298.200,00	2,35%	88,87%	B
5.3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	R\$ 277.316,55	2,19%	91,05%	B
1.1	Mobilização	R\$ 149.090,00	1,18%	92,23%	B
1.2	Desmobilização	R\$ 149.090,00	1,18%	93,41%	B
6.4	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	R\$ 124.608,00	0,98%	94,39%	B
2.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	R\$ 46.212,80	0,36%	94,75%	B
4.3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	R\$ 83.594,00	0,66%	95,41%	C
4.4	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	R\$ 82.880,00	0,65%	96,07%	C
4.2	Pintura de ligação	R\$ 79.800,00	0,63%	96,70%	C
7.1	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	R\$ 71.200,00	0,56%	97,26%	C
9.9	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 125.922,46	0,99%	98,25%	C
7.2	Limpeza de sarjeta e meio-fio	R\$ 36.400,00	0,29%	98,54%	C
6.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	R\$ 71.325,60	0,56%	99,10%	C
5.4	TRANSPORTE RR-1C	R\$ 36.595,44	0,29%	99,39%	C
2.1	Canteiro de Obras	R\$ 21.744,50	0,17%	99,56%	C
7.3	Caiação mecanizada com fixador de cal	R\$ 12.576,00	0,10%	99,66%	C
6.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$ 21.440,40	0,17%	99,83%	C
6.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$ 21.438,00	0,17%	100,00%	C
9.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	R\$ -	0,00%	100,00%	C

9.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	R\$	-	0,00%	100,00%	C
9.4	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural	R\$	-	0,00%	100,00%	C
9.5	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em revestimento primário	R\$	-	0,00%	100,00%	C
9.6	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia pavimentada	R\$	-	0,00%	100,00%	C
9.7	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	R\$	-	0,00%	100,00%	C
9.8	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento primário	R\$	-	0,00%	100,00%	C