



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

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA  
ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

DATA: NOVEMBRO / 2025

PRAZO DE EXECUÇÃO:

BDI Serviços (%): 23,39%

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

R\$/m² 182,64

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\$ 1.995.955,44	R\$ 2.462.753,28
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	3.264,00	305,75	377,26	997.977,72	1.231.376,64
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	3.264,00	305,75	377,26	997.977,72	1.231.376,64
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 155.035,24	R\$ 191.297,09
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	17,00	1.624,36	2.004,29	27.614,12	34.072,93
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. al. 03/2022 ps	SERV	m²	272,00	468,46	578,03	127.421,12	157.224,16
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 965.260,94	R\$ 1.191.035,47
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	965.260,94	1.191.035,47	965.260,94	1.191.035,47
4			TERRAPLANAGEM						R\$ 441.668,50	R\$ 544.544,00
4.1	5502114	SICRO	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	SERV	m³	38.675,00	8,65	10,67	334.538,75	412.662,25
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	38.675,00	2,77	3,41	107.129,75	131.881,75
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.910.221,00	R\$ 4.822.594,00
5.1	4915637	SICRO	Capa selante - areia comercial	SERV	m²	119.000,00	1,25	1,54	148.750,00	183.260,00
5.2	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SERV	m²	119.000,00	6,52	8,04	775.880,00	956.760,00
5.3	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	119.000,00	0,69	0,85	82.110,00	101.150,00
5.4	4011320	SICRO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV	m³	17.850,00	75,23	92,82	1.342.855,50	1.656.837,00
5.5	4011320	SICRO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV	m³	17.850,00	75,23	92,82	1.342.855,50	1.656.837,00
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	119.000,00	1,83	2,25	217.770,00	267.750,00
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 2.373.587,59	R\$ 2.729.620,56
6.1	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t	142,80	2.735,03	3.145,28	390.562,57	449.145,98
6.2	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	142,80	1.599,49	1.839,41	228.407,59	262.667,74
6.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	FORN	t	357,00	3.554,32	4.087,47	1.268.893,94	1.459.226,79
6.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-2C	FORN	t	357,00	1.360,57	1.564,65	485.723,49	558.580,05
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 164.871,78	R\$ 203.414,01
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	51,00	291,67	359,89	14.875,17	18.354,39
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	51,00	291,71	359,94	14.877,21	18.356,94
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	102,00	473,90	584,74	48.337,80	59.643,48
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	4.080,00	21,27	26,24	86.781,60	107.059,20
7			DRENAGEM						R\$ 949.973,60	R\$ 1.171.993,60
7.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	34.000,00	27,68	34,15	941.120,00	1.161.100,00
7.2	4915724	SICRO	Calção mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	4.080,00	2,17	2,67	8.853,60	10.893,60
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 26.452,96	R\$ 32.640,00
8.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m	1.700,00	15,56	19,20	26.452,96	32.640,00
9			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 439.110,00	R\$ 541.450,00
9.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	119.000,00	3,69	4,55	439.110,00	541.450,00
10			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 6.395.244,84	R\$ 7.843.357,96
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,28	1,57	0,00	0,00
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	88.140,27	1,02	1,25	89.903,07	110.175,33
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	7.139.361,76	0,84	1,03	5.997.063,88	7.353.542,61
10.4	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,38	1,70	0,00	0,00
10.5	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	584,94	1,11	1,36	649,28	795,52
10.6	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	47.380,50	0,91	1,12	43.116,25	53.066,16
10.7	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,13	1,39	0,00	0,00
10.8	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	55,35	0,90	1,11	49,81	61,44
10.9	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	4.483,61	0,75	0,92	3.362,70	4.124,91
10.10	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,24	1,53	0,00	0,00
10.11	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	3.872,74	1,00	1,23	3.872,73	4.763,46
10.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	313.691,62	0,82	1,01	257.227,12	316.828,53
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 15.443.794,30	R\$ 21.734.699,97



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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

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%
		2.462.753,28				1.231.376,64								1.231.376,64
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		191.297,09	0,00	0,00	0,00	19.129,71	95.648,55	76.518,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,92%	0,92%	4,61%	10,57%	5,03%	12,97%	10,61%	9,94%	9,94%	9,94%	12,80%	11,75%
		1.191.035,47	10.986,85	10.986,85	54.889,80	125.864,20	59.856,56	154.458,03	126.339,38	118.446,78	118.446,78	118.446,78	152.420,42	139.893,03
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		544.544,00	0,00	0,00	0,00	136.136,00	136.136,00	136.136,00	136.136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		4.822.594,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	803.765,67	803.765,67	803.765,67	803.765,67	803.765,67	803.765,67	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		2.729.620,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454.936,76	454.936,76	454.936,76	454.936,76	454.936,76	454.936,76	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		203.414,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203.414,01
	DRENAGEM	100%												50,00%
		1.171.993,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	585.996,80	585.996,80
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		32.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.320,00	16.320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		541.450,00	189.507,50	189.507,50	162.435,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		7.843.357,96	0,00	0,00	784.335,80	784.335,80	784.335,80	1.176.503,69	784.335,80	784.335,80	784.335,80	784.335,80	784.335,80	392.167,90
Porcentagem			0,92%	0,92%	4,61%	10,57%	5,03%	12,97%	10,61%	9,94%	9,94%	9,94%	12,80%	11,75%
Custo			200.494,35	200.494,35	1.001.660,59	2.296.842,35	1.092.296,90	2.818.638,99	2.305.513,60	2.161.485,01	2.161.485,01	2.161.485,01	2.781.455,44	2.552.848,37
Porcentagem Acumulado			0,92%	1,84%	6,45%	17,02%	22,05%	35,02%	45,62%	55,57%	65,51%	75,46%	88,25%	100,00%
Custo Acumulado			200.494,35	400.988,70	1.402.649,29	3.699.491,64	4.791.788,54	7.610.427,53	9.915.941,13	12.077.426,14	14.238.911,15	16.400.396,15	19.181.851,60	21.734.699,97

Total Geral R\$ 21.734.699,97



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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

DATA BASE: NOVEMBRO / 2025		
	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	1191035,47	0,00
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	584,94
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	47.380,50
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	87.728,63
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	7.106.019,14
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,00
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	3.872,74
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	313.691,62
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)	
P	101,7	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência					NOVEMBRO / 2025		Quantitativo		m²	
4915637	Capa selante - areia comercial						107100,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (m²)
					LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³		0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	101,7	47380,5045
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência					NOVEMBRO / 2025		Quantitativo		m²	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial						107100,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (m²)
					LN	RP	P			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	101,7	119812,7700
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	101,7	245071,5750

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência			NOVEMBRO / 2025				Quantitativo		un
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado					32130,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	101,7	4718804,1623
M0191	Brita 1	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	101,7	2022330,6369
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência							Quantitativo		m
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais					30600,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comercial	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	P	101,7	313691,6160
Obs.									

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)								
LN		0								
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025					Quantitativo		m²	
4915637	Capa selante - areia comercial		11900,0000							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³		0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	0	0,0000
Obs.										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025					Quantitativo		m²	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		11900,0000							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		NOVEMBRO / 2025					Quantitativo		un	
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado		3570,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		0,77019	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1		0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m	
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais						3400,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comercial	0,1008	tkm		5914539	5914554	5914569	LN	0
Obs.									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)							
RP		11,3							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m²	
4915637	Capa selante - areia comercial						11900,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm		5914314	5914329	5914344	RP	11,3
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m²	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial						11900,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE				
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm		5914359	5914374	5914389	RP	11,3
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm		5914359	5914374	5914389	RP	11,3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência					NOVEMBRO / 2025			Quantitativo	un
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado							3570,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	11,3	58256,8415
M0191	Brita 1	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	11,3	24967,0449
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais							3400,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comercial	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	RP	11,3	3872,7360
Obs.									

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ

DATA BASE:

NOVEMBRO / 2025

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	1191035,47	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	411,64
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	33.342,62
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri	55,35
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	4.483,61
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 t	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 t	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 t	0,00
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
P		12,6

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

NOVEMBRO / 2025

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

m³

1107892

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

1285,2000

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	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	12,6	13,2787
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	15487,3206
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	8927,6495
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	12,6	8927,6495
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	12,6	4447,3883

PRINCIPAL: 2003943

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

NOVEMBRO / 2025

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

kg

2003842

Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

1820,7000

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			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	12,6	22,9408

PRINCIPAL: 2003943

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








SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	17
	Distância da Capital ao Canteiro:	192 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h


Transporte dos equipamentos		1191035 km/h					
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	431,57	7,19
E9518	Grade de 24 discos rebocível de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	1	2	2	573,3639	38,22
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	573,3639	9,56
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	285,3042	4,76
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	314,6455	26,22
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	340,3933	5,67
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	482,2533	8,04
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	573,3639	9,56
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	366,914	6,12
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	431,57	7,19
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	199,3061	6,64
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	178,2618	2,97
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	328,1067	5,47
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	464,3779	7,74
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	289,4898	4,82
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	573,3639	9,56
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	482,2533	16,08
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	204,2987	3,40
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	683,5578	11,39
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	573,3639	19,11
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9064	Transportador manual 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	0	2	1	482,2533	-
TOTAL						482,2533	305,75

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	305,75
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	377,27
Total de Frentes	17
Custo Mobilização (frentes x distância)	1.231.404,72

<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>					
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
1191035,47			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 1.624,36
			DURAÇÃO (MESES)	1	R\$ 1.624,36
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 2.004,30

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			34.894,33		17.447,16
P9840	Encarregado geral	1191035,47	0,5			12.959,36		6.479,68
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0			8.039,71		-
P9948	Motorista	mês	0			5.999,21		-
P9878	Secretária	mês	0			6.822,17		-
Subtotal do Item 1.1								23.926,84
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1			25.296,00		25.296,00
P9903	Auxiliar técnico	mês	0			4.866,55		-
Subtotal do Item 1.2								25.296,00
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1			7.775,18		7.775,18
P9809	Encarregado administrativo	mês	0			7.775,02		-
P9896	Porteiro	mês	0			4.335,39		-
P9827	Vigia	mês	0			5.130,88		-
P9948	Motorista	mês	0			5.999,21		-
Subtotal do Item 1.3								7.775,18
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1			4.730,71		4.730,71
P9842	Faxineiro	mês	0			4.344,56		-
Subtotal do Item 1.4								4.730,71
Total da Mão de Obra da Parcel								61.728,74
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	38.3184	6,8249	2.887,19
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	360.028	106,5979	-
Subtotal do Item 2								2.887,19
	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
Subtotal do Item 2								-
	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela								2.887,19
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							
P9893	Encarregado de produção	mês	0			8.634,74		-
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							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38.3184	6,8249	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								-

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								
	P9893	Encarregado de produção	mês	1		8.634,74			8.634,74
				Subtotal do Item 3.1			8.634,74		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	38,3184	6,8249		2.887,19
				Subtotal do Item 3.2			2887,192		
				Total da Equipe de Produção de Pav			11.521,93		
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								
	P9893	Encarregado de produção	mês	0		8.634,74			-
				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								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249		-
				Subtotal do Item 3.2			0		
				Total da Equipe de Produção de Pav			-		
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								
	P9893	Encarregado de produção	mês	0		8.634,74			-
				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								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249		-
				Subtotal do Item 3.2			0		
				Total da Equipe de Produção de Pav			-		
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		9.331,98			9.331,98
	P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		6.046,93			6.046,93
				Subtotal do Item 3.1			15.378,91		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	38,3184	6,8249		2.887,19
				Subtotal do Item 3.2			2.887,19		
				Total da Equipe de Produção de Tr			18.266,11		
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho								
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1			7.783,44			7.783,44
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0			25.377,18			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0			19.093,81			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0			21.683,49			-
				Subtotal do Item 4			7.783,44		
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			5.818,41			5.818,41
P9804	Apontador	mês	0,5			4.990,24			2.495,12
				Subtotal do Item 5			8.313,53		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>									
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs				
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês 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							
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	119.000,00	1.350,00	0,483030019				
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comerci	m²	119.000,00	361,93	1,801703439				
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	119.000,00	1038,46	0,627939955				
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com n	m³	17.850,00	120,70	0,810385906				
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	17.850,00	672,8	0,145382846				
Total de Equipes para Pavimentaçã					3,868442164				
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs				
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês							
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com ext	m	34.000,00	0,00021	7,14				
Total de Equipes para Drenagem					7,14				
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 retrorrefletiva tipo I + SI - for		51,00	3	0,018631158				
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - for		51,00	3	0,018631158				
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		4.080,00	177,07	0,0252526				
Total de Equipes para Sinalização					0,062514916				
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	7.937,7116	7.937,71				
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.027,4846	6.027,48				
				Subtotal do Item	13.965,19				
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	88,9088	49,6173	12.644,63	
						Subtotal do Item		12.644,63	
				Total da Equipe do Laboratório					26.609,82
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	7.937,7116	7.937,71				
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	6.027,4846	6.027,48				
				Subtotal do Item	13.965,19				
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	88,9088	49,6173	12.644,63	
						Subtotal do Item		12.644,63	
				Total da Equipe do Laboratório d					26.609,82



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
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	35.700,00	21.900,00	1,63
Total de equipes de Laboratório de Solos p					1,63

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	119.000,00	123.000	0,97
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	119.000,00	3.610.000	0,03
Total de equipes de Laboratório d					1,00



<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>					
manutenção do canteiro de obras e acampamentos					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
6.1	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	4.814,18	-
P9954	Servente	mês	0	4.063,94	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.862,27	-
	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	70,8386	-
	Subtotal do Item 6.2				-
Total da Manutenção do Canteiro de C					-
Resumo das parcelas de administração local					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	<b>Parcela Fixa</b>				
	Mão de Obra	mês	9	61.728,74	555.558,64
	Veículos	mês	9	2.887,19	25.984,73
	Subtotal do Item 1				581.543,36
	<b>Parcela Vinculada</b>				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	11.521,93	69.131,60
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	18.266,11	36.532,21
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.783,44	70.050,92
	Técnicos especializados	mês	0		-
	Subtotal do Item 2				175.714,73
	<b>Parcela Variável</b>				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.313,53	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	3,87	8.313,53	32.160,42
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	7,14	8.313,53	59.358,62
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,06	8.313,53	519,72
	Laboratório de Solos	equipe x mês	1,63	26.609,82	43.377,66
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	1,00	26.609,82	26.621,63
	Subtotal do Item 3				162.038,04
	<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
	Subtotal do Item 4				-
				Subtotal	R\$ 919.296,14
	<b>Despesas Diversas</b>	%	5%	-	R\$ 45.964,81
				TOTAL	R\$ 965.260,94
				BDI	R\$ 225.774,53
				TOTAL COM BDI	R\$ 1.191.035,48



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- EOUPIE TECNICA					R\$	16.544,88
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	13.355,74	
Engenheiro	1191035,47	0,4	P9812	R\$ 27.556,85	R\$ 11.022,74	
Topógrafo	mês	0,25	P9949	R\$ 9.331,98	R\$ 2.333,00	
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	3.189,14	
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950	R\$ 6.046,93	R\$ 755,87	
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.866,55	R\$ 2.433,27	
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 115,21%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.372,55
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 16.544,88	R\$ 496,35	
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h		40	E9684	R\$ 114,19	R\$ 4.567,59	
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo h		38	E9553	R\$ 8,09	R\$ 308,61	
D - ENSAIOS						R\$ 3.922,47
Laboratorista	mês	0,25	P9858	R\$ 7.937,71	R\$ 1.984,43	
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833	R\$ 6.027,48	R\$ 753,44	
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R\$ 3.597,39	R\$ 449,67	
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R\$ 5.879,50	R\$ 734,94	
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	25.839,90
				Produtividade (m2)	R\$ 7.000,00	
				Por m²:	R\$ 3,69	

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ							
					BDI %: 23,39%		
					Encargos Sociais:	Horista 115,21%	Mensalista 70,86%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	21,95	4,3903
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	33,40	3,3402
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,40	3,4000
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,22	2,4400
Sub total:							R\$ 15,5606
BDI 23,39%							R\$ 3,6396
Total Serviços:							R\$ 19,2002
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 19,20

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2735,03	2735,0321
Sub total:							R\$ 2.735,0321
BDI 15,00%							R\$ 410,2548
Total Serviços:							R\$ 3.145,2869
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.145,29

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3554,32	3554,3248
Sub total:							R\$ 3.554,3248
BDI 15,00%							R\$ 533,1487
Total Serviços:							R\$ 4.087,4735
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.087,47

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1.599,49	1.599,4929
						Sub total:	R\$ 1.599,4929
						BDI 15,00%	R\$ 239,9239
						Total Serviços:	R\$ 1.839,4169
CPU-18						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.839,42

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	1.360,57	1.360,5700
						Sub total:	R\$ 1.360,5700
						BDI 15,00%	R\$ 204,0855
						Total Serviços:	R\$ 1.564,6555
CPU-19						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.564,66

**SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ**

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%	119103547,00%
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
<b>BDI</b>		<b>23,39%</b>

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

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

**Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária**

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

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
<b>Total - BDI (%)</b>		<b>20,51</b>	<b>25,81</b>	<b>19,48</b>	<b>24,19</b>	<b>18,41</b>	<b>22,57</b>



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

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO  
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS  
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO  
MOSSORÓ

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 12ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO RIO GRANDE DO NORTE - REGIÃO MOSSORÓ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 1/2025		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	-	-
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	-
B2	Feriados	4,28	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,65
B4	13º salário	11,15	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,76	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	13,29	9,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,26</b>	<b>19,62</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,19</b>	<b>6,87</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,50	7,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,96</b>	<b>7,57</b>
<b>TOTAL (%)</b>		<b>115,21</b>	<b>70,86</b>

[illegible]





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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
REALIUTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		IMPOSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C							IMPOSTOS											



1191035,47																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%	<div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>								
	DATA INICIAL	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS		3,00%									
	DATA FINAL	set/25	ÍNDICE FINAL	589,906			ICMS		20%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	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
set/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EAI	SARZEDO - MG	Mossoró - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	626,87	2.735,03	2189,7	173,91	145,23	858,98	1585,14	183,00	14,35	1.599,49	2.735,03	4.334,53
2		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	626,87	2.735,03	2420,3	188,67	159,81	945,24	1744,32	335,40	26,31	1.770,63	2.735,03	4.505,66
3		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	626,87	2.735,03	2420,3	188,67	159,81	945,24	1744,32	335,40	26,31	1.770,63	2.735,03	4.505,66
4		ANÁPOLIS - GO	Mossoró - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	640,92	2.796,34	2399,9	187,37	158,52	937,61	1730,24	117,60	9,22	1.739,46	2.796,34	4.535,81
5		GOIANIRA - GO	Mossoró - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	640,92	2.796,34	2468,8	191,78	162,88	963,40	1777,83	117,60	9,22	1.787,05	2.796,34	4.583,40
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Mossoró - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	640,92	2.796,34	2465,9	191,59	162,70	962,31	1775,82	150,00	11,76	1.787,58	2.796,34	4.583,93
1	RR2-C	PALMAS - TO	Mossoró - RN	2.73967	3.19417	2.739,67	814,65	3.554,32	1864,4	153,09	124,65	737,29	1360,57	0,00	0,00	1.360,57	3.554,32	4.914,89
2		SARZEDO - MG	Mossoró - RN	2.80306	2.88123	2.803,06	833,50	3.636,56	2189,7	173,91	145,23	858,98	1585,14	183,00	14,35	1.599,49	3.636,56	5.236,05
3		ANÁPOLIS - GO	Mossoró - RN	2.78508	3.24453	2.785,08	828,15	3.613,23	2399,9	187,37	158,52	937,61	1730,24	117,60	9,22	1.739,46	3.613,23	5.352,70
4		GOIANIRA - GO	Mossoró - RN	2.78508	3.24453	2.785,08	828,15	3.613,23	2468,8	191,78	162,88	963,40	1777,83	117,60	9,22	1.787,05	3.613,23	5.400,29
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Mossoró - RN	2.78508	3.24453	2.785,08	828,15	3.613,23	2465,9	191,59	162,70	962,31	1775,82	150,00	11,76	1.787,58	3.613,23	5.400,82
6		UBERLANDIA - MG	Mossoró - RN	2.80306	2.88123	2.803,06	833,50	3.636,56	2420,3	188,67	159,81	945,24	1744,32	335,40	26,31	1.770,63	3.636,56	5.407,18