

Ministério 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 CODEVASF, NO PARAIBA

DATA: out/25

PRAZO DE EXECUÇÃO:


R\$/m² 189,96

BDI Serviços (%): 23,39%

BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 188.201,86	R\$ 232.217,60
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	320,00	294,07	362,84	94.100,93	116.108,80
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	320,00	294,07	362,84	94.100,93	116.108,80
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 542.945,24	R\$ 669.939,44
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	4,00	1.654,36	2.041,31	6.617,44	8.165,24
2.2	903808	SICRO	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	SERV	und	4,00	126.628,51	156.246,91	506.514,04	624.987,64
2.3	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af. 03/2022 ns	SERV	m²	64,00	465,84	574,79	29.813,76	36.786,56
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 797.836,50	R\$ 984.450,46
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	797.836,51	984.450,46	797.836,50	984.450,46
4			TERRAPLANAGEM						R\$ 100.919,00	R\$ 124.397,00
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	9.100,00	8,37	10,32	76.167,00	93.912,00
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	9.100,00	2,72	3,35	24.752,00	30.485,00
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.087.996,00	R\$ 1.341.732,00
5.1	4915637	SICRO	Capa selante - areia comercial	SERV	m²	28.000,00	1,21	1,49	33.880,00	41.720,00
5.2	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SERV	m²	28.000,00	6,65	8,20	186.200,00	229.600,00
5.3	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	28.000,00	0,68	0,83	19.040,00	23.240,00
5.4	4011318	SICRO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV	m³	4.200,00	95,09	117,33	399.378,00	492.786,00
5.5	4011318	SICRO	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV	m³	4.200,00	95,09	117,33	399.378,00	492.786,00
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	28.000,00	1,79	2,20	50.120,00	61.600,00
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 562.903,29	R\$ 647.337,76
6.1	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t	33,60	2.726,65	3.135,65	91.615,60	105.367,84
6.2	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	33,60	1.552,73	1.785,63	52.171,67	59.997,16
6.3	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	FORN	t	84,00	3.521,19	4.049,36	295.779,66	340.146,24
6.4	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-2C	FORN	t	84,00	1.468,29	1.688,53	123.336,36	141.836,52
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 38.577,36	R\$ 47.594,04
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	12,00	285,99	352,88	3.431,88	4.234,56
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	12,00	286,03	352,93	3.432,36	4.235,16
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	24,00	480,58	592,98	11.533,92	14.231,52
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	960,00	21,02	25,93	20.179,20	24.892,80
7			DRENAGEM						R\$ 222.006,40	R\$ 273.907,20
7.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	8.000,00	27,50	33,93	220.000,00	271.440,00
7.2	4915724	SICRO	Calção mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	960,00	2,09	2,57	2.006,40	2.467,20
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.230,70	R\$ 7.688,00
8.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m	400,00	15,58	19,22	6.230,70	7.688,00
9			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 100.344,93	R\$ 123.815,61
9.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	28.000,00	3,58	4,42	100.344,93	123.815,61
10			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 707.791,29	R\$ 865.900,80
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	74.077,63	1,23	1,51	91.115,48	111.857,22
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	74.077,63	0,98	1,20	72.596,08	88.893,16
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	641.190,87	0,81	0,99	519.364,60	634.778,95
10.4	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	365,40	1,33	1,64	485,98	599,25
10.5	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	365,40	1,06	1,30	387,32	475,02
10.6	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	2.923,20	0,87	1,07	2.543,18	3.127,82
10.7	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	102,60	1,09	1,34	111,83	137,48
10.8	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	102,60	0,87	1,07	89,26	109,77
10.9	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	820,78	0,71	0,87	582,75	714,08
10.10	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SERV	tkm	2.419,20	1,20	1,48	2.903,04	3.580,41
10.11	5914554	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	2.419,20	0,96	1,18	2.322,43	2.854,65
10.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	19.353,60	0,79	0,97	15.289,34	18.772,99
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 3.792.849,28	R\$ 5.318.979,00


<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>														
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO PARAÍBA														
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%
		232.217,60				116.108,80								116.108,80
		100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		669.939,44	0,00	0,00	0,00	66.993,94	334.969,72	267.975,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,00%	1,00%	2,85%	6,94%	10,53%	17,63%	10,36%	9,65%	9,65%	9,65%	12,81%	7,94%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		124.397,00	0,00	0,00	0,00	31.099,25	31.099,25	31.099,25	31.099,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100%					16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		1.341.732,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223.622,00	223.622,00	223.622,00	223.622,00	223.622,00	223.622,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		647.337,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107.889,63	107.889,63	107.889,63	107.889,63	107.889,63	107.889,63	0,00
		100%												100,00%
		47.594,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.594,04
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		273.907,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136.953,60	136.953,60
		100%					50,00%	50,00%						
	SERVICOS COMPLEMENTARES	7.688,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.844,00	3.844,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		123.815,61	43.335,46	43.335,46	37.144,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		100%				10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
	MOMENTO DE TRANSPORTE	865.900,80	0,00	0,00	86.590,08	86.590,08	86.590,08	129.885,12	86.590,08	86.590,08	86.590,08	86.590,08	86.590,08	43.295,04
Porcentagem			1,00%	1,00%	2,85%	6,94%	10,53%	17,63%	10,36%	9,65%	9,65%	9,65%	12,81%	7,94%
Custo			43.335,46	43.335,46	123.734,76	300.792,07	456.503,05	764.315,77	449.200,96	418.101,71	418.101,71	418.101,71	555.055,31	343.951,48
Porcentagem Acumulado			1,00%	2,00%	4,85%	11,79%	22,33%	39,96%	50,32%	59,97%	69,61%	79,26%	92,06%	100,00%
Custo Acumulado			43.335,46	86.670,93	210.405,69	511.197,76	967.700,81	1.732.016,59	2.181.217,54	2.599.319,25	3.017.420,96	3.435.522,66	3.990.577,97	4.334.529,00
Total Geral													R\$	4.334.529,00

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO PARÁIBA		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	4
	Distância da Capital ao Canteiro:	80 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h


Transporte dos equipamentos


CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	414,8466	13,83
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	414,8466	13,83
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	414,8466	6,91
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	552,9455	36,86
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	464,3768	7,74
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	414,8466	13,83
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	552,9455	9,22
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	464,3768	7,74
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	272,9242	4,55
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	301,342	25,11
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	327,6019	5,46
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	464,3768	7,74
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	464,3768	7,74
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	552,9455	9,22
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	350,8557	5,85
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	414,8466	6,91
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	414,8466	13,83
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	414,8466	13,83
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	190,5428	6,35
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	169,9634	2,83
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	314,6899	5,24
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	449,0395	7,48
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	277,0185	4,62
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	552,9455	9,22
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	464,3768	15,48
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	195,5655	3,26
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	657,5425	10,96
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	552,9455	18,43
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	464,3768	-
TOTAL							294,07


CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	294,07
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	362,85
Total de Frentes	4
Custo Mobilização (frentes x distância)	116.111,15


 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	662,10	662,10
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	992,26	992,26
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 1.654,36
			DURAÇÃO (MESES)	1	R\$ 1.654,36
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 2.041,31


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba									
parcela fixa da administração local (mão de obra)									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
Mão de Obra									
Gerência Técnica									
Geral									
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	34.565,91			17.282,95		
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	11.415,07			5.707,53		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.711,60			-		
P9948	Motorista	mês	0	5.671,09			-		
P9878	Secretária	mês	0	6.494,05			-		
Subtotal do Item 1.1							22.990,49		
Auxiliar									
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.967,88			24.967,88		
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.538,43			-		
Subtotal do Item 1.2							24.967,88		
Gerência Administrativa									
Geral									
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.446,83			7.446,83		
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.446,89			-		
P9896	Porteiro	mês	0	4.007,27			-		
P9827	Vigia	mês	0	4.589,31			-		
P9948	Motorista	mês	0	5.671,09			-		
Subtotal do Item 1.3							7.446,83		
Auxiliar									
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.164,76			4.164,76		
P9842	Faxineiro	mês	0	4.016,44			-		
Subtotal do Item 1.4							4.164,76		
Total da Mão de Obra da Parcela							59.569,95		
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									
2.1	Geral								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,3544	6,8145	2.842,95	
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	348,039	104,5835	-	
Subtotal do Item 2							2.842,95		
2.2	Auxiliar								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,3544	6,8145	-	
Subtotal do Item 2							-		
2.3	Gerência Administrativa								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,3544	6,8145	-	
Subtotal do Item 2							-		
Total dos Veículos da Parcela							2.842,95		
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	7.447,47			-		
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	37,3544	6,8145	-	
Subtotal do Item 3.2							0		
Total da Equipe de Produção de Terr							-		

<div><div>CODEVASF</div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de produção	mês	1		7.447,47			7.447,47
Subtotal do Item 3.1								7.447,47
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	37,3544	6,8145	2.842,95
Subtotal do Item 3.2								2842,9456
Total da Equipe de Produção de Pav								10.290,42
Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de produção	mês	0		7.447,47			-
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	37,3544	6,8145	-
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\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de produção	mês	0		7.447,47			-
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	37,3544	6,8145	-
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\$)		
Equipe de Topografia								
3.1	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo	mês	1		9.003,86			9.003,86
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		5.718,81			5.718,81
Subtotal do Item 3.1								14.722,67
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	37,3544	6,8145	2.842,95
Subtotal do Item 3.2								2.842,95
Total da Equipe de Produção de Topografia								17.565,62
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	equipexmês						
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		7.455,32			7.455,32
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		25.049,07			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.765,69			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		21.355,37			-
Subtotal do Item 4								7.455,32
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		4.927,16			4.927,16
P9804	Apontador	mês	0,5		4.256,38			2.128,19
Subtotal do Item 5								7.055,35

CODEVASF 						Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação									
Código	Discriminação			Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)		Efs	
5.1	Equipe de Frente de Serviço			equipe x mês					
				mês					
				mês					
				mês					
						Total de Equipes para Terraplenagem			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação									
Código	Discriminação			Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)		Efs	
5.2	Equipe de Frente de Serviço			equipe x mês					
4915637	Capa selante - areia comercial			m²	28.000,00	1.350,00		0,113654122	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comerci			m²	28.000,00	361,93		0,423930221	
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	28.000,00	1038,46		0,147750578	
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com r			m³	4.200,00	120,70		0,190679037	
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	4.200,00	672,8		0,034207728	
						Total de Equipes para Pavimentação		0,910221686	
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	8.000,00	0,00021		1,68	
						Total de Equipes para Drenagem		1,68	
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 - forn				12,00	3		0,004383802	
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn				12,00	3		0,004383802	
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm				960,00	177,07		0,005941788	
						Total de Equipes para Sinalização		0,014709392	
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	7.609,5926	7.609,59
P9833	Auxiliar de laboratório					func./mês	1,00	5.699,3640	5.699,36
							Subtotal do Item	13.308,95	
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	85,6259	47,8097	12.182,05	
							Subtotal do Item	12.182,05	
Total da Equipe do Laboratório								25.491,00	
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	7.609,5926	7.609,59
P9833	Auxiliar de laboratório					func./mês	1,00	5.699,3640	5.699,36
							Subtotal do Item	13.308,95	
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	85,6259	47,8097	12.182,05	
							Subtotal do Item	12.182,05	
Total da Equipe do Laboratório d								25.491,00	

 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	8.400,00	21.900,00	0,38
Total de equipes de Laboratório de Solos p					0,38
Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	28.000,00	123.000	0,23
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	28.000,00	3.610.000	0,01
Total de equipes de Laboratório d					0,24

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
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	4.785,93	-
P9954	Servente	mês	0	3.753,64	-
P9953	Eletricista	mês	0	4.747,69	-
	Subtotal do Item 6.1				-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	68,0766	-
	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	59.569,95	536.129,57
	Veículos	mês	9	2.842,95	25.586,51
	Subtotal do Item 1				561.716,08
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	10.290,42	61.742,51
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	2	17.565,62	35.131,24
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	7.455,32	67.097,85
	Técnicos especializados	mês	0		-
	Subtotal do Item 2				163.971,61
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	7.055,35	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,91	7.055,35	6.421,93
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,68	7.055,35	11.852,98
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,01	7.055,35	103,78
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,38	25.491,00	9.777,37
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,24	25.491,00	6.000,54
	Subtotal do Item 3				34.156,61
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
	Subtotal do Item 4				-
	Subtotal			R\$	759.844,29
	Despesas Diversas	%	5%	-	R\$ 37.992,21
	TOTAL			R\$	797.836,51
	BDI				R\$ 186.613,96
	TOTAL COM BDI				R\$ 984.450,47

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>						
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					R\$	16.126,48
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R\$	13.142,41
Engenheiro	mês	0,4	P9812		R\$ 27.228,61	R\$ 10.891,45
Topógrafo	mês	0,25	P9949		R\$ 9.003,86	R\$ 2.250,97
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	2.984,06
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950		R\$ 5.718,81	R\$ 714,85
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		R\$ 4.538,43	R\$ 2.269,21
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 113,6%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.160,33
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			R\$ 16.126,48	R\$ 483,79
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com ch		40	E9684		R\$ 110,21	R\$ 4.408,60
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo		33	E9553		R\$ 8,09	R\$ 267,94
D - ENSAIOS						R\$ 3.799,43
Laboratorista	mês	0,25	P9858		R\$ 7.609,59	R\$ 1.902,40
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833		R\$ 5.699,36	R\$ 712,42
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\$	25.086,23
					Produtividade (m2)	R\$ 7.000,00
					Por m²:	R\$ 3,58

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 CODEVASF, NO PARAÍBA							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 113,60%	Mensalista 69,85%	
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	20,28	4,0563
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	31,60	3,1604
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,65	3,6500
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	20,90	2,0900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,31	2,6200
Sub total:						R\$ 15,5768	
BDI						23,39%	R\$ 3,6434
Total Serviços:							R\$ 19,2202
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 19,22	

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2726,65	2726,6548
Sub total:						R\$ 2.726,6548	
BDI						15,00%	R\$ 408,9982
Total Serviços:							R\$ 3.135,6530
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 3.135,65	

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3521,19	3521,1865
Sub total:						R\$ 3.521,1865	
BDI						15,00%	R\$ 528,1780
Total Serviços:							R\$ 4.049,3645
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 4.049,36	

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1552,73	1552,7286
						Sub total:	R\$ 1.552,7286
						BDI 15,00%	R\$ 232,9093
						Total Serviços:	R\$ 1.785,6379
CPU-18						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.785,64

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	1468,29	1468,2900
						Sub total:	R\$ 1.468,2900
						BDI 15,00%	R\$ 220,2435
						Total Serviços:	R\$ 1.688,5335
CPU-19						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 1.688,53

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 CODEVASF, NO PARAÍBA

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


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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

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

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR 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 CODEVASF, NO PARAÍBA		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
	BDI	15,00%
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE		



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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO PARAÍBA			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	-
B2	Feriados	4,31	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	2,04	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,76	7,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	46,88	17,11
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,29	3,26
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,25
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	12,27	9,33
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,25	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,65	6,61
TOTAL (%)		113,60	69,85

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL														
TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					28.000,00	28.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	33,600
CAPA SELANTE														
					28.000,00	28.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	14,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					28.000,00	28.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	42,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					28.000,00	28.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	28,000
						-								

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REAL/USTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO				IMPOSTOS									LEGENDA						
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	289,643	ICMS	0,65%	0,65%	PIS	3,00%	3,00%	ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18						
																					Data ANP		80/25			
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)		
ago/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	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	BRASILIA - DF	João Pessoa - Pb	-	2.557,38	2.557,38	679,52	3.236,90	2.236,80	0,0	592,85		592,85	130,13	854,52	1577,50	73,20	6,27	1.583,77	3.236,90	4.820,68		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANAPOLIS - GO	João Pessoa - Pb	2.21669	2.557,38	2.216,69	589,00	2.805,69	2.384,20	0,0	630,14		630,14	138,32	908,27	1676,73	114,60	10,91	1.687,64	2.805,69	4.493,34		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAI - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	João Pessoa - Pb	2.21669	2.557,38	2.216,69	589,00	2.805,69	2.450,20	0,0	646,84		646,84	141,98	932,34	1721,16	142,50	13,57	1.734,73	2.805,69	4.540,42		
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	João Pessoa - Pb	2.21669	2.557,38	2.216,69	589,00	2.805,69	2.453,10	0,0	647,57		647,57	142,14	933,39	1723,10	114,50	10,90	1.734,00	2.805,69	4.539,70		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.15424	2.34382	2.154,24	572,41	2.726,65	2.408,20	0,0	636,21		636,21	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	2.726,65	4.451,48		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.15424	2.34382	2.154,24	572,41	2.726,65	2.408,20	0,0	636,21		636,21	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	2.726,65	4.451,48		
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	João Pessoa - Pb	2.69977	2.557,38	2.699,77	717,36	3.417,13	2.559,00	0,0	674,37		674,37	148,03	972,03	1794,43	0,00	0,00	1.794,43	3.417,13	5.211,56		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	João Pessoa - Pb	2.15424	2.34382	2.154,24	572,41	2.726,65	2.174,10	0,0	576,99		576,99	126,65	831,66	1535,30	183,00	17,43	1.552,73	2.726,65	4.279,38		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	João Pessoa - Pb	-	2.83519	2.835,19	753,34	3.588,53	2.074,60	0,0	551,81		551,81	121,12	795,36	1468,29	0,00	0,00	1.468,29	3.588,53	5.056,82		
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A-B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	João Pessoa - Pb	2.50079	2.34382	2.500,79	664,49	3.165,28	2.741,00	0,0	720,41		720,41	158,13	1038,38	1916,92	449,40	42,80	1.959,72	3.165,28	5.125,00		
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	João Pessoa - Pb	2.50079	2.34382	2.500,79	664,49	3.165,28	2.741,00	0,0	720,41		720,41	158,13	1038,38	1916,92	304,80	29,03	1.945,95	3.165,28	5.111,23		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	João Pessoa - Pb	-	2.557,38	2.557,38	679,52	3.236,90	3.214,50	0,0	840,21		840,21	184,43	1211,07	2235,71	335,40	31,94	2.267,65	3.236,90	5.504,55		
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	João Pessoa - Pb	2.69977	2.557,38	2.699,77	717,36	3.417,13	3.318,40	0,0	866,49		866,49	190,20	1248,95	2305,64	114,60	10,91	2.316,55	3.417,13	5.733,69		
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	João Pessoa - Pb	2.69977	2.557,38	2.699,77	717,36	3.417,13	3.318,40	0,0	866,49		866,49	190,20	1248,95	2305,64	114,60	10,91	2.316,55	3.417,13	5.733,69		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	João Pessoa - Pb	2.69977	2.557,38	2.699,77	717,36	3.417,13	3.380,20	0,0	882,13		882,13	193,63	1271,49	2347,25	256,80	24,46	2.371,71	3.417,13	5.788,84		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 8401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	João Pessoa - Pb	2.50079	2.34382	2.500,79	664,49	3.165,28	2.618,80	0,0	689,50		689,50	151,35	993,84	1834,69	648,00	61,71	1.896,40	3.165,28	5.061,69		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 28 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	João Pessoa - Pb	-	2.34382	2.343,82	622,78	2.966,60	2.407,20	0,0	635,96		635,96	139,60	916,67	1692,23	564,00	53,71	1.745,94	2.966,60	4.712,54		
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	João Pessoa - Pb	-	2.34382	2.343,82	622,78	2.966,60	2468	0,0	651,34		651,34	142,97	938,83	1733,14	564,00	53,71	1.786,85	2.966,60	4.753,45		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	João Pessoa - Pb	2.62912	2.66764	2.629,12	698,58	3.327,70	3.300,50	0,0	861,97		861,97	189,21	1242,43	2293,61	865,90	84,37	2.377,98	3.327,70	5.705,68		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORDO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	João Pessoa - Pb	2.62912	2.66764	2.629,12	698,58	3.327,70	3172	0,0	829,46		829,46	182,07	1195,57	2207,10	1118,70	106,54	2.313,64	3.327,70	5.641,34		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REALISTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			IMPOSTOS							LEGENDA									
		ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT			Jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,217	COPINS		0,65N	0,65N						ENTRADA DE DADOS								
		Data ANP			ago/25	ÍNDICE FINAL		589,643	PIS		3,00%	3,00%	0,82					0,82	0,18							
									ICMS		18%	18%														
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 GERAR TRANSP + AQUISIÇÃO()	
ago/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	BRÁSILIA - DF	João Pessoa - Pb	-	3.346,72	3.346,72	889,26	4.235,98	2.236,80	0	592,85		176,93	130,13	854,52	1577,50	73,20	6,27	1.583,77	4.235,98	5.819,75		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:78115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	João Pessoa - Pb	2.992,74	3.346,72	2.992,74	795,20	3.787,94	2.384,20	0	630,14		186,36	138,32	908,27	1676,73	114,60	10,91	1.687,64	3.787,94	5.475,58		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAUG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	João Pessoa - Pb	2.992,74	3.346,72	2.992,74	795,20	3.787,94	2.450,20	0	646,84		190,59	141,98	932,34	1721,16	142,50	13,57	1.734,73	3.787,94	5.522,67		
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N² LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRIA - GO	João Pessoa - Pb	2.992,74	3.346,72	2.992,74	795,20	3.787,94	2.453,10	0	647,57		190,77	142,14	933,39	1723,10	114,50	10,90	1.734,00	3.787,94	5.521,94		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNCIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.844,93	2.906,69	2.844,93	755,93	3.600,86	2.408,20	0	636,21		187,90	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	3.600,86	5.325,68		
6		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.844,93	2.906,69	2.844,93	755,93	3.600,86	2.408,20	0	636,21		187,90	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	3.600,86	5.325,68		
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETROLÉO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/B - CEP:76600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	João Pessoa - Pb	3.547,50	3.346,72	3.547,50	942,61	4.490,11	2.559,00	0	674,37		197,55	148,03	972,03	1794,43	0,00	0,00	1.794,43	4.490,11	6.284,54		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	João Pessoa - Pb	2.844,93	2.906,69	2.844,93	755,93	3.600,86	2.174,10	0	576,99		172,92	126,65	831,66	1535,30	183,00	17,43	1.552,73	3.600,86	5.153,58		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	João Pessoa - Pb	2.783,99	3.417,80	2.783,99	739,20	3.521,19	2.074,60	0	551,81		166,55	121,12	785,36	1469,29	0,00	0,00	1.469,29	3.521,19	4.989,48		
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B - SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINA - SP	João Pessoa - Pb	2.926,52	2.906,69	2.926,52	777,61	3.704,13	2.741,00	0	720,41		209,20	158,13	1038,38	1916,92	449,40	42,80	1.959,72	3.704,13	5.663,85		
11		CONSORCIO ESPECIALIZADO DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Diógenes 2451, Galvão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	João Pessoa - Pb	2.926,52	2.906,69	2.926,52	777,61	3.704,13	2.741,00	0	720,41		209,20	158,13	1038,38	1916,92	304,80	29,03	1.945,95	3.704,13	5.650,08		
12		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 02, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-634	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	João Pessoa - Pb	2.996,66	3.346,72	2.996,66	796,25	3.792,91	3.214,50	0	840,21		239,51	184,43	1211,07	2235,71	335,40	31,94	2.267,65	3.792,91	6.060,57		
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/Nº LOTES 38/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	João Pessoa - Pb	3.547,50	3.346,72	3.547,50	942,61	4.490,11	3.318,40	0	866,49		246,16	190,20	1248,95	2305,64	114,60	10,91	2.316,55	4.490,11	6.806,67		
14		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA K, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	João Pessoa - Pb	3.547,50	3.346,72	3.547,50	942,61	4.490,11	3.318,40	0	866,49		246,16	190,20	1248,95	2305,64	114,60	10,91	2.316,55	4.490,11	6.806,67		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	João Pessoa - Pb	3.547,50	3.346,72	3.547,50	942,61	4.490,11	3.380,20	0	882,13		250,12	193,63	1271,49	2347,25	256,80	24,46	2.371,71	4.490,11	6.861,82		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	João Pessoa - Pb	2.926,52	2.906,69	2.926,52	777,61	3.704,13	2.618,80	0	689,50		201,38	151,35	993,84	1834,69	648,00	61,71	1.896,40	3.704,13	5.600,54		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAIXIAS - RJ	João Pessoa - Pb	-	2.906,69	2.906,69	772,34	3.679,03	2.407,20	0	635,96		187,84	139,60	916,67	1692,23	564,00	53,71	1.745,94	3.679,03	5.424,97		
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	João Pessoa - Pb	-	2.906,69	2.906,69	772,34	3.679,03	2.468	0	651,34		191,73	142,97	938,83	1733,14	564,00	53,71	1.786,85	3.679,03	5.465,88		
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	João Pessoa - Pb	2.87076	2.89771	2.870,76	762,79	3.633,55	3.300,50	0	861,97		245,02	189,21	1242,43	2293,61	885,90	84,37	2.377,98	3.633,55	6.011,53		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JCINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	João Pessoa - Pb	2.87076	2.89771	2.870,76	762,79	3.633,55	3172	0	829,46		236,79	182,07	1195,57	2207,10	1118,70	106,54	2.313,64	3.633,55	5.947,19		



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 CODEVASF, NO PARAÍBA

DATA BASE: out/25		
	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	54.801,60
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	365,40
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	365,40
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	2.923,20
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	54.801,60
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	438.412,80
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	2.419,20
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	2.419,20
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	19.353,60
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)	
P	30	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	um		
903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h						3,2000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
3713608	Cerca com 4 fios de arame tarçado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a 10 m		302,000	m						
5502986	Expurgo de jazida		1.402,500	m³						
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		110,129	m³						
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal		5.610,000	m²						
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados		1,000	un						
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário		1.122,000	m³						
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		5.610,000	m²						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			

Obs.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo		m²	
4915637		Capa selante - areia comercial				22400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE		
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	30	2923,2000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência					out/25		Quantitativo		m²	
4011370		Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial					22400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
					LN	RP	P			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	7392,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	15120,0000	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência						out/25		Quantitativo	un						
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								6720,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade		Unidade							
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						1,00000		m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade		Unidade		CÓDIGO TRANSPORTE					
										LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						2,06300		tkm		5914359	5914374	5914389	P	30	415900,8000
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								6400,0000							
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	30	19353,6000
Obs.															

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)					
LN		30					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência									
903808		Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h						Quantitativo	um
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade				Unidade			
3713608	Cerca com 4 fios de arame larpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	302,000				m			
5502986	Expurgo de jazida	1.402,500				m³			
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	110,129				m³			
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	5.610,000				m²			
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	1,000				un			
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	1.122,000				m³			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	5.610,000				m²			

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

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS											
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência															
4915637		Capa selante - areia comercial						Quantitativo	m²						
								2800,0000							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade				Unidade				CÓDIGO TRANSPORTE		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	30	365,4000

Obs.											
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência															
4011370		Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial						Quantitativo	m²						
								2800,0000							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade				Unidade				CÓDIGO TRANSPORTE		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	30	924,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250				tkm				5914359	5914374	5914389	LN	30	1890,0000

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência															
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						Quantitativo	un						
								840,0000							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade				Unidade									
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000				m³									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade				Unidade				CÓDIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	2,06300				tkm				5914359	5914374	5914389	LN	30	51987,6000

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					800,0000										
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						
					0,1008		tkm		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
									5914539	5914554	5914569	LN	30	2419,2000	
Obs.															
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)													
RP		30													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência					Quantitativo			um							
903808 Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h					0,4000										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade		Unidade								
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m				302,000	m									
5502986	Expurgo de jazida				1.402,500	m³									
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico				110,129	m³									
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal				5.610,000	m²									
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados				1,000	un									
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário				1.122,000	m³									
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário				5.610,000	m²									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade		CÓDIGO TRANSPORTE						
									LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
Obs.															
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS															
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência					Quantitativo			m²							
4915637 Capa selante - areia comercial					2800,0000										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade		CÓDIGO TRANSPORTE						
					0,00435		tkm		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
									5914314	5914329	5914344	RP	30	365,4000	
Obs.															
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO															
Custo Unitário de Referência					Quantitativo			m²							
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial					2800,0000										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade		CÓDIGO TRANSPORTE						
									LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
									5914359	5914374	5914389	RP	30	924,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³				0,02250	tkm				5914359	5914374	5914389	RP	30	1890,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência					out/25			Quantitativo		un
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						840,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	30	51987,6000	
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						800,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE			
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	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	30	2419,2000	
Obs.										

DATA BASE: out/25

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	19.276,03
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	19.276,03
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	202.778,07
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	102,60
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri	102,60
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	820,78
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³	0,00

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
P		10

Custo Unitário de Referência

out/25

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

t

3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m
---------	--

966,4000

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)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1,9328
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,0966
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	66,9715
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00078	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	7,5379

PRINCIPAL: 903808

Custo Unitário de Referência

out/25

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

t

903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico
--------	---

3590,4000

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)	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1.50000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	53856,0000

PRINCIPAL: 903808


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo						
Custo Unitário de Referência				out/25		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				t
4011211Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário							3590,4000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
				LN	RP	P				TIPO (P, RP ou LN)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	74070,3110	
PRINCIPAL: 903808										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo						
Custo Unitário de Referência				out/25		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				m³
6416030Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				3360,0000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
				LN	RP	P				TIPO (P, RP ou LN)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	48522,0960	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	20795,0400	
PRINCIPAL: 4011318										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo						
Custo Unitário de Referência				out/25		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				m³
1107892Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				268,8000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
				LN	RP	P				TIPO (P, RP ou LN)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	2,2042	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	2570,7763	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	1481,9213	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	1481,9213	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	738,2323	
PRINCIPAL: 2003943										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo						
Custo Unitário de Referência				out/25		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				kg
2003842Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				380,8000						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
				LN	RP	P				TIPO (P, RP ou LN)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	3,8080	
PRINCIPAL: 2003943										

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE					
LN				10					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		t			
				120,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade		Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,2416
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,0121
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	8,3714
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00078	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,9422
PRINCIPAL: 903808									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		t			
				44,0517					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade		Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	660,7756
PRINCIPAL: 903808									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		t			
				448,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade		Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	9258,7889
PRINCIPAL: 903808									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		m³			
				420,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade		Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	6065,2620
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	2599,3800

PRINCIPAL: 4011318									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã			m³		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				33,6000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
				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	LN	10	0,2755
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	321,3470
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	185,2402
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	185,2402
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	92,2790
PRINCIPAL: 2003943									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã			kg		
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				47,6000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)		
				LN	RP	P			
				TIPO (P, RP ou LN)			DMT ESTIMADA (km)		
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,4760
PRINCIPAL: 2003943									

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE					
RP				10					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		t			
				120,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
Unidade									
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	0,2416
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	0,0121
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00693	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	8,3714
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00078	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	0,9422
PRINCIPAL: 903808									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		t			
				44,0517					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
Unidade									
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	660,7756
PRINCIPAL: 903808									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		t			
				448,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
Unidade									
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	9258,7889
PRINCIPAL: 903808									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				out/25		Quantitativo			
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç		m³			
				420,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
Quantidade				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
Unidade									
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	6065,2620
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	2599,3800
PRINCIPAL: 4011318									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		out/25		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			33,6000					
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	RP	10	0,2755
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	321,3470
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	185,2402
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	185,2402
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	92,2790
PRINCIPAL: 2003943									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		out/25		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã				kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			47,6000					
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	RP	10	0,4760
PRINCIPAL: 2003943									

<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>																					
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>										
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL				270,237		PIS										3,00%	
	DATA FINAL	ago/25		ÍNDICE FINAL				589,643		ICMS										18%	
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			
ago/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
1	EAI	SARZEDO - MG	João Pessoa - Pb	2.15424	2.34382	2.154,24	572,41	2.726,65	2174,1	576,99	126,65	831,66	1535,30	183,00	17,43	1.552,73	2.726,65	4.279,38			
2		UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.15424	2.34382	2.154,24	572,41	2.726,65	2408,2	636,21	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	2.726,65	4.451,48			
3		UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.15424	2.34382	2.154,24	572,41	2.726,65	2408,2	636,21	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	2.726,65	4.451,48			
4		ANÁPOLIS - GO	João Pessoa - Pb	2.21669	2.55738	2.216,69	589,00	2.805,69	2384,2	630,14	138,32	908,27	1676,73	114,60	10,91	1.687,64	2.805,69	4.493,34			
5		GOIANIRA - GO	João Pessoa - Pb	2.21669	2.55738	2.216,69	589,00	2.805,69	2453,1	647,57	142,14	933,39	1723,10	114,50	10,90	1.734,00	2.805,69	4.539,70			
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	João Pessoa - Pb	2.21669	2.55738	2.216,69	589,00	2.805,69	2450,2	646,84	141,98	932,34	1721,16	142,50	13,57	1.734,73	2.805,69	4.540,42			
1	RR2-C	PALMAS - TO	João Pessoa - Pb	2.78199	3.41780	2.781,99	739,20	3.521,19	2074,6	166,55	121,12	795,36	1468,29	0,00	0,00	1.468,29	3.521,19	4.989,48			
2		SARZEDO - MG	João Pessoa - Pb	2.84493	2.90669	2.844,93	755,93	3.600,86	2174,1	172,92	126,65	831,66	1535,30	183,00	17,43	1.552,73	3.600,86	5.153,58			
3		UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.84493	2.90669	2.844,93	755,93	3.600,86	2408,2	187,90	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	3.600,86	5.325,68			
4		UBERLANDIA - MG	João Pessoa - Pb	2.84493	2.90669	2.844,93	755,93	3.600,86	2408,2	187,90	139,65	917,02	1692,88	335,40	31,94	1.724,82	3.600,86	5.325,68			
5		DUQUE DE CAXIAS - RJ	João Pessoa - Pb	-	2.90669	2.906,69	772,34	3.679,03	2407,2	187,84	139,60	916,67	1692,23	564,00	53,71	1.745,94	3.679,03	5.424,97			
6		RIO DE JANEIRO - RJ	João Pessoa - Pb	-	2.90669	2.906,69	772,34	3.679,03	2468	191,73	142,97	938,83	1733,14	564,00	53,71	1.786,85	3.679,03	5.465,88			