
 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	74,88	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 118,37	Mensalista 74,59	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	77,00	1.299,80	100.084,60	101.205,55
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	77,00	5.160,84	397.384,68	401.835,39
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	77,00	629,11	48.441,47	48.984,01
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e grade	m²	808.500,00	0,36	291.060,00	294.319,87
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	80.850,00	6,47	523.099,50	528.958,21
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	80.850,00	1,52	122.892,00	124.268,39
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	808.500,00	0,74	601.583,47	608.321,20
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	808.500,00	5,40	4.365.851,11	4.414.748,64
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	808.500,00	0,38	307.230,00	310.670,98
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	121.275,00	210,93	25.580.535,75	25.867.037,75
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	121.275,00	23,32	2.828.133,00	2.859.808,09
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	808.500,00	0,96	776.160,00	784.852,99
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1.212,75	3.336,88	4.046.801,22	4.092.125,39
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1.212,75	425,11	515.552,15	521.326,33
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	2.829,75	3.795,65	10.740.740,59	10.861.036,88
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	2.829,75	59,29	167.775,88	169.654,97
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	115,50	240,13	27.735,02	28.045,65
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	115,50	338,63	39.111,77	39.549,82
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	231.000,00	27,65	6.387.150,00	6.458.686,08
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	808.500,00	0,94	759.990,00	768.501,89
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	11.550,00	18,03	208.246,50	210.578,86
			PROJETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	115,50	8.957,03	1.034.537,49	1.046.124,31
VALOR TOTAL DO SRP							59.870.096,20	60.540.641,28

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS														
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%
		552.024,95		50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09	50.184,09
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		947.546,48			94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65	94.754,65
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		50.319.928,27			5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83	5.031.992,83
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		67.595,47			6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55	6.759,55
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.458.686,08			645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61	645.868,61
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		768.501,89			76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19	76.850,19
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		210.578,86			21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89	21.057,89
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		1.046.124,31	523.062,15	523.062,15										
Porcentagem			0,86%	0,95%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%
Custo			523.062,15	573.246,24	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79	5.927.467,79
Porcentagem Acumulado			0,86%	1,81%	11,60%	21,39%	31,18%	40,97%	50,77%	60,56%	70,35%	80,14%	89,93%	99,72%
Custo Acumulado			523.062,15	1.096.308,40	7.023.776,19	12.951.243,98	18.878.711,77	24.806.179,56	30.733.647,35	36.661.115,14	42.588.582,93	48.516.050,73	54.443.518,52	60.370.986,31
Total Geral													R\$	60.540.641,28

<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 TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	RS/m²	74,88	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 118,37	Mensalista 74,59	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	1.299,80	1.299,80	1.314,36
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	5.160,84	5.160,84	5.218,64
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	629,11	629,11	636,16
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e grade	m²	10.500,00	0,36	3.780,00	3.822,34
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	6,47	6.793,50	6.869,59
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.050,00	1,52	1.596,00	1.613,88
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	10.500,00	0,74	7.812,77	7.900,27
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	10.500,00	5,40	56.699,37	57.334,40
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	210,93	332.214,75	335.935,56
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.575,00	23,32	36.729,00	37.140,36
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	10.500,00	0,96	10.080,00	10.192,90
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	3.336,88	52.555,86	53.144,49
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	425,11	6.695,48	6.770,47
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	3.795,65	139.490,14	141.052,43
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	59,29	2.178,91	2.203,31
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	1,50	240,13	360,20	364,23
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	1,50	338,63	507,95	513,64
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	3.000,00	27,65	82.950,00	83.879,04
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	10.500,00	0,94	9.870,00	9.980,54
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	150,00	18,03	2.704,50	2.734,79
			PROIETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	8.957,03	13.435,55	13.586,03
VALOR TOTAL DO SRP							777.533,73	786.242,11

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS														
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%
		7.169,16		651,74	651,74	651,74	651,74	651,74	651,74	651,74	651,74	651,74	651,74	651,74
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		12.305,80			1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58	1.230,58
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		653.505,56			65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56	65.350,56
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		877,87			87,79	87,79	87,79	87,79	87,79	87,79	87,79	87,79	87,79	87,79
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		83.879,04			8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90	8.387,90
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		9.980,54			998,05	998,05	998,05	998,05	998,05	998,05	998,05	998,05	998,05	998,05
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.734,79			273,48	273,48	273,48	273,48	273,48	273,48	273,48	273,48	273,48	273,48
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		13.586,03	6.793,01	6.793,01										
Porcentagem			0,86%	0,95%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%	9,79%
Custo			6.793,01	7.444,76	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10	76.980,10
Porcentagem Acumulado			0,86%	1,81%	11,60%	21,39%	31,18%	40,97%	50,77%	60,56%	70,35%	80,14%	89,93%	99,72%
Custo Acumulado			6.793,01	14.237,77	91.217,87	168.197,97	245.178,08	322.158,18	399.138,28	476.118,38	553.098,49	630.078,59	707.058,69	784.038,79
													Total Geral	R\$ 786.242,11

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


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS								
					BDI %: 21,58%			
					Encargos Sociais:	Horista 118,37%	Mensalista 74,59%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO								
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	20,34	R\$ 2,24	
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA)	m	4,0000000	9,04	R\$ 36,16	
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PTELHADO)	m	1,0000000	5,44	R\$ 5,44	
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	420,00	R\$ 420,00	
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	85,00	R\$ 0,42	
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,72	R\$ 1,08	
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	77,80	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 MECÂNICO (LOCALAÇÃO)	h	0,0065000	4,3000000	R\$ 0,03	
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	19,6600000	R\$ 19,66	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	15,3600000	R\$ 31,64	
Sub total:							R\$ 517,43	
BDI							R\$ 111,68	
Total Serviços:							R\$ 629,11	
CPU-01					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 629,11
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 3,36 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	2,0000000	65,2300000	R\$ 130,46	
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	2,0000000	135,6600000	R\$ 271,32	
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHIP, 80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	2,0000000	188,8000000	R\$ 377,60	
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIBREBQUE 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\$ 1.069,06	
BDI							R\$ 230,74	
Total Serviços:							R\$ 1.299,80	
CPU-02					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1.299,80
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	94,9400000	R\$ 1.898,80	
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	32,9400000	R\$ 1.317,60	
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	12,1500000	R\$ 486,00	
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,92	R\$ 92,00	
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	17,40	R\$ 17,40	
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,4000000	R\$ 176,00	
ADM. LOCAL :							R\$ 3.987,80	
BDI							R\$ 860,72	
CPU-03					PREÇO TOTAL:			R\$ 4.848,52
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,2000000	630,00	R\$ 126,00	
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\$ 256,88	
BDI							R\$ 55,44	
Total Serviços:							R\$ 312,32	
CPU-04					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 312,32
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,3600000	R\$ 0,77	
Sub total:							R\$ 0,77	
BDI							R\$ 0,17	
Total Serviços:							R\$ 0,94	
CPU-11					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 0,94
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	15,3600000	R\$ 3,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,9200000	R\$ 2,19	
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,84	R\$ 3,84	
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13	
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,80	R\$ 3,60	
Sub total:							R\$ 14,83	
BDI							R\$ 3,20	
Total Serviços:							R\$ 18,03	
CPU-12					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,03


CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	2914,26	R\$ 2.914,26
Sub total:							R\$ 2.914,26
BDI 14,50%							R\$ 422,62
Total Serviços:							R\$ 3.336,88
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.336,88
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	3314,93	R\$ 3.314,93
Sub total:							R\$ 3.314,93
BDI 14,50%							R\$ 480,72
Total Serviços:							R\$ 3.795,65
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.795,65
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insuno	SINAPI	20206	SABRAFO APARELHADO *2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	6,87	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	7,4400000	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	9,0600000	0,0200
Composição	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	15,3600000	0,1200
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	26,3200000	0,0500
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO, AF-11/2015	chp	0,0010000	66,2300000	0,0700
Sub total:							R\$ 0,30
BDI 21,58%							R\$ 0,06
Total Serviços:							R\$ 0,36
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,36
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	371,27	R\$ 371,27
Sub total:							R\$ 371,27
BDI 14,50%							R\$ 53,84
Total Serviços:							R\$ 425,11
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 425,11
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	51,78	R\$ 51,78
Sub total:							R\$ 51,78
BDI 14,50%							R\$ 7,51
Total Serviços:							R\$ 59,29
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 59,29



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS								
						BDI %:- 21,58%		
						Encargos Sociais:-	Horista 118,37%	Mensalista 74,59%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA								
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\$ 1.299,80	R\$ 1.299,80
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.299,80
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\$ 629,11	R\$ 629,11
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 629,11
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 4.848,52	R\$ 4.848,52
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 312,32	R\$ 312,32
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.160,84

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS						
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	2.780,60
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.276,60
Engenheiro	h	20	34780	106,21	R\$	2.124,20
Topógrafo	h	10	7592	15,24	R\$	152,40
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	504,00
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	6,22	R\$	62,20
Cadista/calculista	h	20	2359	22,09	R\$	441,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	465,64
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.780,60	R\$	83,42
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	42,08	R\$	336,64
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	4,79	R\$	9,58
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	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\$	6.686,66
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57%)				21,58%	R\$	1.443,24
II - SOMA					R\$	8.129,89
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 8.129,89	R\$	203,25
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 7,60		R\$ 7,60
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,36		R\$ 0,36
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 8.129,89	R\$	469,09
VIII - SOMA					R\$	680,30
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57%)				21,58%	R\$	146,84
III - SOMA					R\$	827,14
X - TOTAL					R\$	8.957,03

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS			
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
		Motorizeladora	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

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaios em solos Umidade Natural	un	2	30,00	60,00
GT02	Densidade in SITUEnsaios do Frasco de	un	2	45,03	90,06
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	2	50,04	100,08
GT04	Ensaios 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
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS					R\$ 3.440,42

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



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

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

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 IMPOSTOS			17,75%	21,58%
CUSTO DIRETO - CD			82,25%	
			100,00%	
			BDI	21,58%

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 TSD, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,94	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,89	0,67
B4	13º salário	11,00	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,44	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,73	8,89
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,81	18,62
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,06	5,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,38	1,80
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,86	2,92
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total	14,06	10,65
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,07	7,04
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
D	Total	18,70	7,52
TOTAL (%)		118,37	74,59

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência											
491537 Capa selante - areia comercial											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		FIC	0,00524	1.350,00 m³	Valores em reais (R\$)
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/13	1,00000	1,00	0,00	0,00	192,5940	51,5950				192,5940
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74		10,3391	6,4866				7,4893
E9762	Roller compactador de pneus autopropeleido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22		155,3765	70,5489				136,7144
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					433,9511
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	8,00000	h	15,7664		126,1312					
						Custo horário total de mão de obra				126,1312	
						Custo horário total de execução				560,0823	
						Custo unitário de execução				0,4148	
						Custo do FIC				0,0022	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M0028	Areia média	0,00290	m³	56,4749		0,1638					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050	t	0,0000		0,0000					
						Custo unitário total de material				0,1638	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares				0,5888	
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00435	t	1,9600		0,0086				
						Custo unitário total de tempo fixo				0,0086	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P			Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	8m	10,00		0,023				0,023	
						Custo unitário total de transporte				0,023	
						Custo unitário direto total				0,61	
						BDI		21,58%		0,13	
						Preço Unitário:				0,74	
Obs.											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência											
401170 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		FIC	0,00524	361,83 m³	Valores em reais (R\$)
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/13	1,00000	1,00	0,00	0,00	192,5940	51,5817				192,5940
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72		10,2714	6,4442				7,5158
E9762	Roller compactador de pneus autopropeleido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69		155,3765	70,5489				96,8455
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					384,1097
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário <th colspan="2">Custo Horário Total</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th>		Custo Horário Total					
P9824	Servente	8,00000	h	15,7664		126,1312					
						Custo horário total de mão de obra				126,1312	
						Custo horário total de execução				520,2499	
						Custo unitário de execução				1,4374	
						Custo do FIC				0,0075	
						Custo do FTT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M005	Brita 0	0,00733	m³	118,8979		0,8715					
M0191	Brita 1	0,01500	m³	118,8979		1,7835					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000					
						Custo unitário total de material				2,6550	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares				4,0999	
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	4,9900		0,0549				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	4,9900		0,1123				
						Custo unitário total de tempo fixo				0,1672	
						Custo Unitário					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P			Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	8m	5914359		5914374		10,00		0,057	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	8m	5914359		5914374		10,00		0,117	
						Custo unitário total de transporte				0,174	
						Custo unitário direto total				4,44	
						BDI		21,58%		0,96	
						Preço Unitário:				5,40	
Obs.											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência											
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		FIC	457,16 t	Valores em reais (R\$)	
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14		194,2537	53,4924				623,6414
						Custo horário total de equipamentos				623,6414	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
						Custo horário total de mão de obra					
						Custo horário total de execução				623,6414	
						Custo unitário de execução				1,4154	
						Custo do FIC					
						Custo do FTT					
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				1,1454	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de tempo fixo					
						Custo Unitário					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P			Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte				1,15	
						Custo unitário direto total					
Obs.											

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência				abril-21			
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				Produção da equipe			
				373,50 tkm			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E9579	1,00000	1,00	0,00	194,2537	53,4924	194,2537	194,2537
				Custo horário total de equipamentos		194,2537	
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		-	
				Custo horário total de execução		194,2537	
				Custo unitário de execução		0,5201	
				Custo de FIC		-	
				Custo de FTT		-	
C - MATERIAL				Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		-	
E - TEMPO FIXO				Subtotal		0,5201	
				Custo Unitário		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT		Custo Unitário	
				LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		0,5200	

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência				abril-21			
4911352 Imprimação com emulsão asfáltica				Produção da equipe			
				1.038,46 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E9509	1,00000	1,00	0,00	192,5940	51,5817	192,5940	192,5940
E9558	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	97,1544
				Custo horário total de equipamentos		289,7484	
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	2,00000	h	15,7664	-		31,5328	
				Custo horário total de mão de obra		31,5328	
				Custo horário total de execução		321,2812	
				Custo unitário de execução		0,3094	
				Custo de FIC		0,0016	
				Custo de FTT		-	
C - MATERIAL				Preço Unitário		Custo Unitário	
M2062	0,00130	t	-	-		-	
				Custo unitário total de material		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		-	
E - TEMPO FIXO				Subtotal		0,3110	
				Custo Unitário		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT		Custo Unitário	
				LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		0,31	
				BDI		21,58%	
				Preço Unitário:		0,0671	
						0,38	

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins	
Custo Unitário de Referência						abril-21	
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial						Produção da equipe	
						113,18 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,06	235,7637	58,9106	118,7407
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	207,1138	71,3445	207,1138
E9162	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	155,3765	70,5489	125,6668
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	152,8202	69,3303	107,9450
					Custo horário total de equipamentos		559,4863
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	15,7664		15,7664	
				Custo horário total de mão de obra		15,7664	
				Custo horário total de execução		575,2527	
				Custo unitário de execução		5,0628	
				Custo do FIC		0,0533	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		152,0700	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
E416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th	1,00000	m³	152,0700		152,0700	
				Custo total de atividades auxiliares		152,0700	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Subtotal		
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	2,2000		4,8400
					Custo unitário total de tempo fixo		4,8400
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	8km			10,00	11,4400
							11,4400
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
						BDI	21,58%
							Preço Unitário:
							210,93
							Obs.
CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins	
Custo Unitário de Referência						abril-21	
6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th						Produção da equipe	
						113,18 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	257,8182	115,4404	393,1915
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	0,00	0,00	72,4051	4,3822	72,4051
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 th	1,00000	1,00	0,00	127,6028	83,8556	127,6028
					Custo horário total de equipamentos		593,1994
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	15,7664		47,2992	
				Custo horário total de mão de obra		47,2992	
				Custo horário total de execução		640,4986	
				Custo unitário de execução		5,6591	
				Custo do FIC		Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005	Brita 0	0,53076	m³	118,8979		63,1062	
M0191	Brita 1	0,14700	m³	118,8979		17,4780	
M0192	Brita 2	0,26080	m³	112,735		29,3787	
M1135	Pó de pedra	0,52829	m³	64,1979		33,9151	
				Custo unitário total de material		143,8780	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		149,5371	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Subtotal		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79614	t	1,1500		0,9156
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050	t	1,1500		0,2536
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39030	t	1,1500		0,4495
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244	t	1,1500		0,9113
					Custo unitário total de tempo fixo		2,5300
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	8km			10,00	4,1399
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	8km			10,00	1,1466
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39030	8km			10,00	2,0327
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	8km			10,00	4,1207
							Custo unitário total de transporte
							Custo unitário direto total
							163,51
							Obs.
CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins	
Custo Unitário de Referência						abril-21	
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 th e descarga em distribuidor						Produção da equipe	
						249,00 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,52	0,08	194,2537	53,4924	548,9784
					Custo horário total de equipamentos		548,9784
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		548,9784	
				Custo horário total de execução		2,2047	
				Custo unitário de execução		-	
				Custo do FIC		Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		2,2047	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		2,2047	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Subtotal		
					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
							2,20
							Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência					Tocantins		Produção da equipe		
401228 Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura de solos na pista com material de jazida					abril/21		Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Inoperativa	Produtiva	Inprodutiva	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000		0,83	0,17	238,7637		56,9106	207,8497
E9518	Grado de 24 discos rebocável de 24"	1,00000		0,62	0,38		2,9991	2,0298	2,6308
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000		1,00	0,03	186,1137		75,2149	186,1137
E9762	Rolo compactador de pneus autopolpeado de 27 l - 85 kW	1,00000		0,05	0,35	155,3765		70,5489	125,6866
E9695	Rolo compactador de pneu camêrio vibratório autopolpeado de 11,6 l - 82 kW	1,00000		0,67	0,33	153,5620		65,0149	124,3415
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000		0,62	0,38	98,0517		32,5857	73,7642
Custo horário total de equipamentos									720,3857
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000			h	15,7864		15,7864	15,7864
						Custo horário total de mão de obra		15,7864	15,7864
						Custo horário total de execução		736,1521	736,1521
						Custo unitário de execução		4,8791	4,8791
						Custo de FIC		0,01059	0,01059
						Custo do FIT		0,6517	0,6517
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000			m³	0,9722		1,0694	1,0694
						Custo total de atividades auxiliares		1,0694	1,0694
						Subtotal		6,0002	6,0002
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Camêrio basculante 10 m³	5914354		2,06250	t	1,1900		2,4544	2,4544
						Custo unitário total de tempo fixo		2,4544	2,4544
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
						LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Camêrio basculante 10 m³	2,06250		9,0m				10,00	10,7250
						Custo unitário total de transporte			10,7250
						Custo unitário direto total			15,18
						ROI			4,1397
						Preço Unitário:			23,32

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins		Produção da equipe		230,19 m³	
Custo Unitário de Referência				abril-21				Valores em reais (R\$)	
4016096 Escavação e carga de material de jazido com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW				1,00000	1,00	0,00	201,1921	85,6324	201,1921
							Custo horário total de equipamentos	201,1921	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
	P9824	Servente	1,00000	h	15,7664			15,7664	
							Custo horário total de mão de obra	15,7664	
							Custo horário total de execução	216,9585	
							Custo unitário de execução	0,9423	
							Custo do FIC	0,6297	
							Custo do FTT		
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	0,9722		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo			
						DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN		P		Custo Unitário		
							Custo unitário total de transporte	-	
						Custo unitário direto total	0,97		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT	
Custo Unitário de Referência			Tocantins		Produção da equipe			431,60 t			
5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			abril-21					Valores em reais (R\$)			
					Custo Horário			Custo			
					Horário Total			Horário Total			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			3,00000	0,84	0,16	194,2537	53,4924		615,1957		615,1957
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra					
						Custo horário total de execução				615,1957	
						Custo unitário de execução				1,1937	
						Custo do FIC					
						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				1,1937	
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 total de transporte					
						Custo unitário direto total				1,1900	

CCOIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

401209 Regularização do subleito

Tocantins

abr/21

Produção da equipe

1.121,33 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	2,00000	0,51	0,49	238,7637	56,9106
E5016	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	2,9991	2,0208
E9504	Motoneletrador - 50 kw	1,00000	0,71	0,29	186,1137	75,2140
E9762	Rolo compactador de pneus autopolpeado de 27 l - 85 kw	1,00000	0,96	0,04	155,3765	70,5489
E9685	Rolo compactador de de camêrio vibratório autopolpeado de 11,6 t - 82 kw	1,00000	1,00	0,00	153,5620	65,0149
E9577	Trator agrícola - 77 kw	1,00000	0,69	0,31	99,0517	32,5057
				Custo horário total de equipamentos		639,9206
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P8624	Servente	1,00000	h	15,7684		15,7684
				Custo horário total de mão de obra		15,7684
				Custo horário total de execução		855,6970
				Custo unitário de execução		0,7631
				Custo de FIC		0,0240
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		0,7771
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo		
				DMT		
				LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte		0,7771
				Custo unitário direto total		0,1699
				BDI 21,58%		0,1699
				Preço Unitário:		0,96
Obs.						

CCECIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins	
Custo Unitário de Referência						abril-21	Produção da equipe
5915474 Caraca, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocereira de 5 t - carga e descarga manual							7.76104 t
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilizável		Custo Horário	Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9887 Caminhão carrocereira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,830/9	41,0071	107,830/9	
				Custo horário total de equipamentos		107,830/9	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo	Horário Total	
P9824 Servente	4,00000	h		15,7664			
				Custo horário total de mão de obra		63,0656	
				Custo horário total de execução		63,0656	
				Custo unitário de execução		170,8965	
				Custo do PIC			
				Custo do FIT		22,0198	
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		22,0198	
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 total de transporte			
				Custo unitário direto total		22,0198	

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Tocantins		Produção da equipe			125,50 km	
Custo Unitário de Referência					abril-21					Valores em reais (R\$)	
A-591524 Transporte com caminhão carrocera de 5 l - rodovia pavimentada											
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E5987 Caminhão carrocera com capacidade de 5 l - 115 kW					1,00000	1,00	0,00	107,8309	41,0071	107,8309	107,8309
								Custo horário total de equipamentos		107,8309	
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
								Custo horário total de mão de obra		107,8309	
								Custo horário total de execução		0,8592	
								Custo unitário de execução			
								Custo do FIC		-	
								Custo de ITT		-	
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário			
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal		0,8592	
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		0,8592	
Obs:											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Tocantins		Produção da equipe		3.00000 un		
Custo Unitário de Referência										abril-21				Valores em reais (R\$)		
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI										Utilização		Custo Horário		Custo		
A- EQUIPAMENTOS										Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 - 11 t kW										1,00000	0,30	0,70	107,8309	41,0071	61,0422	
													Custo horário total de equipamentos		61,0422	
B- MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Unitário		
P9830 Motorador										1,00000	h	23,0229			23,0229	
P9824 Servente										2,00000	h	12,7964			25,5928	
													Custo horário total de mão de obra		54,5557	
													Custo horário total de execução		115,5999	
													Custo unitário de execução		38,5366	
													Custo do FIC			
													Custo do FIT			
C- MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
D- ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI										0,36000	m²	441,4900			158,9364	
													Custo total de atividades auxiliares		158,9364	
													Subtotal		157,4730	
E- TEMPO FIXO										Código	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
											t				0,0000	
													Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	
F- MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
												LN	RP	P		
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t										0,00375	9km			10,00	0,0322	
													Custo unitário total de transporte		0,0322	
													Custo unitário direto total		197,5151	
													BDI	21,58%	42,6292	
													Preço Unitário:		240,13	
Obs:																

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Tocantins		Produção da equipe		4.00000 m²			
Custo Unitário de Referência										abril-21				Valores em reais (R\$)			
S03314 - Condição de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI																	
A - EQUIPAMENTOS										Utilização		Custo Horário		Custo			
														Horário Total			
										Operativa		Improdutiva		Produtiva		Improdutiva	
E9958 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW										1,00		0,1550		6,1068		0,0289	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA										1,00		0,00		12,3298		2,3648	
E9623 Máquina de bancada quilhotina - 4 kW										0,20080		1,00		0,00		12,3907	
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,6 kW										0,48193		1,00		0,00		4,8084	
																2,9435	
																10,7274	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9401 Ajudante										2,00000		h		16,8422		33,6844	
P9830 Montador										1,00000		h		23,0229		23,0229	
P9823 Serralheiro										2,00000		h		21,4343		42,8686	
P9824 Servente										1,00000		h		15,7964		15,7964	
																109,6744	
																120,4659	
																36,1117	
																-	
C - MATERIAL										Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
M1367 Chapa de aço galvanizado										11,77500		kg		8,5526		100,7069	
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI										0,00000		m²		299,0825		299,0825	
																399,7894	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
D212502 Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço										0,00000		m²		11,3002		11,3002	
																441,2013	
E - TEMPO FIXO										Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
M1367 Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t										5914233		0,01178		t		23,6007	
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t										5915474		0,00044		t		24,1600	
																0,2866	
																Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOVIMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade		Unidade		DMT		P	
M1367 Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t										0,01178		9/m		10,00		0,0005	
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t										0,00044		9/m		10,00		0,0038	
																Custo unitário total de transporte	
																0,0043	
																Custo unitário direto total	
																441,2542	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Tocantins abril-21		Produção da equipe		19,15000 m² Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência 521252 Pintura eletroestática a pó com tinta polister em chapas de aço																
A - EQUIPAMENTOS										Utilização		Custo Horário		Custo		
										Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total	
Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estrutura de 80.000 x 3cal para pintura eletroestática										1,00000	1,00	0,00	34,7243	29,8396	34,7243	12,5298
E9076										1,00000	1,00	0,00	12,3298	2,9648	12,3298	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA									1,00000	1,00	0,00	12,3298	2,9648	47,6541	
												Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total			
P8801 Ajudante										2,00000	h	16,8422	16,8422			
P8822 Pintor										2,00000	h	21,5617	43,1234			
												Custo horário total de mão de obra		59,9656		
												Custo horário total de execução		107,0197		
												Custo unitário de execução		5,58855		
												Custo de PCF				
												Custo do FIT		-		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M3153 Tinta polister em pó										0,11200	kg	60,9743	6,8091			
												Custo unitário total de material		6,8091		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
												Custo total de atividades auxiliares				
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Subtotal		
M3153 Tinta polister em pó - Caminhão carroceria 15 t										0,00008		24,1558	0,0019			
												Custo unitário total de tempo fixo		0,0019		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	RP	P	Custo Unitário		
M3153 Tinta polister em pó - Caminhão carroceria 15 t										0,00008	km		10,00	0,0007		
												Custo unitário total de transporte		0,0007		
												Custo unitário direto total		11,3002		

CGCIT										DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins		Produção da equipe		21,37 t			
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)			
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m													
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total						
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva							
E9592		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	191,4036	52,1416						
E9686		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	220,9122	80,3503	220,9122					
								272,8131					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total						
P9824		Servente	2,00000	h	15,7664		31,5328						
							31,5328						
							304,5459						
							23,0007						
							-						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	Custo Unitário						
				LN		RP	P						
								Custo unitário total de transporte					
								Custo unitário direto total					
Obs.													
CGCIT												DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins		Produção da equipe		11,84 t			
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)			
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais													
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total						
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva							
E9592		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	191,4036	52,1416	191,4036					
								191,4036					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total						
P9824		Servente	8,00000	h	15,7664		94,5984						
							94,5984						
							286,0029						
							24,1556						
							-						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	Custo Unitário						
				LN		RP	P						
								Custo unitário total de transporte					
								Custo unitário direto total					
Obs.													
CGCIT												DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins		Produção da equipe		372,88 km			
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)			
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada													
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total						
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva							
E9592		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	191,4036	52,1416	191,4036					
								191,4036					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total						
							191,4036						
							5,5133						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	Custo Unitário						
				LN		RP	P						
								Custo unitário total de transporte					
								Custo unitário direto total					
Obs.													
CGCIT												DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins		Produção da equipe		125,50 km			
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)			
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada													
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total						
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva							
E9687		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,8309	41,0071	107,8309					
								107,8309					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total						
							107,8309						
							0,8592						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	Custo Unitário						
				LN		RP	P						
								Custo unitário total de transporte					
								Custo unitário direto total					
Obs.													
CGCIT												DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins		Produção da equipe		4,10000 un			
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)			
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação													
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	Horário Total						
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva							
E9687		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	107,8309	41,0071	61,6542					
								61,6542					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário Total						
P9823		Serralheiro	1,00000	h	23,0229		23,0229						
P9824		Servente	1,00000	h	15,7664		15,7664						
							38,7893						
							39,8435						
							24,3521						
							-						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
M0789		Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69622	kg	13,7456	9,5700	9,5700						
M0787		Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	17,6344	224,2567	224,2567						
							233,4267						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário						
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	0,05030	m³	364,2804	18,3233	18,3233						
4805750		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	31,8667	1,6029	1,6029						
							19,5242						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	Custo Unitário					
M0789		Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00070	t	22,0198	0,0154						
M0787		Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	t	22,0198	0,2801						
							0,2955						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	Custo Unitário						
				LN		RP	P						
								Custo unitário total de transporte					
								Custo unitário direto total					
M0789		Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm	10,00	0,0060	0,0060						
M0787		Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	10,00	0,1093	0,1093						
							0,1153						
							278,5259						
							60,1143						
							338,63						
Obs.													

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Tocantins			Produção da equipe		3,92899 m³		
Custo Unitário de Referência			44287		Valores em reais (R\$)		
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1331	0,7486	1,1331
E9019	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	40,7154	21,6697	40,7154
E9021	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,4363	0,1765	3,4363
E9071	Transportador manual cuninho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3424	0,2310	1,3250
E9064	Transportador manual cerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,8744	0,5899	2,1196
					Custo horário total de equipamentos		48,7274
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	20,4371		20,4371	
P9824	Servente	9,00000	h	15,7664		141,8976	
					Custo horário total de mão de obra		162,3347
					Custo horário total de execução		211,0621
					Custo unitário de execução		53,7192
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	5,1266		4,3395	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	71,3256		45,1734	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	118,8979		43,6997	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	112,735		41,4346	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	292,15207	kg	0,6479		54,5911	
					Custo unitário total de material		209,2383
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		342,9575
					Subtotal		342,9575
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	24,1556		0,0205
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1500		1,0925
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1500		0,6340
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1500		0,6340
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	24,1556		6,8155
					Custo unitário total de tempo fixo		8,1565
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	8km			10,00	0,0044
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	8km			10,00	9,4901
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8668
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8668
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	8km			10,00	1,4483
					Custo unitário total de transporte		12,1264
					Custo unitário direto total		364,2804

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Tocantins			Produção da equipe		0,50000 m³		
Custo Unitário de Referência			abril-21		Valores em reais (R\$)		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	15,7664		15,7664	
					Custo horário total de mão de obra		15,7664
					Custo horário total de execução		15,7664
					Custo unitário de execução		31,5328
					Custo do FIC		0,01059
					Custo do FIT		0,3339
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		31,8667
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 total de transporte		-
					Custo unitário direto total		31,8667

Obs.

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Tocantins			Produção da equipe		1,00000 m		
Custo Unitário de Referência			abril-21		Valores em reais (R\$)		
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					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	
					Custo unitário total de material		
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	364,2804		15,2998	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	45,2814		2,6942	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³	40,6572		1,2197	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	40,6572		3,5250	
					Custo total de atividades auxiliares		22,7387
					Subtotal		22,7387
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 total de transporte		
					Custo unitário direto total		22,7387
					BDI 21,58%		4,9079
					Preço Unitário:		27,65

Obs.

<

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Tocantins	
Custo Unitário de Referência										abril-21	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm										Produção da equipe	
										1,00000 kg	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo		Custo		
Pisc24 Seneite		2,00000	h		15,7984		21,5328		21,5328		
							Custo horário total de mão de obra		31,5328		
							Custo horário total de execução		31,5328		
							Custo unitário de execução		31,5328		
							Custo do FIC				
							Custo do FIT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M2158 Argamassa asfáltica		1,00000	kg		13,7193		13,7193		13,7193		
							Custo unitário total de material		13,7193		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo total de atividades auxiliares				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade		Subtotal		Custo Unitário		
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceiro 15 t		S914655	0,00100		t		24,1656		0,0242		
							Custo unitário total de tempo fixo		0,0242		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		LN		RP		P		
M2158 Argamassa asfáltica - Caminhão carroceiro 15 t		0,00100	9km						10,00		
							Custo unitário total de transporte		0,0051		
							Custo unitário direto total		45,2814		

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Tocantins		Produção da equipe		0,40000 m³	
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)	
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
Pisc21	Servente	1,00000	h	15,7664			15,7664				
							Custo horário total de mão de obra		15,7664		
							Custo horário total de execução		15,7664		
							Custo unitário de execução		39,4160		
							Custo do FIC		1,2412		
							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		40,6572		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
								Custo unitário total de tempo fixo			
								DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário				
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total				
							40,6572				

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência				abril-21			
5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -				Produção da equipe		230,19 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw		5,00000	0,96	0,04	199,7944	98,2792	970,6090
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		1,00000	1,00	0,00	201,1921	85,6324	201,1921
					Custo horário total de equipamentos		1.171,8611
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente		1,00000	h	15,7664		15,7664	
				Custo horário total de mão de obra		15,7664	
				Custo horário total de execução		1.187,6275	
				Custo unitário de execução		5,1593	
				Custo do FIC		0,1625	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			m²	Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
				Subtotal		5,3218	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		0,0000	
				Custo unitário direto total		5,32	
				BDI		21,58%	
				Preço Unitário:		6,47	
Obs.							
CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência				abril-21			
4413942 Espalhamento de material em bota-fora				Produção da equipe		176,81 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,00	0,00	187,8639	71,7242	187,8639
					Custo horário total de equipamentos		187,8639
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente		1,00000	h	15,7664		15,7664	
				Custo horário total de mão de obra		15,7664	
				Custo horário total de execução		213,6303	
				Custo unitário de execução		1,2682	
				Custo do FIC		0,0090	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			m²	Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
				Subtotal		1,2462	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		0,0000	
				Custo unitário direto total		1,25	
				BDI		21,58%	
				Preço Unitário:		1,52	
Obs.							

MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
REAJUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES			IMPOSTOS		COFINS		IN	LEGENDA								
				Jul/14	ÍNDICE INICIAL	291,568				PIS	0,65%										
				Jul/21	ÍNDICE FINAL	418,124	1,4341			ICMS	12%	0,8800		ENTRADA DE DADOS							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO AMP (R\$/kg)		CUSTO AMP	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 GERAR	
Jul/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORA	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	RSR	RSR	RSR	KM	RSR	RSR	RSR	RSR	CUSTO	RSR	RSR	RSR	RSR	
1	EMULSÃO EAI	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASILIA - DF	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	844	240,47	32,79	118,60	391,86	0,00	0,00	391,86	2.914,26	3.306,12	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAL - CEP:75115-100	ANAPOLIS - GO	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	791	227,06	30,96	111,99	370,01	17,40	1,26	371,27	2.914,26	3.285,53	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N OD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74989-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	866	246,03	33,54	121,34	400,91	28,80	2,09	403,00	2.914,26	3.317,26	
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Palmas - TO		2,29215	2.292,15	425,28	2.717,43	1711	459,82	62,70	226,80	749,32	29,80	2,16	751,48	2.717,43	3.468,91	
5		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/Nº LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	813	232,62	31,72	114,73	379,07	17,40	1,26	380,33	2.914,26	3.294,59	
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO		2,35888	2.358,88	437,66	2.796,54	1158	319,91	43,62	157,79	521,32	170,40	12,36	533,68	2.796,54	3.330,23	
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO		2,35888	2.358,88	437,66	2.796,54	1157	319,66	43,59	157,66	520,91	170,40	12,36	533,27	2.796,54	3.329,82	
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	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	1097	304,48	41,52	150,18	496,18	17,40	1,26	497,44	2.914,26	3.411,70	
9		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Palmas - TO		2,35888	2.358,88	437,66	2.796,54	1553	419,84	57,25	207,08	684,17	254,40	18,46	702,63	2.796,54	3.499,17	
10		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Palmas - TO		2,74296	2.742,96	508,92	3.251,88	10	29,46	4,01	14,52	47,99	0,00	0,00	47,99	3.251,88	3.299,87	
11		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Palmas - TO		2,41223	2.412,23	447,56	2.859,79	1617	436,04	59,46	215,07	710,57	670,4	48,65	759,22	2.859,79	3.619,01	
12		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Palmas - TO		2,41223	2.412,23	447,56	2.859,79	1708	459,06	62,59	226,42	748,07	732,2	53,13	801,20	2.859,79	3.660,99	
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	1689	454,25	61,94	224,05	740,24	65,40	4,75	744,99	2.914,26	3.659,24	
14		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/Nº LOTES 38/43 E LOTES 129/133 DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	1509	408,71	55,73	201,59	666,03	42,00	3,05	669,08	2.914,26	3.583,34	
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	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	1503	407,19	55,52	200,84	663,55	42,00	3,05	666,60	2.914,26	3.580,86	
16		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO		2,45818	2.458,18	456,08	2.914,26	1438	390,75	53,28	192,73	636,76	42,00	3,05	639,81	2.914,26	3.554,07	
17		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Palmas - TO		2,41223	2.412,23	447,56	2.859,79	1801	482,59	65,80	238,03	786,42	898,4	65,19	851,61	2.859,79	3.711,40	
18		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO		2,41223	2.412,23	447,56	2.859,79	1957	522,06	71,18	257,49	850,73	558,60	40,53	891,26	2.859,79	3.751,06	
19		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Palmas - TO		2,41223	2.412,23	447,56	2.859,79	1971	525,60	71,67	259,24	856,51	558,60	40,53	897,04	2.859,79	3.756,84	
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA 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	Palmas - TO		2,77732	2.773,72	514,63	3.288,35	1807	484,11	66,01	238,78	788,90	635,30	46,10	835,00	3.288,35	4.123,35	
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORDO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO		2,77732	2.773,72	514,63	3.288,35	1924	513,71	70,05	253,38	837,14	788,60	57,22	894,36	3.288,35	4.182,71	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
REAJUSTE					TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES				IMPOSTOS		COFINS		3%		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS	
					jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		PIS				0,65%							
					jun/21	ÍNDICE FINAL	418,124		1,5472				ICMS		12%					
rr-1c																				
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		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$R	R\$R	R\$R	KM	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	CUSTO POR EIXO	R\$R	R\$R	R\$R
1	EMULSÃO RR 2C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1-100 - GUARÁ - CEP 71225-000	BRASÍLIA - DF	Palmas - TO		2,82581	2.825,81	524,29	3.350,10	844	240,47	32,79	149,54	422,80	0,00	0,00	422,80	3.350,10	3.772,90
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO		2,82581	2.825,81	524,29	3.350,10	791	227,06	30,96	141,20	399,22	0,00	1,29	400,51	3.350,10	3.750,61
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAÇ - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,82581	2.825,81	524,29	3.350,10	866	246,03	33,54	152,99	432,56	0,00	2,14	434,70	3.350,10	3.784,79
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Palmas - TO		2,48450	2.484,50	460,97	2.945,47	1711	459,82	62,70	285,94	808,46	0,00	2,21	810,67	2.945,47	3.756,14
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	Palmas - TO		2,82581	2.825,81	524,29	3.350,10	813	232,62	31,72	144,65	408,99	0,00	1,29	410,28	3.350,10	3.760,38
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:34405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO		2,95581	2.955,81	548,41	3.504,22	1158	319,91	43,62	198,94	562,47	102,00	12,65	575,12	3.504,22	4.079,33
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO		2,95581	2.955,81	548,41	3.504,22	1157	319,66	43,59	198,78	562,03	102,00	12,65	574,68	3.504,22	4.078,89
8		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N.º LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Palmas - TO		2,80478	2.804,78	520,39	3.325,17	1097	304,48	41,52	189,34	535,34	0,00	1,29	536,63	3.325,17	3.861,80
9		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Palmas - TO		2,95581	2.955,81	548,41	3.504,22	1553	419,84	57,25	261,08	738,17	254,40	18,88	757,05	3.504,22	4.261,27
10		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Palmas - TO		2,79514	2.796,14	518,79	3.314,93	10	29,46	4,01	18,31	51,78	0,00	0,00	51,78	3.314,93	3.366,71
11		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SÓFIA ATURU FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	Palmas - TO		2,89580	2.895,80	537,28	3.433,08	1617	436,04	59,46	271,16	766,66	531,1	49,75	816,41	3.433,08	4.249,49
12		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dóriaora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Palmas - TO		2,89580	2.895,80	537,28	3.433,08	1708	459,06	62,59	285,47	807,12	592,9	54,34	861,46	3.433,08	4.294,53
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Palmas - TO		2,90744	2.907,44	539,44	3.446,88	1689	454,25	61,94	282,48	798,67	38,60	4,85	803,52	3.446,88	4.250,41
14		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Palmas - TO		2,80478	2.804,78	520,39	3.325,17	1509	408,71	55,73	254,16	718,60	24,60	3,12	721,72	3.325,17	4.046,88
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	Palmas - TO		2,80478	2.804,78	520,39	3.325,17	1503	407,19	55,52	253,21	715,92	24,60	3,12	719,04	3.325,17	4.044,20
16		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO		2,80478	2.804,78	520,39	3.325,17	1438	390,75	53,28	242,99	687,02	24,60	3,12	690,14	3.325,17	4.015,30
17		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Palmas - TO		2,89580	2.895,80	537,28	3.433,08	1801	482,59	65,80	300,10	848,49	759,1	66,67	915,16	3.433,08	4.348,24
18		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO		2,91914	2.919,14	541,61	3.460,75	1957	522,06	71,19	324,85	917,90	558,60	41,45	959,35	3.460,75	4.420,11
19		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Palmas - TO		2,91914	2.919,14	541,61	3.460,75	1971	525,60	71,67	326,85	924,12	558,60	41,45	965,57	3.460,75	4.426,33
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL. PATR. MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	Palmas - TO		2,73274	2.732,74	507,02	3.239,76	1807	484,11	66,01	301,05	851,17	606,50	47,15	898,32	3.239,76	4.138,07
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORDO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO		2,73274	2.732,74	507,02	3.239,76	1924	513,71	70,05	319,46	903,22	494,50	58,52	961,74	3.239,76	4.201,50



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

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\$R	R\$R	R\$R	KM	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R	CUSTO POR EIKO	R\$R	R\$R	R\$R	R\$R
1	EAI	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO		2,45818	2,458,18	456,08	2.914,26	791	227,06	30,96	111,99	370,01	17,40	1,26	371,27	2.914,26	3.285,53
2		GOIANIRA - GO	Palmas - TO	0,00000	2,45818	2,458,18	456,08	2.914,26	813	232,62	31,72	114,73	379,07	17,40	1,26	380,33	2.914,26	3.294,59
3		PALMAS - TO	Palmas - TO		2,74296	2,742,96	508,92	3.251,88	10	29,46	4,01	14,52	47,99	0,00	0,00	47,99	3.251,88	3.299,87
4		BRASÍLIA - DF	Palmas - TO		2,45818	2,458,18	456,08	2.914,26	844	240,47	32,79	118,60	391,86	0,00	0,00	391,86	2.914,26	3.306,12
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,45818	2,458,18	456,08	2.914,26	866	246,03	33,54	121,34	400,91	28,80	2,09	403,00	2.914,26	3.317,26
6		UBERLÂNDIA - MG	Palmas - TO	2,35888	0,00000	2,358,88	437,66	2.796,54	1157	319,66	43,59	157,66	520,91	170,40	12,36	533,27	2.796,54	3.329,82
1	RR2-C	PALMAS - TO	Palmas - TO	0,00000	2,79614	2,796,14	518,79	3.314,93	10	29,46	4,01	18,31	51,78	0,00	0,00	51,78	3.314,93	3.366,71
2		ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	0,00000	2,82581	2,825,81	524,29	3.350,10	791	227,06	30,96	141,20	399,22	0,00	1,29	400,51	3.350,10	3.750,61
3		FORTALEZA - CE	Palmas - TO	2,48450	0,00000	2,484,50	460,97	2.945,47	1711	459,82	62,70	285,94	808,46	0,00	2,21	810,67	2.945,47	3.756,14
4		GOIANIRA - GO	Palmas - TO	0,00000	2,82581	2,825,81	524,29	3.350,10	813	232,62	31,72	144,65	408,99	0,00	1,29	410,28	3.350,10	3.760,38
5		BRASÍLIA - DF	Palmas - TO	0,00000	2,82581	2,825,81	524,29	3.350,10	844	240,47	32,79	149,54	422,80	0,00	0,00	422,80	3.350,10	3.772,90
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	0,00000	2,82581	2,825,81	524,29	3.350,10	866	246,03	33,54	152,99	432,56	0,00	2,14	434,70	3.350,10	3.784,79