


VALOR TOTAL DO SRP	61.225.588,50	61.911.315,09
--------------------	---------------	---------------



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ														
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%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		698.456,09		63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01	63.496,01
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.217.414,02			121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40	121.741,40
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		49.756.851,48			4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15	4.975.685,15
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		51.665,10			5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51	5.166,51
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		7.649.556,10			764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61	764.955,61
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		966.201,60			96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16	96.620,16
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		230.922,18			23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22	23.092,22
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		1.340.248,52	670.124,26	670.124,26										
Porcentagem			1,08%	1,18%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%
Custo			670.124,26	733.620,27	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06	6.050.757,06
Porcentagem Acumulado			1,08%	2,27%	12,04%	21,81%	31,59%	41,36%	51,13%	60,91%	70,68%	80,45%	90,23%	100,00%
Custo Acumulado			670.124,26	1.403.744,53	7.454.501,59	13.505.258,64	19.556.015,70	25.606.772,76	31.657.529,81	37.708.286,87	43.759.043,92	49.809.800,98	55.860.558,04	61.911.315,09
Total Geral													R\$	61.911.315,09

		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	64,79	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 112,76	Mensalista 71,07	1,12%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R\$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	MÓDULO	1,00	1.324,00	1.324,00	1.338,83
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	MÓDULO	1,00	5.861,84	5.861,84	5.927,49
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	404,49	404,49	409,02
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	10.500,00	0,47	4.935,00	4.990,27
5	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	1.050,00	6,39	6.709,50	6.784,65
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.050,00	1,51	1.585,50	1.603,26
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	10.500,00	0,85	8.914,48	9.014,32
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	10.500,00	4,56	47.905,59	48.442,13
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	10.500,00	0,38	3.990,00	4.034,69
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.575,00	166,14	261.670,50	264.601,21
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.575,00	10,42	16.411,50	16.595,31
12	SICRO	4915637	Regularização do subleito	m²	10.500,00	0,95	9.975,00	10.086,72
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	3.375,65	53.166,49	53.761,95
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	60,43	951,77	962,43
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	3.682,74	135.340,70	136.856,52
16	CODEVASF	CPU-18	TRASNPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	65,21	2.396,47	2.423,31
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	243,54	243,54	246,27
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	1,00	317,92	317,92	321,48
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.000,00	27,71	83.130,00	84.061,06
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	10.500,00	1,00	10.500,00	10.617,60
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	150,00	16,73	2.509,50	2.537,61
			PROIETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	9.709,92	14.564,88	14.728,01
VALOR TOTAL DO SRP							672.808,67	680.344,13



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ														
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%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		7.675,34		697,76	697,76	697,76	697,76	697,76	697,76	697,76	697,76	697,76	697,76	697,76
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		13.378,18			1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82	1.337,82
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		544.355,28			54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53	54.435,53
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		567,75			56,77	56,77	56,77	56,77	56,77	56,77	56,77	56,77	56,77	56,77
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		84.061,06			8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11	8.406,11
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		10.617,60			1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76	1.061,76
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.537,61			253,76	253,76	253,76	253,76	253,76	253,76	253,76	253,76	253,76	253,76
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		14.728,01	7.364,00	7.364,00										
Porcentagem			1,08%	1,18%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%	9,74%
Custo			7.364,00	8.061,76	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51	66.249,51
Porcentagem Acumulado			1,08%	2,27%	12,00%	21,74%	31,48%	41,22%	50,96%	60,69%	70,43%	80,17%	89,91%	99,64%
Custo Acumulado			7.364,00	15.425,76	81.675,27	147.924,78	214.174,28	280.423,79	346.673,29	412.922,80	479.172,30	545.421,81	611.671,31	677.920,82

Total Geral	R\$	680.344,13
-------------	-----	------------





Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ							
				BDI %: 21,58%			
				Encargos Sociais:	Horista 112,76%	Mensalista 71,07%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	19,84	R\$ 2,18
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,54	R\$ 42,16
INS. SINAPI	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	5,41	R\$ 5,41
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	225	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0049000	90	R\$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000000	0,54	R\$ 0,81
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0098000	77,8	R\$ 0,76
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0065000	4,3	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,02	R\$ 22,02
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600000	16,44	R\$ 33,87
Sub total:							R\$ 332,68
BDI 21,58%							R\$ 71,81
Total Serviços:							R\$ 404,49
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 404,49
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	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/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	2,0000000	66,87	R\$ 133,74
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	139,03	R\$ 278,06
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	193,74	R\$ 387,48
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	678,7000000	0,3900000	R\$ 264,69
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,3300000	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 1.088,96
BDI 21,58%							R\$ 235,04
Total Serviços:							R\$ 1.324,00
CPU-02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1.324,00
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	98,2	R\$ 1.964,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	43,48	R\$ 1.739,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	13,46	R\$ 538,40
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	100,0000000	0,78	R\$ 78,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	14,75	R\$ 14,75
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,4000000	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :							R\$ 4.510,35
21,58%							R\$ 973,51
CPU-03				PREÇO TOTAL:			R\$ 5.483,86
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	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 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	0,2000000	900	R\$ 180,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,4200000	R\$ 130,88
Sub total:							R\$ 310,88
BDI 21,58%							R\$ 67,10
Total Serviços:							R\$ 377,98
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 377,98
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,44	R\$ 0,82
Sub total:							R\$ 0,82
BDI 21,58%							R\$ 0,18
Total Serviços:							R\$ 1,00
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,00
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,44	R\$ 3,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,75	R\$ 2,18
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	3,18	R\$ 3,18
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	1,49	R\$ 2,98
Sub total:							R\$ 13,76
BDI 21,58%							R\$ 2,97
Total Serviços:							R\$ 16,73
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 16,73

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	2948,12	R\$ 2.948,12
Sub total:							R\$ 2.948,12
BDI 14,50%							R\$ 427,53
Total Serviços:							R\$ 3.375,65
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.375,65
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	3216,32	R\$ 3.216,32
Sub total:							R\$ 3.216,32
BDI 14,50%							R\$ 466,42
Total Serviços:							R\$ 3.682,74
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.682,74
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	6,84	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	12,88	0,0300
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	15,95	0,0400
Composição	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	16,44	0,1200
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	52,79	0,1100
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	0,0010000	66,1	0,0700
Sub total:							R\$ 0,39
BDI 21,58%							R\$ 0,08
Total Serviços:							R\$ 0,47
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,47
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	52,78	R\$ 52,78
Sub total:							R\$ 52,78
BDI 14,50%							R\$ 7,65
Total Serviços:							R\$ 60,43
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 60,43
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	56,95	R\$ 56,95
Sub total:							R\$ 56,95
BDI 14,50%							R\$ 8,26
Total Serviços:							R\$ 65,21




Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ								
					BDI %: 21,58%			
					Encargos Sociais:		Horista 112,76%	Mensalista 71,07%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA -Janeiro/2020								
ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.324,00	R\$ 1.324,00
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.324,00
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
2.1	CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	1,00	R\$ 404,49	R\$ 404,49
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 404,49
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 5.483,86	R\$ 5.483,86
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 377,98	R\$ 377,98
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.861,84

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ						
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	3.342,20
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.483,50
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 109,91	R\$	2.198,20
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 28,53	R\$	285,30
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	858,70
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 11,63	R\$	116,30
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 37,12	R\$	742,40
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	466,09
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.342,20	R\$	100,27
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 40,00	R\$	320,00
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 4,91	R\$	9,82
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$ 3.440,42	
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 3.440,42	R\$ 3.440,42	
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	7.248,71
II - CUSTOS ADMINISTIRATIVOS (22,57 %)		21,58%			R\$	1.564,55
II - SOMA					R\$	8.813,25
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como	2,50%		R\$ 8.813,25	R\$	220,33
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 8,24	R\$ 8,24	
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,39	R\$ 0,39	
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 8.813,25	R\$	508,52
VIII - SOMA					R\$	737,49
IX - CUSTOS ADMINISTIRATIVOS (22,57 %)		21,58%			R\$	159,18
III - SOMA					R\$	896,67
X - TOTAL					R\$	9.709,92



SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS					
NOME DA EMPRESA:					
PROJETO:			CONTRATANTE: Codevasf (Sede)		EDITAL:
Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaio em solos Umidade Natural	un	2	30,00	60,00
GT02	Densidade in SITUEnsaios do Frasco de	un	2	45,03	90,06
GT03	Ensaio em solos Limite de Liquidez	un	2	50,04	100,08
GT04	Ensaio em solos Limite de Plasticidade	un	2	45,03	90,06
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	2	80,06	160,12
GT06	Granulometria Completa ( peneiramento	un	2	80,06	160,12
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	2	35,03	70,06
GT08	Compactação Proctor Normal	un	4	87,70	350,80
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	2	225,00	450,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia ( ISC/CBR)	un	10	166,40	1.664,00
GT11	Equivalente de Areia	un	2	50,00	100,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	2	72,56	145,12
<b>TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS</b>					<b>R\$ 3.440,42</b>
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:		
ASSINATURA:			DATA:		

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				
OBRA:				
LOCAL:				
DATA BASE:				
DETALHAMENTO DO BDI				
Serviços				
Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	4,93%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de PV		0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,00%
SUBTOTAL			5,34%	6,50%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,76%	7,00%
SUBTOTAL			5,76%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,65%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,65%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,09%
BDI COM CUSTO			17,75%	21,58%
			82,25%	
			100,00%	
			BDI	21,58%
Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				
(*) BDI (%) = (((1Médio, em área e prazo em condições normais de execução				
Tipo da Obra: 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)				
ISS municipal:				

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,80	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,55	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total	16,82	6,43
TOTAL (%)		112,76	71,07

<div><div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO CEARÁ			
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):	10	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		11,00
	Desmobilização - Total (km)		11,00
Peso das máquinas:			
		Pá carregadeira	10,10 ton
		Motoniveladora	12,47 ton
		Trator de pneus	2,80 ton
		Rolo Compactador	15,33 ton
		Grade de disco	1,00 ton
		Usina misturadora	20,00 ton
		Total	61,70 ton
Portanto:			
	Mobilização - Total (km)	678,70	t x km
	Desmobilização - Total (km)	678,70	t x km

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		FIC Produção da equipe		0,00226 1.350,00 m²	
Custo Unitário de Referência 4915637 Capa selante - areia comercial								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 l			1,00000	1,00	0,00	194,0691	55,5682	194,0691
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³			1,00000	0,26	0,74	10,4049	6,5279	7,5359
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,00000	0,78	0,22	158,7539	74,3931	140,1945
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l			2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
					Custo horário total de equipamentos				438,9539
B - MAO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente			8,00000	h	16,2666		130,1328	
					Custo horário total de mão de obra				130,1328
					Custo horário total de execução				569,0867
					Custo unitário de execução				0,4215
					Custo do FIC				0,0010
					Custo do FIT				-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média			0,00290	m³	92,0490		0,2669	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C			0,00050	t	0,0000		0,0000	
					Custo unitário total de material				0,2669
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares				-
					Subtotal				0,6894
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³			5915399	0,00435	t	2,0400		0,0089
					Custo unitário total de tempo fixo				0,0089
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
						LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³			0,00435	tkm			0,00	0,000
					Custo unitário total de transporte				0,000
					Custo unitário direto total				0,70
					BDI				0,15
					Preço Unitário:				0,85

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará	FIC	0,00226	
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe	361,93 m²
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 l	1,00000	1,00	0,00	194,0691	55,5682	194,0691
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,4049	6,5279	7,6135
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	158,7539	74,3931	100,5449
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
					Custo horário total de equipamentos		399,3819
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	16,2666		130,1328	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						1,4630	
						Custo do FIC	
						0,0033	
						Custo do FIT	
						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M005	Brita 0	0,00733	m³	96,5853		0,7080	
M0191	Brita 1	0,01500	m³	93,9769		1,4097	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		2,1177	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		-	
				Subtotal		3,5840	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5914648	0,01100	t	5,0300		0,0553
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	5,0300		0,1132
				Custo unitário total de tempo fixo		0,1685	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,01100	tkm			0,00	0,000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm			0,00	0,000
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						3,75	
						BDI	
						21,58%	
						Preço Unitário:	
						0,81	
						4,56	
Obs.							
Obs.							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará		Produção da equipe		1.038,46 m²	
Custo Unitário de Referência				abril-21				Valores em reais (R\$)	
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW				1,00000	1,00	0,00	194,0691	55,5682	194,0691
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l				2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
							Custo horário total de equipamentos		291,2235
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente				2,00000	h	16,2666		32,5332	
								Custo horário total de mão de obra	
								Custo horário total de execução	
								Custo unitário de execução	
								Custo do FIC	
								Custo do FIT	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2092 Emulsão asfáltica para imprimção				0,00130	t			-	
								Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares	
								Subtotal	
								0,3118	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
						LN	RP	P	



CGCIT						DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe		1.500,00 m²
Custo Unitário de Referência 4011353 Pintura de ligação								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	194,0691	55,5682	194,0691	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	
					Custo horário total de equipamentos		291,2235	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h	16,2666		32,5332		
					Custo horário total de mão de obra		32,5332	
					Custo horário total de execução		323,7567	
					Custo unitário de execução		0,2158	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t			Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
					Custo unitário total de transporte		-	
					Custo unitário direto total		0,22	
					BDI		0,0466	
					21,58%		0,26	
					Preço Unitário:			
Obs.								

CGCIT				DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe		113,18 m³
Custo Unitário de Referência								
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita 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	0,34	0,66	239,5332	60,9683		121,6804
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	208,8643	75,0945		208,8643
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	158,7539	74,3931		129,2276
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	155,7483	63,1745		111,3129
					Custo horário total de equipamentos			571,0852
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	16,2666		16,2666		
						Custo horário total de mão de obra		
						16,2666		
						Custo horário total de execução		
						587,3518		
						Custo unitário de execução		
						5,1895		
						Custo do FIC		
						0,00353		
						Custo do FIT		
						0,0183		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	126,5300		126,5300		
						Custo total de atividades auxiliares		
						126,5300		
						Subtotal		
						131,7379		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	2,2300		4,9060	
					Custo unitário total de tempo fixo		4,9060	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	tkm			0,00	0,52	0,0000
						Custo unitário total de transporte		0,0000
						Custo unitário direto total		136,64
						BDI		29,4930
						21,58%		166,14
						Preço Unitário:		
Obs.								
Obs.								

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência				4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida		150,88 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
					Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW				1,00000	0,83	0,17	239,5332 60,9683 209,177
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"				1,00000	0,62	0,38	3,0436 2,0599 2,670
E9524 Motoniveladora - 93 kW				1,00000	1,00	0,00	187,8087 78,3110 187,809
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW				1,00000	0,65	0,35	158,7539 74,3931 129,228
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW				1,00000	0,67	0,33	156,7311 68,8590 127,733
E9577 Trator agrícola - 77 kW				1,00000	0,62	0,38	100,1418 34,6986 75,2734
						Custo horário total de equipamentos	731,8900
B - MAO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente				1,00000	h	16,2666	16,2666
						Custo horário total de mão de obra	16,2666
						Custo horário total de execução	748,1566
						Custo unitário de execução	4,9586
						Custo do FIC	0,01059 0,0525
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³				1,10000	m³	0,9700	1,067
4016096						Custo total de atividades auxiliares	1,0670
						Subtotal	6,078
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³				5914354	2,06250	t	1,2100 2,4956
4016096						Custo unitário total de tempo fixo	2,4956
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
						LN	RP
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³				2,06250	tkm		0,00 0,52 0,0000
4016096							Custo unitário total de transporte 0,0000
							Custo unitário direto total 8,57
							BDI 21,58% 1,8505
							Preço Unitário: 10,42
Obs.							
Obs.							

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe	
Custo Unitário de Referência				4011209 Regularização do subleito		1,121,33 m²	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
					Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW				2,00000	0,51	0,49	239,5332 60,9683 304,0728
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"				1,00000	0,69	0,31	3,0436 2,0599 2,7387
E9524 Motoniveladora - 93 kW				1,00000	0,71	0,29	187,8087 78,3110 156,0544
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW				1,00000	0,96	0,04	158,7539 74,3931 155,3795
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW				1,00000	1,00	0,00	156,7311 68,8590 156,7311
E9577 Trator agrícola - 77 kW				1,00000	0,69	0,31	100,1418 34,6986 79,8544
						Custo horário total de equipamentos	854,8309
B - MAO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente				1,00000	h	16,2666	16,2666
						Custo horário total de mão de obra	16,2666
						Custo horário total de execução	871,9975
						Custo unitário de execução	0,7768
						Custo do FIC	0,01059 0,0082
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	0,7851
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
						LN	RP
							P
							Custo unitário total de transporte -
							Custo unitário direto total 0,7851
							BDI 21,58% 0,1694
							Preço Unitário: 0,95
Obs.							

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Ceará abril-21		Produção da equipe		3,00000 un	
Custo Unitário de Referência											Valores em reais (R\$)	
5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação												
A - EQUIPAMENTOS							Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
								Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW						1,00000	0,30	0,70	110,9354	45,0167	64,7923
												64,7923
B - MÃO DE OBRA							Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador						1,00000	h	25,1783			25,1783
P9824	Servente						2,00000	h	16,2666			32,5332

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe		4,10000 un
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
			0,30	0,70	110,9354	45,0167	64,7923	
					Custo horário total de equipamentos		64,7923	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,00000	h	25,1783		25,1783		
P9824	Servente	1,00000	h	16,2666		16,2666		
					Custo horário total de mão de obra		41,4449	
					Custo horário total de execução		106,2372	
					Custo unitário de execução		25,9115	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69622	kg	13,8332		9,6310		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	16,2776		207,0022		
					Custo unitário total de material		216,6332	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³	336,9500		16,9486		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	32,9800		1,6589		
					Custo total de atividades auxiliares		18,6075	
					Subtotal		261,1522	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00070	t	24,5500		0,0172	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	t	24,5500		0,3123	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3295	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm	0,00		0,52	0,0000	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	0,00		0,52	0,0000	
					Custo unitário total de transporte		0,0000	
					Custo unitário direto total		261,48	
					BDI		56,4377	
					Preço Unitário:		317,92	



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará					
Custo Unitário de Referência				abril-21		Produção da equipe		1,00000 m	
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo horário total de equipamentos				Custo Horário Total	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³		336,9500			14,1519	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg		46,2000			2,7489	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³		32,9800			0,9894	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²		56,4900			4,8977	
								22,7879	
								22,7879	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP				Custo Unitário	
				Custo unitário total de transporte				-	
				Custo unitário direto total				22,7879	
				BDI		21,58%		4,9185	
				Preço Unitário:				27,71	
Obs.									


CGCIT				DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe		230,19 m³
Custo Unitário de Referência				5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -		Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	200,2870	60,9505	973,5677	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	204,3120	89,5688	204,3120	
			Custo horário total de equipamentos				1.177,8797	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	16,4105		16,4105		
			Custo horário total de mão de obra				16,4105	
			Custo horário total de execução				1.194,2902	
			Custo unitário de execução				5,1883	
			Custo do FIC				0,0706	
			Custo do FIT				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
			m²			0,0000		
			Custo total de atividades auxiliares				0,0000	
			Subtotal				5,2588	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo				0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				0,0000	
			Custo unitário direto total				5,26	
			BDI				1,1351	
			21,58%				6,39	
			Preço Unitário:					
Obs.								
CGCIT				DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ceará abril-21		Produção da equipe		176,81 m³
Custo Unitário de Referência				4413942 Espalhamento de material em bota-fora		Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	200,1820	75,2941	200,1820	
			Custo horário total de equipamentos				200,1820	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h	16,2666		16,2666		
			Custo horário total de mão de obra				16,2666	
			Custo horário total de execução				216,4486	
			Custo unitário de execução				1,2242	
			Custo do FIC				0,0166	
			Custo do FIT				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
			m³			0,0000		
			Custo total de atividades auxiliares				0,0000	
			Subtotal				1,2408	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo				0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				0,0000	
			Custo unitário direto total				1,24	
			BDI				0,2678	
			21,58%				1,51	
			Preço Unitário:					
Obs.								



MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
REAJUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES				IMPOSTOS	COFINS		3%		LEGENDA							
				jun/14	ÍNDICE INICIAL	291,568				PIS	0,65%										
				set/21	ÍNDICE FINAL	428,475	1,4696			ICMS	18%	0,8200	ENTRADA DE DADOS								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
set/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO EAI	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	1968	524,84	115,20	300,53	940,57	0,00	0,00	940,57	3.140,92	4.081,49	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	2116	562,28	123,42	321,97	1007,67	17,40	1,26	1.008,93	3.140,92	4.149,86	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	2183	579,23	127,14	331,67	1038,04	28,80	2,09	1.040,13	3.140,92	4.181,05	
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Fortaleza-CE		2,34721	2.347,21	600,91	2.948,12	10	29,46	6,46	16,86	52,78	0,00	0,00	52,78	2.948,12	3.000,90	
5		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	2186	579,99	127,31	332,11	1039,41	17,40	1,26	1.040,67	3.140,92	4.181,60	
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Fortaleza-CE		2,41707	2.417,07	618,80	3.035,87	2355	622,75	136,70	356,60	1116,05	177,00	12,84	1.128,89	3.035,87	4.164,76	
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Fortaleza-CE		2,41707	2.417,07	618,80	3.035,87	2354	622,50	136,64	356,45	1115,59	400,80	29,08	1.144,67	3.035,87	4.180,54	
8		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	2604	685,75	150,53	392,67	1228,95	0,00	0,00	1.228,95	3.140,92	4.369,87	
9		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Fortaleza-CE		2,41707	2.417,07	618,80	3.035,87	2367	625,79	137,36	358,34	1121,49	400,80	29,08	1.150,57	3.035,87	4.186,44	
10		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Fortaleza-CE		2,73613	2.736,13	700,48	3.436,61	1730	464,62	101,98	266,04	832,64	0,00	0,00	832,64	3.436,61	4.269,25	
11		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Fortaleza-CE		2,43645	2.436,45	623,76	3.060,21	2836	744,44	163,41	426,28	1334,13	615	44,63	1.378,76	3.060,21	4.438,96	
12		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Fortaleza-CE		2,43645	2.436,45	623,76	3.060,21	2929	767,97	168,57	439,75	1376,29	497,4	36,09	1.412,38	3.060,21	4.472,59	
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	3007	787,71	172,91	451,06	1411,68	65,40	4,75	1.416,43	3.140,92	4.557,35	
14		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	3017	790,24	173,46	452,50	1416,20	24,60	1,79	1.417,99	3.140,92	4.558,91	
15		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	3019	790,74	173,57	452,79	1417,10	24,60	1,79	1.418,89	3.140,92	4.559,81	
16		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Fortaleza-CE		2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	3028	793,02	174,07	454,10	1421,19	24,60	1,79	1.422,98	3.140,92	4.563,90	
17		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Fortaleza-CE		2,43645	2.436,45	623,76	3.060,21	2823	741,15	162,69	424,40	1328,24	405,6	29,43	1.357,67	3.060,21	4.417,88	
18		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Fortaleza-CE		2,43645	2.436,45	623,76	3.060,21	2566	676,13	148,41	387,16	1211,70	241,80	17,55	1.229,25	3.060,21	4.289,45	
19		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Fortaleza-CE		2,43645	2.436,45	623,76	3.060,21	2581	679,93	149,25	389,34	1218,52	241,80	17,55	1.236,07	3.060,21	4.296,27	
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	Fortaleza-CE		2,74507	2.745,07	702,77	3.447,84	3105	812,50	178,35	465,25	1456,10	740,30	53,72	1.509,82	3.447,84	4.957,65	
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Fortaleza-CE		2,74507	2.745,07	702,77	3.447,84	3208	838,56	184,07	480,18	1502,81	640,80	46,50	1.549,31	3.447,84	4.997,14	



MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
REAJUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES					IMPOSTOS	COFINS	3%				LEGENDA					
				jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					PIS	0,65%									
				set/21	ÍNDICE FINAL	428,475	1,5856				ICMS	18%	0,8200			ENTRADA DE DADOS					
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
set/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO RR 2C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Fortaleza-CE		2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	1968	524,84	115,20	374,77	1014,81	0,00	0,00	1.014,81	3.612,49	4.627,30	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Fortaleza-CE		2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	2116	562,28	123,42	401,51	1087,21	17,40	1,26	1.088,47	3.612,49	4.700,96	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Fortaleza-CE		2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	2183	579,23	127,14	413,61	1119,98	28,80	2,09	1.122,07	3.612,49	4.734,56	
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Fortaleza-CE	2,56074		2.560,74	655,58	3.216,32	10	29,46	6,46	21,03	56,95	0,00	0,00	56,95	3.216,32	3.273,27	
5		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Fortaleza-CE		2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	2186	579,99	127,31	414,16	1121,46	17,40	1,26	1.122,72	3.612,49	4.735,21	
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Fortaleza-CE	2,97789		2.977,89	762,38	3.740,27	2355	622,75	136,70	444,69	1204,14	177,00	12,84	1.216,98	3.740,27	4.957,26	
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Fortaleza-CE	2,97789		2.977,89	762,38	3.740,27	2354	622,50	136,64	444,51	1203,65	400,80	29,08	1.232,73	3.740,27	4.973,01	
8		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Fortaleza-CE	2,84472		2.844,72	728,28	3.573,00	2604	685,75	150,53	489,68	1325,96	0,00	0,00	1.325,96	3.573,00	4.898,96	
9		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Fortaleza-CE	2,97789		2.977,89	762,38	3.740,27	2367	625,79	137,36	446,86	1210,01	400,80	29,08	1.239,09	3.740,27	4.979,37	
10		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Fortaleza-CE		2,83009	2.830,09	724,54	3.554,63	1730	464,62	101,98	331,77	898,37	0,00	0,00	898,37	3.554,63	4.453,00	
11		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAUURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Fortaleza-CE	2,89974		2.899,74	742,37	3.642,11	2836	744,44	163,41	531,59	1439,44	615	44,63	1.484,07	3.642,11	5.126,18	
12		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Fortaleza-CE	2,89974		2.899,74	742,37	3.642,11	2929	767,97	168,57	548,39	1484,93	497,4	36,09	1.521,02	3.642,11	5.163,13	
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Fortaleza-CE	2,92063		2.920,63	747,72	3.668,35	3007	787,71	172,91	562,49	1523,11	65,40	4,75	1.527,86	3.668,35	5.196,20	
14		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Fortaleza-CE	2,84472		2.844,72	728,28	3.573,00	3017	790,24	173,46	564,29	1527,99	24,60	1,79	1.529,78	3.573,00	5.102,77	
15		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	Fortaleza-CE	2,84472		2.844,72	728,28	3.573,00	3019	790,74	173,57	564,65	1528,96	24,60	1,79	1.530,75	3.573,00	5.103,74	
16		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Fortaleza-CE	2,84472		2.844,72	728,28	3.573,00	3028	793,02	174,07	566,28	1533,37	24,60	1,79	1.535,16	3.573,00	5.108,15	
17		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Fortaleza-CE	2,89974		2.899,74	742,37	3.642,11	2823	741,15	162,69	529,24	1433,08	405,6	29,43	1.462,51	3.642,11	5.104,62	
18		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Fortaleza-CE	3,0764833		3.076,48	787,62	3.864,10	2566	676,13	148,41	482,81	1307,35	241,80	17,55	1.324,90	3.864,10	5.189,00	
19		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Fortaleza-CE	3,0764833		3.076,48	787,62	3.864,10	2581	679,93	149,25	485,52	1314,70	241,80	17,55	1.332,25	3.864,10	5.196,35	
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	Fortaleza-CE	2,90685		2.906,85	744,19	3.651,04	3105	812,50	178,35	580,19	1571,04	740,30	53,72	1.624,76	3.651,04	5.275,80	
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Fortaleza-CE	2,90685		2.906,85	744,19	3.651,04	3208	838,56	184,07	598,80	1621,43	640,80	46,50	1.667,93	3.651,04	5.318,97	

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																		
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	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jun/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EAI	FORTALEZA - CE	Fortaleza-CE	2,34721	0,00000	2.347,21	600,91	2.948,12	10	29,46	6,46	16,86	52,78	0,00	0,00	52,78	2.948,12	3.000,90
2		BRASÍLIA - DF	Fortaleza-CE	0,00000	2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	1968	524,84	115,20	300,53	940,57	0,00	0,00	940,57	3.140,92	4.081,49
3		ANÁPOLIS - GO	Fortaleza-CE	0,00000	2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	2116	562,28	123,42	321,97	1007,67	17,40	1,26	1.008,93	3.140,92	4.149,86
4		UBERLANDIA - MG	Fortaleza-CE	2,41707	0,00000	2.417,07	618,80	3.035,87	2355	622,75	136,70	356,60	1116,05	177,00	12,84	1.128,89	3.035,87	4.164,76
5		UBERLANDIA - MG	Fortaleza-CE	2,41707	0,00000	2.417,07	618,80	3.035,87	2354	622,50	136,64	356,45	1115,59	400,80	29,08	1.144,67	3.035,87	4.180,54
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Fortaleza-CE	0,00000	2,50071	2.500,71	640,21	3.140,92	2183	579,23	127,14	331,67	1038,04	28,80	2,09	1.040,13	3.140,92	4.181,05
1	RR2-C	FORTALEZA - CE	Fortaleza-CE	2,56074	0,00000	2.560,74	655,58	3.216,32	10	29,46	6,46	21,03	56,95	0,00	0,00	56,95	3.216,32	3.273,27
2		PALMAS - TO	Fortaleza-CE	0,00000	2,83009	2.830,09	724,54	3.554,63	1730	464,62	101,98	331,77	898,37	0,00	0,00	898,37	3.554,63	4.453,00
3		BRASÍLIA - DF	Fortaleza-CE	0,00000	2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	1968	524,84	115,20	374,77	1014,81	0,00	0,00	1.014,81	3.612,49	4.627,30
4		ANÁPOLIS - GO	Fortaleza-CE	0,00000	2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	2116	562,28	123,42	401,51	1087,21	17,40	1,26	1.088,47	3.612,49	4.700,96
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Fortaleza-CE	0,00000	2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	2183	579,23	127,14	413,61	1119,98	28,80	2,09	1.122,07	3.612,49	4.734,56
6		GOIANIRA - GO	Fortaleza-CE	0,00000	2,87616	2.876,16	736,33	3.612,49	2186	579,99	127,31	414,16	1121,46	17,40	1,26	1.122,72	3.612,49	4.735,21