

CODEVASF			Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			SICRO: Amapá - Julho/2023			
						SINAPE: 09/2023			
						Data Base do Orçamento nov/2023			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUO (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM VIAS DOS MUNICÍPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÍBA, TARTARUGALZINHO, CUTIAS, AMAPÁ, CALÇÓENE E OIAPOQUE, INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ - LOTE 2									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,30%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m²	164,52
				Total de m² 238.000,00	Encargos Sociais:	Horista 0,00	Mensalista 0,00		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	238.000,00	23,30%	0,27	0,34	80.136,74
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	238.000,00	23,30%	0,51	0,63	150.274,15
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoarifado	und	17,00	23,30%	792,66	977,34	16.614,84
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapu de Aço Galvanizado	und	17,00	23,30%	1.107,91	1.366,05	23.222,83
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	238.000,00	23,30%	0,39	0,48	114.135,04
6	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	83.300,00	23,30%	8,21	10,12	843.240,07
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	83.300,00	23,30%	1,75	2,16	179.740,58
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	28.560,00	23,30%	232,34	286,48	8.181.732,28
9	SICRO	4011351	Inprimação com asfalto diluído	m²	238.000,00	23,30%	0,38	0,47	111.512,52
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	238.000,00	23,30%	0,28	0,35	82.167,12
11	CODEVASF	CPU-22	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) na pista com material de jazida e areia comercial	m³	35.700,00	23,30%	86,63	106,82	3.813.325,56
12	CODEVASF	CPU-23	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	35.700,00	23,30%	25,21	31,09	1.109.788,05
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	238.000,00	23,30%	1,18	1,45	346.275,72
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	1.805,85	15,00%	4.777,50	5.494,13	9.921.570,68
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	1.805,85	15,00%	577,08	663,64	1.198.437,91
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	285,60	15,00%	5.160,46	5.934,52	1.694.900,17
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	285,60	15,00%	567,91	653,10	186.524,36
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	95,20	15,00%	2.832,80	3.257,72	310.135,06
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	95,20	15,00%	1.924,59	2.213,28	210.703,85
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	17,00	23,30%	259,30	319,72	5.435,19
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	17,00	23,30%	458,13	564,87	9.602,86
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9.520,00	23,30%	31,61	38,98	371.043,24
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	68.000,00	23,30%	69,46	85,64	5.823.804,24
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	3.400,00	23,30%	14,32	17,66	60.044,88
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	238.000,00	23,30%	0,66	0,81	193.362,15
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	238.000,00	23,30%	0,46	0,57	135.442,47
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,30%	1,24	1,53	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,30%	0,99	1,22	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.819.375,90	23,30%	0,78	0,96	1.749.766,58
30	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,30%	0,90	1,11	0,00
31	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,30%	0,72	0,89	0,00
32	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.093.283,62	23,30%	0,57	0,70	2.173.990,66
33	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,30%	1,15	1,42	0,00
34	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,30%	0,92	1,13	0,00
35	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	26.703,48	23,30%	0,72	0,89	23.706,28
36	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,30%	0,93	1,15	0,00
37	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,30%	0,75	0,92	0,00
38	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	49.115,20	23,30%	0,58	0,72	35.124,24
VALOR TOTAL DO SRP									39.155.760,00

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM VIAS DOS MUNICÍPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÍBA, TARTARUGALZINHO, CUTIAS, AMAPÁ, CALÇOENE E OIAPOQUE, INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ - LOTE 2														
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
	MOBILIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		270.248,56			27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86	27.024,86
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		1.137.115,69			189.557,19	189.557,19	189.557,19	189.557,19	189.557,19	189.329,76				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		13.644.801,25						1.949.842,10	1.949.842,10	1.949.842,10	1.949.842,10	1.949.842,10	1.949.842,10	1.945.748,66
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		386.081,29											193.040,65	193.040,65
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		5.823.804,24											2.911.902,12	2.911.902,12
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		13.522.272,03						1.932.332,67	1.932.332,67	1.932.332,67	1.932.332,67	1.932.332,67	1.932.332,67	1.928.275,99
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		60.044,88			6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49	6.004,49
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		193.362,15	96.681,08	96.681,08										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		135.442,47	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.295,90	11.187,55
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.982.587,76			398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78	398.258,78
Porcentagem			0,28%	0,28%	1,61%	1,61%	1,61%	11,53%	11,53%	11,53%	11,05%	11,05%	18,97%	18,95%
Custo			107.976,98	107.976,98	632.141,21	632.141,21	632.141,21	4.514.315,98	4.514.315,98	4.514.088,56	4.324.758,79	4.324.758,79	7.429.701,56	7.421.443,08
Porcentagem Acumulado			0,28%	0,55%	2,17%	3,78%	5,39%	16,92%	28,45%	39,98%	51,03%	62,07%	81,05%	100,00%
Custo Acumulado			107.976,98	215.953,95	848.095,16	1.480.236,37	2.112.377,58	6.626.693,56	11.141.009,54	15.655.098,09	19.979.856,88	24.304.615,68	31.734.317,24	39.155.760,32
Total Geral													R\$	39.155.760,00

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					238.000,00	238.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	285,600
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					238.000,00	238.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	95,200
CBUQ FAIXA "C"														
						-		28.560,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	1805,850
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM VIAS DOS MUNICÍPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÚBA, TARTARUGALZINHO, CUTIAS, AMAPÁ, CALÇOENE E OIAPOQUE, INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ - LOTE 2							
				BDI %:			23,30%
				Encargos Sociais:	Horista	Mensalista	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	20,34	R\$ 2,2374
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	9,49	R\$ 37,9600
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	4,16	R\$ 4,1600
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	250,00	R\$ 1.000,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	110,00	R\$ 0,5390
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	1,04	R\$ 1,5600
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	280,00	R\$ 2,7440
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,006500	6,07	R\$ 0,0395
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	23,07	R\$ 23,0700
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	17,28	R\$ 35,5968
Sub total:							R\$ 1.107,9067
BDI 23,30%							R\$ 258,1423
Total Serviços:							R\$ 1.366,0489
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1.366,05
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,000000	177,98	R\$ 355,9600
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	194,19	R\$ 388,3800
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	274,42	R\$ 548,8400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	4.016,460000	0,57	R\$ 2.289,3822
E8891	DNIT	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	80,19	R\$ 240,5700
Sub total:							R\$ 3.823,1322
BDI 23,30%							R\$ 890,7898
Total Serviços:							R\$ 4.713,9220
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						R\$ 4.713,92	
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,34
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	113,13	R\$ 2.262,6000
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	38,51	R\$ 1.540,4000
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	15,69	R\$ 627,6000
COMP. SINAPI	SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000000	30,63	R\$ 1.225,2000
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,000000	0,93	R\$ 93,0000
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	6,073390	17,59	R\$ 106,8309
INSUMO	DNIT	E8889	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN: GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,000000	32,84	R\$ 1.313,6000
ADM. LOCAL :							R\$ 7.169,2309
23,30%							R\$ 1.670,4308
PREÇO TOTAL:							R\$ 8.839,66
				CPU-03	PREÇO POR M²:		R\$ 0,63

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	0,500000	890,00	R\$ 445,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	mês	0,500000	695,31	R\$ 347,6550
Sub total:							R\$ 792,6550
BDI 23,30%							R\$ 184,6886
Total Serviços:							R\$ 977,3436
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 977,34
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	17,28	R\$ 0,8640
Sub total:							R\$ 0,8640
BDI 23,30%							R\$ 0,2013
Total Serviços:							R\$ 1,07
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,07
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,28	R\$ 3,4560
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,70	R\$ 2,2700
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,69	R\$ 3,6900
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	22,47	R\$ 2,2470
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,33	R\$ 2,6600
Sub total:							R\$ 14,3230
BDI 23,30%							R\$ 3,3373
Total Serviços:							R\$ 17,6603
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 17,66
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4777,50	R\$ 4.777,5024
Sub total:							R\$ 4.777,5024
BDI 15,00%							R\$ 716,6254
Total Serviços:							R\$ 5.494,1278
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.494,13
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	5160,46	R\$ 5.160,4560
Sub total:							R\$ 5.160,4560
BDI 15,00%							R\$ 774,0684
Total Serviços:							R\$ 5.934,5244
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.934,52
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	2832,80	2.832,8012
Sub total:							R\$ 2.832,80
BDI 15,00%							R\$ 424,92
Total Serviços:							R\$ 3.257,72
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.257,72

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	24,49	0,0612
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	5,25	0,0152
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	12,05	0,0301
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	14,85	0,0371
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	17,28	0,1296
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	23,25	0,0465
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF-11/2015	chp	0,001000	69,21	0,0692
Sub total:							R\$ 0,3889
BDI 23,30%							R\$ 0,0906
Total Serviços:							R\$ 0,4796
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,48

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	577,08	577,0800
Sub total:							R\$ 577,080
BDI 15,00%							R\$ 86,562
Total Serviços:							R\$ 663,642
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 663,64

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	567,91	567,9100
Sub total:							567,9100
BDI 15,00%							85,1865
Total Serviços:							653,0965
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							653,10

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	1924,59	1.924.5876
Sub total:							1.924.5876
BDI 15,00%							288,6881
Total Serviços:							2.213,2757
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.213,28

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P8098	Laboratorista	mês	0,0000107	5,007,36	0,0537
Insumo	SICRO	P8027	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	4,073,90	0,0436
Composição	SICRO	B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4,235,59	0,0454
Sub total por mês:							R\$ 0,1427
BDI 23,30%							R\$ 0,0332
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,18

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P8098	Laboratorista	mês	0,000025	5,007,36	0,1252
Insumo	SICRO	P8027	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	4,073,90	0,1018
Composição	SICRO	B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4,235,59	0,1059
Composição	SICRO	B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5,144,99	0,1286
Sub total por mês:							R\$ 0,4615
BDI 23,30%							R\$ 0,1075
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,57

CODEVASF	Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM VIAS DOS MUNICÍPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÍBA, TARTARUGALZINHO, CUTIAS, AMAPÁ, CALÇOENE E OIAPOQUE, INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ - LOTE 2	

CPU-22	COMPOSIÇÃO CODEVASF						
	FIC 0,06429						
	Produção da equipe 150,88 m³						
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) na pista com material de jazida e areia comercial							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	328,2857	85,3299	286,9832
E9518	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	0,62	0,38	4,9411	3,4409	4,3710
E9524	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,00	0,00	287,2359	124,5413	287,2359
E9762	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,86	0,14	247,4648	119,4178	229,5382
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	207,5360	90,9165	195,8741
E9577	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,62	0,38	134,9681	46,6927	101,4234
		Custo horário total de equipamentos					1.105,4259
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	20,2788		20,2788	
		Custo horário total de mão de obra				20,2788	
		Custo horário total de execução				1.125,7047	
		Custo unitário de execução				7,4609	
		Custo do FIC				0,47966	
		Custo do FIT				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia Média Comercial	0,41260	m³	153,44220		63,31025	
4746 (cotação)	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação, incluindo escavação do material, com carga exclusiva (retirada na jazida, sem transporte)	0,96270	m³	11,00000		10,58970	
		Custo unitário total de material				73,9000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,44411	t	2,5800		3,7258	
		Custo total de atividades auxiliares				3,7258	
		Subtotal				3,7258	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0028	Areia Média Comercial	5914647	0,61890	t	1,7200		1,0645
		Custo unitário total de tempo fixo				1,0645	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
		Custo unitário direto de serviços				12,73090	
		Custo unitário direto de materiais				73,9000	
		Custo unitário direto total				86,63	

CPU-23	COMPOSIÇÃO CODEVASF						
	Janeiro/2023			FIC 0,06429			
	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			Produção da equipe 224,27 m³		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,62	0,38	328,2857	85,3299	471,9250
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9411	3,4409	4,4760
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	287,2359	124,5413	285,6090
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	247,4648	119,4178	242,3429
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	207,5360	90,9165	207,5360
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	134,9681	46,6927	107,6027
		Custo horário total de equipamentos					1.319,4916
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	20,2788		20,2788	
		Custo horário total de mão de obra				20,2788	
		Custo horário total de execução				1.339,7704	
		Custo unitário de execução				5,9739	
		Custo do FIC				0,38406	
		Custo do FIT				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
4746 (cotação)	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação, incluindo escavação do material, com carga exclusiva (retirada na jazida, sem transporte)	1,3753	m³	11,00000		15,1283	
		Custo unitário total de material				15,1283	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,44411	t	2,5800		3,7258	
		Custo total de atividades auxiliares				3,7258	
		Subtotal				3,7258	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
		Custo unitário direto de serviços				10,08378	
		Custo unitário direto de materiais				15,1283	
		Custo unitário direto total				25,21	

Obs.

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.165,50
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.732,20
Engenheiro	h	20	34780	125,41	R\$	2.508,20
Topógrafo	h	10	7592	22,40	R\$	224,00
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	433,30
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	10,07	R\$	100,70
Cadista/calculista	h	20	2359	16,63	R\$	332,60
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	448,17
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.165,50	R\$	94,97
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	37,93	R\$	303,44
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,88	R\$	13,76
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 998,76
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,14		R\$ 998,76
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.612,43
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,30%			R\$	1.074,70
III - TOTAL					R\$	5.687,12

Por m ² :	0,81
----------------------	------



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM VIAS DOS MUNICIPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÚBA, TARTARUGALZINHO, CUTIAS, AMAPÁ, CALÇOENE E OIAPOQUE. INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASE. NO ESTADO DO AMAPÁ - LOTE 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	20	1	20,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	20	1	20,00
	Mobilização - Total (km)		21,00
	Desmobilização - Total (km)		21,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Tanque de Armazenamento 30 ton	5,00	ton
Acabadora	12,60	ton
Rolo Compactador Vibratório PD	15,33	ton
Rolo Compactador Vibratório Liso	15,33	ton
Grade de Disco	1,00	ton
Caminhão Pipa		ton
Caminhão Basculante		ton
Caminhão Espagidor		ton
Caminhão de Apoio		ton
Total	95,63	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	2.008,23	t x km
Desmobilização - Total (km)	2.008,23	t x km



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

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM VIAS DOS MUNICÍPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÚBA, TARTARUGALZINHO, CUTIAS, AMAPÁ, CALÇOENE E

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	0,95%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		23,30%

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	4,87	6,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,93	1,18	0,94	1,18	0,95	1,17
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	0,62	0,50	0,62
Subtotal 1		6,42	8,13	6,49	8,11	6,57	8,10
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	5,68	7,00
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,68	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	8,41	6,65	8,31	6,65	8,20
Total - BDI (%)		20,97	26,54	19,95	24,92	18,90	23,30

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE), EM
VIAS DOS MUNICÍPIOS DE PORTO GRANDE, PEDRA BRANCA DO AMAPARI, FERREIRA GOMES, SERRA DO NAVIO, PRACUÚBA,

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



AMAPÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide	18,12%	Não incide
B2	Feriados	4,83%	Não incide	4,83%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	Não incide	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,77%	9,50%	12,77%	9,50%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,81%	19,21%	50,81%	19,21%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,06%	3,02%	4,06%	3,02%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,62%	1,21%	1,62%	1,21%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,07%	1,54%	2,07%	1,54%
C5	Indenização Adicional	0,34%	0,25%	0,34%	0,25%
C	Total	8,19%	6,09%	8,19%	6,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54%	3,23%	18,70%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34%	0,25%	0,36%	0,27%
D	Total	8,88%	3,48%	19,06%	7,34%
TOTAL(A+B+C+D)		84,68%	45,58%	114,86%	69,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS				0,82				0,82				0,18					
CAP50/70			Data ANP		ago/23		ago/23		270,237		555,515																	
DATA-BASE	PRODUTOS		LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's		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				
			ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO				R\$/t	R\$/t							R\$/t	km				km	R\$/t	R\$/t	R\$/t
ago/23		REFINARIAS																										
1		Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Porto Grande -AP	-	3,36285	3,362,85	929,24	4,292,09	2149	515	570,64	106,94	677,58	148,73	872,41	1698,72	0,00	0,00	1.698,72	4,292,09	5.990,81				
2		ISAC SAABA	Rua Rio Quixote, 1, Vila Bumb - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP: 69072-070	Amazonas	MANAUS-AM	Porto Grande -AP	3,74317	3,72358	3,743,17	1034,33	4,777,50	10	1100,0	29,47	200,72	230,19	50,52	296,37	577,08	0,00	0,00	577,08	4,777,50	5.354,58				
2		Refinaria Poliguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59098-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Porto Grande -AP	-	3,36285	3,362,85	929,24	4,292,09	1994	515	531,42	106,94	638,36	140,12	821,91	1600,39	0,00	0,00	1.600,39	4,292,09	5.892,48				
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataipe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Porto Grande -AP	3,50775	3,57875	3,502,75	967,89	4,470,64	2116	515	562,29	106,94	669,23	146,90	861,66	1677,79	19,80	1,43	1.679,22	4,470,64	6.149,85				
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Porto Grande -AP	3,31956	3,36285	3,319,56	917,27	4,236,83	1618	515	436,29	106,94	543,23	119,24	699,43	1361,90	0,00	0,00	1.361,90	4,236,83	5.598,73				
5	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Porto Grande -AP	3,09776	3,13508	3,097,26	855,85	3,953,11	3066	515	802,64	106,94	909,58	199,66	1171,12	2280,36	1,398,90	100,70	2.381,06	3,953,11	6.334,17				
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Porto Grande -AP	3,04950	3,13508	3,049,50	842,65	3,892,15	3266	515	853,24	106,94	960,18	210,77	1236,27	2407,22	1047,60	75,41	2.482,63	3,892,15	6.374,79				
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Relap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Genoa - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Porto Grande -AP	3,00401	2,96147	3,004,01	830,08	3,834,09	4131	515	1072,08	106,94	1179,02	258,80	1518,03	2955,85	1,826,10	131,46	3.087,31	3,834,09	6.921,40				
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Porto Grande -AP	2,94722	2,96147	2,947,22	814,39	3,761,61	3310	515	864,37	106,94	971,31	213,21	1250,60	2435,12	947,50	68,21	2.503,33	3,761,61	6.264,93				
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Porto Grande -AP	3,18339	3,13508	3,183,59	879,70	4,063,29	2858	515	750,01	106,94	856,95	188,11	1103,36	2148,42	707,40	50,92	2.199,34	4,063,29	6.262,63				
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Porto Grande -AP	2,94722	2,96147	2,947,22	814,39	3,761,61	3436	515	896,25	106,94	1003,19	220,21	1291,65	2515,05	1557,30	112,11	2.827,16	3,761,61	6.388,76				
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cuiabá - SP CEP:13055-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Porto Grande -AP	3,09776	3,13508	3,097,26	855,85	3,953,11	3087	515	807,95	106,94	914,89	200,82	1177,95	2293,66	1,398,90	100,70	2.394,36	3,953,11	6.347,47				
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Borfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Porto Grande -AP	3,09776	3,13508	3,097,26	855,85	3,953,11	2914	515	764,18	106,94	871,12	191,22	1121,60	2183,94	1,251,30	90,08	2.274,02	3,953,11	6.227,13				
13	Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-000	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Porto Grande -AP	3,09776	3,13508	3,097,26	855,85	3,953,11	3082	515	806,69	106,94	913,63	200,55	1176,34	2290,52	1,503,90	108,26	2.398,78	3,953,11	6.351,89					

MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					ASFALTOS DILUÍDOS CM-30					IMPOSTOS					LEGENDA						
			CAP50/70																					
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE INICIAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE FINAL		
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT		ÍNDICE FINAL		ÍNDICE INICIAL																

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		IMPOSTOS												LEGENDA					
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	555,551	COPINS	0,63%	0,63%	PIS	3,00%	3,00%	ICMS	18%	18%	0,82	0,82	0,18	ENTRADA DE DADOS						
				Data ANP		ago/23																					
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/23		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DISTINIO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Porto Grande -AP	-	2,74673	2.746,73	758,99	3.505,72	2152	515	571,40	103,28	674,68	148,10	868,68	1691,46	405,00	34,03	1.725,49	3.505,72	5.231,21			
2		ISAC SAABA	Rua Rio Queto, 1, Vila Burli - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP: 69072-070	Amazonas	MANAUS - AM	Porto Grande -AP	3,71680	3,91787	3.716,80	1027,04	4.743,84	10	1100,0	29,47	197,06	226,53	49,72	291,66	567,91	0,00	0,00	567,91	4.743,84	5.311,75			
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Porto Grande -AP	2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2041	515	543,31	103,28	646,59	141,93	832,51	1621,03	490,20	41,19	1.662,22	3.391,13	5.053,35			
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	Porto Grande -AP	2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2118	515	562,79	103,28	666,07	146,21	857,59	1669,87	490,20	41,19	1.711,06	3.391,13	5.102,19			
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Porto Grande -AP	2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2062	515	548,63	103,28	651,91	143,10	839,36	1634,37	490,20	41,19	1.675,56	3.391,13	5.066,69			
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Porto Grande -AP	2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	2434	515	642,74	103,28	746,02	163,76	960,53	1870,31	653,40	54,91	1.925,22	2.832,80	4.758,02			
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Porto Grande -AP	2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	2433	515	642,49	103,28	745,77	163,70	960,21	1869,68	653,40	54,91	1.924,59	2.832,80	4.757,39			
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	Porto Grande -AP	3,05747	2,74673	3.057,47	844,85	3.902,32	2267	515	600,49	103,28	703,77	154,48	906,13	1764,38	0,00	0,00	1.764,38	3.902,32	5.666,70			
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Porto Grande -AP	2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	2782	515	730,79	103,28	834,07	183,08	1073,89	2091,04	707,40	59,45	2.150,49	2.832,80	4.983,29			
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Porto Grande -AP	-	3,91787	3.917,87	1082,60	5.000,47	1312	515	358,88	103,28	462,16	101,44	595,04	1158,64	0,00	0,00	1.158,64	5.000,47	6.159,11			
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	Porto Grande -AP	2,30684	2,25043	2.306,84	637,44	2.944,28	2914	515	764,18	103,28	867,46	190,41	1116,89	2174,76	1251,30	105,15	2.279,91	2.944,28	5.224,19			
11		COMPRADOR IMPORTADOR DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dórtora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Porto Grande -AP	2,30684	2,25043	2.306,84	637,44	2.944,28	2944	515	771,77	103,28	875,05	192,08	1126,66	2193,79	1416,90	119,07	2.312,86	2.944,28	5.257,14			
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Porto Grande -AP	2,56142	2,74673	2.561,42	707,78	3.269,20	2834	515	743,94	103,28	847,22	185,97	1090,63	2124,02	1010,40	84,91	2.208,93	3.269,20	5.478,13			
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N. S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Porto Grande -AP	3,05747	2,74673	3.057,47	844,85	3.902,32	2487	515	656,15	103,28	759,43	166,70	977,80	1903,93	681,60	57,28	1.961,21	3.902,32	5.863,53			
14		BETUNEL INDÚSTRIA E TRANSPORTES LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N GD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Porto Grande -AP	3,05747	2,74673	3.057,47	844,85	3.902,32	2777	515	729,52	103,28	832,80	182,80	1072,26	2087,86	681,60	57,28	2.145,14	3.902,32	6.047,46			
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Porto Grande -AP	3,05747	2,74673	3.057,47	844,85	3.902,32	2447	515	646,03	103,28	749,31	164,48	964,77	1878,56	681,60	57,28	1.935,84	3.902,32	5.838,16			
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Porto Grande -AP	2,30684	2,25043	2.306,84	637,44	2.944,28	3050	515	798,59	103,28	901,87	197,97	1161,20	2261,04	1503,90	126,38	2.387,42	2.944,28	5.331,70			
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Porto Grande -AP	-	2,25043	2.250,43	621,85	2.872,28	3183	515	832,24	103,28	935,52	205,35	1204,52	2345,39	1047,60	88,03	2.433,42	2.872,28	5.305,71			
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	Porto Grande -AP	-	2,25043	2.250,43	621,85	2.872,28	3190	515	834,01	103,28	937,29	205,74	1206,80	2349,63	1047,60	88,03	2.437,86	2.872,28	5.310,15			
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6777-A-3-1 - QD. PATRIMARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Porto Grande -AP	2,22439	2,22395	2.224,39	614,65	2.839,04	3040	515	796,06	103,28	899,34	197,41	1157,93	2254,68	1003,20	84,30	2.338,98	2.839,04	5.178,02			
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEGODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Porto Grande -AP	2,22439	2,22395	2.224,39	614,65	2.839,04	3164	515	827,43	103,28	930,71	204,30	1198,33	2333,34	947,50	79,62	2.412,96	2.839,04	5.252,00			

<div><div><div>CODEVASF</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>																			
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%		0,65%		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS			
ONIT		DATA INICIAL		ÍNDICE INICIAL		PIS		3,00%		3,00%									
		DATA FINAL		ÍNDICE FINAL		ICMS		18%		18%									
ago/23				270,237															
				555,551															
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	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
		ORIGEM	DESTINO	ESTADO	REGIÃO										CUSTO POR EIXO	R\$/t			
ago/23		REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS				R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t			R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	MANAUS-AM	Porto Grande -AP	3,74317	3,72358	3.743,17	1.034,33	4.777,50	10	1100	230,19	50,52	296,37	577,08	0,00	0,00	577,08	4.777,50	5.354,58
2		FORTALEZA - CE	Porto Grande -AP	3,31956	3,36285	3.319,56	917,27	4.236,83	1618	515	543,23	119,24	699,43	1361,90	0,00	0,00	1.361,90	4.236,83	5.598,73
3		GUAMARÉ - RN	Porto Grande -AP	-	3,36285	3.362,85	929,24	4.292,09	1994	515	638,36	140,12	821,91	1600,39	0,00	0,00	1.600,39	4.292,09	5.892,48
4		IPOJUCA - PE	Porto Grande -AP	-	3,36285	3.362,85	929,24	4.292,09	2149	515	677,58	148,73	872,41	1698,72	0,00	0,00	1.698,72	4.292,09	5.990,81
5		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Porto Grande -AP	3,50275	3,36285	3.502,75	967,89	4.470,64	2116	515	669,23	146,90	861,66	1677,79	19,80	1,43	1.679,22	4.470,64	6.149,85
6		PAULÍNIA - SP	Porto Grande -AP	3,09726	3,13508	3.097,26	855,85	3.953,11	2914	515	871,12	191,22	1121,60	2183,94	1251,30	90,08	2.274,02	3.953,11	6.227,13
1	CM-30	MANAUS-AM	Porto Grande -AP	-	4,04322	4.043,22	1.117,24	5.160,46	10	1100	226,53	49,72	291,66	567,91	0,00	0,00	567,91	5.160,46	5.728,37
2		FORTALEZA - CE	Porto Grande -AP	4,10090	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	1618	515	539,57	118,44	694,72	1352,73	0,00	0,00	1.352,73	5.234,08	6.586,81
3		GUAMARÉ - RN	Porto Grande -AP	-	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	1994	515	634,70	139,32	817,20	1591,22	0,00	0,00	1.591,22	5.234,08	6.825,30
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Porto Grande -AP	-	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	2116	515	665,57	146,10	856,95	1668,62	19,80	1,53	1.670,15	5.234,08	6.904,23
5		IPOJUCA - PE	Porto Grande -AP	-	4,10090	4.100,90	1.133,18	5.234,08	2149	515	673,92	147,93	867,70	1689,55	0,00	0,00	1.689,55	5.234,08	6.923,63
6		BETIM - MG	Porto Grande -AP	-	3,96430	3.964,30	1.095,43	5.059,73	2858	515	853,29	187,30	1098,64	2139,23	707,40	54,49	2.193,72	5.059,73	7.253,45
1	RR1-C	UBERLANDIA - MG	Porto Grande -AP	2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	2433	515	745,77	163,70	960,21	1869,68	653,40	54,91	1.924,59	2.832,80	4.757,39
2		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Porto Grande -AP	-	2,25043	2.250,43	621,85	2.872,28	3183	515	935,52	205,35	1204,52	2345,39	1047,60	88,03	2.433,42	2.872,28	5.305,71
3		SARZEDO - MG	Porto Grande -AP	2,21950	2,25043	2.219,50	613,30	2.832,80	2782	515	834,07	183,08	1073,89	2091,04	707,40	59,45	2.150,49	2.832,80	4.983,29
4		ANÁPOLIS - GO	Porto Grande -AP	2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2041	515	646,59	141,93	832,51	1621,03	490,20	41,19	1.662,22	3.391,13	5.053,35
5		GOIANIRA - GO	Porto Grande -AP	2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2062	515	651,91	143,10	839,36	1634,37	490,20	41,19	1.675,56	3.391,13	5.066,69
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Porto Grande -AP	2,65695	2,74673	2.656,95	734,18	3.391,13	2118	515	666,07	146,21	857,59	1669,87	490,20	41,19	1.711,06	3.391,13	5.102,19

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Amapá jul/23		Quantitativo			t		
Custo Unitário de Referência										
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				28560,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	873936,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Amapá jul/23	Quantitativo			m			
Custo Unitário de Referência										
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			68000,0000						
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,03000	m³						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,08670	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			

COMPOSIÇÃO CODEVASF				Amapá jul/23			Quantitativo		m³		
CPU-22		Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) na pista com material de jazida e areia comercial				35700,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,44411	m³								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P					
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,44411	tkm	5915319	5915320	5915321	P	30	1546641,8100		
Obs.											
COMPOSIÇÃO CODEVASF				Amapá jul/23			Quantitativo		m³		
CPU-23		Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida				35700,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,44411	m³								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P					
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,44411	tkm	5915319	5915320	5915321	P	30	1546641,8100		
Obs.											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Amapá		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/23		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				t	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					29131,2000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	425720,4437		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	81870,3245		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	81870,3245		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	30	49115,2032		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	180109,4702		

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Amapá		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				jul/23		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m³	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						2856,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	72,8280
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	81396,8568
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	47236,2408
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	47236,2408
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	24174,6120

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Amapá jul/23		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)						kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						4046,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	121,3800

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Amapá		Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		jul/23		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				m²	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			5895,6000					
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			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	3,5374
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	5,3060
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	537,6787
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	1788,1355
PRINCIPAL: 2003373									