

Ministério do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba										
OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.								BDI Serviços (%):		23,39%
DATA: out/25								BDI Diferenciado Serviços (%):		15,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:								BDI Fornecimentos (%):		15,00%
R\$/m² 86,49										
PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 657.313,30	R\$ 811.049,60
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxdfrente	2.720,00	120,83	149,09	328.656,65	405.524,80
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxdfrente	2.720,00	120,83	149,09	328.656,65	405.524,80
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 265.692,80	R\$ 327.835,52
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	32,00	812,18	1.002,14	25.989,76	32.068,48
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	512,00	468,17	577,67	239.703,04	295.767,04
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 1.081.439,39	R\$ 1.334.388,06
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	1.081.439,39	1.334.388,06	1.081.439,39	1.334.388,06
4			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 10.059.548,80	R\$ 12.407.763,20
4.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	53.760,00	175,17	216,14	9.417.139,20	11.619.686,40
4.2	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	448.000,00	0,47	0,57	210.560,00	255.360,00
4.3	4915663	SICRO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	SERV	m³	2.240,00	96,79	119,42	216.809,60	267.500,80
4.4	4915618	SICRO	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	44.800,00	4,80	5,92	215.040,00	265.216,00
5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 14.765.989,52	R\$ 16.980.876,63
5.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	2.980,99	4.154,40	4.777,56	12.384.224,85	14.241.686,58
5.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	2.980,99	588,29	676,53	1.753.686,60	2.016.729,16
5.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	179,20	2.916,61	3.354,10	522.656,51	601.054,72
5.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	179,20	588,29	676,53	105.421,56	121.234,17
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 619.353,60	R\$ 764.198,40
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	192,00	289,57	357,30	55.597,44	68.601,60
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	192,00	289,61	357,34	55.605,12	68.609,28
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	384,00	481,71	594,38	184.976,64	228.241,92
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	15.360,00	21,04	25,96	323.174,40	398.745,60
7			DRENAGEM						R\$ 312.140,80	R\$ 384.563,20
7.1	4915777	SICRO	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	SERV	m	12.800,00	14,43	17,80	184.704,00	227.840,00
7.2	4915708	SICRO	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SERV	m²	128.000,00	0,74	0,91	94.720,00	116.480,00
7.3	4915724	SICRO	Calação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	15.360,00	2,13	2,62	32.716,80	40.243,20
8			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 703.360,00	R\$ 864.640,00
8.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	448.000,00	1,57	1,93	703.360,00	864.640,00
9			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 3.955.663,08	R\$ 4.871.069,54
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	4.623.360,00	0,82	1,01	3.791.155,20	4.669.593,60
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	184.840,32	0,89	1,09	164.507,88	201.475,94
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 32.420.501,29	R\$ 38.746.384,15

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>														
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.														
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%
		811.049,60				405.524,80								405.524,80
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		327.835,52	0,00	0,00	0,00	32.783,55	163.917,76	131.134,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,81%	0,81%	0,69%	16,43%	15,70%	15,61%	15,26%	15,26%	15,26%	0,51%	0,51%	3,13%
		1.334.388,06	10.793,81	10.793,81	9.251,83	219.292,35	209.505,56	208.336,25	203.659,04	203.659,04	203.659,04	6.858,18	6.858,18	41.720,97
	PAVIMENTAÇÃO	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		12.407.763,20	0,00	0,00	0,00	2.067.960,53	2.067.960,53	2.067.960,53	2.067.960,53	2.067.960,53	2.067.960,53	0,00	0,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		16.980.876,63	0,00	0,00	0,00	2.830.146,11	2.830.146,11	2.830.146,11	2.830.146,11	2.830.146,11	2.830.146,11	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		764.198,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	764.198,40
	DRENAGEM	100%										50,00%	50,00%	
		384.563,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192.281,60	192.281,60	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		864.640,00	302.624,00	302.624,00	259.392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%			
		4.871.069,54	0,00	0,00	0,00	811.844,92	811.844,92	811.844,92	811.844,92	811.844,92	811.844,92	0,00	0,00	0,00
Porcentagem			0,81%	0,81%	0,69%	16,43%	15,70%	15,61%	15,26%	15,26%	15,26%	0,51%	0,51%	3,13%
Custo			313.417,81	313.417,81	268.643,83	6.367.552,27	6.083.374,88	6.049.422,02	5.913.610,60	5.913.610,60	5.913.610,60	199.139,78	199.139,78	1.211.444,17
Porcentagem Acumulado			0,81%	1,62%	2,31%	18,75%	34,45%	50,06%	65,32%	80,58%	95,85%	96,36%	96,87%	100,00%
Custo Acumulado			313.417,81	626.835,61	895.479,45	7.263.031,71	13.346.406,59	19.395.828,62	25.309.439,22	31.223.049,82	37.136.660,42	37.335.800,21	37.534.939,99	38.746.384,00
Total Geral													R\$	38.746.384,00


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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Fontes de serviços	32
	Distância da Capital ao Canteiro:	85 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.	1	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 gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	1	2	1	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 Frentes	32
Custo Mobilização (frentes x distância)	405.529,44


 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					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	662,10	662,10
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	962,26	962,26
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 1.624,36
			DURAÇÃO (MESES)	0,5	R\$ 812,18
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 1.002,15

<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	34.477,00			17.238,50	
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.171,63			5.585,81	
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							22.824,31	
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.878,43			24.878,43	
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.763,97			-	
Subtotal do Item 1.2							24.878,43	
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.357,44			7.357,44	
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.357,44			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							14.714,88	
	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							67.447,48	
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							
2.1								
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\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	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\$)
3.2	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 Pavimentação						10.810,30		
Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	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\$)
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 Pavimentação						-		
Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	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\$)
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 Pavimentação						-		
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Topografia							
	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\$)
3.2	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\$)		
4	Sector de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1	7.365,86		7.365,86		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0	24.959,62		-		
P9851	Médico do trabalho	mês	0	18.676,23		-		
P9951	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\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1	5.961,68		5.961,68		
P9804	Apontador	mês	0,5	5.024,24		2.512,12		
Subtotal do Item 5						8.473,80		

 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						
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	53.760,00	99,60	2,957745828			
4011353	Pintura de ligação	m²	448.000,00	1500	1,636619358			
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura	m²	2.240,00	49,03	0,250349688			
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material	m³	44.800,00	278,25	0,882274587			
Total de Equipes para Pavimentação					5,72698946			
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	12.800,00	0,00021	2,688			
Total de Equipes para Drenagem					2,688			
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	192,00	3	0,07014083			
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película ret	Unidade	192,00	3	0,07014083			
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	15.360,00	177,07	0,095068612			
Total de Equipes para Sinalização					0,235350271			
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	53.760,00	9.000	5,97
4011353	Pintura de ligação	m²	448.000,00	3.610.000	0,12
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos 6,10					
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	67.447,48	607.027,28
	Veículos	mês	9	2.812,65	25.313,86
Subtotal do Item 1					632.341,15
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	5,73	8.473,80	48.529,34
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	2,69	8.473,80	22.777,56
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,24	8.473,80	1.994,31
	Laboratório de Solos	equipe x mês	-	25.880,15	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	6,10	25.880,15	157.802,50
Subtotal do Item 3					231.103,72
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 1.029.942,28
Despesas Diversas				-	R\$ 51.497,11
				TOTAL	R\$ 1.081.439,39
				BDI	23,39%
				TOTAL COM BDI	R\$ 1.334.388,07

<div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>						
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	15.218,67
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R\$	12.123,37
Engenheiro	mês	0,4	P8066	R\$ 27.345,84	R\$	10.938,34
Topógrafo	mês	0,2	P8163	R\$ 5.925,15	R\$	1.185,03
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\$	3.950,95
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 15.218,67	R\$	456,56
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com c	h	40	E8891	R\$ 78,98	R\$	3.159,20
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi	h	41	E9553	R\$ 8,09	R\$	335,19
D - ENSAIOS						R\$ 2.840,61
Laboratorista	mês	0,2	P8098	R\$ 5.728,89		R\$ 1.145,78
Auxiliar de Laboratório	mês	0,12	P8027	R\$ 4.646,73		R\$ 557,61
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\$	22.010,24
				Produtividade (m2)	R\$	14.000,00
				Por m²:	R\$	1,57



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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	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



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														
					448.000,00	#VALOR!					RR-1C	0,4 l/m2	t	179,200
CBUQ FAIXA "C"														
						-		53.760,00			CAP-50/70	0,05545	t	2980,990
						-								

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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.							
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.				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	4154,40	4154,4000
Sub total:							R\$ 4.154,4000
BDI 15,00%							R\$ 623,1600
Total Serviços:							R\$ 4.777,5600
CPU-13						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.777,56
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	2916,61	2916,6100
Sub total:							R\$ 2.916,6100
BDI 15,00%							R\$ 437,4915
Total Serviços:							R\$ 3.354,1015
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.354,10
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	588,29	588,2900
Sub total:							R\$ 588,2900
BDI 15,00%							R\$ 88,2400
Total Serviços:							R\$ 676,5300
CPU-17						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 676,53
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	588,29	588,2900
Sub total:							R\$ 588,2900
BDI 15,00%							R\$ 88,2435
Total Serviços:							R\$ 676,5335
CPU-19						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 676,53



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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.

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

Observação:

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

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



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		

IMPOSTOS	COFINS	0,65%	
	PIS	3,00%	
	ICMS	18%	

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC EBFB10A1


MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL						CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70						IMPOSTOS								LEGENDA				
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DMT						ÍNDICE INICIAL				ÍNDICE FINAL				COFINS				ENTRADA DE DADOS						
			ÍNDICE INICIAL						ÍNDICE INICIAL				ÍNDICE FINAL				PIS										
			ÍNDICE FINAL						ÍNDICE FINAL				ÍNDICE INICIAL				ICMS										
		Data ANP														0,82				0,82				0,18			


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

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									
Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o						
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			5376,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 4011463									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		"	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
			tkm						
PRINCIPAL: 4915618									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM							
RP	0	0							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		out/25	Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o						
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			5376,0000						
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 o						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			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									

<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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO, ÁREA DE ATUAÇÃO DA 15ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL CODEVASF.													
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				4.623.360,00								
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				184.840,32								
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA											
P		1											
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			53760,0000								
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	P	85	4569600,00
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			2240,0000								
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	P	10	53760,0000
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			44800,0000								
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	P	10	184840,3200
Obs.													

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA							
LN		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						5376,0000			
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)
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³				1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN
									DMT ESTIMADA (km)
									QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
									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						224,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade				
Obs.									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³				2,40000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN
									DMT ESTIMADA (km)
									QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
									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						4480,0000			
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)
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
									DMT ESTIMADA (km)
									QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
									0,0000
Obs.									

CODEVASF



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

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							5376,0000		
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							224,0000		
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	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							4480,0000		
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.									

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)	7.000,00
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	4.569.600,00000	2.284.800,00	
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	0,00000	-	
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	0,00000	-	
5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia pavimentada	0,00000	-	
5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - rodovia em leito natural	0,00000	-	
5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m ³ - 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) espessura (m)	7.000,00 0,05
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	53.760,00000	8.400,00	
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	0,00000	-	
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - 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	32
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	32,00		32,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	32,00		32,00		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	32,00		32,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)	Total de Área da placa (m²)	
	32,00	2,00	4,00	512,00	
PAVIMENTAÇÃO					
5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	A
	64.000,00	7,00	0,05	2.400	=
					Volume (t)
					53.760,00
7	Pintura de ligação				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	64.000,00	x	7,00		=
					Área (m2)
					448.000,00
9	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	
	64.000,00	x	7,00	0,05	10%
					=
					Volume (m3)
					2.240,00
9	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	64.000,00	x	7,00		10%
					=
					Área (m2)
					44.800,00
SINALIZAÇÃO					
14	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)		Quant. (un)		
	64,00	x	3,00		=
					Quant. (un)
					192,00
14	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -				
	Extensão (km)		Quant. (un)		
	64,00	x	3,00		=
					Quant. (un)
					192,00
15	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)		Quant. (un)		
	64,00	x			=
					Quant. (un)
					384,00
16	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)		Espessura (m)		
	64.000,00	x	0,1000		=
					Quant. (m²)
					12.800,00
16	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				
					Quant. (m²)
					2.560,00
DRENAGEM					
17	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista				
	Extensão (m)		Quant. (un)		
	64.000,00	x	2,00	10%	Extensão(m)
					12.800,00
18	Limpeza de sarjeta e meio-fio				
	Extensão (m)		Quant. (un)		
	64.000,00	x	2,00		Extensão(m)
					128.000,00
19	Caiação mecanizada com fixador de cal				
	Extensão (m)		Perímetro (m)		
	64.000,00	x	0,24		Área (m²)
					15.360,00
SERVICOS COMPLEMENTARES					
20					
	Extensão (m)		Largura (m)		
	64.000,00	x	1,00	x	10%
					extensão (m)
					6.400,00
PROJETO EXECUTIVO					
21	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	64.000,00	x	7,00	x	Quant. (un)
					1,00
					=
					Área (m²)
					448.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
22	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)		
				Quant. (un)	
					=
					meses
					16,00

