

<div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>			SICRO: Bahia - Julho/2024								
			SINAPI: 09/2024								
			ORSE: 07/2024								
			Data Base do Orçamento 10/2024								
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA											
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m²		97,47	
				Total de m² 4.592,54	Encargos Sociais:	Horista 116,64	Mensalista 71,67	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO				
1			MOBILIZAÇÃO								
1.1	Codevasf	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	t x km	16.835,68	23,39%	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 11.784,98		
1.2	Codevasf	CPU-03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	23,39%	R\$ 30.713,64	R\$ 37.897,56	R\$ 37.897,56		
1.3	Codevasf	CPU-04	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	mês	3,00	23,39%	R\$ 2.939,06	R\$ 3.626,51	R\$ 10.879,53		
1.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	23,39%	R\$ 441,12	R\$ 544,30	R\$ 1.567,58		
2			TERRAPLENAGEM								
2.1	Codevasf	CPU-16	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m³	4.592,54	23,39%	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 2.985,15		
2.2	SICRO	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	2.982,65	23,39%	R\$ 7,98	R\$ 9,85	R\$ 29.368,73		
2.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	2.980,26	23,39%	R\$ 2,01	R\$ 2,48	R\$ 7.391,46		
3			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO								
3.1	Codevasf	CPU-13	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	t	5,52	15,00%	R\$ 2.874,26	R\$ 3.305,40	R\$ 18.245,81		
3.2	Codevasf	CPU-17	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS BETUMINOSOS - EAI	t	5,52	15,00%	R\$ 507,56	R\$ 583,69	R\$ 3.221,97		
3.3	Codevasf	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	12,73	15,00%	R\$ 3.473,71	R\$ 3.994,77	R\$ 50.853,42		
3.4	Codevasf	CPU-18	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS BETUMINOSOS - RR2C	t	12,73	15,00%	R\$ 507,56	R\$ 583,69	R\$ 7.430,37		
4			PAVIMENTAÇÃO								
4.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4.244,29	23,39%	R\$ 1,17	R\$ 1,44	R\$ 6.127,32		
4.2	SICRO	4011211	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	368,06	23,39%	R\$ 11,75	R\$ 14,50	R\$ 5.336,25		
4.3	SICRO	4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m³	874,42	23,39%	R\$ 70,54	R\$ 87,04	R\$ 76.108,91		
4.4	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	874,42	23,39%	R\$ 11,75	R\$ 14,50	R\$ 12.677,63		
4.5	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	4.244,29	23,39%	R\$ 0,40	R\$ 0,49	R\$ 2.094,81		
4.6	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	4.244,29	23,39%	R\$ 5,55	R\$ 6,85	R\$ 29.065,51		
4.7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE - AREIA COMERCIAL	m²	4.244,29	23,39%	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 5.341,77		
5			SINALIZAÇÃO								
5.1	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	und	10,00	23,39%	R\$ 255,46	R\$ 315,21	R\$ 3.152,12		
5.2	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	10,00	23,39%	R\$ 459,11	R\$ 566,50	R\$ 5.664,06		
5.3	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	226,38	23,39%	R\$ 24,13	R\$ 29,77	R\$ 6.740,24		
5.4	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	201,60	23,39%	R\$ 34,55	R\$ 42,63	R\$ 8.594,46		
6			DRENAGEM								
6.1	SICRO	2003943 (adaptada)	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA	m	1.270,32	23,39%	R\$ 27,23	R\$ 31,31	R\$ 39.778,70		
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	Codevasf	CPU-12	CONSRTO DE QUEBRA NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	m	65,61	23,39%	R\$ 14,96	R\$ 18,46	R\$ 1.211,16		
8			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA								
8.1	Codevasf	CPU-21	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	4.244,29	23,39%	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 2.928,56		
9			MOMENTO DE TRANSPORTE								
9.1	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	23.248,65	23,39%	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 23.522,94		
9.2	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	30.221,37	23,39%	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 37.290,15		
9.4	SICRO	5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	339,91	23,39%	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 352,31		
VALOR TOTAL								RS	447.614,36		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia abr/24		Quantitativo		m³	
Custo Unitário de Referência				4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial		874,4220			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				0,77019	m³				
Custo total de atividades auxiliares				Subtotal					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						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 10 m³				1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	5934,9793
M0190 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	8550,6405
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	12122,4270
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia abr/24		Quantitativo		m	
Custo Unitário de Referência				2003843 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora (adaptada)		1270,3200			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade				
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				0,04200	m³				
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				0,05950	kg				
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				0,03000	m³				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			
						LN	RP	P	
						TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
Obs.									
CGCIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia 01/04/2024		FIC 0,00237		Quantitativo	
Custo Unitário de Referência				4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		4244,2900		m²	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	
						TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³				0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	15,80
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³				0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	22,40
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	15,80
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	22,40
Obs.									
CGCIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia 01/04/2024		FIC 0,00237		Quantitativo	
Custo Unitário de Referência				4915637 Capsa selante - areia comercial		4244,2900		m³	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	
						TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028 Areia média - Caminhão basculante 10 m³				0,00435	tkm	5914359	5914374	5914389	61,40
M0028 Areia média - Caminhão basculante 10 m³				0,00435	tkm	5914359	5914374	5914389	22,40
Obs.									
CGCIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia 01/04/2024		FIC 0,01425		Quantitativo	
Custo Unitário de Referência				4011211 Reforço do subleito com material de jazida		368,0640		m³	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade				
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				1,10027	m³				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						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 10 m³				2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	4,70
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia abr/24		Quantitativo		m³	
Custo Unitário de Referência				4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente, sem mistura, com material de jazida		874,4220			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade				
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				1,10027	m³				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			
						LN	RP	P	
						TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³				2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	4,70

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				BAHIA		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				out/23		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					53,3534					
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			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	22,4	1,0158
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	61,4	3112,1389
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	22,4	1135,3732
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	61,4	1806,0371
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	22,4	658,8800
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	15,8	464,7457
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	22,4	658,8800
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	22,4	337,2023

PRINCIPAL: 2003943 (adaptada)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				BAHIA			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				abr/22			m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)				
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm							75,5840				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	22,4	1,6931

PRINCIPAL: 2003943 (adaptada)

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>															
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA															
Cronograma Físico-Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
1	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		62.129,65			6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97	6.212,97
2	TERRAPLENAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%					
		39.745,34			6.625,55	6.625,55	6.625,55	6.625,55	6.625,55	6.617,60					
3	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		79.751,57						11.396,50	11.396,50	11.396,50	11.396,50	11.396,50	11.396,50	11.372,57	11.372,57
4	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		136.752,20						19.541,89	19.541,89	19.541,89	19.541,89	19.541,89	19.541,89	19.500,86	19.500,86
5	SINALIZAÇÃO	100%												50,00%	50,00%
		15.557,32												7.778,66	7.778,66
6	DRENAGEM	100%												50,00%	50,00%
		39.778,70												19.889,35	19.889,35
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.211,16			121,12	121,12	121,12	121,12	121,12	121,12	121,12	121,12	121,12	121,12	121,12
8	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	50,00%	50,00%											
		2.928,56	1.464,28	1.464,28											
9	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.928,56			292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86
10	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		60.813,09			6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31	6.081,31
Porcentagem			0,33%	0,33%	4,32%	4,32%	4,32%	11,23%	11,23%	11,23%	9,75%	9,75%	15,93%	15,92%	
Custo			1.464,28	1.464,28	19.333,79	19.333,79	19.333,79	50.272,18	50.272,18	50.264,23	43.646,63	43.646,63	71.314,64	71.249,69	
Porcentagem Acumulado			0,33%	0,65%	4,97%	9,29%	13,61%	24,84%	36,07%	47,30%	57,05%	66,81%	82,74%	98,66%	
Custo Acumulado			1.464,28	2.928,56	22.262,35	41.596,15	60.929,94	111.202,13	161.474,31	211.738,54	255.385,18	299.031,81	370.346,46	441.596,15	
Total Geral														447.614,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nº de Módulos	1	Padrão de 01 (um) Módulo Mínimo
Extensão (m)	0,00	0,00
Largura (m)	6,47	6,47
Área (m²)	4.244,29	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 MOBILIZAÇÃO

1.1 Mobilização e Desmobilização

Mobilização e Desmobilização (t x Km)		Mobilização e Desmobilização (t x Km)
16.835,68	=	16.835,68

1.2 Administração da obra

un		un
1,00	=	1,00

1.3 Canteiro de Obras e Almoarifado

Período de Execução dos Serviços/Módulo (meses)		Período de Execução dos Serviços (meses)
3,00	=	3,00

1.4 Placa de Obra de Aço Galvanizado

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
2,4	1,2	2,88

2 TERRAPLENAGEM

2.1 Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide

Extensão (m)	Largura média total (m)	Área (m²)
656,08	7,00	4.592,54

2.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;	=	Volume (m³)
		2.982,65

2.3 Espalhamento de material em bota-fora

Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;	=	Volume (m³)
		2.980,26

3 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

3.1 Aquisição de emulsão asfáltica para serviços de imprimação

Área - conforme tabela resumo de quantidades do projeto - m²	Massa (t) / Área (m²)	Massa (t)
4244,29	0,0013	5,5200
	Taxa de aplicação (l/m²)	
	1,3000	

3.2 Transporte de emulsão asfáltica para imprimação (EAI)

Massa transportada (t)	=	Massa (t)
5,52		5,52

3.3 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C

Área - conforme tabela resumo de quantidades do projeto - m²	Taxa de aplicação (l/m²)	Massa (t) / Área (m²)	1ª camada	=	Massa (t)	#REF!
4.244,29	1,5000	0,0015			12,7300	
	Taxa de aplicação (l/m²)	Massa (t) / Área (m²)	2ª camada			
	1,0000	0,0010				
	Taxa de aplicação (l/m²)	Massa (t) / Área (m²)	Capa Selante			

	0,5000	0,0005		
3.4 Transporte de produtos asfálticos betuminosos - RR2C				
Massa transportada (t)			=	Massa (t)
12,73				12,73
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1 Regularização do subleito				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Área (m²)
				4.244,29
4.2 Reforço de subleito				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Volume (m³)
				368,06
4.3 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-brita (70-30)				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Volume (m³)
				874,42
4.4 Sub-base estabilizada granulometricamente, sem mistura, com material de jazida				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Volume (m³)
				874,42
4.5 Imprimação com emulsão asfáltica				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Área (m²)
				4.244,29
4.6 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Área (m²)
				4.244,29
4.7 Capa selante - areia comercial				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Área (m²)
				4.244,29
5 SINALIZAÇÃO				
5.1 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI				
Quant. (un)			=	Quant. (un)
10,00				10,00000
5.2 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
Quant. (un)			=	Quant. (un)
10,00				10,00000
5.3 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Quant. (m²)
				127,96
5.4 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;				Quant. (m²)
				98,42
5.5 Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;				Quant. (m²)
				201,60
6 DRENAGEM				
6.1 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais				
Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;			=	Extensão(m)
				1.270,32
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1 Conserto de Quebra de Ramal				
Extensão (m)	Quantidade (%)		=	10% Extensão (m)
656,08	10%			65,61

8

CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA E PROJETO

8.1

Controle Tecnológico - Obra






Conforme tabela resumo de quantidades do projeto;

=

Área (m²)

4.244,29

QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS - PAVIMENTAÇÃO EM TSD DE DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM/BA.

BAIRRO/ LOCALIDADE	TRECHO/RUA	COMPRIMENTO (m)	ÁREA PAVIMENTADA PROJETADA (m²)	TERRAPLENAGEM		PAVIMENTAÇÃO								SIN. VERTICAL		SIN. HORIZONTAL		
				CORTE	ATERRO	CAPA SELANTE	TSD	IMPRIMAÇÃO	MEIO-FIO	SARJETA	BASE	SUB-BASE	REFORÇO DE SUBLEITO - MATERIAL DE JAZIDA	 UND	 UND	 14,4 M²/UND	 M² (comp x 0,15 m)	 M² (l = 0,10 m)
SALINAS DO FUNDÃO	RUA 01	197,05	1279,25	721,81	0,28	1279,25	1279,25	1279,25	378,26	378,26	255,85	255,85	0,00	2,00	0,00	72,00	29,56	37,79
SALINAS DO FUNDÃO	RUA 02	121,30	779,63	551,14	0,00	779,63	779,63	779,63	241,27	241,27	194,91	194,91	0,00	2,00	1,00	28,80	18,20	24,26
SALINAS DO FUNDÃO	RUA 03	190,26	1226,88	1009,74	0,00	1226,88	1226,88	1226,88	372,32	372,32	184,03	184,03	368,06	2,00	1,00	43,20	28,54	38,07
SALINAS DO FUNDÃO	RUA 04	147,47	958,53	699,96	2,11	958,53	958,53	958,53	278,47	278,47	239,63	239,63	0,00	2,00	0,00	57,60	22,12	27,84
TOTAL		656,08	4244,29	2982,65	2,39	4244,29	4244,29	4244,29	1270,32	1270,32	874,42	874,42	368,06	8,00	2,00	201,60	98,42	127,96

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	Quant.
IMPRIMAÇÃO													
					4.244,29						EAI	1,3 l/m²	5,520 t
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA													
					4.244,29	-					RR-2C	1,5 l/m²	6,370 t
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA													
					4.244,29	-					RR-2C	1 l/m²	4,240 t
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - CAPA SELANTE													
					4.244,29	-					RR-2C	0,5 l/m²	2,120 t



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distância méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)	
Mobilização inter-municipal:	151,4	1	151,40	Brumado/BA à Paramirim/BA (129 km) + Paramirim/BA à Salina do Fundão (22,4 km)
Desmobilização inter-municipal:	151,4	1	151,40	
	Mobilização - Total (km)		151,40	
	Desmobilização - Total (km)		151,40	

Peso das máquinas:

Rolo compactador - pé de carneiro autop.	11,60	ton
Rolo Compactador Vibratório Liso	11,00	ton
Distribuidor de agregado	0,80	ton
Motoniveladora	11,48	ton
Carregadeira de pneus	15,50	ton
Trator agrícola	4,22	ton
Grade de disco	1,00	ton
Total	55,60	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	8.417,84	t x km
Desmobilização - Total (km)	8.417,84	t x km

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Bahia		Produção da equipe		74,11
Custo Unitário de Referência				Abril/2024				
2003943 (adaptada) Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora				Valores				
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW			1,00000	1,00	0,00	50,7459	37,9079
				Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		
P9821	Pedreiro			1,00000	h	31,8223		
P9824	Servente			2,00000	h	22,5465		
				Custo horário total de mão de obra				
				Custo horário total de execução				
				Custo unitário de execução				
				Custo do FIC				
				Custo do FIT				
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
				Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,04200	m³	473,8400		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			0,05950	kg	71,1500		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,03000	m³	45,7400		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal				
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		
						LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte				
				Custo unitário direto total				

DNIT	
m	
em reais (R\$)	
Custo	
Horário Total	
	50,7459
	50,7459
sto Horário Total	
	31,8223
	45,0930
	76,9153
	127,6612
	1,7226
	-
	-
Custo Unitário	
Custo Unitário	
	19,9013
	4,2334
	1,3722
	25,5069
	27,2295
Custo Unitário	
Custo Unitário	
	27,23

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA**

				BDI %:		23,39%		
				BDI DIFERENCIADO %:		15,00%		
				Encargos Sociais:		Horista 116,64%	Mensalista 71,67%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO								
CPU-01	SINAPI	103689 (modificada)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	kg	3,2083	4,82	R\$ 15,4640	
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1	375,00	R\$ 375,0000	
INS. SINAPI	SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	m	0,0113	33,78	R\$ 0,3817	
INS. SINAPI	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	m²	0,0132	18,10	R\$ 0,2389	
COMP. SINAPI	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	h	0,5	24,39	R\$ 12,1950	
INS. SICRO	SICRO	P9808	Carpinteiro	h	0,3729	31,85	R\$ 11,8756	
INS. SICRO	SICRO	P9824	Servente	h	1,1186	22,55	R\$ 25,2205	
Sub total:							R\$ 440,3800	
BDI							23,39%	R\$ 103,0000
Total Serviços:							R\$ 543,3800	
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 543,38	
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZA ÇÃO E DESMOBILIZA ÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MEC À NICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	1,000000	0,57	R\$ 0,5700	
Sub total:							R\$ 0,5700	
BDI							23,39%	R\$ 0,1300
Total Serviços:							R\$ 0,7000	
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 0,70	
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRA ÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	122,30	R\$ 9.784,0000	
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	53,01	R\$ 8.481,6000	
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	20,41	R\$ 3.265,6000	
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	40,94	R\$ 6.550,4000	
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	400,000000	1,10	R\$ 440,0000	
INS. SINAPI	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	4,000000	20,81	R\$ 83,2400	
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	160,000000	13,18	R\$ 2.108,8000	
ADM. LOCAL :							R\$ 30.713,6400	
23,39%							R\$ 7.183,9200	
CPU-03				PREÇO TOTAL:			R\$ 37.897,56	
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	1,000000	1650,00	R\$ 1.650,0000	
INS. SINAPI	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	1,000000	1289,06	R\$ 1.289,0600	
Sub total:							R\$ 2.939,0600	
BDI							23,39%	R\$ 687,4500
Total Serviços:							R\$ 3.626,5100	
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 3.626,51	

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	22,55	R\$ 4,5093
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	32,58	R\$ 3,2578
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,02	R\$ 3,0200
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	R\$ 1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAREL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,09	R\$ 2,1800
Sub total:							R\$ 14,9600
BDI 23,39%							R\$ 3,5000
Total Serviços:							R\$ 18,4600
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 18,46

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,000000	2874,26	R\$ 2.874,2601
Sub total:							R\$ 2.874,2600
BDI 15,00%							R\$ 431,1400
Total Serviços:							R\$ 3.305,4000
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.305,40

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3473,71	R\$ 3.473,7056
Sub total:							R\$ 3.473,7100
BDI 15,00%							R\$ 521,0600
Total Serviços:							R\$ 3.994,7700
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.994,77

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	38,70	0,0968
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	9,12	0,0263
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	18,60	0,0465
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	17,26	0,0432
INS. SICRO	SICRO	P9824	Servente	h	0,007500	22,55	0,1691
Composição	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	29,76	0,0595
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	chp	0,001000	84,94	0,0849
Sub total:							R\$ 0,5300
BDI 23,39%							R\$ 0,1200
Total Serviços:							R\$ 0,6500
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,65

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	507,56	507,5604
Sub total:							R\$ 507,560
BDI 15,00%							R\$ 76,130
Total Serviços:							R\$ 583,690
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 583,69

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	507,56	507,5604
Sub total:							507,5600
BDI 15,00%							76,1300
Total Serviços:							583,6900
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							583,69

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	7490,77	0,1873
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	5844,97	0,1461
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	3.554,26	0,0889
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.366,11	0,1342
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,5600
							BDI 23,39% R\$ 0,1300
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,69

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e doOBRA:
LOCAL:
DATA BASE:**DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO
(TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA
REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	1,26%
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	0,31%
RISCOS	0,50%	0,62%
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

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA

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

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

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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PARAMIRIM, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	-
B2	Feridos	3,97	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,64
B4	13º salário	11,19	8,33
B5	Licença-paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de chuva	2,17	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,80	10,27
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	50,93	19,95
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,91	0,68
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62	1,95
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	9,68	7,21
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,74	7,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total	19,23	7,71
TOTAL (%)		116,64	71,67

	1	2
TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)	TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO

[illegible]

<div><div><div>CODEVASF</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>																					
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	DATA INICIAL DATA FINAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		PIS		ICMS		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS					
		jul/24		ÍNDICE INICIAL				0,65%		3,00%		18,00%									
		jul/23		ÍNDICE FINAL																	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES			CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's Fluvial	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
jul/23		ORIGEM REFINARIAS/ DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EAI	CANDEIAS - BA	Paramirim - BA	-	2.25198	2.251,98	622,28	2.874,26	640	0	188,86	41,45	243,12	473,43	94,20	34,13	507,56	2.874,26	3.381,82		
2		ANÁPOLIS - GO	Paramirim - BA	2.13000	2.71915	2.130,00	588,57	2.718,57	992	0	277,92	61,00	357,77	696,69	44,40	16,09	712,78	2.718,57	3.431,34		
3		GOIANIRA - GO	Paramirim - BA	2.13000	2.71915	2.130,00	588,57	2.718,57	1069	0	297,40	65,28	382,85	745,53	44,40	16,09	761,62	2.718,57	3.480,18		
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Paramirim - BA	2.13000	2.71915	2.130,00	588,57	2.718,57	1058	0	294,61	64,67	379,27	738,55	76,80	27,83	766,38	2.718,57	3.484,94		
5		SARZEDO - MG	Paramirim - BA	2.20561	2.24844	2.205,61	609,46	2.815,07	949	0	267,04	58,61	343,76	669,41	288,00	104,35	773,76	2.815,07	3.588,82		
6		UBERLANDIA - MG	Paramirim - BA	2.20561	2.24844	2.205,61	609,46	2.815,07	1151	0	318,14	69,83	409,55	797,52	159,60	57,83	855,35	2.815,07	3.670,41		
1	RR-2C	CANDEIAS - BA	Paramirim - BA	-	2.72165	2.721,65	752,06	3.473,71	640	0	188,86	41,45	243,12	473,43	94,20	34,13	507,56	3.473,71	3.981,27		
2		SARZEDO - MG	Paramirim - BA	2.68167	2.61783	2.681,67	741,01	3.422,68	949	0	267,04	58,61	343,76	669,41	288,00	104,35	773,76	3.422,68	4.196,44		
3		PALMAS - TO	Paramirim - BA	2.73181	3.06770	2.731,81	754,87	3.486,68	1025	0	286,26	62,83	368,51	717,60	0,00	0,00	717,60	3.486,68	4.204,28		
4		UBERLANDIA - MG	Paramirim - BA	2.68167	2.61783	2.681,67	741,01	3.422,68	1151	0	318,14	69,83	409,55	797,52	159,60	57,83	855,35	3.422,68	4.278,02		
5		UBERLANDIA - MG	Paramirim - BA	2.68167	2.61783	2.681,67	741,01	3.422,68	1151	0	318,14	69,83	409,55	797,52	159,60	57,83	855,35	3.422,68	4.278,02		
6		BRASILIA - DF	Paramirim - BA	-	2.94437	2.944,37	813,60	3.757,97	849	0	241,74	53,06	311,20	606,00	0,00	0,00	606,00	3.757,97	4.363,97		

Item	Descrição	Total R\$	% individual	% acumul.	Classe
1 4.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	R\$ 76.108,91	17,00%	17,00%	A
2 3.3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 50.853,42	11,36%	28,36%	A
3 6.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA	R\$ 39.778,70	8,89%	37,25%	A
4 1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.897,56	8,47%	45,72%	A
5 9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 37.290,15	8,33%	54,05%	A
6 2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	R\$ 29.368,73	6,56%	60,61%	A
7 4.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	R\$ 29.065,51	6,49%	67,10%	A
8 9.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 23.522,94	5,26%	72,36%	A
9 3.1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 18.245,81	4,08%	76,43%	B
10 4.4	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA	R\$ 12.677,63	2,83%	79,27%	B
11 1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 11.784,98	2,63%	81,90%	B
12 1.3	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	R\$ 10.879,53	2,43%	84,33%	B
13 5.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	R\$ 8.594,46	1,92%	86,25%	B
14 3.4	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS BETUMINOSOS - RR2C	R\$ 7.430,37	1,66%	87,91%	B
15 2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	R\$ 7.391,46	1,65%	89,56%	B
16 5.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	R\$ 6.740,24	1,51%	91,07%	B
17 4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	R\$ 6.127,32	1,37%	92,44%	B
18 5.2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 5.664,96	1,27%	93,70%	B
19 4.7	CAPA SELANTE - AREIA COMERCIAL	R\$ 5.341,77	1,19%	94,90%	B
20 4.2	REFORÇO DE SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	R\$ 5.336,25	1,19%	96,09%	C
21 3.2	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS BETUMINOSOS - EAI	R\$ 3.221,97	0,72%	96,81%	C
22 5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	R\$ 3.152,12	0,70%	97,51%	C
23 2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	R\$ 2.985,15	0,67%	98,18%	C
24 8.1	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	R\$ 2.928,56	0,65%	98,83%	C
25 4.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	R\$ 2.094,81	0,47%	99,30%	C
26 1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 1.567,58	0,35%	99,65%	C