CODEVASF

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

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), 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	**133,26**	**101,48**

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$ 4.437.180,00**	**R$ 5.474.898,00**
1.1	Mob	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	9.900,00	224,10	276,51	2.218.590,00	2.737.449,00
1.2	Mob	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	9.900,00	224,10	276,51	2.218.590,00	2.737.449,00
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 621.831,21**	**R$ 767.273,10**
2.1	CPU-01	Codevasf	Canteiro de obras para construção rodoviária	SERV	und	33,00	10.838,73	13.373,90	357.678,09	441.338,70
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	528,00	500,29	617,30	264.153,12	325.934,40
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 2.149.635,84**	**R$ 2.652.435,39**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	33,00	65.140,48	80.376,83	2.149.635,84	2.652.435,39
4			**TERRAPLANAGEM**						**R$ 976.913,43**	**R$ 1.204.390,68**
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	75.075,00	9,55	11,78	716.966,25	884.383,50
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	93.843,75	2,77	3,41	259.947,18	320.007,18
5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 3.933.006,00**	**R$ 4.850.076,00**
5.1	4915637	SICRO	Capa selante - areia comercial	SERV	m²	231.000,00	1,07	1,32	247.170,00	304.920,00
5.2	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SERV	m²	231.000,00	7,75	9,56	1.790.250,00	2.208.360,00
5.3	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	231.000,00	0,61	0,75	140.910,00	173.250,00
5.4	4011221	SICRO	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	34.650,00	19,04	23,49	659.736,00	813.928,50
5.5	4011228	SICRO	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³	34.650,00	18,60	22,95	644.490,00	795.217,50
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	231.000,00	1,95	2,40	450.450,00	554.400,00
6			**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO**						**R$ 4.126.666,23**	**R$ 4.745.658,91**
6.1	CPU-02	Codevasf	Aquisição de EAI	FORN	t	300,30	3.180,18	3.657,20	955.008,05	1.098.257,16
6.2	CPU-03	Codevasf	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	FORN	t	693,00	4.166,10	4.791,01	2.887.107,30	3.320.169,93
6.3	CPU-04	Codevasf	Transporte de EAI	FORN	t	300,30	686,14	789,06	206.047,84	236.954,71
6.4	CPU-05	Codevasf	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	FORN	t	693,00	113,28	130,27	78.503,04	90.277,11
7			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 323.687,43**	**R$ 399.336,30**
7.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	99,00	281,22	346,99	27.840,78	34.352,01
7.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	99,00	281,25	347,03	27.843,75	34.355,97
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	198,00	509,15	628,24	100.811,70	124.391,52
7.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	7.920,00	21,11	26,04	167.191,20	206.236,80
8			**DRENAGEM**						**R$ 1.811.587,80**	**R$ 2.234.852,40**
8.1	CPU-06	Codevasf	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais	SERV	m	66.000,00	26,83	33,10	1.770.780,00	2.184.600,00
8.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	17.820,00	2,29	2,82	40.807,80	50.252,40
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 65.373,00**	**R$ 80.652,00**
9.1	CPU-07	Codevasf	Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	SERV	m	3.300,00	19,81	24,44	65.373,00	80.652,00
10			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 838.530,00**	**R$ 1.032.570,00**
10.1	CPU-08	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	231.000,00	3,63	4,47	838.530,00	1.032.570,00
11			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 5.965.682,23**	**R$ 7.341.457,77**
11.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	156.425,36	1,38	1,70	215.866,99	265.923,10
11.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	156.425,36	1,11	1,36	173.632,14	212.738,48
11.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	6.073.948,99	0,91	1,12	5.527.293,58	6.802.822,86
11.4	5914314	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	1.004,85	1,47	1,81	1.477,12	1.818,77
11.5	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	1.004,85	1,18	1,45	1.185,72	1.457,03
11.6	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	40.194,00	0,97	1,19	38.988,18	47.830,86
11.7	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	802,20	1,24	1,53	994,72	1.227,36
11.8	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	801,76	0,99	1,22	793,74	978,15
11.9	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	6.728,45	0,81	0,99	5.450,04	6.661,16
TOTAL GERAL DA OBRA									**R$ 25.250.093,17**	**R$ 30.783.600,55**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

CODEVASF

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), 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
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		5.474.898,00				2.737.449,00								2.737.449,00
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		767.273,10	0,00	0,00	0,00	76.727,31	383.636,55	306.909,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,28%	1,28%	3,71%	13,68%	5,19%	11,90%	9,37%	8,29%	8,29%	8,29%	12,27%	16,43%
		2.652.435,39	34.075,69	34.075,69	98.428,98	362.954,65	137.585,83	315.755,98	248.405,19	220.015,25	220.015,25	220.015,25	325.375,30	435.732,33
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		1.204.390,68	0,00	0,00	0,00	301.097,67	301.097,67	301.097,67	301.097,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		4.850.076,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	808.346,00	808.346,00	808.346,00	808.346,00	808.346,00	808.346,00	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		4.745.658,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	790.943,15	790.943,15	790.943,15	790.943,15	790.943,15	790.943,15	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		399.336,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399.336,30
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		2.234.852,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.117.426,20	1.117.426,20
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		80.652,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.326,00	40.326,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		1.032.570,00	361.399,50	361.399,50	309.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		7.341.457,77	0,00	0,00	734.145,78	734.145,78	734.145,78	1.101.218,67	734.145,78	734.145,78	734.145,78	734.145,78	734.145,78	367.072,89
Porcentagem			**1,28%**	**1,28%**	**3,71%**	**13,68%**	**5,19%**	**11,90%**	**9,37%**	**8,29%**	**8,29%**	**8,29%**	**12,27%**	**16,43%**
Custo			**395.475,19**	**395.475,19**	**1.142.345,75**	**4.212.374,41**	**1.596.791,82**	**3.664.596,71**	**2.882.937,79**	**2.553.450,18**	**2.553.450,18**	**2.553.450,18**	**3.776.236,42**	**5.057.016,72**
Porcentagem Acumulado			**1,28%**	**2,57%**	**6,28%**	**19,96%**	**25,15%**	**37,06%**	**46,42%**	**54,72%**	**63,01%**	**71,31%**	**83,57%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**395.475,19**	**790.950,38**	**1.933.296,13**	**6.145.670,54**	**7.742.462,36**	**11.407.059,07**	**14.289.996,86**	**16.843.447,04**	**19.396.897,22**	**21.950.347,40**	**25.726.583,83**	**30.783.600,55**

Total Geral	**R$**	**30.783.600,55**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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

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														
					231.000,00	231.000,00					EAI	1,3 l/m2	t	300,300
CAPA SELANTE														
					231.000,00	231.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	115,500
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					231.000,00	231.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	346,500
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					231.000,00	231.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	231,000
						-								

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)

Frentes de serviços	33,00
Distância do Polo Regional ao Canteiro:	300 km
Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	CUSTO DO TRANSPORTE (R$)/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	-
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1	2	1	469,1118	15,64
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	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	2	2	1	469,1118	31,27
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
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
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	340,3458	28,36
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
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	406,5613	6,78
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5	0	-
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	185,4141	3,09
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
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	522,5649	17,42
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	216,3559	3,61
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	-
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	315,9422	5,27
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.	4	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	3	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	-
						TOTAL	**224,11**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	224,11
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	276,52
Total de Frentes	33
Custo Mobilização (frentes x distancia)	2.737.592,13

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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				
P9893	Encarregado de pavimentação - 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 CD6749DA

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		Custo Unitário (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		-
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 Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (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		-
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 Pavimentação	-

Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (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		-
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 Pavimentação	-

Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (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		-
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	-
							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 CD6749DA

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			
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	7.000,00	1.350,00	0,028413531
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	7.000,00	361,93	0,105982555
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.000,00	1038,46	0,036937644
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.050,00	150,88	0,038134544
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.050,00	150,88	0,038134544
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1.050,00	672,80	0,008551932
				Total de Equipes para Pavimentação	0,256154749

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-06	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em 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 - forr		3,00	3	0,00109595
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forn		3,00	3	0,00109595
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		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	func./mês	0,10	6.766,4295	676,64
P9833	Auxiliar de laboratório	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 Asfaltos	**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 Asfaltos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	0,10	6.766,4295	676,64
P9833	Auxiliar de laboratório	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 Asfaltos	**2.295,05**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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

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	35.700,00	14.600,00	2,45
				Total de equipes de Laboratório de Solos p	**2,45**

Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	**Discriminação**	**Und**	**Quant**	**QE**	**Els**
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	7.000,00	139.000,00	0,05
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.000,00	1.674.000,00	0,00
				Total de equipes de Laboratório d	**0,05**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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

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	mês	0	5.422,66	-
P9954	Servente	mês	0	4.184,55	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.873,61	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	1,6566	-
				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 drenagem	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	2,45	2.295,05	5.611,87
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,05	2.295,05	125,18
				Subtotal do Item 3	5.737,04
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	62.038,56
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	3.101,93
				TOTAL R$	65.140,49
				BDI R$	15.236,36
				TOTAL COM BDI R$	80.376,85

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

CODEVASF

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

	BDI %:	23,39%	
	Encargos Sociais:	Horista 115,25%	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:	**RS 3.612,91**
									Duração (meses):	**3**
									BDI	**23,39%**
									Total Serviços:	**RS 13.373,91**
CPU-01									**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 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 EAI	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Material	-	-	EAI	t	1,00000	-	-	3.180,1875		3.180,1875
									Sub total:	**RS 3.180,19**
									BDI	**15,00%**
									Total Serviços:	**RS 3.657,22**
CPU-02									**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 3.657,21**

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 emulsão asfáltica RR-2C	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Material	-	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,00000	-	-	4.166,1064		4.166,1064
									Sub total:	**RS 4.166,11**
									BDI	**15,00%**
									Total Serviços:	**RS 4.791,02**
CPU-03									**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 4.791,02**

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	Transporte de EAI	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Material	-	-	TRANSPORTE DE EAI	t	1,00000	-	-	686,1405		686,1405
									Sub total:	**RS 686,14**
									BDI	**15,00%**
									Total Serviços:	**RS 789,06**
CPU-04									**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 789,06**

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 emulsão asfáltica RR-2C	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Transporte	-	-	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,00000	-	-	113,2800		113,2800
									Sub total:	**RS 113,28**
									BDI	**15,00%**
									Total Serviços:	**RS 130,27**
CPU-05									**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 130,27**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e

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 0,01601

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU-06	CODEVASF	Código	Meio-fio de concreto - MFC 02 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em 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	h	-	1,00	0,00	50,8554	35,3166	0,2941
Mão de obra	SICRO	P9821	Pedreiro	h	1,00000	-	-	29,4098		0,1701
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	h	2,00000	-	-	22,6742		0,2623
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	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	-	-	631,4200		0,0631
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:	**RS 26,83**
									BDI	**23,39%** **RS 6,28**
									Total Serviços:	**RS 33,11**
			CPU-06						**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 33,11**

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	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:	**RS 19,82**
									BDI	**23,39%** **RS 4,64**
									Total Serviços:	**RS 24,45**
			CPU-07						**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 24,45**

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU-08	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 mínimo de 3.000 m	h	38,00000	-	-	8,5766	325,9108
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)	**RS 25.433,46**
								Produtividade (m²):	**7.808,00**
								Valor por m²	**RS 3,63**
			CPU-08					**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**RS 3,63**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), 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%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	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

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), 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 CD6749DA

CODEVASF

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 1/2026		**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 CD6749DA

CODEVASF

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			IMPOSTOS	COFINS	3,00%	3,00%				LEGENDA
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS	0,65%	0,65%				
					out/26	ÍNDICE FINAL	618,723			ICMS	20%	20%	0,80	0,80	0,20	ENTRADA DE DADOS
				Data ANP	set/26											

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT'S FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPOR TE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/26		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/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-2C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Palmas - TO	-	3,80029	3.800,29	1130,03	4.930,32	818,1	0	233,92		86,12	58,48	377,06	669,46	0,00	0,00	669,46	4.930,32	5.599,78
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	3,29638	3,80029	3.296,38	980,19	4.276,57	795,8	0	228,28		84,69	57,07	367,97	653,32	448,00	32,32	685,64	4.276,57	4.962,21
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	3,29638	3,80029	3.296,38	980,19	4.276,57	850,1	0	242,01		88,17	60,50	390,10	692,61	448,00	32,32	724,93	4.276,57	5.001,50
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	3,29638	3,80029	3.296,38	980,19	4.276,57	824,6	0	235,56		86,54	58,89	379,71	674,16	448,00	32,32	706,48	4.276,57	4.983,05
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	3,38442	3,38637	3.384,42	1006,37	4.390,79	1184,9	0	326,72		109,60	81,68	526,65	935,05	448,00	32,32	967,37	4.390,79	5.358,16
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	3,38442	3,38637	3.384,42	1006,37	4.390,79	1184,9	0	326,72		109,60	81,68	526,65	935,05	448,00	32,32	967,37	4.390,79	5.358,16
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	4,16543	3,80029	4.165,43	1238,61	5.404,04	996,7	0	279,10		97,55	69,77	449,88	798,75	109,50	7,90	806,65	5.404,04	6.210,69
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Palmas - TO	3,38442	3,38637	3.384,42	1006,37	4.390,79	1547,7	0	418,51		132,82	104,62	674,60	1197,73	602,00	43,43	1.241,16	4.390,79	5.631,95
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Palmas - TO	3,21124	3,40689	3.211,24	954,87	4.166,11	50	0	39,59		36,96	9,89	63,80	113,28	0,00	0,00	113,28	4.166,11	4.279,39
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	3,37076	3,38637	3.370,76	1002,31	4.373,07	1674,1	0	450,49		140,91	112,62	726,16	1289,27	477,50	34,45	1.323,72	4.373,07	5.696,80
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	3,37076	3,38637	3.370,76	1002,31	4.373,07	1762,8	0	472,93		146,59	118,23	762,33	1353,49	550,00	39,68	1.393,17	4.373,07	5.766,25
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	-	3,80029	3.800,29	1130,03	4.930,32	1668,9	0	449,17		140,58	112,29	724,03	1285,49	545,00	39,32	1.324,81	4.930,32	6.255,13
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	4,16543	3,80029	4.165,43	1238,61	5.404,04	1512	0	409,48		130,54	102,37	660,05	1171,90	139,50	10,06	1.181,96	5.404,04	6.586,01
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	4,16543	3,80029	4.165,43	1238,61	5.404,04	1512	0	409,48		130,54	102,37	660,05	1171,90	139,50	10,06	1.181,96	5.404,04	6.586,01
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Palmas - TO	4,16543	3,80029	4.165,43	1238,61	5.404,04	1516,5	0	410,61		130,82	102,65	661,87	1175,13	139,50	10,06	1.185,19	5.404,04	6.589,24
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Palmas - TO	3,37076	3,38637	3.370,76	1002,31	4.373,07	1856	0	496,51		152,56	124,12	800,33	1420,96	727,50	52,49	1.473,45	4.373,07	5.846,52
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Palmas - TO	-	3,38637	3.386,37	1006,95	4.393,32	1946,3	0	519,35		158,33	129,83	837,15	1486,33	706,50	50,97	1.537,30	4.393,32	5.930,62
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	-	3,38637	3.386,37	1006,95	4.393,32	1959,2	0	522,62		159,16	130,65	842,42	1495,69	706,50	50,97	1.546,66	4.393,32	5.939,98
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Palmas - TO	3,13475	3,18298	3.134,75	932,13	4.066,88	1798,1	0	481,86		148,85	120,46	776,72	1379,04	609,50	43,98	1.423,02	4.066,88	5.489,89
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Palmas - TO	3,13475	3,18298	3.134,75	932,13	4.066,88	1920,4	0	512,80		156,68	128,20	826,60	1467,60	664,00	47,91	1.515,51	4.066,88	5.582,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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	out/26	ÍNDICE FINAL	618,723	

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

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES			CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/26		ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EAI	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	795,8	84,69	57,07	367,97	653,32	448,00	32,82	686,14	3.180,19	3.866,33
2		VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	824,6	86,54	58,89	379,71	674,16	448,00	32,82	706,98	3.180,19	3.887,17
3		VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	2,45129	2,78860	2.451,29	728,90	3.180,19	850,1	88,17	60,50	390,10	692,61	448,00	32,82	725,43	3.180,19	3.905,62
4		RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1184,9	109,60	81,68	526,65	935,05	448,00	32,82	967,87	3.147,60	4.115,47
5		RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	2,42617	2,56280	2.426,17	721,43	3.147,60	1184,9	109,60	81,68	526,65	935,05	448,00	32,82	967,87	3.147,60	4.115,47
6		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Palmas - TO	-	3,09829	3.098,29	921,29	4.019,58	50	36,96	9,89	63,80	113,28	0,00	0,00	113,28	4.019,58	4.132,86
1	RR2-C	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	Palmas - TO	3,21124	3,40689	3.211,24	954,87	4.166,11	50	36,96	9,89	63,80	113,28	0,00	0,00	113,28	4.166,11	4.279,39
2		AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	Palmas - TO	3,29638	3,80029	3.296,38	980,19	4.276,57	795,8	84,69	57,07	367,97	653,32	448,00	32,32	685,64	4.276,57	4.962,21
3		VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	GOIANIRA - GO	Palmas - TO	3,29638	3,80029	3.296,38	980,19	4.276,57	824,6	86,54	58,89	379,71	674,16	448,00	32,32	706,48	4.276,57	4.983,05
4		VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Palmas - TO	3,29638	3,80029	3.296,38	980,19	4.276,57	850,1	88,17	60,50	390,10	692,61	448,00	32,32	724,93	4.276,57	5.001,50
5		RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	3,38442	3,38637	3.384,42	1.006,37	4.390,79	1184,9	109,60	81,68	526,65	935,05	448,00	32,32	967,37	4.390,79	5.358,16
6		RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	Palmas - TO	3,38442	3,38637	3.384,42	1.006,37	4.390,79	1184,9	109,60	81,68	526,65	935,05	448,00	32,32	967,37	4.390,79	5.358,16

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

CODEVASF

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), 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	150.705,09
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	150.705,09
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	6.028.203,72
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	1.004,85
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	1.004,85
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	40.194,00
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	10,58
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	10,58
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	423,09

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
P	50

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/26** — **Quantitativo** — **m²**

4915637 **Capa selante - areia comercial** — 184800,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES — **Quantidade** — **Unidade**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	CÓDIGO TRANSPORTE RP	CÓDIGO TRANSPORTE P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	50	40194,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência — **out/26** — **Quantitativo** — **m²**

4011370 **Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial** — 184800,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES — **Quantidade** — **Unidade**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	CÓDIGO TRANSPORTE RP	CÓDIGO TRANSPORTE P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M1098	Brita 0 (pedrisco)	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	101640,0000
M0191	Brita 1	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	207900,0000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			out/26				Quantitativo		m³
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado						27720,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	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	50	2859331,8600
Obs.									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			out/26				Quantitativo		m³
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário						27720,0000		
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	50	2859331,8600
Obs.									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			out/26				Quantitativo		un
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						79,2000		
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			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			out/26				Quantitativo		un
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						79,2000		
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.									

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	un
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		158,4000	

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	50	5,5440
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	100,7424

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		6336,0000	

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	50	25,3440
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	110,8800
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6,3360
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	174,2400

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m
CPU-06	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais		52800,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,00010	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 CD6749DA

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
LN	10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
4915637	Capa selante - areia comercial		23100,0000	

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			
M0028	Areia média	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	10	1004,8500

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		23100,0000	

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			
M1098	Brita 0 (pedrisco)	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	2541,0000
M0191	Brita 1	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	5197,5000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m³
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		3465,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	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	LN	10	71483,2965

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m³
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		3465,0000	

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	LN	10	71483,2965

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	un
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		9,9000	

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		out/26	Quantitativo	un
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		9,9000	

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		out/26	Quantitativo	un
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		19,8000	

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	LN	10	0,1386
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	2,5186

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		792,0000	

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	LN	10	0,6336
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	2,7720
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,1584
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	4,3560

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	m
CPU-06	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais		6600,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,00010	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.

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA
RP	10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
4915637	Capa selante - areia comercial		23100,0000	

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)
M0028	Areia média	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	RP	10	1004,8500

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		23100,0000	

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)
M1098	Brita 0 (pedrisco)	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	2541,0000
M0191	Brita 1	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	5197,5000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m³
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		3465,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	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	10	71483,2965

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			out/26				Quantitativo		m³
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário						3465,0000		
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	RP	10	71483,2965

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência			out/26				Quantitativo		un
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						9,9000		
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			out/26				Quantitativo		un
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						9,9000		
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			out/26				Quantitativo		un
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação						19,8000		
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	10	0,1386
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	2,5186

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/26	Quantitativo	m²
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		792,0000	

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	RP	10	0,6336
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	2,7720
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	0,1584
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	4,3560

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência			Quantitativo	m
CPU-06	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais		6600,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,00010	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.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

CODEVASF

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

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), 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	5.720,26
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	5.720,26
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	45.745,27
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	791,62
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	791,19
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	6.305,37

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		10

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair 10 km

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) — m³: 21349,6668

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
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) — m³: 30499,4844

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
Custo Unitário de Referência — **out/26**
5213414 **Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção**

Quantitivo: (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — m²: 28,5072

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	10	3,3582
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,1254

PRINCIPAL: 5213440

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção — 28,5120

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	10	3,3587
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,1255

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 — 7,9628

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	10	0,0677
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	75,6471
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	43,8995
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	43,8995
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	22,4669

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 — 7,9628

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 — 2217,6000

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	10	18,8496
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	21067,4218
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12225,8506
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	12225,8506
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	6256,9584

PRINCIPAL: CPU-06

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
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial — 6,6000

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	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,0561
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	62,7007

PRINCIPAL: CPU-06

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 — 1584,0000

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-06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
LN		10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitativo
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 — 2668,7084

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 — Quantitativo
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 — 3812,4356

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 — Quantitativo
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 — 3,5634

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	10	0,4198
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,0157

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitativo
Custo Unitário de Referência — out/26 — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — t
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção — 7,1280

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	10	0,8397
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	0,0314

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitativo
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 — 0,9953

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	10	0,0085
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	9,4559
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	5,4874
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	5,4874
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	2,8084

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitativo
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 — 0,9953

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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						277,2000		
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	LN	10	2,3562
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	2633,4277
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1528,2313
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	1528,2313
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	782,1198
PRINCIPAL: CPU-06									

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
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						0,6600		
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			
M0082	Areia média lavada	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	9,9431
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	10	3,0229
PRINCIPAL: CPU-06									

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						198,0000		
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-06									

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE
RP		10

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		2668,7084	

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		7148,3297	

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		3,5634	

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	10	0,4198
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	0,0157

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		3,5640	

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	10	0,4198
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	0,0157

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		0,9953	

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	10	0,0085
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	9,4559
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	5,4874
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	5,4874
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	2,8084

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		0,9953	

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

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						277,2000		
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	10	2,3562
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	2633,4277
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1528,2313
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	1528,2313
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	782,1198
PRINCIPAL: CPU-06									

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
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						0,6600		
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			
M0082	Areia média lavada	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	9,9431
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	10	3,0229
PRINCIPAL: CPU-06									

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						198,0000		
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-06									

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

CODEVASF

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

Obra: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD), EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

Parâmetros		
FRENTE DE SERVIÇOS:	33,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	33,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	1000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	7000,00	m2
ÁREA TOTAL:	231.000,00	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											33,00	
	TOTAL	**1.1**										**33,00**	**kmxfrente**
1.2	**Desmobilização**												
	VER ABA "MOB", CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA DESMOBILIZAÇÃO											33,00	
	TOTAL	**1.2**										**33,00**	**kmxfrente**
2	**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**												
2.1	**Canteiro de obras para construção rodoviária**												
	QUANTIDADE									**FRENTES** 33,00		33,00	
	TOTAL	**2.1**										**33,00**	**und**
2.2	**Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps**												
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		2,00	4,00			8,00			**FRENTES** 33,00		528,00	
	TOTAL	**2.2**										**528,00**	**m²**
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**												
3.1	**Administração Local da Obra**												
	PROPORCIONAL AO NÚMERO DE MÓDULOS VALOR GLOBAL (MEDIÇÃO CONFORME EXECUÇÃO)											33,00	
	TOTAL	**3.1**										**33,00**	**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		33.000,00	7,00	0,325		231.000,00	75.075,00				75.075,00	
	TOTAL	**4.1**										**75.075,00**	**m³**
4.2	**Espalhamento de material em bota-fora**												
	VOLUME DE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		33.000,00	7,00	0,325		231.000,00	93.843,75		**FATOR DE EMPOLAMENTO** 1,25		93.843,75	
	TOTAL	**4.2**										**93.843,75**	**m³**
5	**PAVIMENTAÇÃO**												
5.1	**Capa selante - areia comercial**												
	ÁREA DA VIA		33.000,00	7,00			231.000,00					231.000,00	
	TOTAL	**5.1**										**231.000,00**	**m²**
5.2	**Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial**												
	ÁREA DA VIA		33.000,00	7,00			231.000,00					231.000,00	
	TOTAL	**5.2**										**231.000,00**	**m²**
5.3	**Imprimação com emulsão asfáltica**												
	ÁREA DA VIA		33.000,00	7,00			231.000,00					231.000,00	
	TOTAL	**5.3**										**231.000,00**	**m²**
5.4	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**												
	VOLUME		33.000,00	7,00	0,15		231.000,00	34.650,00				34.650,00	
	TOTAL	**5.4**										**34.650,00**	**m³**
5.5	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário**												
	VOLUME		33.000,00	7,00	0,15		231.000,00	34.650,00				34.650,00	
	TOTAL	**5.5**										**34.650,00**	**m³**
5.6	**Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário**												
	ÁREA DA VIA		33.000,00	7,00			231.000,00					231.000,00	
	TOTAL	**5.6**										**231.000,00**	**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		33.000,00							3,00		99,00	
	TOTAL	**7.1**										**99,00**	**und**
7.2	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		33.000,00							3,00		99,00	
	TOTAL	**7.2**										**99,00**	**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									198,00		198,00	
	TOTAL	**7.3**										**198,00**	**und**
7.4	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm**												
	BORDOS		33.000,00	0,10			3.300,00			2,00		6.600,00	
	CENTRAL	40%	33.000,00	0,10			3.300,00					1.320,00	
	TOTAL	**7.4**										**7.920,00**	**m²**
8	**DRENAGEM**												
8.1	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais**												
	EXTENSÃO DA VIA		33.000,00							2,00		66.000,00	
	TOTAL	**8.1**										**66.000,00**	**m**
8.2	**Caiação mecanizada com fixador de cal**												
	MEIO-FIO			0,27								17.820,00	
	TOTAL	**8.2**										**17.820,00**	**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%	33.000,00	1,00			33.000,00					3.300,00	
	TOTAL	**9.1**										**3.300,00**	**m**
10	**PROJETO EXECUTIVO**												

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA

10.1	**Projeto Executivo**						
	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO		33.000,00	7,00	231.000,00	231.000,00	
	TOTAL	**10.1**				**231.000,00**	**m²**
11	**MOMENTO DE TRANSPORTE**						
11.1	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					156.425,36	
	TOTAL	**11.1**				**156.425,36**	**tkm**
11.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					156.425,36	
	TOTAL	**11.2**				**156.425,36**	**tkm**
11.3	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					6.073.948,99	
	TOTAL	**11.3**				**6.073.948,99**	**tkm**
11.4	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					1.004,85	
	TOTAL	**11.4**				**1.004,85**	**tkm**
11.5	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					1.004,85	
	TOTAL	**11.5**				**1.004,85**	**tkm**
11.6	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					40.194,00	
	TOTAL	**11.6**				**40.194,00**	**tkm**
11.7	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					802,20	
	TOTAL	**11.7**				**802,20**	**tkm**
11.8	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					801,76	
	TOTAL	**11.8**				**801,76**	**tkm**
11.9	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada**						
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR					6.728,45	
	TOTAL	**11.9**				**6.728,45**	**tkm**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CD6749DA