

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>										
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 CAICÓ								BDI Serviços (%):		23,39%
DATA: NOVEMBRO / 2025								BDI Diferenciado Serviços (%):		15,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO:								BDI Fornecimentos (%):		15,00%
R\$/m² 183,01										
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. af. 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	Impregnação 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\$ 2.292.803,49	R\$ 2.636.717,74
6.1	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t	142,80	2.668,32	3.068,57	381.036,39	438.191,79
6.2	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	142,80	1.520,56	1.748,64	217.136,38	249.705,79
6.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	FORN	t	357,00	3.467,63	3.987,77	1.237.945,61	1.423.633,89
6.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-2C	FORN	t	357,00	1.279,23	1.471,11	456.685,11	525.186,27
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	Calação 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\$ 6.506.279,48	R\$ 7.979.535,21
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	89.672,41	1,02	1,25	91.465,85	112.090,50
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	7.263.464,88	0,84	1,03	6.101.310,50	7.481.368,82
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	595,30	1,11	1,36	660,78	809,60
10.6	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	48.219,10	0,91	1,12	43.879,37	54.005,38
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	52,59	0,90	1,11	47,32	58,36
10.9	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	4.259,43	0,75	0,92	3.194,57	3.918,67
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	3.941,28	1,00	1,23	3.941,28	4.847,77
10.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	319.243,68	0,82	1,01	261.779,81	322.436,11
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 15.554.828,94	R\$ 21.777.974,40



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 CAICÓ

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%	4,67%	10,61%	5,08%	12,97%	10,58%	9,91%	9,91%	9,91%	12,76%	11,75%
		1.191.035,47	10.963,75	10.963,75	55.562,26	126.387,47	60.518,58	154.419,32	125.965,85	118.089,84	118.089,84	118.089,84	151.992,07	139.992,89
	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%	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%	16,67%
		2.636.717,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	439.452,96	439.452,96	439.452,96	439.452,96	439.452,96	439.452,96	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%	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%
		7.979.535,21	0,00	0,00	797.953,52	797.953,52	797.953,52	1.196.930,28	797.953,52	797.953,52	797.953,52	797.953,52	797.953,52	398.976,76
Porcentagem			0,92%	0,92%	4,67%	10,61%	5,08%	12,97%	10,58%	9,91%	9,91%	9,91%	12,76%	11,75%
Custo			200.471,25	200.471,25	1.015.950,78	2.310.983,34	1.106.576,64	2.823.543,06	2.303.273,99	2.159.261,99	2.159.261,99	2.159.261,99	2.779.161,01	2.559.757,10
Porcentagem Acumulado			0,92%	1,84%	6,51%	17,12%	22,20%	35,16%	45,74%	55,66%	65,57%	75,48%	88,25%	100,00%
Custo Acumulado			200.471,25	400.942,51	1.416.893,29	3.727.876,63	4.834.453,27	7.657.996,33	9.961.270,32	12.120.532,31	14.279.794,30	16.439.056,29	19.218.217,30	21.777.974,40

Total Geral R\$ 21.777.974,40

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 CAICÓ

DATA BASE: NOVEMBRO / 2025

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	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	595,30
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	48.219,10
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	89.281,35
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	7.231.789,39
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	0,00
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	3.941,28
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	319.243,68

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)
P	103,5

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

NOVEMBRO / 2025

Quantitativo

 m^2

4915637	Capa selante - areia comercial
---------	--------------------------------

107100,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	SOMATÓRIO TOTAL DE TRANSPORTE (km)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	103,5	48219,0975	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

NOVEMBRO / 2025

Quantitativo

 m^2

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

107100,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			QUANTITATIVO TOTAL DE 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	P	103,5	121933,3500
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante	10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	103,5	249409,1250

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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	103,5	4802322,8201
M0191	Brita 1	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	103,5	2058124,0995
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			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
				LN	RP	P			
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc	0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	P	103,5	319243,6800
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)
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)
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0
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)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0
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		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	5914539	5914554	5914569	LN	0	0,0000
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					
1107928 ncreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerc		0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	0	0,0000
Obs.									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)							
RP		11,5							
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			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	RP	11,5	595,2975
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			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	RP	11,5	1505,3500
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	11,5	3079,1250

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	11,5	59287,9361
M0191	Brita 1	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	11,5	25408,9395
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	11,5	3941,2800
Obs.									

DATA BASE:	NOVEMBRO / 2025
------------	-----------------

DATA BASE: NOVEMBRO / 2025

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

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
P		11.97

Quantitativo

Custo Unitário de Referência

NOVEMBRO / 2025

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

 m^3

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

1285,2000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	11,97	12,6148
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	14712,9546
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	8481,2670
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	11,97	8481,2670
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	11,97	4225,0189

PRINCIPAL: 2003943

Quantitativo

Custo Unitário de Referência

NOVEMBRO / 2025

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

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				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	11,97	21,7938

PRINCIPAL: 2003943

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo				
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							142,8000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
								QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0

PRINCIPAL: 2003943								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo				
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							202,3000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
								QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0


PRINCIPAL: 2003943

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 CAICÓ		
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

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoneveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	431,57	14,39
E9526	Retrocavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrocavadeira 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 rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	1	2	2	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 garra com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	482,2533	-
TOTAL							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>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	662,10	662,10
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	962,26	962,26
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 1.624,36
			DURAÇÃO (MESES)	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	mês	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
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	38,3184	6,8249	-
Subtotal do Item 2								-
2.3	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							
3.1	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 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 de produção de 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><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></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></div></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> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </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\$)
	Parcela Fixa				
	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
	Parcela Vinculada				
	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
	Parcela Variável				
	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
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
	Subtotal do Item 4				-
				Subtotal	R\$ 919.296,14
	Despesas Diversas	%	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- EQUIPE TECNICA				R\$	16.544,88
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	13.355,74
Engenheiro	mês	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 máxi 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

	BDI %: 23,39%		
	Encargos Sociais:	Horista 115,21%	Mensalista 70,86%

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	Serveite	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

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2668,32	2668,3221
Sub total:							R\$ 2.668,3221
BDI 15,00%							R\$ 400,2483
Total Serviços:							R\$ 3.068,5704
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.068,57

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3467,63	3467,6348
Sub total:							R\$ 3.467,6348
BDI 15,00%							R\$ 520,1452
Total Serviços:							R\$ 3.987,7800
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 3.987,78	

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1520,56	1520,5629
						Sub total:	R\$ 1.520,5629
						BDI 15,00%	R\$ 228,0844
						Total Serviços:	R\$ 1.748,6474
						CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.748,65
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	1279,23	1279,2300
						Sub total:	R\$ 1.279,2300
						BDI 15,00%	R\$ 191,8845
						Total Serviços:	R\$ 1.471,1145
						CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.471,11

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 CAICÓ

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

BDI 23,39%

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

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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



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
CAICÓ

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 CAICÓ			
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	-	-
A	Total	36,80	36,80
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	Total	50,26	19,62
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
C	Total	9,19	6,87
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
D	Total	18,96	7,57
TOTAL (%)		115,21	70,86

[illegible][illegible]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					IMPOSTOS			0,82			0,82			0,18			LEGENDA		ENTRADA DE DADOS	
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 RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL TRANSP + AQUISIÇÃO			
			REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO												R\$/t	R\$/t				R\$/t	km	km
set/25																												
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Caicó - RN	-	2.522,57	2.522,57	670,27	3.192,84	2190,8	0,0	581,21		173,99	127,58	838,44	1547,23	73,20	5,41	1.552,64	3.192,84	4.745,49				
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caicó - RN		2.155,42	2.155,42	572,72	2.728,14	2340,1	0,0	618,98		183,54	135,87	892,92	1647,77	117,60	9,22	1.656,99	2.728,14	4.385,14				
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAJAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caicó - RN		2.155,42	2.155,42	572,72	2.728,14	2406	0,0	635,66		187,76	139,53	916,98	1692,17	150,00	11,76	1.703,93	2.728,14	4.432,08				
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONINDUSTRIAL - CEP:75370-900	Goiás	GOIANIRA - GO	Caicó - RN		2.155,42	2.155,42	572,72	2.728,14	2408,9	0,0	636,39		187,95	139,69	918,04	1694,12	117,60	9,22	1.703,34	2.728,14	4.431,49				
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caicó - RN		2.108,16	2.108,16	560,16	2.668,32	2360,5	0,0	624,15		184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	2.668,32	4.356,72				
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caicó - RN		2.108,16	2.108,16	560,16	2.668,32	2360,5	0,0	624,15		184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	2.668,32	4.356,72				
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caicó - RN		2.660,48	2.660,48	706,92	3.367,40	2738,9	0,0	719,88		209,07	158,02	1038,48	1916,38	117,60	9,22	1.925,60	3.367,40	5.293,00				
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caicó - RN		2.108,16	2.108,16	560,16	2.668,32	2129,9	0,0	565,80		170,09	124,20	816,21	1506,21	183,00	14,35	1.520,56	2.668,32	4.188,89				
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caicó - RN	-	2.675,84	2.675,84	711,00	3.386,84	1792,9	0,0	480,54		148,52	105,48	693,21	1279,23	0,00	0,00	1.279,23	3.386,84	4.666,07				
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAUARI FADIN, 150 SALA A-B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Caicó - RN		2.461,08	2.461,08	653,94	3.115,02	2697,7	0,0	709,46		206,43	155,73	1023,45	1888,64	382,80	30,02	1.918,66	3.115,02	5.033,69				
11		COMERCIAL BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Daltro 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caicó - RN		2.461,08	2.461,08	653,94	3.115,02	2670	0,0	702,45		204,66	154,19	1013,33	1869,97	267,00	20,94	1.890,91	3.115,02	5.005,93				
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caicó - RN	-	2.522,57	2.522,57	670,27	3.192,84	3173,8	0,0	829,91		236,91	182,17	1197,21	2209,29	342,60	26,87	2.236,16	3.192,84	5.429,00				
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caicó - RN		2.660,48	2.660,48	706,92	3.367,40	3326,1	0,0	868,44		246,65	190,63	1252,79	2311,86	208,50	16,35	2.328,21	3.367,40	5.695,61				
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caicó - RN		2.660,48	2.660,48	706,92	3.367,40	3326,1	0,0	868,44		246,65	190,63	1252,79	2311,86	208,50	16,35	2.328,21	3.367,40	5.695,61				
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - CEP:66035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caicó - RN		2.660,48	2.660,48	706,92	3.367,40	3330,5	0,0	869,56		246,94	190,87	1254,40	2314,83	208,50	16,35	2.331,18	3.367,40	5.698,58				
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caicó - RN		2.461,08	2.461,08	653,94	3.115,02	2572,4	0,0	677,76		198,41	148,77	977,71	1804,24	649,50	50,94	1.855,18	3.115,02	4.970,20				
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caicó - RN	-	2.276,71	2.276,71	604,95	2.881,66	2363,1	0,0	624,80		185,01	137,15	901,32	1663,27	575,40	45,13	1.708,40	2.881,66	4.590,06				
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Caicó - RN	-	2.276,71	2.276,71	604,95	2.881,66	2376	0,0	628,07		185,84	137,86	906,03	1671,96	575,40	45,13	1.717,09	2.881,66	4.598,75				
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL PATR MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caicó - RN		2.521,76	2.521,76	670,06	3.191,82	3257,3	0,0	851,04		242,25	186,81	1227,69	2265,54	812,70	63,74	2.329,28	3.191,82	5.521,10				
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORNO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Caicó - RN		2.521,76	2.521,76	670,06	3.191,82	3170,1	0,0	828,97		236,67	181,96	1195,85	2206,78	826,70	64,84	2.271,62	3.191,82	5.463,44				

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REALI			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C																	
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	COPINS	0,65%	0,65%	PIS	3,00%	3,00%	ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18	LEGENDA						
																			Data ANP	ÍNDICE FINAL	270,237				
																						44/72	44/72	589,506	
ENTRADA DE DADOS																									
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 RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL TRANSP + AQUISIÇÃO
set/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASILIA - DF	Caicó - RN	-	3,24453	3.244,53	862,11	4.106,64	2190,8	0	581,21		173,99	127,58	838,44	1547,23	73,20	5,41	1.552,64	4.106,64	5.659,28	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Caicó - RN	2,78508	3,24453	2.785,08	740,03	3.525,11	2340,1	0	618,98		183,54	135,87	892,92	1647,77	117,60	9,22	1.656,99	3.525,11	5.182,11	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caicó - RN	2,78508	3,24453	2.785,08	740,03	3.525,11	2406	0	635,66		187,76	139,53	916,98	1692,17	150,00	11,76	1.703,93	3.525,11	5.229,05	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Caicó - RN	2,78508	3,24453	2.785,08	740,03	3.525,11	2408,9	0	636,39		187,95	139,69	918,04	1694,12	117,60	9,22	1.703,34	3.525,11	5.228,46	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caicó - RN	2,80306	2,88123	2.803,06	744,80	3.547,86	2360,5	0	624,15		184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	3.547,86	5.236,26	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Caicó - RN	2,80306	2,88123	2.803,06	744,80	3.547,86	2360,5	0	624,15		184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	3.547,86	5.236,26	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Caicó - RN	3,51511	3,24453	3.515,11	934,00	4.449,11	2738,9	0	719,88		209,07	158,02	1038,48	1916,38	117,60	9,22	1.925,60	4.449,11	6.374,72	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Caicó - RN	2,80306	2,88123	2.803,06	744,80	3.547,86	2129,9	0	565,80		170,09	124,20	816,21	1506,21	183,00	14,35	1.520,56	3.547,86	5.068,42	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Caicó - RN	2,73967	3,19417	2.739,67	727,96	3.467,63	1792,9	0	480,54		148,52	105,48	693,21	1279,23	0,00	0,00	1.279,23	3.467,63	4.746,86	
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A S. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINA - SP	Caicó - RN	2,90300	2,88123	2.903,00	771,36	3.674,36	2697,7	0	709,46		206,43	155,73	1023,45	1888,64	382,80	30,02	1.918,66	3.674,36	5.593,03	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.	Avenida Doutor Olindo Dátaro 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Caicó - RN	2,90300	2,88123	2.903,00	771,36	3.674,36	2670	0	702,45		204,66	154,19	1013,33	1869,97	267,00	20,94	1.890,91	3.674,36	5.565,27	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Caicó - RN	3,12505	3,24453	3.125,05	830,36	3.955,41	3173,8	0	829,91		236,91	182,17	1197,21	2209,29	342,60	26,87	2.236,16	3.955,41	6.191,57	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caicó - RN	3,51511	3,24453	3.515,11	934,00	4.449,11	3326,1	0	868,44		246,65	190,63	1252,79	2311,86	208,50	16,35	2.328,21	4.449,11	6.777,33	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-885	Mato Grosso	CUIABA - MT	Caicó - RN	3,51511	3,24453	3.515,11	934,00	4.449,11	3326,1	0	868,44		246,65	190,63	1252,79	2311,86	208,50	16,35	2.328,21	4.449,11	6.777,33	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - CEP:69035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Caicó - RN	3,51511	3,24453	3.515,11	934,00	4.449,11	3330,5	0	869,56		246,94	190,87	1254,40	2314,83	208,50	16,35	2.331,18	4.449,11	6.780,30	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Caicó - RN	2,90300	2,88123	2.903,00	771,36	3.674,36	2572,4	0	677,76		198,41	148,77	977,71	1804,24	649,50	50,94	1.855,18	3.674,36	5.529,54	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEIOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Caicó - RN	-	2,88123	2.881,23	765,57	3.646,80	2363,1	0	624,80		185,01	137,15	901,32	1663,27	575,40	45,13	1.708,40	3.646,80	5.355,20	
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 820 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Caicó - RN	-	2,88123	2.881,23	765,57	3.646,80	2376	0	628,07		185,84	137,86	906,03	1671,96	575,40	45,13	1.717,09	3.646,80	5.363,89	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL PATR MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Caicó - RN	2,80312	2,85683	2.803,12	744,82	3.547,94	3257,3	0	851,04		242,25	186,81	1227,69	2265,54	812,70	63,74	2.329,28	3.547,94	5.877,22	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Caicó - RN	2,80312	2,85683	2.803,12	744,82	3.547,94	3170,1	0	828,97		236,67	181,96	1195,85	2206,78	826,70	64,84	2.271,62	3.547,94	5.819,56	



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

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL 270,237
	DATA FINAL	set/25	ÍNDICE FINAL 589,906

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

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

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	Caicó - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2129,9	170,09	124,20	816,21	1506,21	183,00	14,35	1.520,56	2.668,32	4.188,89
2		UBERLANDIA - MG	Caicó - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2360,5	184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	2.668,32	4.356,72
3		UBERLANDIA - MG	Caicó - RN	2.10816	2.27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2360,5	184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	2.668,32	4.356,72
4		ANÁPOLIS - GO	Caicó - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2340,1	183,54	135,87	892,92	1647,77	117,60	9,22	1.656,99	2.728,14	4.385,14
5		GOIANIRA - GO	Caicó - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2408,9	187,95	139,69	918,04	1694,12	117,60	9,22	1.703,34	2.728,14	4.431,49
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caicó - RN	2.15542	2.52257	2.155,42	572,72	2.728,14	2406	187,76	139,53	916,98	1692,17	150,00	11,76	1.703,93	2.728,14	4.432,08
1	RR2-C	PALMAS - TO	Caicó - RN	2.73967	3.19417	2.739,67	727,96	3.467,63	1792,9	148,52	105,48	693,21	1279,23	0,00	0,00	1.279,23	3.467,63	4.746,86
2		SARZEDO - MG	Caicó - RN	2.80306	2.88123	2.803,06	744,80	3.547,86	2129,9	170,09	124,20	816,21	1506,21	183,00	14,35	1.520,56	3.547,86	5.068,42
3		ANÁPOLIS - GO	Caicó - RN	2.78508	3.24453	2.785,08	740,03	3.525,11	2340,1	183,54	135,87	892,92	1647,77	117,60	9,22	1.656,99	3.525,11	5.182,11
4		GOIANIRA - GO	Caicó - RN	2.78508	3.24453	2.785,08	740,03	3.525,11	2408,9	187,95	139,69	918,04	1694,12	117,60	9,22	1.703,34	3.525,11	5.228,46
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Caicó - RN	2.78508	3.24453	2.785,08	740,03	3.525,11	2406	187,76	139,53	916,98	1692,17	150,00	11,76	1.703,93	3.525,11	5.229,05
6		UBERLANDIA - MG	Caicó - RN	2.80306	2.88123	2.803,06	744,80	3.547,86	2360,5	184,85	137,00	900,38	1661,53	342,60	26,87	1.688,40	3.547,86	5.236,26