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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R$/m²	65,61	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 114,70	Mensalista 72,66	1,19%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	91,00	1.347,10	122.586,10	124.044,87
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	91,00	7.789,63	708.856,33	717.291,72
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	91,00	503,48	45.816,68	46.361,90
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	955.500,00	0,41	391.755,00	396.416,88
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	95.550,00	6,44	615.342,00	622.664,57
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	95.550,00	1,54	147.147,00	148.898,05
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	955.500,00	0,79	757.216,90	766.227,78
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	955.500,00	4,09	3.905.336,60	3.951.810,11
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	955.500,00	0,38	363.090,00	367.410,77
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	143.325,00	157,43	22.563.654,75	22.832.162,24
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	143.325,00	23,26	3.333.739,50	3.373.411,00
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	955.500,00	0,96	917.280,00	928.195,63
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1.433,25	3.493,89	5.007.617,84	5.067.208,49
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1.433,25	64,90	93.017,93	94.124,84
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	3.344,25	4.016,41	13.431.879,14	13.591.718,50
16	CODEVASF	CPU-18	TRASNPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	3.344,25	70,02	234.164,39	236.950,95
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	91,00	236,45	21.516,95	21.773,00
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	91,00	334,29	30.420,39	30.782,39
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	273.000,00	25,11	6.855.030,00	6.936.604,86
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	955.500,00	0,95	907.725,00	918.526,93
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	13.650,00	17,44	238.056,00	240.888,87
			PROJETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	136,50	9.215,67	1.257.938,58	1.272.908,05
VALOR TOTAL DO SRP							**61.949.187,08**	**62.686.382,41**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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%
		887.698,49		80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86	80.699,86
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.167.979,50			116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95	116.797,95
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		50.972.269,37			5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94	5.097.226,94
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		52.555,39			5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54	5.255,54
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.936.604,86			693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49	693.660,49
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		918.526,93			91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69	91.852,69
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		240.888,87			24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89	24.088,89
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		1.272.908,05	636.454,02	636.454,02										
Porcentagem			**1,02%**	**1,14%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**
Custo			**636.454,02**	**717.153,89**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**	**6.109.582,35**
Porcentagem Acumulado			**1,02%**	**2,16%**	**11,91%**	**21,65%**	**31,40%**	**41,14%**	**50,89%**	**60,64%**	**70,38%**	**80,13%**	**89,88%**	**99,62%**
Custo Acumulado			**636.454,02**	**1.353.607,91**	**7.463.190,27**	**13.572.772,62**	**19.682.354,98**	**25.791.937,33**	**31.901.519,69**	**38.011.102,04**	**44.120.684,40**	**50.230.266,75**	**56.339.849,11**	**62.449.431,46**

Total Geral	**R$**	**62.686.382,41**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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

Módulo Mínimo

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R$/m²	65,61	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 114,70	Mensalista 72,66	1,19%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	1,00	1.347,10	1.347,10	1.363,13
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	7.789,63	7.789,63	7.882,33
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	503,48	503,48	509,47
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	10.500,00	0,41	4.305,00	4.356,23
5	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.050,00	6,44	6.762,00	6.842,47
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.050,00	1,54	1.617,00	1.636,24
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	10.500,00	0,79	8.321,06	8.420,08
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	10.500,00	4,09	42.915,79	43.426,49
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	10.500,00	0,38	3.990,00	4.037,48
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.575,00	157,43	247.952,25	250.902,88
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	1.575,00	23,26	36.634,50	37.070,45
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	10.500,00	0,96	10.080,00	10.199,95
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	3.493,89	55.028,77	55.683,61
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	64,90	1.022,18	1.034,34
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	4.016,41	147.603,07	149.359,55
16	CODEVASF	CPU-18	TRASNPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	70,02	2.573,24	2.603,86
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	236,45	236,45	239,26
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	1,00	334,29	334,29	338,27
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.000,00	25,11	75.330,00	76.226,43
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	10.500,00	0,95	9.975,00	10.093,70
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	150,00	17,44	2.616,00	2.647,13
			PROJETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	9.215,67	13.823,50	13.988,00
VALOR TOTAL DO SRP							**680.760,31**	**688.861,36**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CODEVASF

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

Módulo Mínimo

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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%
		9.754,93		886,81	886,81	886,81	886,81	886,81	886,81	886,81	886,81	886,81	886,81	886,81
	TERRAPLENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		12.834,94			1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49	1.283,49
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		560.134,84			56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48	56.013,48
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		577,53			57,75	57,75	57,75	57,75	57,75	57,75	57,75	57,75	57,75	57,75
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		76.226,43			7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64	7.622,64
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		10.093,70			1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37	1.009,37
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.647,13			264,71	264,71	264,71	264,71	264,71	264,71	264,71	264,71	264,71	264,71
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		13.988,00	6.994,00	6.994,00										
Porcentagem			**1,02%**	**1,14%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**	**9,75%**
Custo			**6.994,00**	**7.880,81**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**	**67.138,27**
Porcentagem Acumulado			**1,02%**	**2,16%**	**11,91%**	**21,65%**	**31,40%**	**41,14%**	**50,89%**	**60,64%**	**70,38%**	**80,13%**	**89,88%**	**99,62%**
Custo Acumulado			**6.994,00**	**14.874,81**	**82.013,08**	**149.151,35**	**216.289,62**	**283.427,89**	**350.566,15**	**417.704,42**	**484.842,69**	**551.980,96**	**619.119,23**	**686.257,50**

Total Geral	**R$**	**688.861,36**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

					BDI %:		21,58%	
					Encargos Sociais:		Horista 114,70%	Mensalista 72,66%

Anexo VI - Planilhas Orçamentárias

PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA

ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	TOTAL
1	**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**							
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R$ 1.347,10	R$ 1.347,10
						ITEM 1:	**TOTAL**	**R$ 1.347,10**
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$ 503,48	R$ 503,48
						ITEM 1:	**TOTAL**	**R$ 503,48**
3	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R$ 7.477,31	R$ 7.477,31
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R$ 312,32	R$ 312,32
						ITEM 2:	**TOTAL**	**R$ 7.789,63**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

	BDI %:	21,58%	
	Encargos Sociais:	Horista 114,70%	Mensalista 72,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1100000	18,82	R$ 2,07
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	8,14	R$ 32,56
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	7,45	R$ 7,45
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N° 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	315,00	R$ 315,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	124,95	R$ 0,61
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5800000	0,55	R$ 0,83
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N° 2	m³	0,0098000	73,91	R$ 0,72
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	0,0065000	4,28	R$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	22,76	R$ 22,76
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	15,57	R$ 32,07
						Sub total:	**R$ 414,10**
						BDI 21,58%	**R$ 89,38**
						Total Serviços:	**R$ 503,48**
						CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 503,48**

CPU-02	CODEVASF	Proprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PRECO 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 - MATÉRIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000000	65,51	R$ 131,02
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX.CHP MÁ 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	144,86	R$ 289,72
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	2,0000000	198,77	R$ 397,54
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	678,7000000	0,3900000	R$ 264,69
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,3300000	R$ 24,99
						Sub total:	**R$ 1.107,96**
						BDI 21,58%	**R$ 239,14**
						Total Serviços:	**R$ 1.347,10**
						CPU-02 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 1.347,10**

CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	98,79	R$ 1.975,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	76,76	R$ 3.070,40
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	20,22	R$ 808,80
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	100,0000000	1,00	R$ 100,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 6 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	18,92	R$ 18,92
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,4000000	R$ 176,00
						ADM. LOCAL :	**R$ 6.149,92**
						21,58%	**R$ 1.327,39**
						CPU-03 PREÇO TOTAL:	**R$ 7.477,31**

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,2000000	630,00	R$ 126,00
INS. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,4200000	R$ 130,88
						Sub total:	**R$ 256,88**
						BDI 21,58%	**R$ 55,44**
						Total Serviços:	**R$ 312,32**
						CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 312,32**

CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,57	R$ 0,78
						Sub total:	**R$ 0,78**
						BDI 21,58%	**R$ 0,17**
						Total Serviços:	**R$ 0,95**
						CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 0,95**

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,57	R$ 3,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,50	R$ 2,25
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,53	R$ 3,53
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,2500000	R$ 2,13
Insumo	SINAPI	3959	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,66	R$ 3,32
						Sub total:	**R$ 14,34**
						BDI 21,58%	**R$ 3,10**
						Total Serviços:	**R$ 17,44**
						CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 17,44**

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	3051,39	R$ 3.051,39
						Sub total:	**R$ 3.051,39**
						BDI 14,50%	**R$ 442,50**
						Total Serviços:	**R$ 3.493,89**
						CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 3.493,89**

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	3507,73	R$ 3.507,73
						Sub total:	**R$ 3.507,73**
						BDI 14,50%	**R$ 508,68**
						Total Serviços:	**R$ 4.016,41**
						CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 4.016,41**

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,0028860	9,41	0,0300
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,63	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,55	0,0300
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	15,57	0,1200
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	31,45	0,0600
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,0010000	77,55	0,0800
						Sub total:	**R$ 0,34**
						BDI 21,58%	**R$ 0,07**
						Total Serviços:	**R$ 0,41**
						CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 0,41**

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	56,68	R$ 56,68
						Sub total:	**R$ 56,68**
						BDI 14,50%	**R$ 8,22**
						Total Serviços:	**R$ 64,90**
						CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 64,90**

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	61,15	R$ 61,15
						Sub total:	**R$ 61,15**
						BDI 14,50%	**R$ 8,87**
						Total Serviços:	**R$ 70,02**
						CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 70,02**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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:

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇAO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A· EOUIPE TECNICA					R$	2.961,80
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R$	2.392,80
Engenheiro	h	20	34780	110,57	R$	2.211,40
Topógrafo	h	10	7592	18,14	R$	181,40
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R$	569,00
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	7,40	R$	74,00
Cadista/calculista	h	20	2359	24,75	R$	495,00
B - ENCARGOS SOCIAIS					R$	-
Taxas 72,23 % do item "A"					R$	-
C - DESPESAS GERAIS					R$	477,51
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R$ 2.961,80	R$	88,85
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	42,88	R$	343,04
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	4,81	R$	9,62
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R$	36,00
D - ENSAIOS						R$ 3.440,42
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R$ 3.440,42		R$ 3.440,42
I - SOMA (A+B+C+D)					R$	6.879,73
II - CUSTOS ADMINISTIRATIVOS (22,57 %)		21,58%			R$	1.484,91
II - SOMA					R$	8.364,64
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % com	2,50%		R$ 8.364,64	R$	209,12
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R$ 7,82		R$ 7,82
VI - REMUNERAÇAO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R$ 0,37		R$ 0,37
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R$ 8.364,64	R$	482,64
VIII - SOMA					R$	699,95
IX - CUSTOS ADMINISTIRATIVOS (22,57 %)		21,58%			R$	151,08
III - SOMA					R$	851,02
X - TOTAL					R$	9.215,67

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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	Váriável - f (CD)	6,00%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,41%
C	RISCOS	0,50% de PV	0,00%	0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,00%	0,00%
		SUBTOTAL	**6,41%**	**6,41%**
	LUCRO		% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	7,00%	7,00%
		SUBTOTAL	**7,00%**	**7,00%**
	TAXAS E IMPOSTOS		% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,65%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,00%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,00%
I	Contribuição Previdenciaria	0,00% de PV	0,00%	0,00%
		SUBTOTAL	**6,65%**	**6,65%**
BDI COM IMPOSTOS			**20,06%**	**21,58%**
CUSTO DIRETO - CD			79,94%	
			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.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CODEVASF

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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020		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	17,81	-
B2	Feriados	3,70	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13° salário	10,85	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,37	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,82	7,54
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**45,35**	**17,27**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,86	2,97
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69	2,83
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
C	**Total**	**13,90**	**10,67**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,14	6,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
D	**Total**	**17,65**	**6,92**
T O T A L (%)		**114,70**	**72,66**

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21 — FIC 0,00176 — Produção da equipe 1.350,00 m²
Custo Unitário de Referência — Valores em reais (R$)
4915637 Capa selante - areia comercial

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 l	1,00000	1,00	0,00	190,2215	52,0994	190,2215
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	10,1186	6,3483	7,3286
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	159,5327	76,2209	141,2041
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	435,9086

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	16,2822	130,2576
				Custo horário total de mão de obra	130,2576
				Custo horário total de execução	566,1662
				Custo unitário de execução	0,4194
				Custo do FIC	0,0019
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,00290	m³	67,7849	0,1966
M0097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050	t	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	0,1966

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	0,6179

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00435	t	2,0000	0,0087
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0087

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm			10,00	0,025
						Custo unitário total de transporte	0,025
						Custo unitário direto total	0,65
						BDI 21,58%	0,14
						Preço Unitário:	0,79

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21 — FIC 0,00264 — Produção da equipe 361,93 m²
Custo Unitário de Referência — Valores em reais (R$)
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 l	1,00000	1,00	0,00	190,2215	52,0994	190,2215
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,1186	6,3483	7,4040
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	159,5327	76,2209	102,0476
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	396,8275

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	16,2822	130,2576
				Custo horário total de mão de obra	130,2576
				Custo horário total de execução	527,0851
				Custo unitário de execução	1,4563
				Custo do FIC	0,0066
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M005	Brita 0	0,00733	m³	76,2342	0,5588
M0191	Brita 1	0,01500	m³	66,9278	1,0039
M0097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000	0,0000
				Custo unitário total de material	1,5627

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	3,0256

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5914648	0,01100	t	4,9300	0,0542
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	4,9300	0,1109
					Custo unitário total de tempo fixo	0,1651

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	0,01100	tkm			10,00	0,056
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm			10,00	0,115
						Custo unitário total de transporte	0,171
						Custo unitário direto total	3,36
						BDI 21,58%	0,73
						Preço Unitário:	4,09

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21 — Produção da equipe 373,50 tkm
Custo Unitário de Referência — Valores em reais (R$)
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	191,8831	53,9660	191,8831
						Custo horário total de equipamentos	191,8831

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	191,8831
				Custo unitário de execução	0,5137
				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	0,5137

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	0,5100

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21 — Produção da equipe 1.038,46 m²
Custo Unitário de Referência — Valores em reais (R$)
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	190,2215	52,0994	190,2215
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	287,3759

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	16,2822	32,5644
				Custo horário total de mão de obra	32,5644
				Custo horário total de execução	319,9403
				Custo unitário de execução	0,3081
				Custo do FIC	0,0014
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0092	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	0,3095

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
						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 — Goiás, abril-21 — Produção da equipe 113,18 m²
Custo Unitário de Referência — Valores em reais (R$)
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	235,4425	57,3837	117,9237
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	210,0497	77,0749	210,0497
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	159,5327	76,2209	130,3736
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	156,5249	65,0023	112,5941
						Custo horário total de equipamentos	570,9411

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822	16,2822
				Custo horário total de mão de obra	16,2822
				Custo horário total de execução	587,2233
				Custo unitário de execução	5,1884
				Custo do FIC	0,0471
				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	108,2300	108,2300
				Custo total de atividades auxiliares	108,2300
				Subtotal	113,4655

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	2,1800	4,7960
					Custo unitário total de tempo fixo	4,7960

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	tkm			10,00	11,2200
						Custo unitário total de transporte	11,2200
						Custo unitário direto total	129,48
						BDI 21,58%	27,9471
						Preço Unitário:	157,43

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe** 150,88 m² — *Valores em reais (R$)*

4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	235,4425	57,3837	205,1725
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	2,9715	2,0111	2,6065
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	190,8409	81,3501	190,8409
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	159,5327	76,2209	130,3736
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	157,5089	70,6868	128,8576
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	97,7852	32,9712	73,1559
						Custo horário total de equipamentos	**731,0070**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822	16,2822
				Custo horário total de mão de obra	**16,2822**
				Custo horário total de execução	**747,2892**
				Custo unitário de execução	**4,9529**
				Custo do FIC	**0,1350**
				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	0,9900	1,0890
				Custo total de atividades auxiliares	**1,0890**
				Subtotal	**6,1769**

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	1,1800	2,4338
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4338**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm			10,00	10,5188
						Custo unitário total de transporte	**10,5188**
						Custo unitário direto total	**15,13**
					BDI	21,58%	**4,1289**
						Preço Unitário:	**23,26**

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe** 1.121,33 m² — *Valores em reais (R$)*

4011209 Regularização do subleito

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	235,4425	57,3837	296,3874
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	2,9715	2,0111	2,6738
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	190,8409	81,3501	159,0886
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	159,5327	76,2209	156,2002
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	157,5089	70,6868	157,5089
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	97,7852	32,9712	77,6929
						Custo horário total de equipamentos	**849,5518**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822	16,2822
				Custo horário total de mão de obra	16,2822
				Custo horário total de execução	**865,8340**
				Custo unitário de execução	**0,7721**
				Custo do FIC	**0,0210**
				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	**0,7931**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**0,7931**
				BDI	21,58%	**0,1712**
					Preço Unitário:	**0,96**

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 7,76104 t (Valores em reais (R$))

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,0184	41,5104	107,0184
						Custo horário total de equipamentos	107,0184

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	16,2822		65,1288
					Custo horário total de mão de obra	65,1288
					Custo horário total de execução	172,1472
					Custo unitário de execução	22,1809
					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	22,1809

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	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	22,1809

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 125,50 tkm (Valores em reais (R$))

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,0184	41,5104	107,0184
						Custo horário total de equipamentos	107,0184

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	107,0184
					Custo unitário de execução	0,8527
					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	0,8527

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	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,8527

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 3,00000 un (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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	107,0184	41,5104	61,1628
						Custo horário total de equipamentos	61,1628

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	23,5058		23,5058
P9824	Servente	2,00000	h	16,2822		32,5644
					Custo horário total de mão de obra	56,0702
					Custo horário total de execução	117,2330
					Custo unitário de execução	39,0777
					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	431,5700	155,3652
				Custo total de atividades auxiliares	155,3652
				Subtotal	194,4429

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					0,0000
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00375	tkm			10,00	0,032
						Custo unitário total de transporte	0,032
						Custo unitário direto total	194,47
						BDI 21,58%	41,9751
						Preço Unitário:	236,45

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 125,50 tkm (Valores em reais (R$))

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	107,0184	41,5104	107,0184
						Custo horário total de equipamentos	107,0184

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	107,0184
					Custo unitário de execução	0,8527
					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	0,8527

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	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,8527

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 4,10000 un (Valores em reais (R$))

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	107,0184	41,5104	61,1628
						Custo horário total de equipamentos	61,1628

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,00000	h	23,5058		23,5058
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822		16,2822
					Custo horário total de mão de obra	39,7880
					Custo horário total de execução	100,9508
					Custo unitário de execução	24,6221
					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	13,6225	9,4843
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	ko	17,6344	224,2567
				Custo unitário total de material	233,7410

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	288,4000	14,5065
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	33,4500	1,6825
				Custo total de atividades auxiliares	16,1890
				Subtotal	274,5521

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00070	t	24,2200	0,0170
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	t	24,2200	0,3081
					Custo unitário total de tempo fixo	0,3251

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
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	274,95
						BDI 21,58%	59,3438
						Preço Unitário:	334,29

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás, abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 1,00000 m (Valores em reais (R$))

2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	288,4000	12,1128
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	47,1100	2,8030
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³	33,4500	1,0035
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	54,6000	4,7338
				Custo total de atividades auxiliares	20,6531
				Subtotal	20,6531

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	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	20,6531
					BDI 21,58%	4,4577
					Preço Unitário:	25,11

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás — abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 230,19 m³

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 Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	198,8547	60,2879	966,5601
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	204,9012	91,2976	204,9012
						Custo horário total de equipamentos	1,171,4613

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822	16,2822
				Custo horário total de mão de obra	16,2822
				Custo horário total de execução	1,187,7435
				Custo unitário de execução	5,1598
				Custo do FIC	0,1406
				Custo do FIT	

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		m³		0,0000
			Custo total de atividades auxiliares	0,0000
			Subtotal	5,3004

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	0,0000
					Custo unitário direto total	5,30
				BDI	21,58%	1,1440
					Preço Unitário:	6,44

Obs.

CGCIT DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Goiás — abril-21

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 176,81 m³

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	201,5782	77,5666	201,5782
						Custo horário total de equipamentos	201,5782

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2822	16,2822
				Custo horário total de mão de obra	16,2822
				Custo horário total de execução	217,8804
				Custo unitário de execução	1,2322
				Custo do FIC	0,0336
				Custo do FIT	

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		m³		0,0000
			Custo total de atividades auxiliares	0,0000
			Subtotal	1,2658

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	0,0000
					Custo unitário direto total	1,27
				BDI	21,58%	0,2732
					Preço Unitário:	1,54

Obs.

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES		
				jul/14	ÍNDICE INICIAL	291,568	
				set/21	ÍNDICE FINAL	428,475	1,4696

IMPOSTOS			
	COFINS	3%	
	PIS	0,65%	
	ICMS	17%	0,8300

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

0,44 72
0,775

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
set/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO EAI	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	209	79,81	16,34	45,14	141,29	28,80	2,09	143,38	3.051,39	3.194,77
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	59,3	41,94	8,59	23,72	74,25	11,40	0,83	75,08	3.051,39	3.126,47
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	20,1	32,02	6,55	18,11	56,68	0,00	0,00	56,68	3.051,39	3.108,07
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Goiania - GO	2,29215		2.292,15	553,14	2.845,29	2403	634,89	130,03	359,17	1124,09	28,80	2,09	1.126,18	2.845,29	3.971,47
5		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	29,1	34,30	7,02	19,40	60,72	0,00	0,00	60,72	3.051,39	3.112,11
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,35888		2.358,88	569,24	2.928,12	337	112,20	22,98	63,47	198,65	102,00	7,40	206,05	2.928,12	3.134,17
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,35888		2.358,88	569,24	2.928,12	337	112,20	22,98	63,47	198,65	102,00	7,40	206,05	2.928,12	3.134,17
8		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	378	122,57	25,10	69,33	217,00	0,00	0,00	217,00	3.051,39	3.268,39
9		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Goiania - GO	2,34554		2.345,54	566,02	2.911,56	844	240,47	49,25	136,03	425,75	264,00	19,16	444,91	2.911,56	3.356,47
10		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Goiania - GO		2,74296	2.742,96	661,93	3.404,89	823	235,15	48,16	133,02	416,33	0,00	0,00	416,33	3.404,89	3.821,22
11		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Goiania - GO		2,41223	2.412,23	582,12	2.994,35	791	227,06	46,50	128,45	402,01	531,1	38,54	440,55	2.994,35	3.434,90
12		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Goiania - GO		2,41223	2.412,23	582,12	2.994,35	889	251,85	51,58	142,47	445,90	592	42,96	488,86	2.994,35	3.483,21
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	839	239,20	48,99	135,32	423,51	36,60	2,66	426,17	3.051,39	3.477,56
14		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	898	254,13	52,05	143,76	449,94	24,60	1,79	451,73	3.051,39	3.503,11
15		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	898	254,13	52,05	143,76	449,94	24,60	1,79	451,73	3.051,39	3.503,11
16		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Goiania - GO		2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	899	254,38	52,10	143,90	450,38	24,60	1,79	452,17	3.051,39	3.503,55
17		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CAÇAPAVA - SP	Goiania - GO		2,41223	2.412,23	582,12	2.994,35	980	274,87	56,29	155,49	486,65	759,1	55,08	541,73	2.994,35	3.536,08
18		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Goiania - GO		2,41223	2.412,23	582,12	2.994,35	1279	350,52	71,79	198,29	620,60	568,20	41,23	661,83	2.994,35	3.656,18
19		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Goiania - GO		2,41223	2.412,23	582,12	2.994,35	1299	355,58	72,82	201,15	629,55	568,20	41,23	670,78	2.994,35	3.665,13
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA,	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-	MARIALVA - PR	Goiania - GO	2,77372		2.773,72	669,35	3.443,07	980	274,87	56,29	155,49	486,65	606,50	44,01	530,66	3.443,07	3.973,73
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Goiania - GO	2,77372		2.773,72	669,35	3.443,07	1101	305,49	62,57	172,82	540,88	497,50	36,10	576,98	3.443,07	4.020,05

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES		
				jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	
				set/21	ÍNDICE FINAL	428,475	1,5856
			n-1c				

IMPOSTOS			
	COFINS	3%	
	PIS	0,65%	
	ICMS	17%	0,8300

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
set/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO RR 2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Goiania - GO		2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	209	79,81	16,34	56,30	152,45	28,80	2,17	154,62	3.507,73	3.662,35
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Goiania - GO		2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	59,3	41,94	8,59	29,58	80,11	11,40	0,86	80,97	3.507,73	3.588,70
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiania - GO		2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	20,1	32,02	6,55	22,58	61,15	0,00	0,00	61,15	3.507,73	3.568,88
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Goiania - GO	2,48450		2.484,50	599,56	3.084,06	2403	634,89	130,03	447,90	1212,82	28,80	2,17	1.214,99	3.084,06	4.299,05
5		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Goiania - GO		2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	29,1	34,30	7,02	24,19	65,51	0,00	0,00	65,51	3.507,73	3.573,24
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,95581		2.955,81	713,29	3.669,10	337	112,20	22,98	79,15	214,33	102,00	7,69	222,02	3.669,10	3.891,12
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,95581		2.955,81	713,29	3.669,10	337	112,20	22,98	79,15	214,33	102,00	7,69	222,02	3.669,10	3.891,12
8		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Goiania - GO	2,80478		2.804,78	676,85	3.481,63	378	122,57	25,10	86,46	234,13	0,00	0,00	234,13	3.481,63	3.715,76
9		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Goiania - GO	2,95581		2.955,81	713,29	3.669,10	844	240,47	49,25	169,64	459,36	264,00	19,89	479,25	3.669,10	4.148,35
10		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Goiania - GO		2,79614	2.796,14	674,76	3.470,90	823	235,15	48,16	165,89	449,20	0,00	0,00	449,20	3.470,90	3.920,10
11		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Goiania - GO	2,89580		2.895,80	698,81	3.594,61	791	227,06	46,50	160,18	433,74	531,1	40,02	473,76	3.594,61	4.068,37
12		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Goiania - GO	2,89580		2.895,80	698,81	3.594,61	889	251,85	51,58	177,67	481,10	592	44,61	525,71	3.594,61	4.120,32
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Goiania - GO	2,90744		2.907,44	701,62	3.609,06	839	239,20	48,99	168,75	456,94	36,60	2,76	459,70	3.609,06	4.068,76
14		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Goiania - GO	2,80478		2.804,78	676,85	3.481,63	898	254,13	52,05	179,28	485,46	24,60	1,85	487,31	3.481,63	3.968,94
15		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	Goiania - GO	2,80478		2.804,78	676,85	3.481,63	898	254,13	52,05	179,28	485,46	24,60	1,85	487,31	3.481,63	3.968,94
16		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Goiania - GO	2,80478		2.804,78	676,85	3.481,63	899	254,38	52,10	179,46	485,94	24,60	1,85	487,79	3.481,63	3.969,42
17		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Goiania - GO	2,89580		2.895,80	698,81	3.594,61	980	274,87	56,29	193,91	525,07	759,1	57,20	582,27	3.594,61	4.176,88
18		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Goiania - GO		2,91914	2.919,14	704,44	3.623,58	1279	350,52	71,79	247,28	669,59	568,20	42,82	712,41	3.623,58	4.335,99
19		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Goiania - GO		2,91914	2.919,14	704,44	3.623,58	1299	355,58	72,82	250,85	679,25	568,20	42,82	722,07	3.623,58	4.345,65
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	Goiania - GO	2,73274		2.732,74	659,46	3.392,20	980	274,87	56,29	193,91	525,07	606,50	45,70	570,77	3.392,20	3.962,97
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Goiania - GO	2,73274		2.732,74	659,46	3.392,20	1101	305,49	62,57	215,51	583,57	497,50	37,49	621,06	3.392,20	4.013,26

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC

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

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jun/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EAI	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiania - GO	0,00000	2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	20,1	32,02	6,55	18,11	56,68	0,00	0,00	56,68	3.051,39	3.108,07
2		GOIANIRA - GO	Goiania - GO	0,00000	2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	29,1	34,30	7,02	19,40	60,72	0,00	0,00	60,72	3.051,39	3.112,11
3		ANÁPOLIS - GO	Goiania - GO	0,00000	2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	59,3	41,94	8,59	23,72	74,25	11,40	0,83	75,08	3.051,39	3.126,47
4		UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,35888	0,00000	2.358,88	569,24	2.928,12	337	112,20	22,98	63,47	198,65	102,00	7,40	206,05	2.928,12	3.134,17
5		UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,35888	0,00000	2.358,88	569,24	2.928,12	337	112,20	22,98	63,47	198,65	102,00	7,40	206,05	2.928,12	3.134,17
6		BRASÍLIA - DF	Goiania - GO	0,00000	2,45818	2.458,18	593,21	3.051,39	209	79,81	16,34	45,14	141,29	28,80	2,09	143,38	3.051,39	3.194,77
1	RR2-C	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiania - GO	0,00000	2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	20,1	32,02	6,55	22,58	61,15	0,00	0,00	61,15	3.507,73	3.568,88
2		GOIANIRA - GO	Goiania - GO	0,00000	2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	29,1	34,30	7,02	24,19	65,51	0,00	0,00	65,51	3.507,73	3.573,24
3		ANÁPOLIS - GO	Goiania - GO	0,00000	2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	59,3	41,94	8,59	29,58	80,11	11,40	0,86	80,97	3.507,73	3.588,70
4		BRASÍLIA - DF	Goiania - GO	0,00000	2,82581	2.825,81	681,92	3.507,73	209	79,81	16,34	56,30	152,45	28,80	2,17	154,62	3.507,73	3.662,35
5		BARRA DO GARCAS - MT	Goiania - GO	2,80478	0,00000	2.804,78	676,85	3.481,63	378	122,57	25,10	86,46	234,13	0,00	0,00	234,13	3.481,63	3.715,76
6		UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,95581	0,00000	2.955,81	713,29	3.669,10	337	112,20	22,98	79,15	214,33	102,00	7,69	222,02	3.669,10	3.891,12

Documento assinado digitalmente. Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC