


## **Lote 3 - Pavimentação em Bloco Intertravado (Item 2 - LESTE MARANHENSE)**

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>				SICRO: Maranhão - Abril/2024					
				SINAPI: 06/2024					
				Data base orçamento: jun-24					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO									
SOMA (MÓDULO MÍNIMO)				QT				4	
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m² = 142,32	
				Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista (%) 112,68	Mensalista (%) 69,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	280,00	23,39%	121,88	150,38	42.106,40
1	Codevasf	Mob	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	280,00	23,39%	121,88	150,38	42.106,40
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
2	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	frente	4,00	23,39%	19.147,44	23.626,02	94.504,08
3	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	32,00	23,39%	316,48	390,50	12.496,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	4,00	23,39%	165.627,89	204.368,25	817.473,00
			TERRAPLANAGEM						
7	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caninhão de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14.000,00	23,39%	7,74	9,55	133.700,00
8	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.600,00	23,39%	1,96	2,41	13.496,00
			PAVIMENTAÇÃO						
9	SINAPI	711	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, *25 x 25* cm, e = 6 cm, resistência de 35 mp, cor natural	m²	56.212,80	15,00%	51,82	59,59	3.349.720,75
10	Codevasf	CPU-05	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_10/2022. Areia e pó de pedra comerciais	m²	56.000,00	23,39%	13,04	16,09	901.040,00
11	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindaste de 45 tm - rodovia pavimentada	tkm	369.600,00	23,39%	1,40	1,72	635.712,00
12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia)	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
13	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
14	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	8.400,00	23,39%	12,15	14,99	125.916,00
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,15	1,41	78.960,00
			SINALIZAÇÃO						
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D= 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	24,00	23,39%	257,33	317,51	7.620,24
22	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	24,00	23,39%	257,36	317,55	7.621,20
17	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	48,00	23,39%	454,52	560,83	26.919,84
18	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2.400,00	23,39%	24,78	30,57	73.368,00
			DRENAGEM						
19	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	16.000,00	23,39%	59,45	73,35	1.173.600,00
19	SICRO	4915724	Caição mecanizada com fixador de cal	m²	1.920,00	23,39%	1,88	2,31	4.435,20
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20	Codevasf	CPU-02	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	800,00	23,39%	15,77	19,45	15.560,00
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	56.000,00	23,39%	3,00	3,70	207.200,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
22	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
23	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	173.292,84	23,39%	0,97	1,19	206.218,47
24	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
25	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,08	1,33	0,00
26	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
27	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,70	0,86	0,00
VALOR TOTAL DO MÓDULO								7.969.773,52	

<div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>			SICRO: Maranhão - Abril/2024						
SINAPI: 06/2024									
Data base orçamento: jun-24									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m³ = 142,32	
				Total de m³ 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista (%) 112,68	Mensalista (%) 69,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	70,00	23,39%	121,88	150,38	10.526,60
1	Codevasf	Mob	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	70,00	23,39%	121,88	150,38	10.526,60
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
2	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	frente	1,00	23,39%	19.147,44	23.626,02	23.626,02
3	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	8,00	23,39%	316,48	390,50	3.124,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	165.627,89	204.368,25	204.368,25
			TERRAPLANAGEM						
7	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.500,00	23,39%	7,74	9,55	33.425,00
8	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.400,00	23,39%	1,96	2,41	3.374,00
			PAVIMENTAÇÃO						
9	SINAPI	711	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, *25 x 25* cm, e = 6 cm, resistência de 35 mpa, cor natural	m²	14.053,20	15,00%	51,82	59,59	837.430,18
10	Codevasf	CPU-05	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_10/2022. Areia e pó de pedra comerciais	m²	14.000,00	23,39%	13,04	16,09	225.260,00
11	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	92.400,00	23,39%	1,40	1,72	158.928,00
12	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia)	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
13	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
14	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2.100,00	23,39%	12,15	14,99	31.479,00
15	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	14.000,00	23,39%	1,15	1,41	19.740,00
			SINALIZAÇÃO						
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	6,00	23,39%	257,33	317,51	1.905,06
22	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	6,00	23,39%	257,36	317,55	1.905,30
17	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	12,00	23,39%	454,52	560,83	6.729,96
18	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	23,39%	24,78	30,57	18.342,00
			DRENAGEM						
19	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	4.000,00	23,39%	59,45	73,35	293.400,00
19	SICRO	4915724	Caiçalo mecanizada com fixador de cal	m²	480,00	23,39%	1,88	2,31	1.108,80
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20	Codevasf	CPU-02	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	23,39%	15,77	19,45	3.890,00
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	14.000,00	23,39%	3,00	3,70	51.800,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
22	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
23	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	43.323,21	23,39%	0,97	1,19	51.554,61
24	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
25	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,08	1,33	0,00
26	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
27	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,70	0,86	0,00
VALOR TOTAL DO MODULO									
1.992.443,38									


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100%	50,00%											50,00%
		21.053,20	10.526,60											10.526,60
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		26.750,02	2.675,00	13.375,01	10.700,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,74%	0,75%	1,40%	0,80%	2,25%	14,26%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	20,50%	10,69%
		204.368,25	1.508,88	1.528,70	2.863,69	1.640,73	4.600,97	29.142,11	24.835,76	24.835,76	24.835,76	24.835,76	41.888,52	21.851,63
	TERRAPLANAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		36.799,00	0,00	0,00	9.199,75	9.199,75	9.199,75	9.199,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		1.272.837,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212.139,53	212.139,53	212.139,53	212.139,53	212.139,53	212.139,53	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		28.882,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.882,32
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		294.508,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147.254,40	147.254,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%											50,00%	50,00%
		3.890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.945,00	1.945,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%					50,00%	50,00%						
		51.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.900,00	25.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		51.554,61	0,00	0,00	5.155,46	5.155,46	5.155,46	7.733,19	5.155,46	5.155,46	5.155,46	5.155,46	5.155,46	2.577,73
Porcentagem			0,74%	0,75%	1,40%	0,80%	2,25%	14,26%	12,15%	12,15%	12,15%	12,15%	20,50%	10,69%
Custo			14.710,48	14.903,71	27.918,91	15.995,94	44.856,18	284.114,58	242.130,75	242.130,75	242.130,75	242.130,75	408.382,91	213.037,68
Porcentagem Acumulado			0,74%	1,49%	2,89%	3,69%	5,94%	20,20%	32,35%	44,51%	56,66%	68,81%	89,31%	100,00%
Custo Acumulado			14.710,48	29.614,19	57.533,10	73.529,04	118.385,22	402.499,80	644.630,55	886.761,30	1.128.892,04	1.371.022,79	1.779.405,70	1.992.443,38
Total Geral													R\$	1.992.443,38


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	1
	Distância da Capital ao Canteiro:	70 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	385,3607	12,85
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	385,3607	12,85
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	385,3607	6,42
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	517,5637	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	0	2	3	409,1168	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	409,1168	6,82
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	0	2	1	385,3607	-
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0	2	0,5	517,5637	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	409,1168	6,82
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	243,4858	4,06
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	3	1	1	293,3488	14,67
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	0	1	1	254,4931	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	409,1168	6,82
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0	2	0,5	409,1168	-
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0	2	0,5	517,5637	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	318,9429	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	385,3607	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	385,3607	12,85
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	0	2	1	385,3607	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	0	2	1	180,6397	-
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	0	1	1	148,1469	-
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	294,4242	4,91
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1	1	1	373,0867	6,22
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	260,9123	4,35
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	517,5637	8,63
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	409,1168	13,64
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	0	1	1	181,2618	-
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	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	0	1	1	448,288	-
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapu - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	409,1168	-
TOTAL							121,88

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	121,88
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	150,38
Total de Frentes	1
Custo Mobilização (frentes x distancia)	10.526,89


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
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)	10776	und	1,00	650,39	650,39
Banheiro e vestiário					
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)	10777	und	1,00	945,23	945,23
			TOTAL DO CANTEIRO		R\$ 1.595,62
			DURAÇÃO (MESES)	12	R\$ 19.147,44
			BDI		23,39%
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		R\$ 23.626,03

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO																														
DATA BASE: Maranhão - Abril/2024																														
<table><tr><th colspan="3">RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL</th></tr><tr><th>CODIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>TKM</th></tr><tr><td>5914359</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural</td><td>0,00</td></tr><tr><td>5914374</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário</td><td>43.323,21</td></tr><tr><td>5914389</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada</td><td>0,00</td></tr></table> <div>-43.323,21-</div>										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	43.323,21	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00						
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	43.323,21																												
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00																												
<table><tr><th>TIPO (P, RP ou LN)</th><th>DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)</th></tr><tr><td>P</td><td>1</td></tr></table>										TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)	P	1																	
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)																													
P	1																													
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Maranhão - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>un</div></div><div>4011219Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida0,0000</div></div>																														
D - ATIVIDADES AUXILIARES																														
<table><tr><th></th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³</td><td>1,10027</td><td>m³</td></tr></table>											Quantidade	Unidade	4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³															
	Quantidade	Unidade																												
4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³																												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE																														
<table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">Quantidade</th><th rowspan="2">Unidade</th><th colspan="3">CÓDIGO TRANSPORTE</th><th rowspan="2">TIPO (P, RP ou LN)</th><th rowspan="2">DMT ESTIMADA (km)</th><th rowspan="2">QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)</th></tr><tr><th>LN</th><th>RP</th><th>P</th></tr><tr><td>4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³</td><td>2,06301</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>10</td><td>0,0000</td></tr></table>											Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	LN	RP	P	4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	0,0000
	Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)																						
			LN	RP	P																									
4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	0,0000																						
Obs.																														
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Maranhão - Abril/2024</div><div>Quantitativo</div><div>m</div></div><div>2003377Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira3200,0000</div></div>																														
D - ATIVIDADES AUXILIARES																														
<table><tr><th></th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>1107892Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</td><td>0,03340</td><td>m³</td></tr><tr><td>2003842Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm</td><td>0,04730</td><td>kg</td></tr><tr><td>4805750Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m</td><td>0,01800</td><td>m³</td></tr><tr><td>3103302Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada</td><td>0,50290</td><td>m²</td></tr></table>											Quantidade	Unidade	1107892Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03340	m³	2003842Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04730	kg	4805750Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,01800	m³	3103302Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50290	m²						
	Quantidade	Unidade																												
1107892Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03340	m³																												
2003842Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04730	kg																												
4805750Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,01800	m³																												
3103302Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50290	m²																												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE																														
<table><tr><th rowspan="2"></th><th rowspan="2">Quantidade</th><th rowspan="2">Unidade</th><th colspan="3">CÓDIGO TRANSPORTE</th><th rowspan="2">TIPO (P, RP ou LN)</th><th rowspan="2">DMT ESTIMADA (km)</th><th rowspan="2">QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)</th></tr><tr><th>LN</th><th>RP</th><th>P</th></tr></table>											Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	LN	RP	P									
	Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)																						
			LN	RP	P																									

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)										
LN		1										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO												
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024						Quantitativo		un		
4011219		Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida						0,0000				
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 - Caminhão basculante 10 m³		2,06301		tkm		5914359 5914374 5914389			LN 10 0,0000	
Obs.												
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO												
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024						Quantitativo		m		
2003377		Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						400,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade		Unidade								
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,03340		m³						
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,04730		kg						
4805750		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,01800		m³						
3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,50290		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)
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)										
RP		1										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO												
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024						Quantitativo		un		
4011219		Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida						2100,0000				
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 - Caminhão basculante 10 m³		2,06301		tkm		5914359 5914374 5914389			RP 10 43323,2100	
Obs.												



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024			Quantitativo	m	
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				400,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,03340	m³				
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,04730	kg				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,01800	m³				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50290	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)

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																																																																								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO																																																																								
DATA BASE: Maranhão - Abril/2024																																																																								
<table><tr><td></td><td colspan="2">RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR</td><td></td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>TKM</td><td></td></tr><tr><td>5914359</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914374</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento pri</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914389</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914449</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914464</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primá</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914479</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>											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 pri	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 primá	0,00		5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00																																
	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 pri	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 primá	0,00																																																																						
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00																																																																						
<table><tr><td>TIPO (P, RP ou LN)</td><td>DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA</td><td>DMT ACIMA DE 50 KM</td></tr><tr><td>P</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>										TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM	P	0	0																																																									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM																																																																						
P	0	0																																																																						
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Maranhão - Abril/2024</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>m³</div></div><div><div>1107892</div><div>Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</div><div>106,8800</div></div></div>																																																																								
<table><tr><td colspan="2" rowspan="2">F - MOMENTO DE TRANSPORTE</td><td rowspan="2">Quantidade</td><td rowspan="2">Unidade</td><td colspan="3">DMT</td><td rowspan="2">TIPO (P, RP ou LN)</td><td rowspan="2">DMT ESTIMADA (km)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</td></tr><tr><td>LN</td><td>RP</td><td>P</td></tr><tr><td>M0030</td><td>Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t</td><td>0,00085</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0082</td><td>Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,95001</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0191</td><td>Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,55131</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0192</td><td>Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,55131</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0424</td><td>Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t</td><td>0,28215</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr></table>										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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000																																																															
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000																																																															
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000																																																															
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000																																																															
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000																																																															
PRINCIPAL: 2003377																																																																								
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Maranhão - Abril/2024</div><div>m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>kg</div></div><div><div>2003842</div><div>Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm</div><div>151,3600</div></div></div>																																																																								
<table><tr><td colspan="2" rowspan="2">F - MOMENTO DE TRANSPORTE</td><td rowspan="2">Quantidade</td><td rowspan="2">Unidade</td><td colspan="3">DMT</td><td rowspan="2">TIPO (P, RP ou LN)</td><td rowspan="2">DMT ESTIMADA (km)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</td></tr><tr><td>LN</td><td>RP</td><td>P</td></tr><tr><td>M2158</td><td>Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw</td><td>0,00100</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr></table>										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	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000																																								
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																																																																		
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000																																																															
PRINCIPAL: 2003377																																																																								

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m²		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1609,2800		
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			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		DMT ACIMA DE 50 KM					
LN		0		0					


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024		(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						13,3600		
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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024		m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)			kg		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						18,9200		
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			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377									


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m²		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						201,1600		
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			

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377									
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			DMT ACIMA DE 50 KM				
RP		0			0				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			Quantitativo m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				13,3600				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	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 - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024			m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)			Quantitativo kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				18,9200				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2024			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			Quantitativo m²	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				201,1600				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000


PRINCIPAL: 2003377

<div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>								
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	mês	0,25	30.058,20			7.514,55	
P9842	Encarregado geral	mês	1	3.788,74			3.788,74	
P9907	Técnico de meio ambiente	mês	0	20.854,04			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.388,76			-	
P9883	Secretária	mês	0	7.714,93			-	
Subtotal do Item 1.1							11.303,29	
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,25	21.985,65			5.496,41	
P9910	Auxiliar técnico	mês	0,25	6.230,91			1.557,73	
Subtotal do Item 1.2							7.054,14	
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9889	Chefe do setor administrativo	mês	0,25	7.511,28			1.877,82	
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.714,61			-	
P9903	Porteiro	mês	0	4.351,99			-	
P9827	Vigia	mês	0	4.539,37			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.388,76			-	
Subtotal do Item 1.3							1.877,82	
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,5	5.069,18			2.534,59	
P9843	Faxineiro	mês	0	27,45			-	
Subtotal do Item 1.4							2.534,59	
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								22.769,84
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							
	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	33,9086	6,1219	2.569,43
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	605,8242	605,8242	-
Subtotal do Item 2							2.569,43	
	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,9086	6,1219	-
Subtotal do Item 2							-	
	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,9086	6,1219	-
Subtotal do Item 2							-	
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.569,43
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
P9892	Encarregado de produção	mês	1	33,66			33,66	
Subtotal do Item 3.1							33,66	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	33,9086	6,1219	2.569,43
Subtotal do Item 3.2							2.569,4328	
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								2.603,09

<div><div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div>									
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação								
	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção		mês	1		8.045,50		8.045,50	
						Subtotal do Item 3.1		8.045,50	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw		mês	1	44	176	33,9086	6,1219	2.569,43
						Subtotal do Item 3.2		2569,4328	
						Total da Equipe de Produção de Pavimentação		10.614,93	
Composição de custo da equipe de produção de drenagem									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação								
	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção		mês	1		8.045,50		8.045,50	
						Subtotal do Item 3.1		8.045,50	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw		mês	1	44	176	33,9086	6,1219	2.569,43
						Subtotal do Item 3.2		2569,4328	
						Total da Equipe de Produção de Pavimentação		10.614,93	
Composição de custo da equipe de produção de sinalização									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação								
	Mão de Obra								
P9901	Encarregado de produção		mês	0,5		8.045,50		4.022,75	
						Subtotal do Item 3.1		4.022,75	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw		mês	0,5	44	176	33,9086	6,1219	1.284,72
						Subtotal do Item 3.2		1284,7164	
						Total da Equipe de Produção de Pavimentação		5.307,47	
Composição de custo da equipe topografia									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Topografia								
	Mão de Obra								
P9949	Topógrafo		mês	1		8.401,36		8.401,36	
P9950	Auxiliar de topografia		mês	1		5.454,75		5.454,75	
						Subtotal do Item 3.1		13.856,10	
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw		mês	1	44	176	33,9086	6,1219	2.569,43
						Subtotal do Item 3.2		2.569,43	
						Total da Equipe de Produção de Topografia		16.425,53	
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		mês	1		6.974,66		6.974,66	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho		mês	0		22.508,03		-	
P9851	Médico do trabalho		mês	0		17.927,11		-	
P9951	Médico de câmara hiperbárica		mês	0		19.875,83		-	
						Subtotal do Item 4		6.974,66	
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		mês	1		5.507,41		5.507,41	
P9804	Apontador		mês	0,5		5.114,82		2.557,41	
						Subtotal do Item 5		8.064,82	
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação									
Código	Discriminação		Unidade	Quantidade		Produção Horária (und/h)		Ef\$	
5.1	Equipe de Frente de Serviço		equipexmês						
			mês						
			mês						


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>	
mês	Total de Equipes para Terraplenagem




<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>								
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						
711	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, *25 x 25* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m²	14.053,20	99,60	0,773173245			
CPU - 05	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af. 10/2022. Areia e pó de pedra comerciais	m²	14.000,00	1125	0,068192473			
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com gu	tkm	92.400,00	1500	0,337552743			
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	120,70	0			
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	120,70	0			
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% -	m³	2.100,00	120,70	0,095339518			
4011209	Regularização do subleito	m²	14.000,00	1121,33	0,06841566			
Total de Equipes para Pavimentação					1,34267364			
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						
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de n	m	4.000,00	0,00021	0,84			
Total de Equipes para Drenagem					0,84			
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	und	6,00	3	0,002191901			
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva	und	6,00	4,1	0,00160383			
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamen	und	12,00	4,1	0,00320766			
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	177,07	0,003713618			
Total de Equipes para Sinalização					0,010717008			
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	1,00	7.092,6896	7.092,68			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	5.422,0364	5.422,03			
Subtotal do Item					12.514,71			
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	0,50	44,00	176,00	46,8663	82,5358	8.294,21
Subtotal do Item							8.294,21	
Total da Equipe do Laboratório de Solos								20.808,92
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE CONCRETO								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	0,50	7.092,6896	3.546,34			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	0,50	5.422,0364	2.711,01			
Subtotal do Item					6.257,35			
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	0,50	44,00	176,00	46,8663	82,5358	8.294,21
Subtotal do Item							8.294,21	
Total da Equipe do Laboratório de Concreto								14.551,56
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2.100,00	21.900,00	0,10			
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação					0,10			
Equipes de laboratório de Concreto								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela			
711	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, *25 x 25* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m²	14.053,20	9.000	1,56			
Total de equipes de Laboratório de Concreto					1,56			



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

<div><div><b>CODEVASF</b></div><div></div></div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>					
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	5.104,41	-
P9954	Servente	mês	0	3.761,65	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.302,19	-
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	119,1201	-
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\$)
<b>Parcela Fixa</b>					
	Mão de Obra	mês	5	22.769,84	113.849,19
	Veículos	mês	5	2.569,43	12.847,16
Equipe p/ 4 frentes de serviço					126.696,35
Equipe p/ 1 frente de serviço					31.674,09
<b>Parcela Vinculada</b>					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4	2.603,09	10.412,36
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	10.614,93	63.689,58
	Equipe de produção de drenagem	mês	2	10.614,93	21.229,86
	Equipe de produção de sinalização	mês	1	5.307,47	5.307,47
	Equipe de topografia	mês	10	16.425,53	164.255,35
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10	6.974,66	69.746,62
	Técnicos especializados	mês	0		-
Equipe p/ 4 frentes de serviço					334.641,24
Equipe p/ 1 frente de serviço					83.660,31
<b>Parcela Variável</b>					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.064,82	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	1,34	8.064,82	10.828,42
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,84	8.064,82	6.774,45
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,01	8.064,82	86,43
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,10	20.808,92	1.995,38
	Laboratório de concreto	equipe x mês	1,56	14.551,56	22.721,77
Subtotal do Item 3					42.406,45
<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
<b>Despesas Diversas</b>					
		%	5%		
Subtotal				R\$	157.740,85
				R\$	7.887,04
TOTAL				R\$	165.627,89
BDI				R\$	38.740,36
TOTAL COM BDI				R\$	204.368,25

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>					
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO					
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA				R\$	21.008,02
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	16.104,65
Engenheiro	mês	0,5	P9812	R\$ 23.807,94	R\$ 11.903,97
Topógrafo	mês	0,5	P9949	R\$ 8.401,36	R\$ 4.200,68
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	4.903,37
Auxiliar de topógrafo	mês	0,5	P9950	R\$ 5.454,75	R\$ 2.727,37
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903	R\$ 4.351,99	R\$ 2.175,99
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-
Taxas 112,68%	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS				R\$	12.652,29
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 21.008,02	R\$ 630,24
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h		110	E9684	R\$ 106,75	R\$ 11.743,01
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx h		55	E9553	R\$ 5,07	R\$ 279,05
D - ENSAIOS					R\$ 8.346,94
Laboratorista	mês	0,5	P9858	R\$ 7.092,69	R\$ 3.546,34
Auxiliar de Laboratório	mês	0,5	P9833	R\$ 5.422,04	R\$ 2.711,02
Laboratório de solos	mês	0,5	B8957	R\$ 4.179,16	R\$ 2.089,58
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	42.007,25
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%		R\$	9.825,50
TOTAL				R\$	51.832,75
				Por m²:	R\$ 3,70

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 DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

		BDI %: 23,39%	
		Encargos Sociais:	Horista Mensalista 112,68% 69,90%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-02	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,2000000	20,29	4,0586
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,1000000	30,78	3,0782
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,69	3,6900
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	22,80	2,2800
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUV A SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,33	2,6600
Sub total:							RS 15,77
BDI 23,39%							RS 3,69
Total Serviços:							RS 19,45
CPU-02 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 19,45

CPU-04	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	7,092,69	0,0760
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	5,422,04	0,0581
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4,179,16	0,0448
Composição	SICRO	*B8956	Laboratório de concreto	mês	0,0000107	5,225,94	0,0560

\*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1

Sub total:							RS 0,2349
BDI 23,39%							RS 0,0549
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,29

CPU-05	CODEVASF		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
Insumo	SICRO	M0028	Areia média	m³	0,0568000	96,14	5,4600
Insumo	SICRO	M1135	Pó de pedra	m³	0,0066000	136,72	0,9000
Insumo	SINAPI	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	1,0038000	0,00	0,0000
Composição	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1239000	28,97	3,5900
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1239000	23,52	2,9100
Composição	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,51	0,0400
Composição	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0578000	0,68	0,0400
Composição	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	10,47	0,0400
Composição	SINAPI	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 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0582000	1,11	0,0600
Sub total:							RS 13,0400
BDI 23,39%							RS 3,0501
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 16,09

Areia e Pó de pedra comercial. Transporte até 50km não deve ser pago.

OBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:

## DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

## EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

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 Previdenciária	0,00%	
BDI		23,39%

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

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

## DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

## EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

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 Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

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

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 DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		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	17,89	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,64
B4	13° salário	11,03	8,33
B5	Licença-paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,59	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,73	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41	1,82
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29
C	Total	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,82	6,95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
D	Total	18,23	7,26
TOTAL (%)		112,68	69,90

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE	1
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)		Total de Área de placa (m²)
	1,00	2,00	4,00		8,00
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,25	3.500,00
7	Espalhamento de material em boca-fora				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,10	1.400,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	2.000,00		7,00	=	14.000,00
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNICK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50KM Af_07/2020 (bloquete)				
	Dimensoes (m²)	Densidade bloco Intertravado (t/m³)	Peso total (t)	Distancia (km)	TKM
	840,00	2,20	1.848,00	50,000	97.400,00
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 50 KM (UNIDADE: TKM). Af_07/2020 (areia)				
	Área	Densidade areia (t/m³)	Peso total (t)	Distancia (km)	TKM
	14.000,00	1,50	840,00	0,000	0,00
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 50 KM (UNIDADE: TKM). Af_07/2020 (PO DE PEDRA)				
	Área	Densidade pó de pedra (t/m³)	Quantidade total de pó de pedra (m³)	Peso total (t)	TKM
	14.000,00	1,50	126,00	189,000	0,00
9	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,15	2.100,00
10	Regularização do subleito				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
SINALIZAÇÃO					
11	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	6,00
11	Fornecimento e implantação de placa de advertencia				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	6,00
12	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	0,50	=	12,00
13	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
	2.000,00	x	0,1000	=	400,00
	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				
					Quant. (m²)
					200,00
DRENAGEM					
14	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira				
	Extensão (m)		Quant. (un)		Extensão(m)
	2.000,00	x	2,00	=	4.000,00
19	Calação mecanizada com fixador de cal				
	Extensão (m)		Perímetro (m)		Área (m²)
	2.000,00	x	0,24	=	480,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15	Extensão (m)	x	Largura (m)		Extensão (m)
	2.000,00		1,00	x	200,00
PROJETO EXECUTIVO					
16	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)	Quant. (un)	Área (m²)
	2.000,00	x	7,00	x 1,00	14.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
17	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)	Quant. (un)	meses
					10,00
	Conforme Cronograma da obra				

DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA  
INSERIR DMT ACIMA DE 50 KM

DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA  
INSERIR DMT ACIMA DE 50 KM





140  
130

115  
385

140  
130

115  
385