


CODEVASF		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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	BDE %:	21,58%	R\$/m²	115,94	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 532.000,00	Encargos Sociais:	Horista 118,37	Mensalista 74,59	1,07%
				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	38,00	1.258,83	47.835,54	48.347,38
2	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Módulo	38,00	5.148,45	195.641,10	197.734,46
3	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	38,00	607,49	23.084,62	23.331,63
TERRAPLANAGEM								
4	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	532.000,00	0,3500	186.200,00	188.192,34
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	53.200,00	6,47	344.204,00	347.886,98
6	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	53.200,00	1,52	80.864,00	81.729,24
PAVIMENTAÇÃO								
7	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	63.840,00	177,74	11.346.921,60	11.468.333,66
8	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	532.000,00	0,38	202.160,00	204.323,11
9	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	532.000,00	0,26	138.320,00	139.800,02
10	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	79.800,00	224,84	17.942.232,00	18.134.213,88
11	SICRO	4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	79.800,00	23,44	1.870.512,00	1.890.526,48
12	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	532.000,00	0,96	510.720,00	516.184,70
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO								
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	3.511,20	4.599,37	16.149.307,94	16.322.105,53
13-A	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	3.511,20	828,99	2.910.749,69	2.941.894,71
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	851,20	3.635,67	3.094.682,30	3.127.795,40
14-A	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	851,20	54,42	46.322,30	46.817,95
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	212,80	4.120,10	876.757,28	886.138,58
15-A	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	212,80	58,73	12.497,74	12.631,47
SINALIZAÇÃO								
16	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	und	38,00	240,12	9.124,56	9.222,19
17	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	38,00	338,65	12.868,70	13.006,40
DRENAGEM								
18	SICRO	2003373	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	m	152.000,00	28,72	4.365.440,00	4.412.150,21
LIMPEZA GERAL								
19	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIMPEZA GERAL	m²	532.000,00	0,94	500.080,00	505.430,86
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONSRTO DE QUEBRA NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	m	7.600,00	17,26	131.176,00	132.579,58
PROJETO EXECUTIVO								
21	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO	km	76,00	8.943,74	679.724,35	686.997,40
VALOR TOTAL DO SRP							61.677.425,72	62.337.374,18

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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%
		269.413,47		24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13	24.492,13
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		617.808,57			61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86	61.780,86
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		55.678.134,04			5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40	5.567.813,40
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		22.228,59			2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86	2.222,86
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.412.150,21			441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02	441.215,02
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		505.430,86			50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09	50.543,09
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		132.579,58			13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96	13.257,96
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		686.997,40	343.498,70	343.498,70										
Porcentagem			0,55%	0,59%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%
Custo			343.498,70	367.990,83	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32	6.161.325,32
Porcentagem Acumulado			0,55%	1,14%	11,03%	20,91%	30,79%	40,68%	50,56%	60,44%	70,33%	80,21%	90,10%	99,98%
Custo Acumulado			343.498,70	711.489,53	6.872.814,85	13.034.140,17	19.195.465,49	25.356.790,80	31.518.116,12	37.679.441,44	43.840.766,76	50.002.092,07	56.163.417,39	62.324.742,71
Total Geral													R\$	62.337.374,18

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE														
				0,15	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					532.000,00	532.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	851,200
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					532.000,00	532.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	212,800
CBUQ FAIXA "C"														
						-		63.840,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	3511,200
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								
Módulo Mínimo								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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%	R\$/m²	115,94	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista 118,37	Mensalista 74,59	1,07%
				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	1.258,83	1.258,83	1.272,30
2	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Módulo	1,00	5.148,45	5.148,45	5.203,54
3	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	1,00	607,49	607,49	613,99
TERRAPLANAGEM								
4	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	14.000,00	0,3500	4.900,00	4.952,43
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	1.400,00	6,47	9.058,00	9.154,92
6	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	1.400,00	1,52	2.128,00	2.150,77
PAVIMENTAÇÃO								
7	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	1.680,00	177,74	298.603,20	301.798,25
8	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	14.000,00	0,38	5.320,00	5.376,92
9	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	14.000,00	0,26	3.640,00	3.678,95
10	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	m³	2.100,00	224,84	472.164,00	477.216,15
11	SICRO	4011228	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	2.100,00	23,44	49.224,00	49.750,70
12	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	14.000,00	0,96	13.440,00	13.583,81
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO								
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	4.599,37	424.981,79	429.529,10
13-A	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	828,99	76.598,68	77.418,29
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	3.635,67	81.439,01	82.310,41
14-A	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	54,42	1.219,01	1.232,05
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	4.120,10	23.072,56	23.319,44
15-A	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	58,73	328,89	332,41
SINALIZAÇÃO								
16	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	und	1,00	240,12	240,12	242,69
17	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	1,00	338,65	338,65	342,27
DRENAGEM								
18	SICRO	2003373	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	4.000,00	28,72	114.880,00	116.109,22
LIMPEZA GERAL								
19	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIMPEZA GERAL	m²	14.000,00	0,94	13.160,00	13.300,81
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONSRTO DE QUEBRA NO RAMAL NA RUA SEM PAVIMENTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO	m	200,00	17,26	3.452,00	3.488,94
PROIETO EXECUTIVO								
21	CODEVASF	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PROIETO EXECUTIVO	km	2,00	8.943,74	17.887,48	18.078,88
VALOR TOTAL DO SRP							1.623.090,16	1.640.457,22

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS														
Cronograma Físico e Financeiro - Módulo Mínimo														
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%
		7.089,83		644,53	644,53	644,53	644,53	644,53	644,53	644,53	644,53	644,53	644,53	644,53
	TERRAPLANAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		16.258,12			1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81	1.625,81
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.465.214,06			146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41	146.521,41
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		584,96			58,50	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		116.109,22			11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92	11.610,92
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		13.300,81			1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08	1.330,08
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.488,94			348,89	348,89	348,89	348,89	348,89	348,89	348,89	348,89	348,89	348,89
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		18.078,88	9.039,44	9.039,44										
Porcentagem			0,55%	0,59%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%	9,88%
Custo			9.039,44	9.683,97	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14	162.140,14
Porcentagem Acumulado			0,55%	1,14%	11,03%	20,91%	30,79%	40,68%	50,56%	60,44%	70,33%	80,21%	90,10%	99,98%
Custo Acumulado			9.039,44	18.723,41	180.863,55	343.003,69	505.143,83	667.283,97	829.424,11	991.564,25	1.153.704,39	1.315.844,53	1.477.984,67	1.640.124,82
Total Geral													R\$	1.640.457,22

Módulo Mínimo														
TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE														
				0,15	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	22,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	5,600
CBUQ FAIXA "C"														
						-		1.680,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	92,400
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

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	R\$ 106,21	R\$ 2.124,20
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 15,24	R\$ 152,40
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$ 504,00
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 6,22	R\$ 62,20
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 22,09	R\$ 441,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$ -
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$ -
C - DESPESAS GERAIS					R\$ 444,80
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	R\$ 39,53	R\$ 316,24
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 4,57	R\$ 9,14
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 2,25	R\$ 36,00
D - ENSAIOS					R\$ 3.440,42
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 3.440,42	R\$ 3.440,42
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$ 6.665,82
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)					R\$ 1.438,74
II - SOMA					R\$ 8.104,56
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 8.104,56	R\$ 202,61
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 7,58	R\$ 7,58
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,36	R\$ 0,36
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 8.104,56	R\$ 467,63
VIII - SOMA					R\$ 678,18
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)					R\$ 161,00
III - SOMA					R\$ 839,19
X - TOTAL					R\$ 8.943,74

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 Areia (in Situ)	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 e sedimentação)	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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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 - Janeiro/2020								
ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.258,83	R\$ 1.258,83
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.258,83
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\$ 607,49	R\$ 607,49
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 607,49
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 4.847,07	R\$ 4.847,07
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 301,38	R\$ 301,38
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.148,45


 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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

 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%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%
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%
SUBTOTAL		5,76%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS		% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,65%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,65%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	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.			



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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, 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

<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS 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 ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100	18,54	R\$ 2,04
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000	9,65	R\$ 38,60
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000	5,44	R\$ 5,44
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000	400,00	R\$ 400,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049	87,50	R\$ 0,43
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000	0,70	R\$ 1,05
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098	77,80	R\$ 0,76
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 400 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065	4,04	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	19,66	R\$ 19,66
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600	15,36	R\$ 31,64
						Sub total:	R\$ 499,65
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 107,84
							R\$ 607,49
CPU-01				PREÇO UNITARIO TOTAL:		R\$ 607,49	
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ 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	2,0000	62,24	R\$ 124,48
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	130,32	R\$ 260,64
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	180,28	R\$ 360,56
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	678,7000	0,39	R\$ 264,69
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
						Sub total:	R\$ 1.035,36
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 223,47
							R\$ 1.258,83
CPU-02				PREÇO UNITARIO TOTAL:		R\$ 1.258,83	
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	94,94	R\$ 1.898,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0000000	32,94	R\$ 1.317,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0000000	12,15	R\$ 486,00
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	kW/h	100,0000000	0,91	R\$ 91,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	m³	1,0000000	17,21	R\$ 17,21
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN: GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000	4,40	R\$ 176,00
						ADM. LOCAL :	R\$ 3.986,61
						Total para 6 meses:	
						21,58%	R\$ 860,46
CPU-03				PREÇO TOTAL:		R\$ 4.847,07	
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	0,2000	585,00	R\$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000	654,42	R\$ 130,88
						Sub total:	R\$ 247,88
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 53,50
							R\$ 301,38
CPU-04				PREÇO UNITARIO TOTAL:		R\$ 301,38	

CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0500	15,36	R\$ 0,77
						Sub total:	R\$ 0,77
						BDI 21,58%	R\$ 0,17
						Total Serviços:	R\$ 0,94
CPU-11						PREÇO UNITARIO 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\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	15,36	R\$ 3,07
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	21,92	R\$ 2,19
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000	3,51	R\$ 3,51
INSUMO	ORSE	10585	ARCO DE SERRA	un	0,1000	21,25	R\$ 2,13
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000	1,65	R\$ 3,30
						Sub total:	R\$ 14,20
						BDI 21,58%	R\$ 3,06
						Total Serviços:	R\$ 17,26
CPU-12						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 17,26
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	4016,86	R\$ 4.016,86
						Sub total:	R\$ 4.016,86
						BDI 14,50%	R\$ 582,51
						Total Serviços:	R\$ 4.599,37
CPU-13						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 4.599,37
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000	3175,21	R\$ 3.175,21
						Sub total:	R\$ 3.175,21
						BDI 14,50%	R\$ 460,46
						Total Serviços:	R\$ 3.635,67
CPU-14						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 3.635,67
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	3598,29	R\$ 3.598,29
						Sub total:	R\$ 3.598,29
						BDI 14,50%	R\$ 521,81
						Total Serviços:	R\$ 4.120,10
CPU-15						PREÇO UNITARIO TOTAL:	R\$ 4.120,10

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0029	6,87	R\$ 0,02
COMP. SINAPI	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025	7,44	R\$ 0,02
COMP. SINAPI	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025	9,06	R\$ 0,02
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075	15,36	R\$ 0,12
COMP. SINAPI	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020	26,32	R\$ 0,05
COMP. SINAPI	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	chp	0,0010	63,02	R\$ 0,06
Sub total:							R\$ 0,29
BDI 21,58%							R\$ 0,06
Total Serviços:							R\$ 0,35
CPU-16 PREÇO UNITARIO TOTAL:							R\$ 0,35
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	724,00	R\$ 724,00
Sub total:							R\$ 724,00
BDI 14,50%							R\$ 104,99
Total Serviços:							R\$ 828,99
CPU-17 PREÇO UNITARIO TOTAL:							R\$ 828,99
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000	47,53	R\$ 47,53
Sub total:							R\$ 47,53
BDI 14,50%							R\$ 6,89
Total Serviços:							R\$ 54,42
CPU-18 PREÇO UNITARIO TOTAL:							R\$ 54,42
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	51,29	R\$ 51,29
Sub total:							R\$ 51,29
BDI 14,50%							R\$ 7,44
Total Serviços:							R\$ 58,73
CPU-19 PREÇO UNITARIO TOTAL:							R\$ 58,73

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins				
Custo Unitário de Referência			01/04/2021				
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			Produção da equipe			99,60 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	155,3765	70,5489	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	196,0697	67,9833	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	187,4835	75,7610	
					Custo horário total de equipamentos	491,2741	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h			15,7664	
					Custo horário total de mão de obra	126,1312	
					Custo horário total de execução	126,1312	
					Custo unitário de execução	6,1988	
					Custo do FIC	0,00524	
					Custo do FIT	0,0325	
						-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t			126,9600	
					Custo total de atividades auxiliares	129,4992	
					Subtotal	135,7305	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		5,0500	
					Custo unitário total de tempo fixo	5,1510	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm			10,00	
					Custo unitário total de transporte	5,304	
					Custo unitário direto total	146,19	
					BDI	31,55	
					Preço Unitário:	177,74	

Obs.

CGCIT			Estado de Tocantins		Produção da equipe		99,60 t
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			01/04/2021				
Custo Unitário de Referência							Valores em reais (R\$)
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	51,5097	28,2307	51,5097
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	0,20	133,0013	62,9058	118,9822
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	306,3103	13,8182	306,3103
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	912,3903	458,1884	912,3903
					Custo horário total de equipamentos		1.486,3469
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h		15,7664		63,0656
					Custo horário total de mão de obra		63,0656
					Custo horário total de execução		1.549,4125
					Custo unitário de execução		15,5564
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,32475	m³		56,4749		18,3402
M0005	Brita 0	0,06245	m³		118,8979		7,4252
M0191	Brita 1	0,06245	m³		118,8979		7,4252
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg		0,3901		21,9236
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	t				0,0000
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l		4,1776		33,4208
M1103	Pedrisco	0,13739	m³		118,8979		16,3354
					Custo unitário total de material		104,8704
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		120,4268
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t		1,1500	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t		1,1500	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t		1,1500	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,05620	t		12,6200	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	t		1,1500	
					Custo unitário total de tempo fixo		1,7218
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
			LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm		10,00		2,5331
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm		10,00		0,4871
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm		10,00		0,4871
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm		10,00		0,236
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm		10,00		1,0717
					Custo unitário total de transporte		4,815
					Custo unitário direto total		126,96

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Estado de Tocantins	
Custo Unitário de Referência						01/04/2021	
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						Produção da equipe	
						457,16 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14	194,2537	53,4924	523,6414
					Custo horário total de equipamentos		523,6414
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		523,6414
					Custo unitário de execução		1,1454
					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		1,1454
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		1,15

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Estado de Tocantins	
Custo Unitário de Referência						01/04/2021	
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³						Produção da equipe	
						25,97 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	327,8155	71,5915	327,8155
					Custo horário total de equipamentos		327,8155
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		327,8155
					Custo unitário de execução		12,6229
					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		12,6229
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		12,62

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Estado de Tocantins	
Custo Unitário de Referência						01/04/2021	
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						Produção da equipe	
						373,50 tkm	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	194,2537	53,4924	194,2537
					Custo horário total de equipamentos		194,2537
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	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 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		0,5201
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		0,52

Obs.

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Estado de Tocantins	
Custo Unitário de Referência						01/04/2021	
5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada						Produção da equipe	
						779,12 tkm	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	327,8155	71,5915	327,8155
					Custo horário total de equipamentos		327,8155
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		327,8155
					Custo unitário de execução		0,4208
					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		0,4208
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		0,42

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021			
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora				Produção da equipe		99,60 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,81	0,19	194,2537	53,4924	502,5272	
				Custo horário total de equipamentos		502,5272	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução		502,5272		
			Custo unitário de execução		5,0455		
			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		5,0455		
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		5,05	
Obs.							

Obs.

CGCIT			DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins		Produção da equipe		1,038,46 m²	
Custo Unitário de Referência			01/04/2021				Valores em reais (R\$)	
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica								
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00000	1,00	0,00	192,5940	51,5817	192,5940
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				289,7484	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		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 do FIC				-	
			Custo do FIT				-	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação		0,00130	t				
			Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares					
			Subtotal				0,3094	
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	
					RP	P		
			Custo unitário total de transporte				-	
			Custo unitário direto total				0,31	
			BDI 21,58%				0,0668	
			Preço Unitário:				0,38	

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins					
Custo Unitário de Referência			01/04/2021					
4011353 Pintura de ligação			Produção da equipe					
			1.500,00 m²					
			Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136								
E9509	kW	1,00000	1,00	0,00	192,5940	51,5817	192,5940	
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							289,7484	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	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							0,2142	
Custo do FIC							0,0011	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t					
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							0,2153	
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							0,22	
BDI							0,0465	
21,58%							0,0465	
Preço Unitário:							0,26	
Obs.								

Obs.

CGC/IT			DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins				
Custo Unitário de Referência			01/04/2021				
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	Produtivo	Improdutivo
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	238,7637	56,9106	118,7407
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	207,1138	71,3445	207,1138
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	155,3765	70,5489	125,6868
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	152,8202	59,3303	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				5,0826
			Custo do FIC				0,0533
			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
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	163,5100			163,5100
			Custo total de atividades auxiliares				163,5100
			Subtotal				168,6460
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	2,2000		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 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	tkm			10,00	11,4400
			Custo unitário total de transporte				11,4400
			Custo unitário direto total				184,93
			BDI				21,58%
			Preço Unitário:				39,9141
							224,84

Obs.

CGCIT			DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência			01/04/2021		Produção da equipe	
6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h					113,18 m³	
					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	257,8182	115,4404
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	72,4051	4,3822
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,6028	83,8556
					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	0,26060	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	
					Subtotal	
					149,5371	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79614	t	1,1500	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050	t	1,1500	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39090	t	1,1500	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244	t	1,1500	
					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	tkm			10,00
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	tkm			10,00
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090	tkm			10,00
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	tkm			10,00
					Custo unitário total de transporte	
					11,4399	
					Custo unitário direto total	
					163,51	

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins				
Custo Unitário de Referência				01/04/2021				
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido				Produção da equipe			249,00 t	
							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	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			-
					Custo horário total de execução			548,9784
					Custo unitário de execução			2,2047
					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			2,2047
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	2,20	

Obs.

CGCIT		Estado de Tocantins				DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		01/04/2021					
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe				150,88 m³	
4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	238,7637	56,9106	207,8487
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	2,9991	2,0298	2,6308
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	186,1137	75,2140	186,1137
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	155,3765	70,5489	125,6868
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 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	99,0517	32,5057	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	15,7664		15,7664	
						Custo horário total de mão de obra	15,7664
						Custo horário total de execução	736,1521
						Custo unitário de execução	4,8791
						Custo do FIC	0,1536
						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	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³	0,9700		1,0670	
						Custo total de atividades auxiliares	1,0670
						Subtotal	6,0997
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 - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,1900		2,4544
						Custo unitário total de tempo fixo	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 - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm			10,00	10,7250
						Custo unitário total de transporte	10,7250
						Custo unitário direto total	19,28
						BDI	21,58%
						Preço Unitário:	4,1612
							23,44

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins				
Custo Unitário de Referência				01/04/2021		Produção da equipe		
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						230,19 m³		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
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		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	0,9425	
						Custo do FIC	0,0297	
						Custo do FIT	-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal	0,9722	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
					Custo unitário total de transporte		-	
					Custo unitário direto total		0.97	

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021			
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				Produção da equipe		431,60 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,84	0,16	194,2537	53,4924	515,1957	
					Custo horário total de equipamentos	515,1957	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução	515,1957	
					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	1,19	
Obs.							

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021		Produção da equipe	
4011209 Regularização do subleito						1.121,33 m²	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					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
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"				1,00000	0,69	0,31	2,9991
E9524 Motoniveladora - 93 kW				1,00000	0,71	0,29	186,1137
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW				1,00000	0,96	0,04	155,3765
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW				1,00000	1,00	0,00	153,5620
E9577 Trator agrícola - 77 kW				1,00000	0,69	0,31	99,0517
				Custo horário total de equipamentos			
				839,9306			
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			
				855,6970			
				Custo unitário de execução			
				0,7631			
				Custo do FIC			
				0,0240			
				0,03149			
				Custo do FIT			
				-			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material			
				-			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares			
				-			
				Subtotal			
				0,7871			
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
						RP	P
				Custo unitário total de transporte			
				-			
				Custo unitário direto total			
				0,7871			
				BDI 21,58%			
				0,1699			
				Preço Unitário:			
				0,96			

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins		Produção da equipe		125,50 tkm
Custo Unitário de Referência			01/04/2021				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	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,8309 41,0071	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							
Custo horário total de execução						107,8309	
Custo unitário de execução						0,8592	
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						0,8592	
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						0,86	
Obs.							

Obs.

CGCIT			DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins		Produção da equipe		3,00000 un
Custo Unitário de Referência			01/04/2021				Valores em reais (R\$)
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	107,8309	41,0071	61,0542
					Custo horário total de equipamentos		61,0542
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	23,0229		23,0229	
P9824	Servente	2,00000	h	15,7664		31,5328	
					Custo horário total de mão de obra		54,5557
					Custo horário total de execução		115,6099
					Custo unitário de execução		38,5366
					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	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,36000	m²	441,5500		158,9580	
					Custo total de atividades auxiliares		158,9580
					Subtotal		197,4946
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
					Custo unitário total de transporte		0
					Custo unitário direto total		197,49
					BDI 21,58%		42,6269
					Preço Unitário:		240,12

Obs.

CGCIT		Estado de Tocantins						4,00000 m²	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		01/04/2021						Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		Produção da equipe							
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1655	0,1068		0,0249	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	12,3298	2,3648		5,9421	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,3907	7,5850		2,4881	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,8084	2,9435		2,3173	
Custo horário total de equipamentos							10,7724		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9801	Ajudante	2,00000	h	16,8422		33,6844			
P9830	Montador	1,00000	h	23,0229		23,0229			
P9823	Serralheiro	1,00000	h	21,4343		21,4343			
P9824	Servente	2,00000	h	15,7664		31,5328			
Custo horário total de mão de obra							109,6744		
Custo horário total de execução							120,4468		
Custo unitário de execução							30,1117		
Custo do FIC							-		
Custo do FIT							-		
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	1,00000	m²	299,0825		299,0825			
Custo unitário total de material							399,7894		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	11,3000		11,3000			
Custo total de atividades auxiliares							11,3000		
Subtotal							441,2011		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	23,6000		0,2780		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	24,1600		0,0106		
Custo unitário total de tempo fixo							0,2886		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm			10,00	0,0601		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm			10,00	0,0022		
Custo unitário total de transporte							0,0623		
Custo unitário direto total							441,55		

Obs.

CGC/IT		DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021		Produção da equipe	
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço						19,15000 m²	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,00000	1,00	0,00	34,7243	29,8396	34,7243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	12,3298	2,3648	12,3298
							47,0541
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	16,8422		16,8422	
P9822	Pintor	2,00000	h	21,5617		43,1234	
							59,9656
							107,0197
							5,5885
							-
							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3153	Tinta poliéster em pó	0,11200	kg	50,9743		5,7091	
							5,7091
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							11,2976
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	24,1600		0,0019
							0,0019
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm			10,00	0,0007
							0,0007
							11,30

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Estado de Tocantins							
01/04/2021							
Produção da equipe							21,37 t
Custo Unitário de Referência							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	Produtivo	Improdutivo		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	191,4036	52,1416		251,9009
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
Custo horário total de equipamentos							472,8131
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000		h	15,7664			31,5328
Custo horário total de mão de obra							31,5328
Custo horário total de execução							504,3459
Custo unitário de execução							23,6007
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		23,6007	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
					DMT		
					RP		P
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		23,60

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Estado de Tocantins							
01/04/2021							
Produção da equipe							11,84 t
Custo Unitário de Referência							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	Produtivo	Improdutivo		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	191,4036	52,1416		191,4036
Custo horário total de equipamentos							191,4036
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,00000		h	15,7664			94,5984
Custo horário total de mão de obra							94,5984
Custo horário total de execução							286,0020
Custo unitário de execução							24,1556
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		24,1556	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
					DMT		
					RP		P
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		24,16

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência		Estado de Tocantins			Produção da equipe		372,88 tkm
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		01/04/2021					Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	191,4036	52,1416	191,4036	191,4036
				Custo horário total de equipamentos		191,4036	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra		-
					Custo horário total de execução		191,4036
					Custo unitário de execução		0,5133
					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		0,5133
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 total de transporte		-
					Custo unitário direto total		0,51

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência		Estado de Tocantins			Produção da equipe		125,50 tkm
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		01/04/2021					Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 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		-
					Custo horário total de execução		107,8309
					Custo unitário de execução		0,8592
					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		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 total de transporte		-
					Custo unitário direto total		0,86

Obs.

**

CGCIT		Estado de Tocantins				Produção da equipe		4,10000 un	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		01/04/2021							
Custo Unitário de Referência									
5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	107,8309	41,0071	61,0542		
		Custo horário total de equipamentos					61,0542		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9830	Montador	1,00000	h	23,0229		23,0229			
P9824	Servente	1,00000	h	15,7664		15,7664			
		Custo horário total de mão de obra					38,7893		
		Custo horário total de execução					99,8435		
		Custo unitário de execução					24,3521		
		Custo do FIC					-		
		Custo do FIT					-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69622	kg	13,7456		9,5700			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	17,6344		224,2567			
		Custo unitário total de material					233,8267		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	m³	364,2700		18,3228			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	32,5300		1,6363			
		Custo total de atividades auxiliares					19,9591		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	24,1600		0,0169		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	24,1600		0,3073		
		Custo unitário total de tempo fixo					0,3242		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm			10,00	0,0036		
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm			10,00	0,0649		
		Custo unitário total de transporte					0,0685		
		Custo unitário direto total					278,53		
		BDI 21,58%					60,1175		
		Preço Unitário:					338,65		

Obs.

CNCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Estado de Tocantins

01/04/2021

Produção da equipe

3,92899 m³

Custo Unitário de Referência

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 Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	1,1331	1,1331
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	40,7154	40,7154
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	3,4343	3,4343
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,1765	1,3250
					0,8744	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	
					162,3347	
					Custo horário total de mão de obra	211,0621
					Custo horário total de execução	53,7192
					Custo unitário de execução	-
					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	282,15207	kg	0,5479	154,5911	
					Custo unitário total de material	289,2383
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares	
					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	24,1600	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	24,1600	6,8167
					Custo unitário total de tempo fixo	9,1977
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	tkm	10,00	0,0043	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	10,00	9,4901	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	10,00	2,8668	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	10,00	2,8668	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	10,00	1,439	
					Custo unitário total de transporte	12,117
					Custo unitário direto total	364,27

Obs.

CGCIT							DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021			
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				Produção da equipe		0,50000 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
					Custo Horário Total		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	15,7664		15,7664	
						15,7664	
						15,7664	
						31,5328	
						0,9930	
						0,03149	
						-	
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	
						32,5258	
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	
						32,53	
Obs.							

CGCIT			DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência			01/04/2021		Produção da equipe	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					3,92899 m³	
					/valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	40,7154	21,6697
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,4343	0,1765
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3424	0,2310
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,8744	0,5899
					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 do FIC	53,7192
					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	282,15207	kg	0,5479	154,5911	
					Custo unitário total de material	289,2383
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	24,1600	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	24,1600	6,8167
					Custo unitário total de tempo fixo	9,1977
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	tkm	10,00	0,0043	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	10,00	4,9401	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	10,00	2,8668	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	10,00	2,8668	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	10,00	1,439	
					Custo unitário total de transporte	12,117
					Custo unitário direto total	364,27

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021		Produção da equipe	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						1,00000 kg	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
			Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	15,7664			31,5328
				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
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg	13,7193			13,7193
				Custo unitário total de material			13,7193
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			45,2521
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	24,1600		
					Custo unitário total de tempo fixo		
					0,0242		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	10,00			0,0051
				Custo unitário total de transporte			0,0051
				Custo unitário direto total			45,28

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins			
Custo Unitário de Referência				01/04/2021		Produção da equipe	
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						1,00000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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	364,2700		15,2993	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	45,2800		2,6942	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	0,03000	m³	32,5300		0,9759	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,08670	m²	53,6300		4,6497	
				Custo total de atividades auxiliares		23,6191	
				Subtotal		23,6191	
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		
				RP	P		
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		23,6191	
				BDI		5,0979	
				21,58%		28,72	
				Preço Unitário:			

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Estado de Tocantins	
Custo Unitário de Referência							01/04/2021	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada							Produção da equipe	
							1,00000 m²	
							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372	1,00	0,00	12,3298	2,3648		1,1555
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	20,3780	20,1241		1,9098
					Custo horário total de equipamentos			3,0653
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	0,90000	h	16,8422		15,1580		
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	20,5516		18,4964		
						Custo horário total de mão de obra		33,6544
						Custo horário total de execução		36,7197
						Custo unitário de execução		36,7197
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	11,3726		0,2106		
M1205	Prego de ferro	0,02718	kg	11,7362		0,3190		
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,21474	m	3,2999		4,0085		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	29,6363		11,9805		
						Custo unitário total de material		16,5186
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		53,2383
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	24,1600		0,0029	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00308	t	24,1600		0,0744	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	24,1600		0,2443	
						Custo unitário total de tempo fixo		0,3216
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm			10,00	0,0006	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	tkm			10,00	0,0157	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm			10,00	0,0516	
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	
							53,63	

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins		Produção da equipe		230,19 m³
Custo Unitário de Referência				01/04/2021				
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								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	199,7944	58,2792	970,6690		
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				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material				
				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	LN		RP	P	Custo Unitário	
				DMT				
				Custo unitário total de transporte		0,0000		
				Custo unitário direto total		5,32		
				BDI		21,58%		
				Preço Unitário:		1,1486		
						6,47		

Obs.

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Estado de Tocantins		Produção da equipe		176,81 m³
Custo Unitário de Referência				01/04/2021				
4413942 Espalhamento de material em bota-fora								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	197,8639	71,7242	197,8639		
				Custo horário total de equipamentos		197,8639		
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		1,2082		
				Custo do FIC		0,0451		
				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 unitário total de material				
				Custo total de atividades auxiliares		0,0000		
				Subtotal		1,2533		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário	
				DMT				
				Custo unitário total de transporte		0,0000		
				Custo unitário direto total		1,25		
				BDI		21,58%		
				Preço Unitário:		0,2705		
						1,52		

Obs.

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
REALISTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES						IMPOSTOS		CORRIG		3%	LEGENDA				
				10/14	ÍNDICE INICIAL	291,568							PS		0,00%					
				10/21	ÍNDICE FINAL	218,124							ICMS		18%	ENTRADA DE DADOS				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDAGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
10/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/kg	R\$/kg	R\$/kg	KM	R\$/kg	R\$/kg	R\$/kg	R\$/kg	CUSTO	R\$/kg	R\$/kg	R\$/kg	R\$/kg
1	EMULSÃO EAI	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	822	234,90	51,56	124,33	410,79	0,00	0,00	410,79	3.083,23	3.494,02
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	950	267,28	58,67	141,47	467,42	0,00	0,00	467,42	3.083,23	3.550,65
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	842	239,96	52,67	127,01	419,64	0,00	0,00	419,64	3.083,23	3.502,87
4		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		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	814	232,88	51,12	123,27	407,27	0,00	0,00	407,27	3.083,23	3.490,50
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,34554	2,34695	2.345,54	648,13	2.993,67	1182	325,98	71,55	172,54	570,07	102,00	7,43	577,50	2.993,67	3.571,16
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,34554	2,34695	2.345,54	648,13	2.993,67	1181	325,73	71,50	172,41	569,64	102,00	7,43	577,07	2.993,67	3.570,73
7		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	2,34554	2,41571	2.345,54	648,13	2.993,67	1097	304,48	66,83	161,16	532,47	0,00	0,00	532,47	2.993,67	3.526,14
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Palmas - TO	2,34554	2,34695	2.345,54	648,13	2.993,67	1553	419,84	92,16	222,23	734,23	254,40	18,53	752,76	2.993,67	3.746,43
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Palmas - TO		2,48778	2.487,78	687,43	3.175,21	1	27,19	5,96	14,38	47,53	0,00	0,00	47,53	3.175,21	3.222,74
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	Palmas - TO		2,34695	2.346,95	648,52	2.995,47	1641	442,11	97,04	234,01	773,16	531,1	38,68	811,84	2.995,47	3.807,32
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátorta 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Palmas - TO		2,34695	2.346,95	648,52	2.995,47	1735	465,89	102,26	246,60	814,75	592,9	43,19	857,94	2.995,47	3.853,41
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:78.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Palmas - TO	2,34554	2,41571	2.345,54	648,13	2.993,67	1689	454,25	99,71	240,44	794,40	36,60	2,67	797,07	2.993,67	3.790,73
13		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	2,34554	2,41571	2.345,54	648,13	2.993,67	1509	408,71	89,71	216,34	714,76	24,60	1,79	716,55	2.993,67	3.710,22
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	Palmas - TO	2,34554	2,41571	2.345,54	648,13	2.993,67	1512	409,47	89,88	216,74	716,09	24,60	1,79	717,88	2.993,67	3.711,55
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO	2,34554	2,41571	2.345,54	648,13	2.993,67	1521	411,75	90,38	217,95	720,08	24,60	1,79	721,87	2.993,67	3.715,54
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Palmas - TO		2,34695	2.346,95	648,52	2.995,47	1825	488,66	107,26	258,66	854,58	759,1	55,29	909,87	2.995,47	3.905,34
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO		2,34695	2.346,95	648,52	2.995,47	1957	522,06	114,59	276,33	912,98	558,60	40,69	953,67	2.995,47	3.949,14
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Palmas - TO		2,34695	2.346,95	648,52	2.995,47	1971	525,60	115,37	278,21	919,18	558,60	40,69	959,87	2.995,47	3.955,34
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	Palmas - TO	2,46451	2,50566	2.464,51	681,00	3.145,51	1831	490,18	107,60	259,46	857,24	606,50	44,18	901,42	3.145,51	4.046,92
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO	2,46451	2,50566	2.464,51	681,00	3.145,51	1939	517,50	113,59	273,92	905,01	494,50	36,02	941,03	3.145,51	4.086,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REAJUSTE					TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES					IMPOSTOS						LEGENDA					
					h/134	ÍNDICE INICIAL	270,237				COFINS	3%										
					h/121	ÍNDICE FINAL	418,124				PIS	0,65%										
											ICMS	18%				ENTRADA DE DADOS						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDAGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL		
jun/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$A	R\$A	R\$A	KM	R\$A	R\$A	R\$A	R\$A	CUSTO POR EIXO	R\$A	R\$A	R\$A	R\$A		
1	EMULSÃO RR 1C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	822	234,90	51,56	156,76	443,22	0,00	0,00	443,22	3.730,96	4.174,18		
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	950	267,28	58,67	178,37	504,32	0,00	0,00	504,32	3.730,96	4.235,28		
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	842	239,96	52,67	160,14	452,77	0,00	0,00	452,77	3.730,96	4.183,73		
4		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		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	814	232,88	51,12	155,41	439,41	0,00	0,00	439,41	3.730,96	4.170,37		
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1182	325,98	71,55	217,54	615,07	102,00	7,67	622,74	3.931,19	4.553,93		
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1181	325,73	71,50	217,38	614,61	102,00	7,67	622,28	3.931,19	4.553,47		
7		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		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	1097	304,48	66,83	203,19	574,50	0,00	0,00	574,50	3.730,96	4.305,46		
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1553	419,84	92,16	280,19	792,19	254,40	19,13	811,32	3.931,19	4.742,51		
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Palmas - TO		2,81926	2.819,26	779,03	3.598,29	1	27,19	5,96	18,14	51,29	0,00	0,00	51,29	3.598,29	3.649,58		
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1641	442,11	97,04	295,04	834,19	531,1	39,93	874,12	3.931,19	4.805,31		
11		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		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1735	465,89	102,26	310,91	879,06	592,9	44,58	923,64	3.931,19	4.854,83		
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 - 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	1689	454,25	99,71	303,15	857,11	36,60	2,75	859,86	3.730,96	4.590,82		
13		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		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	1509	408,71	89,71	272,75	771,17	24,60	1,85	773,02	3.730,96	4.503,98		
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	1512	409,47	89,88	273,26	772,61	24,60	1,85	774,46	3.730,96	4.505,42		
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	1521	411,75	90,38	274,79	776,92	24,60	1,85	778,77	3.730,96	4.509,73		
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1825	488,66	107,26	326,11	922,03	759,1	57,08	979,11	3.931,19	4.910,29		
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1957	522,06	114,59	348,40	985,05	558,60	42,00	1.027,05	3.931,19	4.958,24		
18		PRODUTOS BETUMINOSOS E CEMENTOS S/A	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Palmas - TO		3,08009	3.080,09	851,10	3.931,19	1971	525,60	115,37	350,77	991,74	558,60	42,00	1.033,74	3.931,19	4.964,93		
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	Palmas - TO	2,73983	2,76665	2.739,83	757,08	3.496,91	1831	490,18	107,60	327,13	924,91	606,50	45,60	970,51	3.496,91	4.467,42		
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORNO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:94045-170	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO	2,73983	2,76665	2.739,83	757,08	3.496,91	1939	517,50	113,59	345,36	976,45	494,50	37,18	1.013,63	3.496,91	4.510,54		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REALISTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO		IMPOSTOS				COPINS		PIS		ICMS		LEGENDA					
						M/24		ÍNDICE INICIAL		270,237						0,63%							
						M/21		ÍNDICE FINAL		418,124						18,00%				ENTRADA DE DADOS			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL			
ju/21		REFINARIAS	ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / CARTAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	RSR	RSR	RSR	KM	RSR	RSR	RSR	RSR	CUSTO	RSR	RSR	RSR	RSR			
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	IPOJUCA - PE	Palmas - TO		3,15494	3.154,94	871,79	4.026,73	2093	556,46	122,14	371,36	1049,96	30,60	2,20	1.052,16	4.026,73	5.078,89			
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	GUAMARÉ - RN	Palmas - TO		3,15494	3.154,94	871,79	4.026,73	1935	516,49	113,37	344,69	974,55	0,00	0,00	974,55	4.026,73	5.001,28			
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Palmas - TO	3,14721	3,15494	3.147,21	869,65	4.016,86	1403	381,89	83,82	254,85	720,56	48,00	3,44	724,00	4.016,86	4.740,86			
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Palmas - TO	3,12477	3,15494	3.124,77	863,45	3.988,22	1728	464,12	101,88	309,74	875,74	0,00	0,00	875,74	3.988,22	4.863,96			
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	MAUÁ - SP	Palmas - TO		3,44848	3.448,48	952,90	4.401,38	1788	479,30	105,21	319,87	904,38	656,5	47,12	951,50	4.401,38	5.352,88			
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO	3,73810	3,44848	3.738,10	1032,93	4.771,03	1957	522,06	114,59	348,40	985,05	558,60	40,09	1.025,14	4.771,03	5.796,17			
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	CANOAS - RS	Palmas - TO		3,41470	3.414,70	943,56	4.358,26	2859	750,26	164,69	500,70	1415,65	841,6	60,40	1.476,05	4.358,26	5.834,31			
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Palmas - TO	3,38336	3,41470	3.383,36	934,91	4.318,27	2061	548,37	120,37	365,96	1034,70	497,50	35,71	1.070,41	4.318,27	5.388,68			
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	BETIM - MG	Palmas - TO	3,30226	3,44848	3.302,26	912,49	4.214,75	1549	418,83	91,93	279,51	790,27	254,40	18,26	808,53	4.214,75	5.023,28			
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Regap)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	ARAUCÁRIA - PR	Palmas - TO	3,38336	3,41470	3.383,36	934,91	4.318,27	2155	572,15	125,59	381,83	1079,57	617,5	44,32	1.123,89	4.318,27	5.442,16			
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cubatão - SP CEP:11505-000	CUBATÃO - SP	Palmas - TO		3,44848	3.448,48	952,90	4.401,38	1811	485,12	106,48	323,75	915,35	694,3	49,83	965,18	4.401,38	5.366,56			
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	Palmas - TO		3,44848	3.448,48	952,90	4.401,38	1641	442,11	97,04	295,04	834,19	531,1	38,12	872,31	4.401,38	5.273,69			
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Palmas - TO		3,44848	3.448,48	952,90	4.401,38	1806	483,85	106,21	322,90	912,96	747,7	53,66	966,62	4.401,38	5.368,00			



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

REAJUSTE	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS		LEGENDA
			ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL		PIS	ICMS	
		jul/14	270,237			3%	0,65%	ENTRADA DE DADOS
		jul/21	418,124			12%		

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
jul/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/R	R\$/R	R\$/R	KM	R\$/R	R\$/R	R\$/R	R\$/R	CUSTO POR EIXO	R\$/R	R\$/R	R\$/R	R\$/R
1	CAP 50/70	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Palmas - TO	3,14721	3,15494	3.147,21	869,65	4.016,86	1403	381,89	83,82	254,85	720,56	48,00	3,44	724,00	4.016,86	4.740,86
2		FORTALEZA - CE	Palmas - TO	3,12477	3,15494	3.124,77	863,45	3.988,22	1728	464,12	101,88	309,74	875,74	0,00	0,00	875,74	3.988,22	4.863,96
3		GUAMARÉ - RN	Palmas - TO		3,15494	3.154,94	871,79	4.026,73	1935	516,49	113,37	344,69	974,55	0,00	0,00	974,55	4.026,73	5.001,28
4		BETIM - MG	Palmas - TO	3,30226	3,44848	3.302,26	912,49	4.214,75	1549	418,83	91,93	279,51	790,27	254,40	18,26	808,53	4.214,75	5.023,28
5		IPOJUCA - PE	Palmas - TO		3,15494	3.154,94	871,79	4.026,73	2093	556,46	122,14	371,36	1049,96	30,60	2,20	1.052,16	4.026,73	5.078,89
6		PAULÍNIA - SP	Palmas - TO		3,44848	3.448,48	952,90	4.401,38	1641	442,11	97,04	295,04	834,19	531,10	38,12	872,31	4.401,38	5.273,69
1	EAI	PALMAS - TO	Palmas - TO		2,48778	2.487,78	687,43	3.175,21	1	27,19	5,96	14,38	47,53	0,00	0,00	47,53	3.175,21	3.222,74
2		GOIANIRA - GO	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	814	232,88	51,12	123,27	407,27	0,00	0,00	407,27	3.083,23	3.490,50
3		BRASÍLIA - DF	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	822	234,90	51,56	124,33	410,79	0,00	0,00	410,79	3.083,23	3.494,02
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	842	239,96	52,67	127,01	419,64	0,00	0,00	419,64	3.083,23	3.502,87
5		BARRA DO GARCAS - MT	Palmas - TO	2,34554	2,41571	2.345,54	648,13	2.993,67	1097	304,48	66,83	161,16	532,47	0,00	0,00	532,47	2.993,67	3.526,14
6		ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO		2,41571	2.415,71	667,52	3.083,23	950	267,28	58,67	141,47	467,42	0,00	0,00	467,42	3.083,23	3.550,65
1	RR1-C	PALMAS - TO	Palmas - TO		2,81926	2.819,26	779,03	3.598,29	1	27,19	5,96	18,14	51,29	0,00	0,00	51,29	3.598,29	3.649,58
2		GOIANIRA - GO	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	814	232,88	51,12	155,41	439,41	0,00	0,00	439,41	3.730,96	4.170,37
3		BRASÍLIA - DF	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	822	234,90	51,56	156,76	443,22	0,00	0,00	443,22	3.730,96	4.174,18
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	842	239,96	52,67	160,14	452,77	0,00	0,00	452,77	3.730,96	4.183,73
5		ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	950	267,28	58,67	178,37	504,32	0,00	0,00	504,32	3.730,96	4.235,28
6		BARRA DO GARCAS - MT	Palmas - TO		2,92321	2.923,21	807,75	3.730,96	1097	304,48	66,83	203,19	574,50	0,00	0,00	574,50	3.730,96	4.305,46