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 DISTRITO FEDERAL

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R$/m²	120,81	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 504.000,00	Encargos Sociais:	Horista 113,69	Mensalista 73,06	1,10%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	36,00	1.289,20	46.411,20	46.921,72
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	36,00	5.395,54	194.239,44	196.376,07
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	36,00	395,83	14.249,88	14.406,63
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	504.000,00	0,4000	201.600,00	203.817,60
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	50.400,00	6,24	314.496,00	317.955,46
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	50.400,00	1,49	75.096,00	75.922,06
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	60.480,00	214,48	12.971.630,26	13.114.318,19
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	504.000,00	0,37	186.480,00	188.531,28
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	504.000,00	0,26	131.040,00	132.481,44
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	75.600,00	231,34	17.489.304,00	17.681.686,34
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	75.600,00	23,00	1.738.800,00	1.757.926,80
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	504.000,00	0,94	473.760,00	478.971,36
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.326,40	4.765,15	15.850.794,96	16.025.153,70
13-A	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	3.326,40	479,54	1.595.141,86	1.612.688,42
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	806,40	3.485,86	2.810.997,50	2.841.918,47
14-A	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	806,40	60,57	48.843,65	49.380,93
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	201,60	3.263,89	658.000,22	665.238,22
15-A	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	201,60	297,60	59.996,16	60.656,12
			SINALIZAÇÃO					
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	36,00	237,12	8.536,32	8.630,22
17	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	36,00	339,51	12.222,36	12.356,81
			DRENAGEM					
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	144.000,00	29,77	4.286.880,00	4.334.035,68
			LIMPEZA GERAL					
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	504.000,00	1,07	539.280,00	545.212,08
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.200,00	17,09	123.048,00	124.401,53
			PROJETO EXECUTIVO					
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	72,00	5.466,56	393.592,05	397.921,56
			VALOR TOTAL DO SRP				**60.224.439,86**	**60.886.908,70**

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO DISTRITO FEDERAL

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%
		257.704,43		23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68	23.427,68
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		597.695,11			59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51	59.769,51
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.548.295,17			5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52	5.454.829,52
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		20.987,03			2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70	2.098,70
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.334.035,68			433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57	433.403,57
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		545.212,08			54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21	54.521,21
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		124.401,53			12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15	12.440,15
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		397.921,56	198.960,78	198.960,78										
Porcentagem			**0,33%**	**0,37%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**
Custo			**198.960,78**	**222.388,46**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**	**6.040.490,33**
Porcentagem Acumulado			**0,33%**	**0,69%**	**10,61%**	**20,53%**	**30,45%**	**40,38%**	**50,30%**	**60,22%**	**70,14%**	**80,06%**	**89,98%**	**99,90%**
Custo Acumulado			**198.960,78**	**421.349,24**	**6.461.839,57**	**12.502.329,91**	**18.542.820,24**	**24.583.310,57**	**30.623.800,91**	**36.664.291,24**	**42.704.781,58**	**48.745.271,91**	**54.785.762,25**	**60.826.252,58**

Total Geral	**R$**	**60.886.908,70**

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

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (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														
					504.000,00	504.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	806,400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					504.000,00	504.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	201,600
CBUQ FAIXA "C"														
						-		60.480,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	3326,400
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO DISTRITO FEDERAL

ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R$/m²	120,81	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista 113,69	Mensalista 73,06	1,10%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	1,00	1.289,20	1.289,20	1.303,38
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	5.395,54	5.395,54	5.454,89
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	395,83	395,83	400,18
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	14.000,00	0,4000	5.600,00	5.661,60
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	6,24	8.736,00	8.832,10
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.400,00	1,49	2.086,00	2.108,95
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.680,00	214,48	360.323,06	364.286,61
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	0,37	5.180,00	5.236,98
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00	0,26	3.640,00	3.680,04
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	2.100,00	231,34	485.814,00	491.157,95
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	2.100,00	23,00	48.300,00	48.831,30
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	14.000,00	0,94	13.160,00	13.304,76
			AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	4.765,15	440.299,86	445.143,16
13-A	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	92,40	479,54	44.309,50	44.796,90
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	3.485,86	78.083,26	78.942,18
14-A	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	60,57	1.356,77	1.371,69
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	3.263,89	18.277,78	18.478,84
15-A	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	5,60	297,60	1.666,56	1.684,89
			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	237,12	237,12	239,73
17	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	339,51	339,51	343,24
			DRENAGEM					
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.000,00	29,77	119.080,00	120.389,88
			LIMPEZA GERAL					
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	14.000,00	1,07	14.980,00	15.144,78
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	17,09	3.418,00	3.455,60
			PROJETO EXECUTIVO					
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	2,00	5.466,56	10.933,11	11.053,37
VALOR TOTAL DO SRP							**1.672.901,10**	**1.691.303,01**

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO DISTRITO FEDERAL

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		7.158,46		650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		16.602,64			1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26	1.660,26
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.515.230,42			151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04	151.523,04
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		582,97			58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		120.389,88			12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99	12.038,99
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		15.144,78			1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48	1.514,48
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.455,60			345,56	345,56	345,56	345,56	345,56	345,56	345,56	345,56	345,56	345,56
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		11.053,37	5.526,69	5.526,69										
Porcentagem			**0,33%**	**0,37%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**	**9,92%**
Custo			**5.526,69**	**6.177,46**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**	**167.791,40**
Porcentagem Acumulado			**0,33%**	**0,69%**	**10,61%**	**20,53%**	**30,45%**	**40,38%**	**50,30%**	**60,22%**	**70,14%**	**80,06%**	**89,98%**	**99,90%**
Custo Acumulado			**5.526,69**	**11.704,14**	**179.495,54**	**347.286,94**	**515.078,34**	**682.869,73**	**850.661,13**	**1.018.452,53**	**1.186.243,93**	**1.354.035,32**	**1.521.826,72**	**1.689.618,12**

Total Geral	**R$**	**1.691.303,01**

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

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Inicio (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														
						-								

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO DISTRITO FEDERAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)
Mobilização (entre os trechos de serviço):	**1**	1	1,00
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	**1**	1	1,00
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	**10**	1	10,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	**10**	1	10,00
	Mobilização - Total (km)		**11,00**
	Desmobilização - Total (km)		**11,00**

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	**10,10**	ton
Motoniveladora	**12,47**	ton
Trator de pneus	**2,80**	ton
Rolo Compactador	**15,33**	ton
Grade de disco	**1,00**	ton
Usina misturadora	**20,00**	ton
Total	**61,70**	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	**678,70**	t x km
Desmobilização - Total (km)	**678,70**	t x km

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

COMPOSIÇAO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇAO				**Pr. Unit.**	**Pr. Total**	
A· EOUIPE TECNICA					**R$**	**1.920,52**
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	**Unidade**	**Quantitativo**	**Código SINAPI**		**R$**	**1.387,32**
Engenheiro	h	12	34780	R$ 103,93	**R$**	**1.247,16**
Topógrafo	h	8	7592	R$ 17,52	**R$**	**140,16**
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					**R$**	**533,20**
Auxiliar de topógrafo	h	8	244	R$ 7,13	**R$**	**57,04**
Cadista/calculista	h	16	2359	R$ 29,76	**R$**	**476,16**
B - ENCARGOS SOCIAIS					**R$**	**-**
Taxas 72,23 % do item "A"					**R$**	**-**
C - DESPESAS GERAIS					**R$**	**440,20**
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R$ 1.920,52	**R$**	**57,62**
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R$ 42,14	**R$**	**337,12**
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R$ 4,73	**R$**	**9,46**
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R$ 2,25	**R$**	**36,00**
D - ENSAIOS						**R$ 1.720,21**
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R$ 1.720,21		R$ 1.720,21
I - SOMA (A+B+C+D)					**R$**	**4.080,93**
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		21,58%			**R$**	**880,82**
II - SOMA					**R$**	**4.961,75**
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R$ 4.961,75	**R$**	**124,04**
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R$ 4,64		**R$ 4,64**
VI - REMUNERAÇAO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R$ 0,22		**R$ 0,22**
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R$ 4.961,75	**R$**	**286,29**
VIII - SOMA					**R$**	**415,20**
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		21,58%			**R$**	**89,62**
III - SOMA					**R$**	**504,81**
X - TOTAL					**R$**	**5.466,56**

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$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/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	CAP 50/70	BETIM - MG	Brasília - DF	3,30226	0,00000	3.302,26	859,38	4.161,64	743	214,91	44,01	141,69	400,61	254,40	18,20	418,81	4.161,64	4.580,45
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Brasília - DF	3,14721	0,00000	3.147,21	819,03	3.966,24	1401	381,39	78,11	251,46	710,96	40,20	2,88	713,84	3.966,24	4.680,07
3		FORTALEZA - CE	Brasília - DF	3,12477	0,00000	3.124,77	813,19	3.937,96	1968	524,84	107,49	346,04	978,37	0,00	0,00	978,37	3.937,96	4.916,33
4		PAULÍNIA - SP	Brasília - DF	3,49348	0,00000	3.493,48	909,14	4.402,62	903	255,39	52,30	168,38	476,07	670,40	47,97	524,04	4.402,62	4.926,66
5		MAUÁ - SP	Brasília - DF	3,49348	0,00000	3.493,48	909,14	4.402,62	1040	290,05	59,40	191,23	540,68	795,80	56,94	597,62	4.402,62	5.000,24
6		IPOJUCA - PE	Brasília - DF	0,00000	3,15494	3.154,94	821,04	3.975,98	2091	555,96	113,87	366,56	1036,39	25,80	1,85	1.038,24	3.975,98	5.014,22
1	EAI	BRASÍLIA - DF	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	5,7	28,38	5,81	18,71	52,90	0,00	0,00	52,90	3.044,37	3.097,27
2		ANÁPOLIS - GO	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	147	64,13	13,13	42,28	119,54	17,40	1,25	120,79	3.044,37	3.165,16
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	215	81,33	16,65	53,61	151,59	28,80	2,07	153,66	3.044,37	3.198,03
4		GOIANIRA - GO	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	218	82,09	16,81	54,12	153,02	17,40	1,25	154,27	3.044,37	3.198,64
5		UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,34554	0,00000	2.345,54	610,40	2.955,94	416	132,18	27,07	87,14	246,39	170,40	12,26	258,65	2.955,94	3.214,58
6		UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,34554	0,00000	2.345,54	610,40	2.955,94	417	132,44	27,12	87,31	246,87	170,40	12,26	259,13	2.955,94	3.215,06
1	RR1-C	UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,26189	0,00000	2.261,89	588,63	2.850,52	416	132,18	27,07	87,14	246,39	170,40	13,52	259,91	2.850,52	3.110,44
2		UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,26189	0,00000	2.261,89	588,63	2.850,52	417	132,44	27,12	87,31	246,87	170,40	13,52	260,39	2.850,52	3.110,92
3		SARZEDO - MG	Brasília - DF	2,26189	0,00000	2.261,89	588,63	2.850,52	742	214,66	43,96	141,52	400,14	254,40	20,19	420,33	2.850,52	3.270,86
4		BRASÍLIA - DF	Brasília - DF	0,00000	2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	5,7	28,38	5,81	18,71	52,90	0,00	0,00	52,90	3.220,18	3.273,08
5		ANÁPOLIS - GO	Brasília - DF	0,00000	2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	147	64,13	13,13	42,28	119,54	17,40	1,38	120,92	3.220,18	3.341,10
6		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Brasília - DF	0,00000	2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	215	81,33	16,65	53,61	151,59	28,80	2,29	153,88	3.220,18	3.374,05

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	1	30,00	30,00
GT02	Densidade in SITUEnsaios do Frasco de Areia (in Situ)	un	1	45,03	45,03
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	1	50,04	50,04
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	1	45,03	45,03
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1	80,06	80,06
GT06	Granulometria Completa (peneiramento e sedimentação)	un	1	80,06	80,06
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1	35,03	35,03
GT08	Compactação Proctor Normal	un	2	87,70	175,40
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	1	225,00	225,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	5	166,40	832,00
GT11	Equivalente de Areia	un	1	50,00	50,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	1	72,56	72,56
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS					**R$ 1.720,21**

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO DISTRITO FEDERAL

					BDI %:		21,58%	
					Encargos Sociais:		Horista 113,69%	Mensalista 73,06%

Anexo VI - Planilhas Orçamentárias

PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA

ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	TOTAL
1	**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**							
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R$ 1.289,20	R$ 1.289,20
							ITEM 1: TOTAL	**R$ 1.289,20**
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$ 395,83	R$ 395,83
							ITEM 1: TOTAL	**R$ 395,83**
3	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R$ 5.094,16	R$ 5.094,16
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$ 5.395,54**

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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO DISTRITO FEDERAL

				BDI %:		21,58%	
				Encargos Sociais:		Horista 113,69%	Mensalista 73,06%

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	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	20,24	R$ 2,23
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	7,25	R$ 29,00
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	6,77	R$ 6,77
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	225,00	R$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	90,00	R$ 0,44
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,55	R$ 0,83
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	132,26	R$ 1,30
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDDAE NOMINAL 400L, CAPACIDADE MISTA DE MISTURA 310L , DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	4,15	R$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	23,68	R$ 23,68
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	17,61	R$ 36,28
						Sub total:	**R$ 325,56**
					BDI	**21,58%**	**R$ 70,27**
						Total Serviços:	**R$ 395,83**
				CPU-01		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 395,83**

CPU-02	CODEVASF	Propria	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 - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000	64,42	R$ 128,84
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	134,45	R$ 268,90
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	186,46	R$ 372,92
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	05896/ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R$ 24,99
						Sub total:	**R$ 1.060,34**
					BDI	**21,58%**	**R$ 228,86**
						Total Serviços:	**R$ 1.289,20**
				CPU-02		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 1.289,20**

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	92,93	R$ 1.858,60
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	28,61	R$ 1.144,40
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,16	R$ 926,40
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,71	R$ 71,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	13,43	R$ 13,43
INSUMO	ORSE	04415/ORSE	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R$ 176,00
						ADM. LOCAL :	**R$ 4.189,83**
						21,58%	**R$ 904,33**
				CPU-03		**PREÇO TOTAL:**	**R$ 5.094,16**

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

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	585,00	R$ 117,00
COMP. ORSE	ORSE	4299/ORSE	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,42	R$ 130,88
						Sub total:	**R$ 247,88**
					BDI	**21,58%**	**R$ 53,50**
						Total Serviços:	**R$ 301,38**
				CPU-04		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 301,38**

CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,61	R$ 0,88
						Sub total:	**R$ 0,88**
					BDI	**21,58%**	**R$ 0,19**
						Total Serviços:	**R$ 1,07**
				CPU-11		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 1,07**

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,61	R$ 3,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,41	R$ 2,34
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,13	R$ 3,13
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,47	R$ 2,94
						Sub total:	**R$ 14,06**
					BDI	**21,58%**	**R$ 3,03**
						Total Serviços:	**R$ 17,09**
				CPU-12		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 17,09**

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4161,64	R$ 4.161,64
						Sub total:	**R$ 4.161,64**
					BDI	**14,50%**	**R$ 603,51**
						Total Serviços:	**R$ 4.765,15**
				CPU-13		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 4.765,15**

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	3044,37	R$ 3.044,37
						Sub total:	**R$ 3.044,37**
					BDI	**14,50%**	**R$ 441,49**
						Total Serviços:	**R$ 3.485,86**
				CPU-14		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.485,86**

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	2850,52	R$ 2.850,52
						Sub total:	**R$ 2.850,52**
					BDI	**14,50%**	**R$ 413,37**
						Total Serviços:	**R$ 3.263,89**
				CPU-15		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.263,89**

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

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 REGIAO	m	0,0028860	8,5500	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,3600	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	10,2300	0,0300
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	17,6100	0,1300
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	29,1500	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	67,8900	0,0700
						Sub total:	**R$ 0,33**
					BDI	**21,58%**	**R$ 0,07**
						Total Serviços:	**R$ 0,40**
				CPU-16		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 0,40**

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	418,81	R$ 418,81
						Sub total:	**R$ 418,81**
					BDI	**14,50%**	**R$ 60,73**
						Total Serviços:	**R$ 479,54**
				CPU-17		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 479,54**

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000	52,90	R$ 52,90
						Sub total:	**R$ 52,90**
					BDI	**14,50%**	**R$ 7,67**
						Total Serviços:	**R$ 60,57**
				CPU-18		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 60,57**

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	259,91	R$ 259,91
						Sub total:	**R$ 259,91**
					BDI	**14,50%**	**R$ 37,69**
						Total Serviços:	**R$ 297,60**
				CPU-19		**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 297,60**

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 — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **99,60 t**

4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	154,0703	71,0845	130,0044
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	193,8308	68,8168	171,3283
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	191,2957	82,0097	191,2957
						Custo horário total de equipamentos	492,6284

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	8,00000	h	16,2873		130,2984
					Custo horário total de mão de obra	130,2984
					Custo horário total de execução	**622,9268**
					Custo unitário de execução	**6,2543**
					Custo do FIC 0,00373	**0,0233**
					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
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	156,7200	159,8544
				Custo total de atividades auxiliares	**159,8544**
				Subtotal	**166,1320**

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	4,9700	5,0694
					Custo unitário total de tempo fixo	**5,0694**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm			10,00	5,202
						Custo unitário total de transporte	**5,202**
						Custo unitário direto total	**176,40**
					BDI	**21,58%**	**38,07**
						Preço Unitário:	**214,48**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **99,60 t**

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	51,1558	28,1587	51,1558
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	0,20	131,9267	63,4216	118,2257
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	296,4908	13,4914	296,4908
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	918,2467	464,4152	918,2467
						Custo horário total de equipamentos	**1.481,2734**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	16,2873		65,1492
					Custo horário total de mão de obra	65,1492
					Custo horário total de execução	**1.546,4226**
					Custo unitário de execução	**15,5263**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média	0,32475	m³	143,6011	46,6345
M0005	Brita 0	0,06245	m³	136,3325	8,5140
M0191	Brita 1	0,06245	m³	89,944	5,6170
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg	0,3955	22,2271
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	t		0,0000
M1941	Óleo combustível 1A	8,00000	l	4,1946	33,5568
M1103	Pedrisco	0,13739	m³	132,6992	18,2315
				Custo unitário total de material	**134,7809**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**150,3072**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,48713	t	1,1300	0,5505
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1300	0,1059
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,09368	t	1,1300	0,1059
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,05620	t	12,3700	0,6952
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20609	t	1,1300	0,2329
					Custo unitário total de tempo fixo	**1,6904**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm			10,00	2,4844
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm			10,00	0,4778
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm			10,00	0,4778
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm			10,00	0,2304
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm			10,00	1,0511
						Custo unitário total de transporte	**4,7215**
						Custo unitário direto total	**156,7200**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **457,16 t**

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 — *Valores em reais (R$)*

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	3,00000	0,86	0,14	190,8802	53,8162	515,0737
						Custo horário total de equipamentos	**515,0737**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	**515,0737**
			Custo unitário de execução	**1,1267**
			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	**1,1267**

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	**1,1300**

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 — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **25,97 t**

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	321,1365	71,8749	321,1365
						Custo horário total de equipamentos	**321,1365**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	**321,1365**
						Custo unitário de execução	**12,3657**
						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	**12,3657**
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**
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,37**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **373,50 tkm**

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada — *Valores em reais (R$)*

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	190,8802	53,8162	190,8802
						Custo horário total de equipamentos	**190,8802**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	**190,8802**
						Custo unitário de execução	**0,5111**
						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	**0,5111**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**0,5100**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **779,12 tkm**

5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	321,1365	71,8749	321,1365
						Custo horário total de equipamentos	**321,1365**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	**321,1365**
						Custo unitário de execução	**0,4122**
						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	**0,4122**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**0,41**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **99,60 t**

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 — *Valores em reais (R$)*

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	3,00000	0,81	0,19	190,8802	53,8162	494,5141
						Custo horário total de equipamentos	**494,5141**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	**494,5141**
						Custo unitário de execução	**4,9650**
						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	**4,9650**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**4,97**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **1.038,46 m²**

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136						
E9509	kW	1,00000	1,00	0,00	189,1786	51,9449	189,1786
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	**286,3330**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	16,2873	32,5746
				Custo horário total de mão de obra	**32,5746**
				Custo horário total de execução	**318,9076**
				Custo unitário de execução	**0,3071**
				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	**0,3071**

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%**	**0,0663**
					Preço Unitário:	**0,37**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **1.500,00 m²**

4011353 Pintura de ligação ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136						
E9509	kW	1,00000	1,00	0,00	189,1786	51,9449	189,1786
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	**286,3330**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	16,2873	32,5746
				Custo horário total de mão de obra	**32,5746**
				Custo horário total de execução	**318,9076**
				Custo unitário de execução	**0,2126**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t		
				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**0,2126**

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	**0,21**
				BDI	**21,58%**	**0,0459**
					Preço Unitário:	**0,26**

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 — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **113,18 m³**

4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial — *Valores em reais (R$)*

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	234,1284	57,2338	117,3780
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	204,1196	71,9326	204,1196
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	154,0703	71,0845	125,0253
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	150,9146	59,8659	107,2112
						Custo horário total de equipamentos	**553,7341**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2873		16,2873
					Custo horário total de mão de obra	**16,2873**
					Custo horário total de execução	**570,0214**
					Custo unitário de execução	**5,0364**
					Custo do FIC 0,00746	**0,0376**
					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	169,2028	169,2028
				Custo total de atividades auxiliares	**169,2028**
				Subtotal	**174,2768**

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	2,1700	4,7740
					Custo unitário total de tempo fixo	**4,7740**

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	**190,27**
					BDI	**21,58%**	**41,0675**
						Preço Unitário:	**231,34**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **113,18 m³**

6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	255,8642	115,9564	391,4077
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	70,1351	4,3006	70,1351
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	127,8268	84,3896	127,8268
						Custo horário total de equipamentos	**589,3696**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	16,2873		48,8619
					Custo horário total de mão de obra	**48,8619**
					Custo horário total de execução	**638,2315**
					Custo unitário de execução	**5,6391**
					Custo do FIC	
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,53076	m³	136,3325	72,3598
M0191	Brita 1	0,14700	m³	89,944	13,2218
M0192	Brita 2	0,26060	m³	89,2622	23,2617
M1135	Pó de pedra	0,52829	m³	77,6364	41,0145
				Custo unitário total de material	**149,8578**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**155,4969**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79614	t	1,1300	0,8996
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050	t	1,1300	0,2492
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39090	t	1,1300	0,4417
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244	t	1,1300	0,8955
					Custo unitário total de tempo fixo	**2,4860**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79614	tkm			10,00	4,0603
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	tkm			10,00	1,1246
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39090	tkm			10,00	1,9936
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	tkm			10,00	4,0414
						Custo unitário total de transporte	**11,2199**
						Custo unitário direto total	**169,20**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **249,00 t**

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 — *Valores em reais (R$)*

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	3,00000	0,92	0,08	190,8802	53,8162	539,7452
						Custo horário total de equipamentos	**539,7452**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	**539,7452**
			Custo unitário de execução	**2,1677**
			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	**2,1677**

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	**2,17**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **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 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	234,1284	57,2338		204,0563
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,62	0,38	2,9742	2,0129		2,6089
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	185,1965	76,1675		185,1965
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	154,0703	71,0845		125,0253
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	151,9780	65,5504		123,4569
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	96,0293	31,7501		71,6032
						Custo horário total de equipamentos		**711,9471**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		16,2873			16,2873
						Custo horário total de mão de obra		**16,2873**
						Custo horário total de execução		**728,2344**
						Custo unitário de execução		**4,8266**
						Custo do FIC	0,0224	**0,1081**
						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		0,9600			1,0560
						Custo total de atividades auxiliares		**1,0560**
						Subtotal		**5,9907**
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		1,1700		2,4131
						Custo unitário total de tempo fixo		**2,4131**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**DMT RP**	**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		**18,92**
						BDI	**21,58%**	**4,0837**
						Preço Unitário:		**23,00**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **230,19 m³**

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo		Custo Horário Total
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	199,3870	86,2095		199,3870
						Custo horário total de equipamentos		**199,3870**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h		16,2873			16,2873
						Custo horário total de mão de obra		**16,2873**
						Custo horário total de execução		**215,6743**
						Custo unitário de execução		**0,9369**
						Custo do FIC	0,0224	**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		**0,9579**
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**
						Custo unitário total de transporte		-
						Custo unitário direto total		**0,96**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **431,60 t**

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre *Valores em reais (R$)*

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	3,00000	0,84	0,16	190,8802	53,8162		506,8499
						Custo horário total de equipamentos		**506,8499**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra		-
						Custo horário total de execução		**506,8499**
						Custo unitário de execução		**1,1744**
						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		**1,1744**
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**
						Custo unitário total de transporte		-
						Custo unitário direto total		**1,1700**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **1.121,33 m²**

4011209 Regularização do subleito ***Valores em reais (R$)***

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	234,1284	57,2338	294,9001
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	2,9742	2,0129	2,6762
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	185,1965	76,1675	153,5781
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	154,0703	71,0845	150,7509
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	151,9780	65,5504	151,9780
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	96,0293	31,7501	76,1027
						Custo horário total de equipamentos	**829,9860**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2873		16,2873
					Custo horário total de mão de obra	16,2873
					Custo horário total de execução	**846,2733**
					Custo unitário de execução	**0,7547**
					Custo do FIC 0,0224	**0,0169**
					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	**0,7716**

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	**0,7716**
				BDI	**21,58%**	**0,1665**
					Preço Unitário:	**0,94**

Obs.

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **7,76104 t**

5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais ***Valores em reais (R$)***

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	106,4996	41,3574	106,4996
						Custo horário total de equipamentos	**106,4996**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	16,2873		65,1492
					Custo horário total de mão de obra	**65,1492**
					Custo horário total de execução	**171,6488**
					Custo unitário de execução	**22,1167**
					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	**22,1167**

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	**22,12**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **125,50 tkm**

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada ***Valores em reais (R$)***

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	106,4996	41,3574	106,4996
						Custo horário total de equipamentos	**106,4996**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	-
			Custo horário total de execução	**106,4996**
			Custo unitário de execução	**0,8486**
			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	**0,8486**

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	**0,8486**

Obs.

Obs.

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **3,00000 un**

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação ***Valores em reais (R$)***

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	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo horário total de equipamentos	**60,9001**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	22,9867	22,9867
P9824	Servente	2,00000	h	16,2873	32,5746
				Custo horário total de mão de obra	**55,5613**
				Custo horário total de execução	**116,4614**
				Custo unitário de execução	**38,8205**
				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	433,8952	156,2023
				Custo total de atividades auxiliares	**156,2023**
				Subtotal	**195,0228**

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**
					Custo unitário direto total	**195,02**
				BDI	**21,58%**	**42,0934**
					Preço Unitário:	**237,12**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **4,00000 m²**

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	12,0399	2,3588	5,8024
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,3162	7,5394	2,4731
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,7421	2,9029	2,2854
						Custo horário total de equipamentos	**10,5858**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,6112	35,2224
P9830	Montador	1,00000	h	22,9867	22,9867
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,5845	22,5845
P9824	Servente	2,00000	h	16,2873	32,5746
				Custo horário total de mão de obra	**113,3682**
				Custo horário total de execução	**123,9540**
				Custo unitário de execução	**30,9885**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77500	kg	8,3021	97,7572
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	293,8312	293,8312
				Custo unitário total de material	**391,5884**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	10,9693	10,9693
				Custo total de atividades auxiliares	**10,9693**
				Subtotal	**433,5462**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	23,2087	0,2734
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00053	t	22,1200	0,0117
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2851**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm			10,00	0,0594
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm			10,00	0,0045
						Custo unitário total de transporte	**0,0639**
						Custo unitário direto total	**433,8952**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **19,15000 m²**

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	34,4902	29,6120	34,4902
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	12,0399	2,3588	12,0399
						Custo horário total de equipamentos	**46,5301**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,6112	17,6112
P9822	Pintor	2,00000	h	22,6602	45,3204
				Custo horário total de mão de obra	**62,9316**
				Custo horário total de execução	**109,4617**
				Custo unitário de execução	**5,7160**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó	0,11200	kg	46,8815	5,2507
				Custo unitário total de material	**5,2507**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	**10,9667**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	24,1344	0,0019
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0019**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm			10,00	0,0007
						Custo unitário total de transporte	**0,0007**
						Custo unitário direto total	**10,9693**

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 — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **21,37 t**

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	188,0277	52,4642	248,6257
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	214,7700	77,8350	214,7700
						Custo horário total de equipamentos	**463,3957**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	2,00000	h		16,2873		32,5746
						Custo horário total de mão de obra	**32,5746**
						Custo horário total de execução	**495,9703**
						Custo unitário de execução	**23,2087**
						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	**23,2087**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**23,2087**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **11,84 t**

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	188,0277	52,4642	188,0277
						Custo horário total de equipamentos	**188,0277**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		16,2873		97,7238
						Custo horário total de mão de obra	**97,7238**
						Custo horário total de execução	**285,7515**
						Custo unitário de execução	**24,1344**
						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	**24,1344**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**24,1344**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **372,88 tkm**

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	188,0277	52,4642	188,0277
						Custo horário total de equipamentos	**188,0277**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	**188,0277**
						Custo unitário de execução	**0,5043**
						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	**0,5043**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**0,5043**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **125,50 tkm**

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada — *Valores em reais (R$)*

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	106,4996	41,3574	106,4996
						Custo horário total de equipamentos	**106,4996**
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	-
						Custo horário total de execução	**106,4996**
						Custo unitário de execução	**0,8486**
						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	**0,8486**
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**
						Custo unitário total de transporte	-
						Custo unitário direto total	**0,8486**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **4,10000 un**

5213863 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m *Valores em reais (R$)*

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	106,4996	41,3574	60,9001
						Custo horário total de equipamentos	**60,9001**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Serralheiro	1,00000	h	22,9867	22,9867
P9824	Servente	1,00000	h	16,2873	16,2873
				Custo horário total de mão de obra	**39,2740**
				Custo horário total de execução	**100,1741**
				Custo unitário de execução	**24,4327**
				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	13,6047	9,4719
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,71700	kg	17,6344	224,2567
				Custo unitário total de material	**233,7286**

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	379,1100	19,0692
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	33,3000	1,6750
				Custo total de atividades auxiliares	**20,7442**
				Subtotal	**278,9055**

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	24,1344	0,0169
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	24,1344	0,3070
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3239**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT 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	0,0035
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 15 t	0,00127	tkm			10,00	0,0064
						Custo unitário total de transporte	**0,0099**
						Custo unitário direto total	**279,24**
					BDI	**21,58%**	**60,2705**
						Preço Unitário:	**339,51**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **3,92899 m³**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1055	0,7304	1,1055
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,6815	0,1765	3,6815
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3343	0,2255	1,2937
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,8534	0,5757	2,0687
						Custo horário total de equipamentos	**50,0125**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,6014	22,6014
P9824	Servente	9,00000	h	16,2873	146,5857
				Custo horário total de mão de obra	**169,1871**
				Custo horário total de execução	**219,1996**
				Custo unitário de execução	**55,7903**
				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	5,2603	4,4526
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	162,8356	103,1303
M0191	Brita 1	0,36754	m³	89,944	33,0580
M0192	Brita 2	0,36754	m³	89,2622	32,8074
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,4566	128,8306
				Custo unitário total de material	**302,2789**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	**358,0692**

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	24,1344	0,0205
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1300	1,0735
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	24,1344	6,8095
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,1495**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
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	4,8451
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			10,00	2,8117
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			10,00	2,8117
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm			10,00	1,4229
						Custo unitário total de transporte	**11,8957**
						Custo unitário direto total	**379,1100**

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 — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **0,50000 m³**

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m — *Valores em reais (R$)*

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**
P9824 Servente	1,00000	h		16,2873		16,2873
					Custo horário total de mão de obra	16,2873
					Custo horário total de execução	16,2873
					Custo unitário de execução	32,5746
					Custo do FIC 0,0224	0,7297
					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	33,3043
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	33,3000

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência — **abril/21** — **Produção da equipe** **0,66667 m³**

4805755 Apiloamento manual — *Valores em reais (R$)*

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**
P9824 Servente	1,00000	h		16,2873		16,2873
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	16,2873
					Custo unitário de execução	24,4308
					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	24,4308
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	24,4308

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **3,92899 m³**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1055	0,7304	1,1055
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	41,8631	21,4409	41,8631
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,6815	0,1765	3,6815
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3343	0,2255	1,2937
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,8534	0,5757	2,0687
						Custo horário total de equipamentos	**50,0125**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,6014	22,6014
P9824	Servente	9,00000	h	16,2873	146,5857
				Custo horário total de mão de obra	**169,1871**
				Custo horário total de execução	**219,1996**
				Custo unitário de execução	**55,7903**
				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	5,2603	4,4526
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	162,8356	103,1303
M0191	Brita 1	0,36754	m³	89,944	33,0580
M0192	Brita 2	0,36754	m³	89,2622	32,8074
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,4566	128,8306
				Custo unitário total de material	**302,2789**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**358,0692**

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	24,1344	0,0205
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1300	1,0735
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300	0,6230
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	24,1344	6,8095
					Custo unitário total de tempo fixo	**9,1495**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
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	4,8451
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			10,00	2,8117
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm			10,00	2,8117
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm			10,00	1,4229
						Custo unitário total de transporte	**11,8957**
						Custo unitário direto total	**379,1100**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **1,00000 kg**

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm ***Valores em reais (R$)***

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
P9824	Servente	2,00000	h	16,2873	32,5746
				Custo horário total de mão de obra	**32,5746**
				Custo horário total de execução	**32,5746**
				Custo unitário de execução	**32,5746**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg	14,5172	14,5172
				Custo unitário total de material	**14,5172**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**47,0918**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	24,1344	0,0241
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0241**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm			10,00	0,0050
						Custo unitário total de transporte	**0,0050**
						Custo unitário direto total	**47,1200**

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **1,00000 m**

2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização 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	379,1100	15,9226
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	47,1200	2,8036
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	0,03000	m³	33,3000	0,9990
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	54,8700	4,7572
				Custo total de atividades auxiliares	**24,4824**
				Subtotal	**24,4824**

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	**24,4824**
				BDI	**21,58%**	**5,2842**
					Preço Unitário:	**29,77**

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 **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372	1,00	0,00	12,0399	2,3588	1,1284
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	20,1525	19,9024	1,8887
						Custo horário total de equipamentos	**3,0171**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,90000	h	17,6112		15,8501
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	22,6422		20,3780
					Custo horário total de mão de obra	**36,2281**
					Custo horário total de execução	**39,2452**
					Custo unitário de execução	**39,2452**
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,01852	l	10,5628	0,1956
M1205	Prego de ferro	0,02718	kg	16,8808	0,4588
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,21474	m	2,8941	3,5156
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	27,3715	11,0649
				Custo unitário total de material	**15,2349**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**54,4801**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	5914655	0,00002	t	24,1344	0,0005
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	24,1344	0,0007
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	24,1344	0,0734
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	24,1344	0,2440
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,3186**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para formas	0,00002	tkm			10,00	0,0001
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	0,0155
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm			10,00	0,051
						Custo unitário total de transporte	**0,0671**
						Custo unitário direto total	**54,8700**

Obs.

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **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 - *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	193,6090	55,8844	940,5001
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	199,3870	86,2095	199,3870
						Custo horário total de equipamentos	**1.139,8871**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2873		16,2873
					Custo horário total de mão de obra	**16,2873**
					Custo horário total de execução	**1.156,1744**
					Custo unitário de execução	**5,0227**
					Custo do FIC 0,0224	**0,1125**
					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	**5,1352**

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	**5,14**
				BDI	**21,58%**	**1,1084**
					Preço Unitário:	**6,24**

Obs.

CGCIT **DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito federal**

Custo Unitário de Referência **abril/21** **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	195,8694	72,4132	195,8694
						Custo horário total de equipamentos	**195,8694**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	16,2873		16,2873
					Custo horário total de mão de obra	**16,2873**
					Custo horário total de execução	**212,1567**
					Custo unitário de execução	**1,1999**
					Custo do FIC 0,0224	**0,0269**
					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	**1,2268**

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	**1,23**
				BDI	**21,58%**	**0,2648**
					Preço Unitário:	**1,49**

Obs.

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)	4,93%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de PV		0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,00%
		SUBTOTAL	**5,34%**	**6,50%**
	LUCRO		% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,76%	7,00%
		SUBTOTAL	**5,76%**	**7,00%**
	TAXAS E IMPOSTOS		% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,65%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,65%
I	Contribuição Previdenciaria	0,00% de PV	0,00%	0,00%
		SUBTOTAL	**6,65%**	**8,09%**
BDI COM IMPOSTOS			**17,75%**	**21,58%**
CUSTO DIRETO - CD			82,25%	
			100,00%	
			BDI	**21,58%**

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

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

NOME DA CONCORRENTE:	
EDITAL:	
FOLHA:	

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 DISTRITO FEDERAL

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	17,75	-
B2	Feriados	3,41	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,67
B4	13° salário	10,62	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de chuva	1,31	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,55	10,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**48,42**	**20,36**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,12	3,24
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,77	2,96
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
C	**Total**	**8,80**	**6,91**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,30	7,70
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
D	**Total**	**18,67**	**7,99**
T O T A L (%)		**113,69**	**73,06**

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		CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO
			jul/14	ÍNDICE INICIAL 270,237
			jul/21	ÍNDICE FINAL 418,124
		CAP50/70		

IMPOSTOS		
	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	17,00%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		REFINARIAS	ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	IPOJUCA - PE	Brasília - DF		3,15494	3.154,94	821,04	3.975,98	2091	555,96	113,87	366,56	1036,39	25,80	1,85	1.038,24	3.975,98	5.014,22
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	GUAMARÉ - RN	Brasília - DF		3,15494	3.154,94	821,04	3.975,98	2175	577,21	118,22	380,57	1076,00	0,00	0,00	1.076,00	3.975,98	5.051,98
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Brasília - DF	3,14721		3.147,21	819,03	3.966,24	1401	381,39	78,11	251,46	710,96	40,20	2,88	713,84	3.966,24	4.680,07
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	Brasília - DF	3,12477		3.124,77	813,19	3.937,96	1968	524,84	107,49	346,04	978,37	0,00	0,00	978,37	3.937,96	4.916,33
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	MAUÁ - SP	Brasília - DF	3,49348		3.493,48	909,14	4.402,62	1040	290,05	59,40	191,23	540,68	795,8	56,94	597,62	4.402,62	5.000,24
6		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Brasília - DF	3,73810		3.738,10	972,80	4.710,90	1147	317,13	64,95	209,09	591,17	558,60	39,97	631,14	4.710,90	5.342,03
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	CANOAS - RS	Brasília - DF	3,46782		3.467,82	902,46	4.370,28	2113	561,52	115,01	370,23	1046,76	1143,5	81,82	1.128,58	4.370,28	5.498,86
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	Brasília - DF	3,38336		3.383,36	880,48	4.263,84	1396	380,12	77,85	250,62	708,59	788,60	56,42	765,01	4.263,84	5.028,86
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	BETIM - MG	Brasília - DF	3,30226		3.302,26	859,38	4.161,64	743	214,91	44,01	141,69	400,61	254,40	18,20	418,81	4.161,64	4.580,45
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	ARAUCÁRIA - PR	Brasília - DF	3,38336		3.383,36	880,48	4.263,84	1416	385,18	78,89	253,96	718,03	932,6	66,73	784,76	4.263,84	5.048,60
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	CUBATÃO - SP	Brasília - DF	3,49348		3.493,48	909,14	4.402,62	1073	298,40	61,11	196,74	556,25	833,6	59,64	615,89	4.402,62	5.018,51
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	Brasília - DF	3,49348		3.493,48	909,14	4.402,62	903	255,39	52,30	168,38	476,07	670,4	47,97	524,04	4.402,62	4.926,66
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	Brasília - DF	3,49348		3.493,48	909,14	4.402,62	1067	296,89	60,80	195,74	553,43	887	63,46	616,89	4.402,62	5.019,51

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
				jun/21	ÍNDICE FINAL	418,124
			rr-1c			

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

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jun/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/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 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Brasília - DF		2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	5,7	28,38	5,81	18,71	52,90	0,00	0,00	52,90	3.220,18	3.273,08
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Brasília - DF		2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	147	64,13	13,13	42,28	119,54	17,40	1,38	120,92	3.220,18	3.341,10
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	Brasília - DF		2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	215	81,33	16,65	53,61	151,59	28,80	2,29	153,88	3.220,18	3.374,05
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	Brasília - DF		2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	218	82,09	16,81	54,12	153,02	17,40	1,38	154,40	3.220,18	3.374,58
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,26189		2.261,89	588,63	2.850,52	417	132,44	27,12	87,31	246,87	170,40	13,52	260,39	2.850,52	3.110,92
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,26189		2.261,89	588,63	2.850,52	416	132,18	27,07	87,14	246,39	170,40	13,52	259,91	2.850,52	3.110,44
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Brasília - DF	2,67885		2.678,85	697,14	3.375,99	661	194,17	39,76	128,01	361,94	17,40	1,38	363,32	3.375,99	3.739,31
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Brasília - DF	2,26189		2.261,89	588,63	2.850,52	742	214,66	43,96	141,52	400,14	254,40	20,19	420,33	2.850,52	3.270,86
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Brasília - DF		3,34338	3.343,38	870,08	4.213,46	803	230,09	47,12	151,70	428,91	0,00	0,00	428,91	4.213,46	4.642,37
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Brasília - DF		2,35341	2.353,41	612,45	2.965,86	898	254,13	52,05	167,55	473,73	670,4	53,21	526,94	2.965,86	3.492,80
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	Brasília - DF		2,35341	2.353,41	612,45	2.965,86	991	277,66	56,87	183,07	517,60	732,2	58,11	575,71	2.965,86	3.541,58
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Brasília - DF		2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	1039	289,80	59,35	191,07	540,22	65,40	5,19	545,41	3.220,18	3.765,59
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	Brasília - DF	2,67885		2.678,85	697,14	3.375,99	1073	298,40	61,11	196,74	556,25	42,00	3,33	559,58	3.375,99	3.935,57
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	Brasília - DF	2,67885		2.678,85	697,14	3.375,99	1076	299,16	61,27	197,24	557,67	42,00	3,33	561,00	3.375,99	3.936,99
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Brasília - DF	2,67885		2.678,85	697,14	3.375,99	1085	301,44	61,74	198,74	561,92	42,00	3,33	565,25	3.375,99	3.941,24
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	Brasília - DF		2,35341	2.353,41	612,45	2.965,86	1081	300,43	61,53	198,08	560,04	898,4	71,30	631,34	2.965,86	3.597,21
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Brasília - DF		2,35341	2.353,41	612,45	2.965,86	1146	316,87	64,90	208,92	590,69	558,60	44,33	635,02	2.965,86	3.600,89
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Brasília - DF		2,35341	2.353,41	612,45	2.965,86	1161	320,67	65,67	211,42	597,76	558,60	44,33	642,09	2.965,86	3.607,96
19		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	Brasília - DF	2,37469		2.374,69	617,99	2.992,68	1167	322,19	65,99	212,43	600,61	635,30	50,42	651,03	2.992,68	3.643,71
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Brasília - DF	2,37469		2.374,69	617,99	2.992,68	1269	347,99	71,27	229,43	648,69	788,60	62,59	711,28	2.992,68	3.703,96

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	
	Jun/21	ÍNDICE FINAL	416,424	1,5472

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

LEGENDA
ESTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jun/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	5,7	28,38	5,81	18,71	52,90	0,00	0,00	52,90	3.044,37	3.097,27
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	147	64,13	13,13	42,28	119,54	17,40	1,25	120,79	3.044,37	3.165,16
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO S.A. - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIÃG - CEP:74480-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	215	81,33	16,65	53,61	151,59	28,80	2,07	153,66	3.044,37	3.198,03
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL -	GOIANIRA - GO	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	218	82,09	16,81	54,12	153,02	17,40	1,25	154,27	3.044,37	3.198,64
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,34554		2.345,54	610,40	2.955,94	417	132,44	27,12	87,31	246,87	170,40	12,26	259,13	2.955,94	3.215,06
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	Brasília - DF	2,34554		2.345,54	610,40	2.955,94	416	132,18	27,07	87,14	246,39	170,40	12,26	258,65	2.955,94	3.214,58
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N.º LOTES 17 A 20, - DISTRITO INDUSTRIAL 1/B - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	Brasília - DF	2,46120		2.461,20	640,50	3.101,70	661	194,17	39,76	128,01	361,94	17,40	1,25	363,19	3.101,70	3.464,89
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO S.A. - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	Brasília - DF	2,34554		2.345,54	610,40	2.955,94	742	214,66	43,96	141,52	400,14	254,40	18,30	418,44	2.955,94	3.374,37
9	EMULSÃO EAI	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Brasília - DF		2,48778	2.487,78	647,42	3.135,20	803	230,09	47,12	151,70	428,91	0,00	0,00	428,91	3.135,20	3.564,11
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	Brasília - DF		2,34695	2.346,95	610,77	2.957,72	898	254,13	52,05	167,55	473,73	670,40	48,22	521,95	2.957,72	3.479,67
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA MANÔNIA - MARGESA ÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Mun. Cajeiras - CEP:27035	CAIEIRAS - SP	Brasília - DF		2,34695	2.346,95	610,77	2.957,72	991	277,66	56,87	183,07	517,60	732,20	52,66	570,26	2.957,72	3.527,98
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	Brasília - DF		2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	1039	289,80	59,35	191,07	540,22	65,40	4,70	544,92	3.044,37	3.589,29
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL -	CUIABA - MT	Brasília - DF	2,46120		2.461,20	640,50	3.101,70	1073	298,40	61,11	196,74	556,25	42,00	3,02	559,27	3.101,70	3.660,97
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-295	CUIABA - MT	Brasília - DF	2,46120		2.461,20	640,50	3.101,70	1076	299,16	61,27	197,24	557,67	42,00	3,02	560,69	3.101,70	3.662,39
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N.º KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	Brasília - DF	2,46120		2.461,20	640,50	3.101,70	1085	301,44	61,74	198,74	561,92	42,00	3,02	564,94	3.101,70	3.666,64
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12260-535	CACAPAVA - SP	Brasília - DF		2,34695	2.346,95	610,77	2.957,72	1081	300,43	61,53	198,08	560,04	898,40	64,62	624,66	2.957,72	3.582,38
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Brasília - DF		2,34695	2.346,95	610,77	2.957,72	1146	316,87	64,90	208,92	590,69	558,60	40,18	630,87	2.957,72	3.588,59
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE ASFALTO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	Brasília - DF		2,34695	2.346,95	610,77	2.957,72	1161	320,67	65,67	211,42	597,76	558,60	40,18	637,94	2.957,72	3.595,66
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 1/2/3 A 10	MARIALVA - PR	Brasília - DF	2,46451		2.464,51	641,36	3.105,87	1167	322,19	65,99	212,43	600,61	635,30	45,69	646,30	3.105,87	3.752,17
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 CEPAN - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	Brasília - DF	2,46451		2.464,51	641,36	3.105,87	1269	347,99	71,27	229,43	648,69	788,60	56,72	705,41	3.105,87	3.811,28

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