CODEVASF

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

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DATA: out/26

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 dias

	Com DMT	Sem DMT
R$/m²	228,52	225,06

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$ 2.442.480,00**	**R$ 3.013.680,00**
1.1	Mob	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	6.000,00	203,54	251,14	1.221.240,00	1.506.840,00
1.2	Mob	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	6.000,00	203,54	251,14	1.221.240,00	1.506.840,00
2			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**						**R$ 376.867,40**	**R$ 465.014,00**
2.1	CPU-01	Codevasf	Canteiro de obras para construção rodoviária	SERV	und	20,00	10.838,73	13.373,90	216.774,60	267.478,00
2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	SERV	m²	320,00	500,29	617,30	160.092,80	197.536,00
3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 1.226.814,00**	**R$ 1.513.765,60**
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	20,00	61.340,70	75.688,28	1.226.814,00	1.513.765,60
4			**TERRAPLANAGEM**						**R$ 491.872,50**	**R$ 606.406,50**
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	37.800,00	9,55	11,78	360.990,00	445.284,00
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	47.250,00	2,77	3,41	130.882,50	161.122,50
5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 19.848.658,08**	**R$ 23.306.133,60**
5.1	36170	SINAPI	bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/t ijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	FORN	m²	140.560,00	99,50	114,42	13.985.720,00	16.082.875,20
5.2	CPU-02	Codevasf	Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete	SERV	m²	140.000,00	17,90	22,08	2.506.000,00	3.091.200,00
5.3	5914640	SICRO	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	2.473.856,00	0,65	0,80	1.608.006,40	1.979.084,80
5.4	5915373	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	SERV	t	24.738,56	21,05	25,97	520.746,68	642.460,40
5.5	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia)	SERV	tkm	596.400,00	0,75	0,92	447.300,00	548.688,00
5.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	SERV	tkm	144.060,00	0,75	0,92	108.045,00	132.535,20
5.7	4011221	SICRO	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	SERV	m³	21.000,00	19,04	23,49	399.840,00	493.290,00
5.8	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	140.000,00	1,95	2,40	273.000,00	336.000,00
6			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 196.174,20**	**R$ 242.022,00**
6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	60,00	281,22	346,99	16.873,20	20.819,40
6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	60,00	281,25	347,03	16.875,00	20.821,80
6.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	120,00	509,15	628,24	61.098,00	75.388,80
6.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	4.800,00	21,11	26,04	101.328,00	124.992,00
7			**DRENAGEM**						**R$ 1.140.774,00**	**R$ 1.407.424,20**
7.1	CPU-03	Codevasf	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais	SERV	m	40.000,00	27,76	34,25	1.110.400,00	1.370.000,00
7.2	4915724	SICRO	Caiação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	9.600,00	2,29	2,82	21.984,00	27.072,00
7.3	CPU-04	Codevasf	Levantamento do poço de visita, incluindo retirada e assentamento do tampão	SERV	und	20,00	237,74	293,34	4.754,80	5.866,80
7.4	CPU-05	Codevasf	Construção de capoeira para PV em concreto armado, E=8cm, com abertura circular de 600mm para tampão	SERV	m²	20,00	181,76	224,27	3.635,20	4.485,40
8			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 39.620,00**	**R$ 48.880,00**
8.1	CPU-06	Codevasf	Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	SERV	m	2.000,00	19,81	24,44	39.620,00	48.880,00
9			**PROJETO EXECUTIVO**						**R$ 733.600,00**	**R$ 904.400,00**
9.1	CPU-07	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	140.000,00	5,24	6,46	733.600,00	904.400,00
10			**MOMENTO DE TRANSPORTE**						**R$ 394.293,13**	**R$ 485.283,41**
10.1	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,38	1,70	0,00	0,00
10.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	1,11	1,36	0,00	0,00
10.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	433.232,10	0,91	1,12	394.241,21	485.219,95
10.4	5914449	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SERV	tkm	0,00	1,24	1,53	0,00	0,00
10.5	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SERV	tkm	0,00	0,99	1,22	0,00	0,00
10.6	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SERV	tkm	64,10	0,81	0,99	51,92	63,46
TOTAL GERAL DA OBRA									**R$ 26.891.153,31**	**R$ 31.993.009,31**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

CODEVASF

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, 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%
		3.013.680,00				1.506.840,00								1.506.840,00
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		465.014,00	0,00	0,00	0,00	46.501,40	232.507,00	186.005,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	1,04%	1,04%	1,05%	5,75%	1,42%	14,09%	13,40%	12,90%	12,90%	12,90%	15,29%	8,21%
		1.513.765,60	15.721,10	15.721,10	15.885,41	87.086,96	21.487,11	213.300,99	202.857,85	195.328,48	195.328,48	195.328,48	231.492,49	124.227,13
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		606.406,50	0,00	0,00	0,00	151.601,63	151.601,63	151.601,63	151.601,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		23.306.133,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.884.355,60	3.884.355,60	3.884.355,60	3.884.355,60	3.884.355,60	3.884.355,60	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		242.022,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242.022,00
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		1.407.424,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	703.712,10	703.712,10
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%											50,00%	50,00%
		48.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.440,00	24.440,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		904.400,00	316.540,00	316.540,00	271.320,00	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%
		485.283,41	0,00	0,00	48.528,34	48.528,34	48.528,34	72.792,51	48.528,34	48.528,34	48.528,34	48.528,34	48.528,34	24.264,17
Porcentagem			1,04%	1,04%	1,05%	5,75%	1,42%	14,09%	13,40%	12,90%	12,90%	12,90%	15,29%	8,21%
Custo			332.261,10	332.261,10	335.733,76	1.840.558,32	454.124,08	4.508.056,33	4.287.343,41	4.128.212,42	4.128.212,42	4.128.212,42	4.892.528,53	2.625.505,40
Porcentagem Acumulado			1,04%	2,08%	3,13%	8,88%	10,30%	24,39%	37,79%	50,69%	63,60%	76,50%	91,79%	100,00%
Custo Acumulado			332.261,10	664.522,21	1.000.255,96	2.840.814,29	3.294.938,37	7.802.994,69	12.090.338,11	16.218.550,53	20.346.762,95	24.474.975,38	29.367.503,91	31.993.009,31

Total Geral	R$	31.993.009,31

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)

Frentes de serviços	20,00
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
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
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
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	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	-
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	-
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	522,5649	17,42
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	1	0	0	-
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	469,1118	15,64
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	623,8786	10,40
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	406,5613	6,78
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	469,1118	7,82
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	340,3458	28,36
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	315,9422	5,27
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	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	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	493,2661	8,22
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	E9666	1	1	1	522,5649	8,71
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	5	1	1	354,8362	29,57
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
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	E9686	1	2	1	354,1857	11,81
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	185,4141	3,09
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	2	2	0,5	522,5649	17,42
					TOTAL		**203,55**

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	203,55
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R$/km) com BDI	251,16
Total de Frentes	20
Custo Mobilização (frentes x distancia)	1.506.944,43

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

Parcela fixa da administração local (mão de obra)

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

Parcela fixa da administração local (veículos)

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

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

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

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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 4E5FD005

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 do 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			
CPU-02	Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete	m²	7.000,00	46,97	0,816647488
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1.050,00	150,88	0,038134544
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	7.000,00	672,80	0,057012881
				Total de Equipes para Pavimentação	0,911794912

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

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

Parcela Variável - Composição de custo do 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 -	und	3,00	3	0,00109595
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	und	3,00	3	0,00109595
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	240,00	177,07	0,001485447
				Total de Equipes para Sinalização	0,003677348

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE SOLOS

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

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

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

LABORATÓRIO DE CONCRETO

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

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

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

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	1.050,00	21.900,00	0,05
					Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	**0,05**

Equipes de laboratório de Concreto

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	7.000,00	8.000	0,88
					Total de equipes de Laboratório de Concreto	**0,88**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 13	h/mês	0	354,1857	-
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h/mês	0	315,4546	-
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h/mês	0	360,009	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Resumo das parcelas de administração local

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	3	16.619,34	49.858,02
	Veículos	mês	3	510,92	1.532,77
				Subtotal do Item 1	51.390,79
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	0	-	-
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-
	Equipe de topografia	mês	0	-	-
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3	1.636,91	4.910,73
	Técnicos especializados	mês	0		-
				Subtotal do Item 2	4.910,73
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	-	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,00	-	-
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,00	-	-
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,00	-	-
	Laboratório de solos	equipe x mês	0,05	2.295,05	110,04
	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,88	2.295,05	2.008,17
				Subtotal do Item 3	2.118,21
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal R$	58.419,72
	Despesas Diversas	%	5%	- R$	2.920,99
				TOTAL R$	61.340,71
				BDI R$	14.347,59
				TOTAL COM BDI R$	75.688,30

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI %: 23,39%

Encargos Sociais: Horista 115,23% | Mensalista 71,98%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CPU-02	CODEVASF	Código	Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Equipamento	SINAPI	91277 91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2500 KGF), potência 5,5 CV	h	-	0,00550	0,10	11,25	0,63	0,1255
Equipamento	SINAPI	91283 91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mmm, furo de 1" (14 x 1")	h	-	0,00380	0,10	11,43	0,68	0,1133
Material	SICRO	M0028	Areia média	m³	0,05680	-	-	95,37		5,4171
Material	SICRO	M1135	Pó de pedra	m³	0,00980	-	-	132,13		1,2949
Material	SINAPI	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	1,00400	-	-	0,00		0,0000
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	h	0,21290	-	-	22,6742		4,8273
Mão de obra	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21290	-	-	28,7600		6,1230
									Sub total:	**R$ 17,90**
									BDI 23,39%	**R$ 4,19**
									Total Serviços:	**R$ 22,09**
			CPU-02						**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 22,08**

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

FIC 0,02986
Custo do FIC 0,04435

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CPU-04	CODEVASF	Código	Levantamento do poço de visita, incluindo retirada e assentamento do tampão	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Atividade auxiliar	CAERN	2060542	Retirada de tampão de ferro fundido 600mm com reaproveitamento. INC_05/2018	un	1,00000	-	-	52,0840		52,0840
Atividade auxiliar	SIURB INFRA	6021000	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	un	1,00000	-	-	185,6586		185,6586
									Sub total:	**R$ 237,74**
									BDI 23,39%	**R$ 55,61**
									Total Serviços:	**R$ 293,35**
			CPU-04						**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 293,35**

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CPU-05	CODEVASF	Código	Construção de capoeira para PV em concreto armado, E=8cm, com abertura circular de 600mm para tampão	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Atividade auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	un	1,00000	-	-	74,0415		74,0415
Atividade auxiliar	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	un	1,00000	-	-	107,7194		107,7194
									Sub total:	**R$ 181,76**
									BDI 23,39%	**R$ 42,51**
									Total Serviços:	**R$ 224,27**
			CPU-05						**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 224,27**

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CPU-06	CODEVASF	Código	Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	h	0,20000	-	-	22,6742		4,5348
Mão de obra	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	h	0,10000	-	-	36,3618		3,6362
Material	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,00000	-	-	4,2700		4,2700
Material	SINAPI	45245	Arco de serra	un	0,10000	-	-	42,9700		4,2970
Material	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00000	-	-	1,5400		3,0800
									Sub total:	**R$ 19,82**
									BDI 23,39%	**R$ 4,64**
									Total Serviços:	**R$ 24,45**
			CPU-06						**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 24,45**

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

CPU-07	CODEVASF	Código	Projeto Executivo	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo	TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva		
Equipe Técnica	SICRO	P9812	Engenheiro - mensalista	mês	0,50000	-	-	27494,1733	13747,0867
Equipe Técnica	SICRO	P9949	Topógrafo - mensalista	mês	0,25000	-	-	7287,0313	1821,7578
Equipe Técnica	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	0,12500	-	-	5050,2338	631,2792
Equipe Técnica	SICRO	P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	0,50000	-	-	5484,6912	2742,3456
Encargos Sociais	SICRO		Taxas 116,21 (Já inclusas na equipe técnica)	-	-	-	-	-	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

Despesas Gerais	SICRO	Materiais de consumo - Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais		-	0,03000	-	-	18942,4693	568,2741
Despesas Gerais	SICRO	E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	h	110,00000	-	-	122,0798	13428,7780
Despesas Gerais	SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	h	38,00000	-	-	8,5766	325,9108
Ensaios	SICRO	P9858	Laboratorista - mensalista	mês	0,25000	-	-	6766,4295	1691,6074
Ensaios	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,12500	-	-	5037,4616	629,6827
Ensaios	SICRO	B8957	Laboratório de solos	mês	0,12500	-	-	3993,2600	499,1575
Ensaios	SICRO	B8956	Laboratório de concreto	mês	0,12500	-	-	5004,6900	625,5863
								Soma (Equipe técnica + encargos sociais + despesas gerais + ensaios)	**R$ 36.711,47**
								Produtividade (m²)	**7.000,00**
								Valor por m²	**R$ 5,24**
				CPU-07				**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**	**R$ 5,24**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, 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%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciaria	0,00%	
	BDI	**23,39%**

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
	Subtotal 1	**6,48**	**8,21**	**6,56**	**8,20**	**6,63**	**8,18**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
	Subtotal 2	**7,90**	**10,00**	**6,80**	**8,50**	**5,67**	**7,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**	**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
	Subtotal 3	**6,65**	**8,42**	**6,65**	**8,31**	**6,65**	**8,21**
Total - BDI (%)		**21,03**	**26,63**	**20,01**	**25,01**	**18,95**	**23,39**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, 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 4E5FD005

CODEVASF

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

NOME DA CONCORRENTE:	
EDITAL:	
FOLHA:	

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026		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 4E5FD005

CODEVASF

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DATA BASE: **Tocantins - Julho/2026**

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	433.232,10
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	64,10

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência Tocantins - Julho/2026 **Quantitativo** **m³**

4011221 **Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado** 21000,0000

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

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	433232,1000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência Tocantins - Julho/2026 **Quantitativo** **un**

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

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

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			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 Tocantins - Julho/2026 **Quantitativo** **un**

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

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

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência Tocantins - Julho/2026 **Quantitativo** **un**

5213863 **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação** 120,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,8400
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	15,2640

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m²
5213400	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm**		4800,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	3,8400
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	16,8000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	0,9600
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	P	10	26,4000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m
CPU-03	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais**		40000,0000	

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

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

Obs.

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

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m³
4011221	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**		21000,0000	

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

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	un
5213440	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**		60,0000	

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

		CÓDIGO TRANSPORTE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	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		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	un
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		60,0000	

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

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	un
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		120,0000	

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

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m²
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		4800,0000	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m
CPU-03	Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais		40000,0000	

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

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

Obs.

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

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m³
4011221	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**	21000,0000	

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	RP	0	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	un
5213440	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**	60,0000	

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

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			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	Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	un
5213464	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**	60,0000	

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

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	un
5213863	**Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação**	120,0000	

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

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

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Tocantins - Julho/2026	Quantitativo	m²
5213400	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm**	4800,0000	

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	0	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Tocantins - Julho/2026		**Quantitativo**	**m**
CPU-03	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais**		40000,0000	

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

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

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

CODEVASF

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

DATA BASE: Tocantins - Julho/2026

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00

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

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (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		23105,6700	

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		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (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		21,5964	

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

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (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		21,6000	

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)
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 5213464

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Tocantins - Julho/2026** — **(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** — 6,0324

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

PRINCIPAL: 5213863

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Tocantins - Julho/2026** — **(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** — 6,0324

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 — **Tocantins - Julho/2026** — **(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** — 1680,0000

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

PRINCIPAL: CPU-03

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Quantitivo

Custo Unitário de Referência — **Tocantins - Julho/2026** — **(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** — 1200,0000

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-03

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Tocantins - Julho/2026

Custo Unitário de Referência		Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	23105,6700	m³

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

PRINCIPAL: 4011221

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Tocantins - Julho/2026

Custo Unitário de Referência		Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	21,5964	m²

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

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Tocantins - Julho/2026

Custo Unitário de Referência		Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	21,6000	m²

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

PRINCIPAL: 5213464

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — Tocantins - Julho/2026

Custo Unitário de Referência		Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,0324	m³

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

PRINCIPAL: 5213863

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									Quantitivo	
Custo Unitário de Referência			Tocantins - Julho/2026			(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								6,0324	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
				LN	RP	P				
PRINCIPAL: 5213863										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									Quantitivo	
Custo Unitário de Referência			Tocantins - Julho/2026			(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								5880,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
				LN	RP	P				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000	
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000	
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000	
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000	
PRINCIPAL: CPU-02										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									Quantitivo	
Custo Unitário de Referência			Tocantins - Julho/2026			(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								4200,0000	
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-02										

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		23105,6700	m³

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

PRINCIPAL: 4011221

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		21,5964	m²

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

PRINCIPAL: 5213440

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		21,6000	m²

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

PRINCIPAL: 5213464

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Tocantins - Julho/2026	Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		6,0324	m³

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

PRINCIPAL: 5213863

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								Quantitivo		
Custo Unitário de Referência			Tocantins - Julho/2026			(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							6,0324		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
				LN	RP	P				
PRINCIPAL: 5213863										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								Quantitivo		
Custo Unitário de Referência			Tocantins - Julho/2026			(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							5880,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
				LN	RP	P				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
M0082	Areia média lavada	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0191	Brita 1	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0192	Brita 2	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000	
PRINCIPAL: CPU-02										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								Quantitivo		
Custo Unitário de Referência			Tocantins - Julho/2026			(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							4200,0000		
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-02										

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

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

Obra: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS

Parâmetros

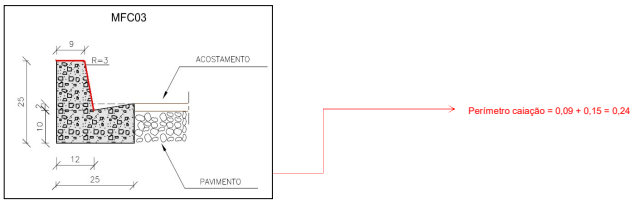
FRENTE DE SERVIÇOS:	20,00	und
QTDE DE MÓDULO MÍNIMO:	20,00	und
EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO:	1000	m
ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO:	7000,00	m2
ÁREA TOTAL:	140.000,00	m2
LARGURA DA VIA:	7,00	m

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											20,00	
	TOTAL 1.1											**20,00**	**kmxfrente**
1.2	**Desmobilização**												
	VER ABA "MOB", CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTÂNCIA DESMOBILIZAÇÃO											20,00	
	TOTAL 1.2											**20,00**	**kmxfrente**
2	**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**												
2.1	**Canteiro de obras para construção rodoviária**												
										FRENTES			
	QUANTIDADE									20,00		20,00	
	TOTAL 2.1											**20,00**	**und**
2.2	**Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps**												
										FRENTES			
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		2,00	4,00			8,00			20,00		320,00	
	TOTAL 2.2											**320,00**	**m²**
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**												
3.1	**Administração Local da Obra**												
	PROPORCIONAL AO NÚMERO DE MÓDULOS VALOR GLOBAL (MEDIÇÃO CONFORME EXECUÇÃO)											20,00	
	TOTAL 3.1											**20,00**	**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		20.000,00	7,00	0,27		140.000,00	37.800,00				37.800,00	
	TOTAL 4.1											**37.800,00**	**m³**
4.2	**Espalhamento de material em bota-fora**												
	VOLUME DE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		20.000,00	7,00	0,27		140.000,00	47.250,00		**FATOR DE EMPOLAMENTO** 1,25		47.250,00	
	TOTAL 4.2											**47.250,00**	**m³**
5	**PAVIMENTAÇÃO**												
5.2	**Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete**												
	ÁREA DA VIA		20.000,00	7,00	0,08		140.000,00					140.000,00	
	TOTAL 5.2											**140.000,00**	**m²**
5.3	**Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada**					**DISTÂNCIA (KM)**	**DENS. (T/M³)**						
	VALOR DO TRANSPORTE					100,00	2,20	11244,80	24.738,56			2.473.856,00	
	TOTAL 5.3											**2.473.856,00**	**tkm**
5.4	**Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m**						**DENS. (T/M³)**						
			20.000,00				2,20	11244,80	24.738,56			24.738,56	
	TOTAL 5.4											**24.738,56**	**t**
5.5	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia)**					**DENS. (T/M³)**							
	VALOR DO TRANSPORTE DISTÂNCIA ADOTADA		20.000,00 50.000,00	7,00		1,50	140.000,00		11.928,00			596.400,00	
	TOTAL 5.5											**596.400,00**	**tkm**
5.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)**					**DENS. (T/M³)**							
	VALOR DO TRANSPORTE DISTÂNCIA ADOTADA QUANTIDADE DE PÓ DE PEDRA POR M²		20.000,00 70.000,00	7,00		1,50	140.000,00			0,0098		144.060,00	
	QUANTIDADE DE PÓ DE PEDRA TOTAL								2058	1372,00			
	TOTAL 5.6											**144.060,00**	**tkm**
5.7	**Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado**												
	VOLUME		20.000,00	7,00	0,15		140.000,00	21.000,00				21.000,00	
	TOTAL 5.7											**21.000,00**	**m³**
5.8	**Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário**												
	ÁREA DA VIA		20.000,00	7,00			140.000,00					140.000,00	
	TOTAL 5.8											**140.000,00**	**m²**
6	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		20.000,00							3,00		60,00	
	TOTAL 6.1											**60,00**	**und**
6.2	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 3UN/1KM		20.000,00							3,00		60,00	
	TOTAL 6.2											**60,00**	**und**
6.3	**Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação**												
	CONSIDERADO 1UN/PLACA									120,00		120,00	
	TOTAL 6.3											**120,00**	**und**
6.4	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm**												
	BORDOS		20.000,00	0,10			2.000,00			2,00		4.000,00	
	CENTRAL	40%	20.000,00	0,10			2.000,00					800,00	
	TOTAL 6.4											**4.800,00**	**m²**
7	**DRENAGEM**												
7.1	**Meio-fio de concreto - MFC 03 (adaptada) moldado no local com extrusora e concreto betoneira - areia e brita comerciais**												
	EXTENSÃO		20.000,00							2,00		40.000,00	
	TOTAL 7.1											**40.000,00**	**m**
7.2	**Caiação mecanizada com fixador de cal**												
	MEIO-FIO		20.000,00	0,24						2,00		9.600,00	
	TOTAL 7.2											**9.600,00**	**m²**
7.3	**Levantamento do poço de visita, incluindo retirada e assentamento do tampão**												
	CONSIDERADO 1UN/1KM									1,00		20,00	
	TOTAL 7.3											**20,00**	**und**
7.4	**Construção de capoeira para PV em concreto armado, E=8cm, com abertura circular de 600mm para tampão**												
	ÁREA DA CAPOEIRA		1,00	1,00			1,00					20,00	
	TOTAL 7.4											**20,00**	**m²**
8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
8.1	**Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico**												
	CONSIDERADO 10% DA EXTENSÃO DA VIA	10%	20.000,00	1,00			20.000,00					2.000,00	
	TOTAL 8.1											**2.000,00**	**m**
9	**PROJETO EXECUTIVO**												
9.1	**Projeto Executivo**												
	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO		20.000,00	7,00			140.000,00					140.000,00	
	TOTAL 9.1											**140.000,00**	**m²**
10	**MOMENTO DE TRANSPORTE**												
10.1	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural**												
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR											0,00	
	TOTAL 10.1											**-**	**tkm**
10.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário**												
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR											0,00	
	TOTAL 10.2											**-**	**tkm**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

10.3	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**			
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR	433.232,10		
	TOTAL 10.3		**433.232,10**	**tkm**
10.4	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural**			
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR	0,00		
	TOTAL 10.4		**-**	**tkm**
10.5	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário**			
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR	0,00		
	TOTAL 10.5		**-**	**tkm**
10.6	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada**			
	VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR	64,10		
	TOTAL 10.6		**64,10**	**tkm**



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

CODEVASF

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

2060542	CODEVASF	Código	Retirada de tampão de ferro fundido 600mm com reaproveitamento. INC_05/2018	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Mão de obra	SICRO	P9821	Pedreiro	un	1,00000	-	-	29,4098		29,4098
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	un	1,00000	-	-	22,6742		22,6742
							Sub total:			**R$ 52,08**
					BDI	**23,39%**				**R$ 12,18**
							Total Serviços:			**R$ 64,27**
				2060542			**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**			**R$ 64,26**

CODEVASF

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

6021000	CODEVASF	Código	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Mão de obra	SICRO	P9821	Pedreiro	un	1,00000	-	-	29,4098		29,4098
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	un	2,38200	-	-	22,6742		54,0099
Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	84,66600	-	-	0,8000		67,7328
Atividade auxiliar	SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,03090	-	-	631,4200		19,5109
Atividade auxiliar	SICRO	903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	0,44000	-	-	34,0800		14,9952
							Sub total:			**R$ 185,66**
					BDI	**23,39%**				**R$ 43,43**
							Total Serviços:			**R$ 229,08**
				6021000			**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**			**R$ 229,08**

CODEVASF

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

95241	CODEVASF	Código	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 8 cm (ADAPTADA)	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Mão de obra	SICRO	P9821	Pedreiro	un	0,40664	-	-	29,4098		11,9592
Mão de obra	SICRO	P9824	Servente	un	0,14704	-	-	22,6742		3,3340
Atividade auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	0,11040	-	-	532,1400		58,7483
							Sub total:			**R$ 74,04**
					BDI	**23,39%**				**R$ 17,32**
							Total Serviços:			**R$ 91,36**
				95241			**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**			**R$ 91,35**

CODEVASF

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

94994	CODEVASF	Código	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto armado moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		TOTAL (R$)
						Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Atividade auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,09850	-	-	647,4100		63,7699
Atividade auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31830	-	-	23,3400		7,4291
Atividade auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18820	-	-	28,9700		5,4522

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005

Atividade auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13010	-	-	28,2600		3,6766
Insumo	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,08160	-	-	22,8300		24,6929
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,02400	-	-	17,8000		0,4272
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,20000	-	-	4,0100		0,8020
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25000	-	-	5,8100		1,4525
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,00170	-	-	10,0200		0,0170
							Sub total:			**R$ 107,72**
						BDI	**23,39%**			**R$ 25,20**
							Total Serviços:			**R$ 132,92**
				94994			**PREÇO UNITÁRIO TOTAL:**			**R$ 132,91**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 4E5FD005