CODEVASF

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

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DATA: out/26

PRAZO DE EXECUÇÃO:

		Com DMT	**Sem DMT**
	R$/m²	**187,83**	**179,55**

BDI Serviços (%):	23,39%
BDI Diferenciado Serviços (%):	15,00%
BDI Fornecimentos (%):	15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 8.011.680,00**	**R$ 9.885.600,00**
1.1	Mob	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	12.000,00	333,82	411,90	4.005.840,00	4.942.800,00
1.2	Mob	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	12.000,00	333,82	411,90	4.005.840,00	4.942.800,00
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 753.734,80**	**R$ 930.028,00**
2.1	CPU-01	Codevasf	Canteiro de obras para construção rodoviária	SERV	und	40,00	10.838,73	13.373,90	433.549,20	534.956,00
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	640,00	500,29	617,30	320.185,60	395.072,00
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 2.401.378,80**	**R$ 2.963.061,20**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	40,00	60.034,47	74.076,53	2.401.378,80	2.963.061,20
4			**TERRAPLANAGEM**						**R$ 1.275.225,00**	**R$ 1.572.165,00**
4.1	5502114	SICRO	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	SERV	m³	98.000,00	9,55	11,78	935.900,00	1.154.440,00
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	122.500,00	2,77	3,41	339.325,00	417.725,00
5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 10.141.264,00**	**R$ 12.508.272,00**
5.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	33.600,00	229,94	283,72	7.725.984,00	9.532.992,00
5.2	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	280.000,00	0,61	0,75	170.800,00	210.000,00
5.3	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	280.000,00	0,42	0,51	117.600,00	142.800,00
5.4	4011221	SICRO	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	42.000,00	19,04	23,49	799.680,00	986.580,00
5.5	4011228	SICRO	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³	42.000,00	18,60	22,95	781.200,00	963.900,00
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	280.000,00	1,95	2,40	546.000,00	672.000,00
6			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**						**R$ 11.736.395,94**	**R$ 13.496.847,07**
6.1	CPU-02	Codevasf	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	FORN	t	1.863,12	5.161,60	5.935,84	9.616.680,19	11.059.182,22
6.2	CPU-03	Codevasf	Aquisição de EAI	FORN	t	364,00	3.180,18	3.657,20	1.157.585,52	1.331.220,80
6.3	CPU-04	Codevasf	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	FORN	t	126,00	3.847,02	4.424,07	484.724,52	557.432,82
6.4	CPU-05	Codevasf	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	FORN	t	1.863,12	113,35	130,35	211.184,65	242.857,69
6.5	CPU-06	Codevasf	Transporte de EAI	FORN	t	364,00	692,14	795,96	251.938,96	289.729,44
6.6	CPU-07	Codevasf	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	FORN	t	126,00	113,35	130,35	14.282,10	16.424,10
7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 392.348,40**	**R$ 484.044,00**
7.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	120,00	281,22	346,99	33.746,40	41.638,80
7.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	120,00	281,25	347,03	33.750,00	41.643,60
7.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	240,00	509,15	628,24	122.196,00	150.777,60
7.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	9.600,00	21,11	26,04	202.656,00	249.984,00
8			**DRENAGEM**						**R$ 2.264.768,00**	**R$ 2.794.144,00**
8.1	CPU-08	Codevasf	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais	SERV	m	80.000,00	27,76	34,25	2.220.800,00	2.740.000,00
8.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	19.200,00	2,29	2,82	43.968,00	54.144,00
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 79.240,00**	**R$ 97.760,00**
9.1	CPU-09	Codevasf	Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	SERV	m	4.000,00	19,81	24,44	79.240,00	97.760,00
10			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 1.022.000,00**	**R$ 1.260.000,00**
10.1	CPU-10	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	280.000,00	3,65	4,50	1.022.000,00	1.260.000,00
11			**USINA DE ASFALTO**						**R$ 3.470.559,80**	**R$ 4.282.323,60**
11.1	919013	SICRO	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	SERV	und	20,00	173.527,99	214.116,18	3.470.559,80	4.282.323,60
12			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 1.882.902,58**	**R$ 2.317.417,60**
12.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,38	1,70	0,00	0,00
12.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	1,11	1,36	0,00	0,00
12.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	2.068.928,40	0,91	1,12	1.882.724,84	2.317.199,80
12.4	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,24	1,53	0,00	0,00
12.5	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	0,99	1,22	0,00	0,00
12.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	128,21	0,81	0,99	103,84	126,92
12.7	5914364	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,09	1,34	0,00	0,00
12.8	5914365	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	0,87	1,07	0,00	0,00
12.9	5914366	SICRO	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	0,00	0,77	0,95	0,00	0,00
12.10	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,47	1,81	0,00	0,00
12.11	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	1,18	1,45	0,00	0,00
12.12	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	0,00	0,97	1,19	0,00	0,00
12.13	5915323	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	1,81	2,23	0,00	0,00
12.14	5915324	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	49,94	1,48	1,82	73,90	90,88
12.15	5915322	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	2,26	2,78	0,00	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA									**R$ 43.431.497,32**	**R$ 52.591.662,47**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		9.885.600,00	0,00			4.942.800,00								4.942.800,00
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		930.028,00	0,00	0,00	0,00	93.002,80	465.014,00	372.011,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,89%	0,89%	1,23%	11,41%	6,61%	11,07%	9,99%	9,20%	9,20%	9,20%	12,02%	18,30%
		2.963.061,20	26.329,78	26.329,78	36.404,45	337.963,63	195.821,82	328.121,06	296.073,83	272.607,42	272.607,42	272.607,42	356.019,20	542.175,40
4	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		1.572.165,00	0,00	0,00	0,00	393.041,25	393.041,25	393.041,25	393.041,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		12.508.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.084.712,00	2.084.712,00	2.084.712,00	2.084.712,00	2.084.712,00	2.084.712,00	0,00
6	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		13.496.847,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.249.474,51	2.249.474,51	2.249.474,51	2.249.474,51	2.249.474,51	2.249.474,51	0,00
7	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		484.044,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	484.044,00
8	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		2.794.144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.397.072,00	1.397.072,00
9	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		97.760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.880,00	48.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		1.260.000,00	441.000,00	441.000,00	378.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	USINA DE ASFALTO	100%					50,00%							50,00%
		4.282.323,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2.141.161,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.141.161,80
12	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		2.317.417,60	0,00	0,00	231.741,76	231.741,76	231.741,76	347.612,64	231.741,76	231.741,76	231.741,76	231.741,76	231.741,76	115.870,88
Porcentagem			**0,89%**	**0,89%**	**1,23%**	**11,41%**	**6,61%**	**11,07%**	**9,99%**	**9,20%**	**9,20%**	**9,20%**	**12,02%**	**18,30%**
Custo			**467.329,78**	**467.329,78**	**646.146,21**	**5.998.549,44**	**3.475.660,63**	**5.823.852,66**	**5.255.043,35**	**4.838.535,69**	**4.838.535,69**	**4.838.535,69**	**6.319.019,47**	**9.623.124,08**
Porcentagem Acumulado			**0,89%**	**1,78%**	**3,01%**	**14,41%**	**21,02%**	**32,09%**	**42,09%**	**51,29%**	**60,49%**	**69,69%**	**81,70%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**467.329,78**	**934.659,55**	**1.580.805,77**	**7.579.355,21**	**11.055.015,84**	**16.878.868,50**	**22.133.911,85**	**26.972.447,54**	**31.810.983,23**	**36.649.518,92**	**42.968.538,39**	**52.591.662,47**

Total Geral	**R$ 52.591.662,47**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL

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.
IMPRIMAÇÃO														
					280.000,00						EAI	1,3 l/m2	t	364,000
						-					CM-30	1,2 l/m2	t	0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					280.000,00	280.000,00					RR-1C	0,45 l/m2	t	126,000
CBUQ FAIXA "C"														
						-		33.600,00			CAP-50/70	55,45 kg/t	t	1863,120
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

DNIT

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)

Frentes de serviços	40,00
Distância do Polo Regio	300 km
Velocidade média de tra	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	USTO DO TRANSPOR (R$/h)	(R$)/km
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	469,1118	15,64
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	469,1118	7,82
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	2	2	1	469,1118	31,27
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	2	2	0,5	522,5649	17,42
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	371,6393	6,19
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	2	2	0,5	522,5649	17,42
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	522,5649	8,71
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	623,8786	10,40
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	406,5613	6,78
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	469,1118	15,64
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	210,9668	7,03
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	185,4141	3,09
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	340,3458	28,36
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	753,1943	12,55
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	315,9422	5,27
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	5	1	1	354,8362	29,57
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	493,2661	8,22
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	623,8786	10,40
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	0,5	2	4	522,5649	34,84
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1	2	0,5	469,1118	7,82
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	522,5649	17,42
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9785	Guindaste móvel para terrenos acidentados sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	E9785	1	2	1	490,1479	16,34
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	1	2	1	469,1118	15,64
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
						TOTAL	**333,82**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	333,82
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	411,90
Total de Frentes	40
Custo Mobilização (frentes x distancia)	4.942.800,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

parcela fixa da administração local
(mão de obra)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	0,3	33.485,85	10.045,75
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	0	13.626,63	-
P9897	Técnico ambiental - mensalista	mês	0	8.138,64	-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0	5.455,93	-
				Subtotal do Item 1.1	10.045,75
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	0,2	24.698,49	4.939,70
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	0	5.484,69	-
				Subtotal do Item 1.2	4.939,70
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	0,2	8.169,44	1.633,89
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	0	8.169,45	-
P9896	Porteiro - mensalista	mês	0	4.633,39	-
P9827	Vigia - mensalista	mês	0	4.994,14	-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0	5.455,93	-
				Subtotal do Item 1.3	1.633,89
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	0	5.057,93	-
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	0	4.392,28	-
				Subtotal do Item 1.4	-
				Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	16.619,34

parcela fixa da administração local
(veículos)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,2	44	138,49	38,5518	6,1978	510,92
E9560	Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW	mês	0	44	138,49	379,1281	112,1373	-
							Subtotal do Item 2	510,92
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	510,92

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Terraplenagem				
3.1	Mão de Obra				
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	0	9.016,55	-
				Subtotal do Item 3.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Terraplenagem	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação							
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	0			9.016,55		-
							Subtotal do Item 3.1	-
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação							
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	0			9.016,55		-
							Subtotal do Item 3.1	-
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 3.2	-
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Produção de Pavimentação							
3.1	Mão de Obra							
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	0			9.016,55		-
							Subtotal do Item 3.1	-
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 3.2	0
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	-

Composição de custo da equipe topografia

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia							
3.1	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	0			7.287,03		-
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	0			5.050,23		-
							Subtotal do Item 3.1	-
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0	44	138,49	38,5518	6,1978	-
							Subtotal do Item 3.2	-
							Total da Equipe de Produção de Topografia	-

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	0,2	8.184,55	1.636,91
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	0	27.941,17	-
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	0	18.384,44	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	0	21.053,30	-
				Subtotal do Item 4	1.636,91

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	0	6.455,56	-
P9804	Apontador - mensalista	mês	0	5.331,28	-
				Subtotal do Item 5	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
				Total de Equipes para Terraplenagem	

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	840,00	99,60	0,046214779
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.000,00	1038,46	0,036937644
4011353	Pintura de ligação	m²	7.000,00	1500	0,025572177
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1.050,00	150,88	0,038134544
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1.050,00	150,88	0,038134544
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	7.000,00	672,8	0,057012881
				Total de Equipes para Pavimentação	0,242006568

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
CPU-08	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais	m	2.000,00	0,00010	0,2
				Total de Equipes para Drenagem	0,2

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	3,00	3	0,00109595
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	3,00	3	0,00109595
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	240,00	177,07	0,001485447
				Total de Equipes para Sinalização	0,003677348

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista - mensalista	func./mês	0,10	6.766,4295	676,64
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	func./mês	0,10	5.037,4616	503,74
				Subtotal do Item	**1.180,38**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,10	44,00	138,49	96,3651	49,8710	1.114,67
							Subtotal do Item	**1.114,67**
							Total da Equipe do Laboratório de Solos	**2.295,05**

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE ASFALTOS

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista - mensalista	func./mês	0,10	6.766,4295	676,64
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	func./mês	0,10	5.037,4616	503,74
				Subtotal do Item	**1.180,38**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,10	44,00	138,49	96,3651	49,8710	1.114,67
							Subtotal do Item	**1.114,67**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**2.295,05**

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1.050,00	14.600,00	0,07
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1.050,00	14.600,00	0,07
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	7.000,00	76.500,00	0,09
				Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	**0,24**

Equipes de laboratório de Asfalto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	840,00	6.100,00	0,14
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.000,00	1.674.000,00	0,00
4011353	Pintura de ligação	m²	7.000,00	1.906.000,00	0,00
				Total de equipes de Laboratório de Asfaltos	**0,15**

manutenção do canteiro de obras e acampamentos

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0	5.422,66	-
P9954	Servente - mensalista	mês	0	4.184,55	-
P9953	Eletricista - mensalista	mês	0	5.873,61	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	h/mês	0	354,1857	-
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h/mês	0	315,4546	-
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h/mês	0	360,009	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	3	16.619,34	49.858,02
	Veículos	mês	3	510,92	1.532,77
				Subtotal do Item 1	51.390,79
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	0	-	-
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	0	-	-
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3	1.636,91	4.910,73
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	4.910,73
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	-	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,00	-	-
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,00	-	-
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,00	-	-
	Laboratório de solos	equipe x mês	0,24	2.295,05	540,11
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,15	2.295,05	334,07
				Subtotal do Item 3	874,18
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal	R$ 57.175,69
	Despesas Diversas	%	5%	-	R$ 2.858,78
				TOTAL	R$ 60.034,47
				BDI	R$ 14.042,06
				TOTAL COM BDI	R$ 74.076,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

								BDI %:		23,39%	
								Encargos Sociais:		Horista 115,23%	Mensalista 71,98%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-01	**CODEVASF**	**Código**	**Canteiro de obras para construção rodoviária**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Escritório e seção técnica	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	1,00000	-	-	1.472,6500			1.472,6500
Banheiro e vestiário	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	1,00000	-	-	2.140,2600			2.140,2600
										Sub total:	**R$ 3.612,91**
									Duração (meses):	**3**	**R$ 10.838,73**
									BDI	**23,39%**	**R$ 2.535,18**
										Total Serviços:	**R$ 13.373,91**
CPU-01										**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 13.373,90**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-02	**CODEVASF**	**Código**	**Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Material	-	-	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70	t	1,00000	-	-	5.161,6070			5.161,6070
										Sub total:	**R$ 5.161,60**
									BDI	**15,00%**	**R$ 774,24**
										Total Serviços:	**R$ 5.935,84**
CPU-02										**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 5.935,84**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-03	**CODEVASF**	**Código**	**Aquisição de EAI**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Material	-	-	EAI	t	1,00000	-	-	3.180,1875			3.180,1875
										Sub total:	**R$ 3.180,18**
									BDI	**15,00%**	**R$ 477,03**
										Total Serviços:	**R$ 3.657,21**
CPU-03										**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 3.657,20**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-04	**CODEVASF**	**Código**	**Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Material	-	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,00000	-	-	3.847,0237			3.847,0237
										Sub total:	**R$ 3.847,02**
									BDI	**15,00%**	**R$ 577,05**
										Total Serviços:	**R$ 4.424,07**
CPU-04										**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 4.424,07**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-05	**CODEVASF**	**Código**	**Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Transporte	-	-	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO 50/70	t	1,00000	-	-	113,3500			113,3500
										Sub total:	**R$ 113,35**
									BDI	**15,00%**	**R$ 17,00**
										Total Serviços:	**R$ 130,35**
CPU-05										**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 130,35**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-06	**CODEVASF**	**Código**	**Transporte de EAI**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Transporte	-	-	TRANSPORTE DE EAI	t	1,00000	-	-	692,1400			692,1400
										Sub total:	**R$ 692,14**
									BDI	**15,00%**	**R$ 103,82**
										Total Serviços:	**R$ 795,96**
CPU-06										**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 795,96**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
CPU-07	**CODEVASF**	**Código**	**Transporte de emulsão asfáltica RR-1C**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo**			**TOTAL (R$)**
						Produtiva	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		
Transporte	-	-	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,00000	-	-	113,3500			113,3500

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

	Sub total:	**R$ 113,35**
	BDI **15,00%**	**R$ 17,00**
	Total Serviços:	**R$ 130,35**
CPU-07	**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 130,35**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

FIC 0,02986
Custo do FIC 0,04435

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU-08	CODEVASF	Código	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento	SICRO	E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	-	-	1,00	0,00	50,8554	35,3166	0,6862
Mão de obra	SICRO	P9821	Pedreiro	h	1,00000	-	-	29,4098		0,3968
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	h	2,00000	-	-	22,6742		0,6119
Atividade auxiliar	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,04200	-	-	585,7700		24,6023
Atividade auxiliar	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,03000	-	-	47,4500		1,4235
									Sub total:	**R$ 27,76**
									BDI **23,39%**	**R$ 6,49**
									Total Serviços:	**R$ 34,25**
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 34,25**
								CPU-08		

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU-09	CODEVASF	Código	Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	h	0,20000	-	-	22,6742		4,5348
Mão de obra	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	h	0,10000	-	-	36,3618		3,6362
Material	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000	-	-	4,2700		4,2700
Material	SINAPI	45245	ARCO DE SERRA REGULAVEL PARA LAMINAS DE 8" A 12"	un	0,10000	-	-	42,9700		4,2970
Material	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00000	-	-	1,5400		3,0800
									Sub total:	**R$ 19,81**
									BDI **23,39%**	**R$ 4,63**
									Total Serviços:	**R$ 24,44**
								CPU-09	**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 24,44**

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU-10	CODEVASF	Código	Projeto Executivo	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo	TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva		
Equipe Técnica	SICRO	P9812	Engenheiro - mensalista	mês	0,40000	-	-	27.494,1733	10.997,6693
Equipe Técnica	SICRO	P9949	Topógrafo - mensalista	mês	0,25000	-	-	7.287,0313	1.821,7578
Equipe Técnica	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	0,12500	-	-	5.050,2338	631,2792
Equipe Técnica	SICRO	P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	0,50000	-	-	5.484,6912	2.742,3456
Encargos Sociais	SICRO		Taxas 116,21 (Já inclusas na equipe técnica)	-	-	-	-	-	-
Despesas Gerais	SICRO		Materiais de consumo - Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	-	0,03000	-	-	16.193,0520	485,7916
Despesas Gerais	SICRO	E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	h	40,00000	-	-	122,0798	4.883,1920
Despesas Gerais	SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	h	52,00000	-	-	8,5766	445,9832
Ensaios	SICRO	P9858	Laboratorista - mensalista	mês	0,25000	-	-	6.766,4295	1.691,6074
Ensaios	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,12500	-	-	5.037,4616	629,6827
Ensaios	SICRO	B8957	Laboratório de solos	mês	0,12500	-	-	3.993,2600	499,1575
Ensaios	SICRO	B8955	Laboratório de asfalto	mês	0,12500	-	-	5.800,5100	725,0638
								Soma (Equipe técnica + encargos sociais + despesas gerais + ensaios)	**R$ 25.553,53**
								Produtividade (m²)	**7.000,00**
								Valor por m²	**R$ 3,65**
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	**R$ 3,65**
								CPU-10	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

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

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

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)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**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	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**15,00%**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		**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	-	
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	-
B2	Feriados	3,91	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,89	0,67
B4	13° salário	11,04	8,31
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,53	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,89	9,70
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	**Total**	**48,86**	**19,34**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,83	4,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,11	1,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,49	1,87
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
C	**Total**	**11,07**	**8,33**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,98	7,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	**Total**	**18,50**	**7,51**
T O T A L (%)		**115,23**	**71,98**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL		ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	ÍNDICE INICIAL	270,237
				set/26		ÍNDICE FINAL	619,116
			Data ANP	set/26			

IMPOSTOS			
	COFINS	3,00%	3,00%
	PIS	0,65%	0,65%
	ICMS	20%	20%

0,80 0,80 0,20

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
set/26		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Palmas - TO	-	2,78860	2.788,60	829,20	3.617,80	818,1	0,0	233,92		233,92	58,48	377,49	669,89	444,00	31,71	701,60	3.617,80	4.319,41
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	795,8	0,0	228,28		228,28	57,07	368,39	653,74	537,60	38,40	692,14	3.180,19	3.872,33
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	850,1	0,0	242,01		242,01	60,50	390,54	693,05	537,60	38,40	731,45	3.180,19	3.911,64
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	824,6	0,0	235,56		235,56	58,89	380,13	674,58	537,60	38,40	712,98	3.180,19	3.893,17
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1184,9	0,0	326,72		326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	50,91	986,55	3.147,60	4.134,16
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1184,9	0,0	326,72		326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	50,91	986,55	3.147,60	4.134,16
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato Grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Palmas - TO	3,04210	2,78860	3.042,10	904,58	3.946,68	996,7	0,0	279,10		279,10	69,77	450,39	799,26	131,40	9,39	808,65	3.946,68	4.755,32
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1547,7	0,0	418,51		418,51	104,62	675,36	1198,49	992,10	70,86	1.269,35	3.147,60	4.416,96
9		'INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Palmas - TO	-	3,09829	3.098,29	921,29	4.019,58	50	0,0	39,59		39,59	9,89	63,87	113,35	0,00	0,00	113,35	4.019,58	4.132,93
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Palmas - TO	2,81968	2,56280	2.819,68	838,44	3.658,12	1674,1	0,0	450,49		450,49	112,62	726,98	1290,09	1396,20	99,73	1.389,82	3.658,12	5.047,93
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Palmas - TO	2,81968	2,56280	2.819,68	838,44	3.658,12	1762,8	0,0	472,93		472,93	118,23	763,19	1354,35	1590,90	113,64	1.467,99	3.658,12	5.126,10
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Palmas - TO	2,84631	2,78860	2.846,31	846,36	3.692,67	1668,9	0,0	449,17		449,17	112,29	724,85	1286,31	584,40	41,74	1.328,05	3.692,67	5.020,72
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.° LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Palmas - TO	3,04210	2,78860	3.042,10	904,58	3.946,68	1512	0,0	409,48		409,48	102,37	660,80	1172,65	167,40	11,96	1.184,61	3.946,68	5.131,28
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	Mato Grosso	CUIABA - MT	Palmas - TO	3,04210	2,78860	3.042,10	904,58	3.946,68	1512	0,0	409,48		409,48	102,37	660,80	1172,65	167,40	11,96	1.184,61	3.946,68	5.131,28
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N° KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO	3,04210	2,78860	3.042,10	904,58	3.946,68	1516,5	0,0	410,61		410,61	102,65	662,62	1175,88	167,40	11,96	1.187,84	3.946,68	5.134,51
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Palmas - TO	2,81968	2,56280	2.819,68	838,44	3.658,12	1856	0,0	496,51		496,51	124,12	801,24	1421,87	1643,40	117,39	1.539,26	3.658,12	5.197,37
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO	-	2,56280	2.562,80	762,06	3.324,86	1946,3	0,0	519,35		519,35	129,83	838,09	1487,27	1740,00	124,29	1.611,56	3.324,86	4.936,41
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Palmas - TO	-	2,56280	2.562,80	762,06	3.324,86	1959,2	0,0	522,62		522,62	130,65	843,37	1496,64	1740,00	124,29	1.620,93	3.324,86	4.945,78
19		Greca Distribuidora de Asfaltos LTDA	AV. Parque Norte 2, 201 - Distrito Industrial I, Maracanaú - CEP:61939-180	Ceará	MARACANAÚ - CE	Palmas - TO	2,39009	2,46171	2.390,09	710,70	3.100,79	2351	0,0	621,74		621,74	155,43	1003,33	1780,50	1178,40	84,17	1.864,67	3.100,79	4.965,46
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO	2,78915	2,82040	2.789,15	829,36	3.618,51	1920,4	0,0	512,80		512,80	128,20	827,53	1468,53	1119,00	79,93	1.548,46	3.618,51	5.166,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
				set/26	ÍNDICE FINAL	619,116
			Data ANP	set/26		

IMPOSTOS						
	COFINS	3,00%	3,00%			
	PIS	0,65%	0,65%			
	ICMS	20%	20%	0,80	0,80	0,20

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
set/26		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Palmas - TO	-	3,20083	3.200,83	951,78	4.152,61	818,1	0	233,92		233,92	58,48	377,49	669,89	444,00	35,24	705,13	4.152,61	4.857,74
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	2,96986	3,20083	2.969,86	883,10	3.852,96	795,8	0	228,28		228,28	57,07	368,39	653,74	537,60	42,67	696,41	3.852,96	4.549,37
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	2,96986	3,20083	2.969,86	883,10	3.852,96	850,1	0	242,01		242,01	60,50	390,54	693,05	537,60	42,67	735,72	3.852,96	4.588,68
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Palmas - TO	2,96986	3,20083	2.969,86	883,10	3.852,96	824,6	0	235,56		235,56	58,89	380,13	674,58	537,60	42,67	717,25	3.852,96	4.570,21
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,84240	2,84696	2.842,40	845,20	3.687,60	1184,9	0	326,72		326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	56,57	992,21	3.687,60	4.679,81
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,84240	2,84696	2.842,40	845,20	3.687,60	1184,9	0	326,72		326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	56,57	992,21	3.687,60	4.679,81
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N° LOTES 17 A 20, - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato Grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Palmas - TO	3,99726	3,20083	3.997,26	1188,60	5.185,86	996,7	0	279,10		279,10	69,77	450,39	799,26	131,40	10,43	809,69	5.185,86	5.995,55
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Palmas - TO	2,84240	2,84696	2.842,40	845,20	3.687,60	1547,7	0	418,51		418,51	104,62	675,36	1198,49	992,10	78,74	1.277,23	3.687,60	4.964,82
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Palmas - TO	2,96528	3,31204	2.965,28	881,74	3.847,02	50	0	39,59		39,59	9,89	63,87	113,35	0,00	0,00	113,35	3.847,02	3.960,37
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Palmas - TO	2,89697	2,84696	2.896,97	861,42	3.758,39	1674,1	0	450,49		450,49	112,62	726,98	1290,09	1396,20	110,81	1.400,90	3.758,39	5.159,29
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Palmas - TO	2,89697	2,84696	2.896,97	861,42	3.758,39	1762,8	0	472,93		472,93	118,23	763,19	1354,35	1590,90	126,26	1.480,61	3.758,39	5.239,00
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Palmas - TO	-	3,20083	3.200,83	951,78	4.152,61	1668,9	0	449,17		449,17	112,29	724,85	1286,31	584,40	46,38	1.332,69	4.152,61	5.485,30
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Palmas - TO	3,99726	3,20083	3.997,26	1188,60	5.185,86	1512	0	409,48		409,48	102,37	660,80	1172,65	167,40	13,29	1.185,94	5.185,86	6.371,79
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	Mato Grosso	CUIABA - MT	Palmas - TO	3,99726	3,20083	3.997,26	1188,60	5.185,86	1512	0	409,48		409,48	102,37	660,80	1172,65	167,40	13,29	1.185,94	5.185,86	6.371,79
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO	3,99726	3,20083	3.997,26	1188,60	5.185,86	1516,5	0	410,61		410,61	102,65	662,62	1175,88	167,40	13,29	1.189,17	5.185,86	6.375,02
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Palmas - TO	2,89697	2,84696	2.896,97	861,42	3.758,39	1856	0	496,51		496,51	124,12	801,24	1421,87	1643,40	130,43	1.552,30	3.758,39	5.310,69
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO	-	2,84696	2.846,96	846,55	3.693,51	1946,3	0	519,35		519,35	129,83	838,09	1487,27	1740,00	138,10	1.625,37	3.693,51	5.318,88
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Palmas - TO	-	2,84696	2.846,96	846,55	3.693,51	1959,2	0	522,62		522,62	130,65	843,37	1496,64	1740,00	138,10	1.634,74	3.693,51	5.328,25
19		Greca Distribuidora de Asfaltos LTDA	AV. Parque Norte 2, 201 - Distrito Industrial I, Maracanaú - CEP:61939-180	Ceará	MARACANAÚ - CE	Palmas - TO	2,85958	2,97154	2.859,58	850,31	3.709,89	2351	0	621,74		621,74	155,43	1003,33	1780,50	1178,40	93,52	1.874,02	3.709,89	5.583,92
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO	2,85457	2,89979	2.854,57	848,82	3.703,39	1920,4	0	512,80		512,80	128,20	827,53	1468,53	1119,00	88,81	1.557,34	3.703,39	5.260,73

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		TIPOLOGIA DO MATERIAL	LIGANTE BETUMINOSO
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL 270,237
	DATA FINAL	set/26	ÍNDICE FINAL 619,116

IMPOSTOS			
	COFINS	3,00%	3,00%
	PIS	0,65%	0,65%
	ICMS	20%	20%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
set/26		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	PALMAS - TO	Palmas - TO	3,97857	4,16676	3.978,57	1.183,04	5.161,61	50	0	39,59	9,89	63,87	113,35	0,00	0,00	113,35	5.161,61	5.274,96
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Palmas - TO	4,11018	4,04386	4.110,18	1.222,18	5.332,36	1402	0	381,65	95,41	615,88	1092,94	21,00	1,51	1.094,45	5.332,36	6.426,81
3		FORTALEZA - CE	Palmas - TO	3,98355	4,04386	3.983,55	1.184,52	5.168,07	1693,4	0	455,37	113,84	734,85	1304,06	0,00	0,00	1.304,06	5.168,07	6.472,13
4		PAULÍNIA - SP	Palmas - TO	4,04040	4,12165	4.040,40	1.201,43	5.241,83	1674,1	0	450,49	112,62	726,98	1290,09	447,00	32,15	1.322,24	5.241,83	6.564,06
5		MAUÁ - SP	Palmas - TO	4,04040	4,12165	4.040,40	1.201,43	5.241,83	1801,6	0	482,74	120,68	779,02	1382,44	322,20	23,17	1.405,61	5.241,83	6.647,44
6		BETIM - MG	Palmas - TO	4,20364	4,12165	4.203,64	1.249,97	5.453,61	1538,3	0	416,13	104,03	671,53	1191,69	183,00	13,16	1.204,85	5.453,61	6.658,46
1	EAI	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	795,8	0	228,28	57,07	368,39	653,74	537,60	38,40	692,14	3.180,19	3.872,33
2		GOIANIRA - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	824,6	0	235,56	58,89	380,13	674,58	537,60	38,40	712,98	3.180,19	3.893,17
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	850,1	0	242,01	60,50	390,54	693,05	537,60	38,40	731,45	3.180,19	3.911,64
4		PALMAS - TO	Palmas - TO	-	3,09829	3.098,29	921,29	4.019,58	50	0	39,59	9,89	63,87	113,35	0,00	0,00	113,35	4.019,58	4.132,93
5		UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1184,9	0	326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	50,91	986,55	3.147,60	4.134,16
6		UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1184,9	0	326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	50,91	986,55	3.147,60	4.134,16
1	RR1-C	PALMAS - TO	Palmas - TO	2,96528	3,31204	2.965,28	881,74	3.847,02	50	0	39,59	9,89	63,87	113,35	0,00	0,00	113,35	3.847,02	3.960,37
2		ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	2,96986	3,20083	2.969,86	883,10	3.852,96	795,8	0	228,28	57,07	368,39	653,74	537,60	42,67	696,41	3.852,96	4.549,37
3		GOIANIRA - GO	Palmas - TO	2,96986	3,20083	2.969,86	883,10	3.852,96	824,6	0	235,56	58,89	380,13	674,58	537,60	42,67	717,25	3.852,96	4.570,21
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	2,96986	3,20083	2.969,86	883,10	3.852,96	850,1	0	242,01	60,50	390,54	693,05	537,60	42,67	735,72	3.852,96	4.588,68
5		UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,84240	2,84696	2.842,40	845,20	3.687,60	1184,9	0	326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	56,57	992,21	3.687,60	4.679,81
6		UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,84240	2,84696	2.842,40	845,20	3.687,60	1184,9	0	326,72	81,68	527,24	935,64	712,80	56,57	992,21	3.687,60	4.679,81

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DATA BASE: out/26

RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	2.068.928,40
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	128,21
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	0,00
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	49,94

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA	
P	10	Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **Quantitativo** — **t**

4011463 — **Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais** — 33600,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	336.000,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **Quantitativo** — **m³**

4011221 — **Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado** — 42000,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	866464,2000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **Quantitativo** — **m³**

4011228 — **Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário** — 42000,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	866464,2000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

					Quantitativo	un
	5213440	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**			120,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		
	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**CÓDIGO TRANSPORTE**					
					LN	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

					Quantitativo	un
	5213464	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**			120,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		
	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**CÓDIGO TRANSPORTE**					
					LN	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

					Quantitativo	un
	5213863	**Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação**			240,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³		
	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**CÓDIGO TRANSPORTE**					
					LN	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1,6800
	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	30,5280

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

					Quantitativo	m²
	5213400	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm**			9600,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**CÓDIGO TRANSPORTE**					
					LN	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	7,6800
	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	33,6000
	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	1,9200
	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	52,8000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

					Quantitativo	m
	CPU-08	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais**			80000,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³		
	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**CÓDIGO TRANSPORTE**					
					LN	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Quantitativo	un
919013	**Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive colocação de lona para cobertura de agregados, construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção**	20,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	545,31643	kg
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	140,00000	un
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,28817	m³
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,11175	m³
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	30,48800	m³
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	21,39992	m³
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,00000	un
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	12,00245	m³
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	92,18880	m²
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	152,44000	m
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,00000	un
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	3,21040	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0744	Lona plástica - E = 300 micras		0,24968		5915322	5915323	5915324	P	10	49,9360

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA	
LN	0	Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Quantitativo	t
4011463	**Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**	33600,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Quantitativo	m³
4011221	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**	42000,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Quantitativo	m³
4011228	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário**	42000,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Quantitativo	un
5213440	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**	120,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	un
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	120,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	un
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	240,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	m²
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	9600,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	m
CPU-08	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais	80000,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	un
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive colocação de lona para cobertura de agregados, construção e demolição de bases, rampas,	20,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	545,31643	kg
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	140,00000	un
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,28817	m³
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,11175	m³
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	30,48800	m³
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	21,39992	m³
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,00000	un
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	12,00245	m³
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	92,18880	m²
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	152,44000	m
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,00000	un
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	3,21040	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
M0744	Lona plástica - E = 300 micras	0,24968		5915322	5915323	5915324	LN	0	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

Obs.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
RP	0

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	
4011463	**Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**		33600,0000	**t**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	
4011221	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**		42000,0000	**m³**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	
4011228	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário**		42000,0000	**m³**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	
5213440	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**		120,0000	**un**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	
5213464	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**		120,0000	**un**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	
5213863	**Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação**		240,0000	**un**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	
5213400	**Pintura de faixa com tinta acrilica - espessura de 0,4 mm**	9600,0000	**m²**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			
	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	
CPU-08	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais**	80000,0000	**m**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,042	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

		Quantitativo	
919013	**Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive colocação de lona para cobertura de agregados, construção e demolição de bases, rampas,**	20,0000	**un**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	545,31643	kg
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	140,00000	un
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,28817	m³
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,11175	m³
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	30,48800	m³
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	21,39992	m³
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,00000	un
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	12,00245	m³
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	92,18880	m²
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	152,44000	m
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,00000	un
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	3,21040	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			
	M0744	Lona plástica - E = 300 micras	0,24968		5915322	5915323	5915324	RP	0	0,0000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DATA BASE: out/26

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	**DESCRIÇÃO**	**TKM**
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	0,00

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		0

Exemplo: caso a DMT seja 60 km, só adicionar 10 km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/26
6416078 **Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**

Quantitivo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)
33600,0000
t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/26
4016096 **Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³**

Quantitivo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)
46211,3400
m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
			LN	RP	P			

PRINCIPAL: 4011221

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência out/26
4016096 **Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³**

Quantitivo
(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)
46211,3400
m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
			LN	RP	P			

PRINCIPAL: 4011228

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m²**

5213414 **Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção** — 43,1928

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m²**

5213414 **Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção** — 43,2000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213464

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 12,0648

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

4805750 **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m** — 12,0648

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 3360,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: CPU-08
PRINCIPAL: CPU-08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m — 2400,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: CPU-08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — kg
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação — 10906,3286

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0004	Aço CA 50	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — un
3807864 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação — 2800,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — 365,7634

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF — Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | Quantitivo

Custo Unitário de Referência | **out/26** | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | **m³**

1106057 **Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 62,2350

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,89922	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | Quantitivo

Custo Unitário de Referência | **out/26** | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | **m³**

1619004 **Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus** — 609,7600

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M3510	Material demolido - alvenaria	1,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | Quantitivo

Custo Unitário de Referência | **out/26** | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | **m³**

1619003 **Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica** — 427,9984

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M3512	Material demolido - concreto armado	2,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | Quantitivo

Custo Unitário de Referência | **out/26** | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | **un**

919078 **Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição** — 20,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | Quantitivo

Custo Unitário de Referência | **out/26** | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | **m³**

4805751 **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m** — 240,0490

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | Quantitivo

Custo Unitário de Referência | **out/26** | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | **m²**

3107997 **Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada** — 1843,7760

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,00404	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1205	Prego de ferro	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m

903848 Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m — 3048,8000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — un

909617 Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição — 20,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório — 64,2080

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
LN		0

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — t

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais — 3360,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ — 4621,1340

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 4011221

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ — 4621,1340

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 4011228

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m²

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção — 4,3193

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m²

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção — 4,3200

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213464

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — 1,2065

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m — 1,2065

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — 336,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: CPU-08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m — 240,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: CPU-08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1090,6329	kg

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0004	Aço CA 50	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação		280,0000	un

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		36,5763	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		6,2235	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,89922	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus		60,9760	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M3510	Material demolido - alvenaria	1,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica		42,7998	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M3512	Material demolido - concreto armado	2,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — un
919078 Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição — 2,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m — 24,0049

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m²
3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada — 184,3776

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,00404	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M1205	Prego de ferro	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m
903848 Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m — 304,8800

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — un
909617 Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição — 2,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório — 6,4208

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
RP		0

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — t
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais — 3360,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ — 4621,1340

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 4011221

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m³
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ — 4621,1340

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 4011228

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m²
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção — 4,3193

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m²
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção — 4,3200

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213464

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 1,2065

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

4805750 **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m** — 1,2065

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 336,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: CPU-08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

4805750 **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m** — 240,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			

PRINCIPAL: CPU-08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação** — 1090,6329

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0004	Aço CA 50	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **out/26** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **un**

3807864 **Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação** — 280,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF — Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência		out/26	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		36,5763	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência		out/26	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		6,2235	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,89922	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28053	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência		out/26	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus		60,9760	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M3510	Material demolido - alvenaria	1,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência		out/26	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica		42,7998	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M3512	Material demolido - concreto armado	2,50000	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	0	0,0000

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência		out/26	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		2,0000	un

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência		out/26	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		24,0049	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 919013

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência			**out/26**			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				**m²**
3107997	**Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**					184,3776				
				DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)**	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,00404	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M1205	Prego de ferro	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,00523	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,00270	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência			**out/26**			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				**m**
903848	**Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m**					304,8800				
				DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)**	

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência			**out/26**			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				**un**
909617	**Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição**					2,0000				
				DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)**	

PRINCIPAL: 919013

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência			**out/26**			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				**m³**
4815671	**Reaterro e compactação com soquete vibratório**					6,4208				
				DMT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	**TIPO (P, RP ou LN)**	**DMT ESTIMADA (km)**	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)**	

PRINCIPAL: 919013

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Obra: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

Parâmetros

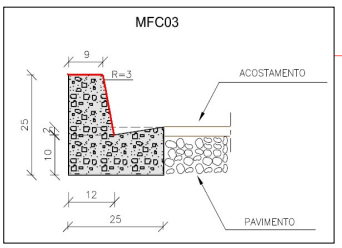
FRENTE DE SERVIÇOS:	40,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	40,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	1000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	7000,00	m2
ÁREA TOTAL:	280.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	**Mobilização**												
	VER ABA "MOB", CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA MOBILIZAÇÃO											40,00	
	TOTAL	**1.1**										**40,00**	**kmxfrente**
1.2	**Desmobilização**												
	VER ABA "MOB", CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA DESMOBILIZAÇÃO											40,00	
	TOTAL	**1.2**										**40,00**	**kmxfrente**
2	**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**												
2.1	**Canteiro de obras para construção rodoviária**												
										FRENTES			
	QUANTIDADE									40,00		40,00	
	TOTAL	**2.1**										**40,00**	**und**
2.2	**Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps**												
										FRENTES			
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		2,00	4,00			8,00			40,00		640,00	
	TOTAL	**2.2**										**640,00**	**m²**
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**												
3.1	**Administração Local da Obra**												
	PROPORCIONAL AO NÚMERO DE MÓDULOS VALOR GLOBAL (MEDIÇÃO CONFORME EXECUÇÃO)											40,00	
	TOTAL	**3.1**										**40,00**	**und**
4	**TERRAPLANAGEM**												
4.1	**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**												
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		40.000,00	7,00	0,35		280.000,00	98.000,00				98.000,00	
	TOTAL	**4.1**										**98.000,00**	**m³**
4.2	**Espalhamento de material em bota-fora**												
										FATOR DE EMPOLAMENTO			
	VOLUME DE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		40.000,00	7,00	0,35		280.000,00	122.500,00		1,25		122.500,00	
	TOTAL	**4.2**										**122.500,00**	**m³**
5	**PAVIMENTAÇÃO**												
5.1	**Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais**												
						DENS. (T/M³)							
	VOLUME		40.000,00	7,00	0,05	2,40	280.000,00	14.000,00				33.600,00	
	TOTAL	**5.1**										**33.600,00**	**t**
5.2	**Imprimação com emulsão asfáltica**												
	ÁREA DA VIA		40.000,00	7,00			280.000,00					280.000,00	
	TOTAL	**5.2**										**280.000,00**	**m²**
5.3	**Pintura de ligação**												
	ÁREA DA VIA		40.000,00	7,00			280.000,00					280.000,00	
	TOTAL	**5.3**										**280.000,00**	**m²**
5.4	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**												
	VOLUME		40.000,00	7,00	0,15		280.000,00	42.000,00				42.000,00	
	TOTAL	**5.4**										**42.000,00**	**m³**
5.5	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário**												
	VOLUME		40.000,00	7,00	0,15		280.000,00	42.000,00				42.000,00	
	TOTAL	**5.5**										**42.000,00**	**m³**
5.6	**Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário**												
	ÁREA DA VIA		40.000,00	7,00			280.000,00					280.000,00	
	TOTAL	**5.6**										**280.000,00**	**m²**
7	**SINALIZAÇÃO**												
7.1	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		40.000,00							3,00		120,00	
	TOTAL	**7.1**										**120,00**	**und**
7.2	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		40.000,00							3,00		120,00	
	TOTAL	**7.2**										**120,00**	**und**
7.3	**Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 1UN/PLACA									240,00		240,00	
	TOTAL	**7.3**										**240,00**	**und**
7.4	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm**												
	BORDOS		40.000,00	0,10			4.000,00			2,00		8.000,00	
	CENTRAL	40%	40.000,00	0,10			4.000,00					1.600,00	
	TOTAL	**7.4**										**9.600,00**	**m²**
8	**DRENAGEM**												
8.1	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais**												
	EXTENSÃO DA VIA		40.000,00							2,00		80.000,00	
	TOTAL	**8.1**										**80.000,00**	**m**
8.2	**Caiação mecanizada com fixador de cal**												
	MEIO-FIO		40.000,00	0,24						2,00		19.200,00	
	TOTAL	**8.2**										**19.200,00**	**m²**
9	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
9.1	**Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico**												
	CONSIDERADO 10% DA EXTENSÃO DA VIA	10%	40.000,00	1,00			40.000,00					4.000,00	
	TOTAL	**9.1**										**4.000,00**	**m**
10	**PROJETO EXECUTIVO**												
10.1	**Projeto Executivo**												
	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO		40.000,00	7,00			280.000,00					280.000,00	
	TOTAL	**10.1**										**280.000,00**	**m²**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC

11	**USINA DE ASFALTO**				
11.1	**Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção**				
	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO	20,00	20,00		
	TOTAL 11.1			**20,00**	**und**
12	**MOMENTO DE TRANSPORTE**				
12.1	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.1			**-**	**tkm**
12.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.2			**-**	**tkm**
12.3	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		2.068.928,40		
	TOTAL 12.3			**2.068.928,40**	**tkm**
12.4	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.4			**-**	**tkm**
12.5	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.5			**-**	**tkm**
12.6	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		128,21		
	TOTAL 12.6			**128,21**	**tkm**
12.7	**Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.7			**-**	**tkm**
12.8	**Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.8			**-**	**tkm**
12.9	**Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.9			**-**	**tkm**
12.10	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.10			**-**	**tkm**
12.11	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.11			**-**	**tkm**
12.12	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.12			**-**	**tkm**
12.13	**Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.13			**-**	**tkm**
12.14	**Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		49,94		
	TOTAL 12.14			**49,94**	**tkm**
12.15	**Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural**				
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR		0,00		
	TOTAL 12.15			**-**	**tkm**



Perímetro caiação = 0,09 + 0,15 = 0,24

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC F35582FC