




Lote 3 - Pavimentação em Bloco Intertravado (Item 1 - CENTRO MARANHENSE)

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				SICRO: Maranhão - Abril/2024		
						SINAPE: 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)								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		OT 4	
			Total de m² 56.000,00	Encargos Sociais:	Horista (%) #N/D	Mensalista (%) 69,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
			UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
1	Codevasf	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	840,00	23,39%	#N/D	#N/D	#N/D
1	Codevasf	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	840,00	23,39%	#N/D	#N/D	#N/D
2	Codevasf	Canteiro de Obras e Almoarifado	frente	4,00	23,39%	19.147,44	23.626,02	94.504,08
3	SINAPI	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
5	Codevasf	Administração Local da Obra	und	4,00	23,39%	165.627,89	204.368,25	817.473,00
7	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	m³	14.000,00	23,39%	7,74	9,55	133.700,00
8	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m²	5.600,00	23,39%	1,96	2,41	13.496,00
9	SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, *25 x 25* cm, e = 6 cm, resistência de 35 mpa, cor natural	m²	56.212,80	15,00%	51,82	59,59	3.349.720,75
10	Codevasf	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	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 tm - rodovia pavimentada	tkm	369.600,00	23,39%	1,40	1,72	635.712,00
12	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia)	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
13	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)	tkm	0,00	23,39%	12,15	14,99	0,00
14	SICRO	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	Regularização do subleito	m²	56.000,00	23,39%	1,15	1,41	78.960,00
		SINALIZAÇÃO						
16	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	24,00	23,39%	257,33	317,51	7.620,24
22	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	24,00	23,39%	257,36	317,55	7.621,20
17	SICRO	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	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	2.400,00	23,39%	24,78	30,57	73.368,00
19	SICRO	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	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	1.920,00	23,39%	1,88	2,31	4.435,20
20	Codevasf	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
21	Codevasf	Projeto Executivo	m²	56.000,00	23,39%	3,00	3,70	207.200,00
22	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
23	SICRO	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	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
25	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,08	1,33	0,00
26	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
27	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,70	0,86	0,00
VALOR TOTAL DO SRP								#N/D

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				SICRO: Maranhão - Abril/2024		
						SINAPE: 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	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m² = #N/D	
			Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista (%) #N/D	Mensalista (%) 69,90	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
			UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
1	Codevasf	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	210,00	23,39%	#N/D	#N/D	#N/D
1	Codevasf	Mobilização / Desmobilização	kmxfrente	210,00	23,39%	#N/D	#N/D	#N/D
2	Codevasf	Canteiro de Obras e Almoxarifado	frente	1,00	23,39%	19.147,44	23.626,02	23.626,02
3	SINAPI	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
5	Codevasf	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	165.627,89	204.368,25	204.368,25
7	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	m³	3.500,00	23,39%	7,74	9,55	33.425,00
8	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.400,00	23,39%	1,96	2,41	3.374,00
9	SINAPI	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	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	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 tm - rodovia pavimentada	tkm	92.400,00	23,39%	1,40	1,72	158.928,00
12	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia)	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
13	SICRO	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	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	Regularização do subleito	m²	14.000,00	23,39%	1,15	1,41	19.740,00
		SINALIZAÇÃO						
16	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo 1 + SI	und	6,00	23,39%	257,33	317,51	1.905,06
22	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	und	6,00	23,39%	257,36	317,55	1.905,30
17	SICRO	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	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	23,39%	24,78	30,57	18.342,00
19	SICRO	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	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	480,00	23,39%	1,88	2,31	1.108,80
20	Codevasf	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
21	Codevasf	Projeto Executivo	m²	14.000,00	23,39%	3,00	3,70	51.800,00
22	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
23	SICRO	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	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,79	0,97	0,00
25	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,08	1,33	0,00
26	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
27	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,70	0,86	0,00
VALOR TOTAL DO MODULO								#N/D

<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>												
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	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%
		#N/D										#N/D
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	40,00%									
		26.750,02	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	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
		204.368,25	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
	TERRAPLANAGEM	100%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		36.799,00	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	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	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	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	1.945,00	1.945,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%			50,00%	50,00%						
		51.800,00	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%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		51.554,61	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			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
Custo			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
Porcentagem Acumulado			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
Custo Acumulado			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
											R\$	#N/D

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		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	1
	Distância da Capital ao Canteiro:	210 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
				(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	385,3607	12,85
E9526	Retroscafadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscafadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	385,3607	12,85
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0,5	385,3607	6,42
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	2	517,5637	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	3	409,1168	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	0,5	409,1168	6,82
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	385,3607	-
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	0,5	517,5637	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0,5	409,1168	6,82
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	243,4858	4,06
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	1	293,3488	14,67
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	254,4931	-
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	0,5	409,1168	6,82
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0,5	409,1168	27.350.951,36
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0,5	517,5637	#N/D
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	318,9429	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0,5	385,3607	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	385,3607	12,85
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	385,3607	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	180,6397	-
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1	148,1469	-
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	294,4242	4,91
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1	373,0867	6,22
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	260,9123	4,35
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0,5	517,5637	8,63
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	409,1168	13,64
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	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.	0	0	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	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.	0	0	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	0	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	1	409,1168	-
TOTAL					#N/D

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	#N/D
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	#N/D
Total de Frentes	1
Custo Mobilização (frentes x distância)	#N/D

<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</div></div>			
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA			
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	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	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	945,23
			R\$ 1.595,62
			R\$ 19.147,44
			23,39%
			R\$ 23.626,03

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

DATA BASE:

Maranhão - Abril/2024

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL
CODIGO	DESCRIÇÃO
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)
P	1

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011219

Base estabilizada granulometricamente sem mistura de solos com material de jazida

Quantitativo

0,0000

un

D - ATIVIDADES AUXILIARES

4016096

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	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 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	P	10	0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2003377

Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Quantitativo

3200,0000

m

D - ATIVIDADES AUXILIARES

1107892

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

2003842

Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

4805750

Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

3103302

Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

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


Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 64FB3F98

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				Quantitativo	un			
4011219	Base estabilizada granulometricamente sem mistura de solos com material de jazida				0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		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		5914359	5914374	5914389	LN	10	0,0000
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência				Quantitativo	m			
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				400,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm							
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m							
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		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				Quantitativo	un			
4011219	Base estabilizada granulometricamente sem mistura de solos com material de jazida				2100,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		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		5914359	5914374	5914389	RP	10	43323,2100

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					
Custo Unitário de Referência			Quantitativo	m	
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			400,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		CÓDIGO TRANSPORTE			
		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)

CODEVASF



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

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

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

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA
P	0

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1107892

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Quantitativo

m³

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamen

106,8800

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

		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	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 2003377

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2003842

Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Quantitativo

kg

m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamen

151,3600

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

		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	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 2003377

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 64FB3F98

|

|

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo			
Custo Unitário de Referência					(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamen			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		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	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	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	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	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000	
PRINCIPAL: 2003377								
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA							
LN	0							


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo			
Custo Unitário de Referência					(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamen			m³
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					13,3600		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		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	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000	
PRINCIPAL: 2003377								


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo			
Custo Unitário de Referência					m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamen			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		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	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000	
PRINCIPAL: 2003377								


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo		
Custo Unitário de Referência		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamen				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		DMT					
		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	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	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	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377							
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA						
RP	0						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo		
Custo Unitário de Referência		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamen				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,3600					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		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	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo		
Custo Unitário de Referência		m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamen				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		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	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Quantitativo		

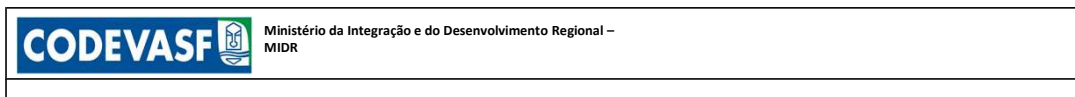
Custo Unitário de Referência		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamen					m²
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	201,1600					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			TIPO (P, RP ou LN)	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	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	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	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	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003377							


<div><div><div><div></div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div><div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div></div></div></div>						
parcela fixa da administração local (mão de obra)						
Código	Discriminação	Unidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
	Mão de Obra					
	Gerência Técnica					
	Geral					
P9955	Engenheiro chefe	mês	30.058,20		7.514,55	
P9842	Encarregado geral	mês	3.788,74		3.788,74	
P9907	Técnico de meio ambiente	mês	20.854,04		-	
P9948	Motorista	mês	5.388,76		-	
P9883	Secretária	mês	7.714,93		-	
Subtotal do Item 1.1					11.303,29	
	Auxiliar					
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	21.985,65		5.496,41	
P9910	Auxiliar técnico	mês	6.230,91		1.557,73	
Subtotal do Item 1.2					7.054,14	
	Gerência Administrativa					
	Geral					
P9889	Chefe do setor administrativo	mês	7.511,28		1.877,82	
P9809	Encarregado administrativo	mês	7.714,61		-	
P9903	Porteiro	mês	4.351,99		-	
P9827	Vigia	mês	4.539,37		-	
P9948	Motorista	mês	5.388,76		-	
Subtotal do Item 1.3					1.877,82	
	Auxiliar					
P9806	Auxiliar administrativo	mês	5.069,18		2.534,59	
P9843	Faxineiro	mês	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	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos					
	Gerência Técnica					
	Geral					
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	176	33,9086	6,1219	2.569,43
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	176	605,8242	605,8242	-
Subtotal do Item 2						2.569,43
2.2	Auxiliar					
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	176	33,9086	6,1219	-
Subtotal do Item 2						-
2.3	Gerência Administrativa					
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	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	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem					
	Mão de Obra					
P9892	Encarregado de produção	mês	33,66		33,66	
Subtotal do Item 3.1					33,66	
Código	Discriminação	Unidade	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos					
	Veículo Leve 53 kw	mês	176	33,9086	6,1219	2.569,43
Subtotal do Item 3.2						2569,4328
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem						2.603,09


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div></div>						
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação						
Código	Discriminação	Unidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação					
	Mão de Obra					
P9901	Encarregado de produção	mês	8.045,50		8.045,50	
Subtotal do Item 3.1					8.045,50	
Código	Discriminação	Unidade	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos					
	Veículo Leve 53 kw	mês	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	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação					
	Mão de Obra					
P9901	Encarregado de produção	mês	8.045,50		8.045,50	
Subtotal do Item 3.1					8.045,50	
Código	Discriminação	Unidade	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos					
	Veículo Leve 53 kw	mês	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	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação					
	Mão de Obra					
P9901	Encarregado de produção	mês	8.045,50		4.022,75	
Subtotal do Item 3.1					4.022,75	
Código	Discriminação	Unidade	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos					
	Veículo Leve 53 kw	mês	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	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Topografia					
	Mão de Obra					
P9949	Topógrafo	mês	8.401,36		8.401,36	
P9950	Auxiliar de topografia	mês	5.454,75		5.454,75	
Subtotal do Item 3.1					13.856,10	
Código	Discriminação	Unidade	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos					
	Veículo Leve 53 kw	mês	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	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho					
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	6.974,66		6.974,66	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	22.508,03		-	
P9851	Médico do trabalho	mês	17.927,11		-	
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	19.875,83		-	
Subtotal do Item 4					6.974,66	
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço						
Código	Discriminação	Unidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês				
P9875	Encarregado de Turma	mês	5.507,41		5.507,41	
P9804	Apontador	mês	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	Produção Horária (und/h)		Efs	
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês				
		mês				
		mês				

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div></div>	
	mês
	Total de Equipes para Terraplenagem

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div></div>						
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação						
Código	Discriminação	Unidade	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, resistência de 35 mpa, cor natural	m²	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	1125	0,068192473		
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com gu	tkm	1500	0,337552743		
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	120,70	0		
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	120,70	0		
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com mate	m³	120,70	0,095339518		
4011209	Regularização do subleito	m²	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	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	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	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	3	0,002191901		
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva i	und	4,1	0,00160383		
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamen	und	4,1	0,00320766		
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	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	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico					
	Veículos					
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	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	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico					
	Veículos					
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	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, resistência de 35 mpa, cor natural	m²	14.053,20	9,000	1,56	
Total de equipes de Laboratório de Concreto					1,56	



<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div></div>				
manutenção do canteiro de obras e acampamentos				
Código	Discriminação	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra			
P9952	Pedreiro	mês	5.104,41	-
P9954	Servente	mês	3.761,65	-
P9953	Eletricista	mês	5.302,19	-
Subtotal do Item 6.1				-
Código	Discriminação	Unidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)
6.2	Equipamentos			
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	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	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	22.769,84	113.849,19
	Veículos	mês	2.569,43	12.847,16
Equipe p/ 4 frentes de serviço				126.696,35
Equipe p/ 1 frente de serviço				31.674,09
Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	2.603,09	10.412,36
	Equipe de produção de pavimentação	mês	10.614,93	63.689,58
	Equipe de produção de drenagem	mês	10.614,93	21.229,86
	Equipe de produção de sinalização	mês	5.307,47	5.307,47
	Equipe de topografia	mês	16.425,53	164.255,35
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	6.974,66	69.746,62
	Técnicos especializados	mês		-
Equipe p/ 4 frentes de serviço				334.641,24
Equipe p/ 1 frente de serviço				83.660,31
Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	8.064,82	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	8.064,82	10.828,42
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	8.064,82	6.774,45
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	8.064,82	86,43
	Laboratório de Solos	equipe x mês	20.808,92	1.995,38
	Laboratório de concreto	equipe x mês	14.551,56	22.721,77
Subtotal do Item 3				42.406,45
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	-	-
Subtotal do Item 4				-
Despesas Diversas				
			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	R\$	16.104,65
Engenheiro	mês	R\$ 23.807,94	R\$ 11.903,97
Topógrafo	mês	R\$ 8.401,36	R\$ 4.200,68
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.		R\$	4.903,37
Auxiliar de topógrafo	mês	R\$ 5.454,75	R\$ 2.727,37
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	R\$ 4.351,99	R\$ 2.175,99
B - ENCARGOS SOCIAIS		R\$	-
#N/D	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	R\$ 21.008,02	R\$ 630,24
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com h		R\$ 106,75	R\$ 11.743,01
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máx h		R\$ 5,07	R\$ 279,05
D - ENSAIOS			R\$ 8.346,94
Laboratorista	mês	R\$ 7.092,69	R\$ 3.546,34
Auxiliar de Laboratório	mês	R\$ 5.422,04	R\$ 2.711,02
Laboratório de solos	mês	R\$ 4.179,16	R\$ 2.089,58
I - SOMA (A+B+C+D)		R\$	42.007,25
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		R\$	9.825,50
TOTAL		R\$	51.832,75
		Por m²: R\$	3,70



Ministério da Integração e do

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

#N/D

Mensalista

69,90%


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-02	CODEVASF		COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	0,2000000	20,29	4,0586
SICRO	SICRO	P9807	0,1000000	30,78	3,0782
INS. SINAPI	SINAPI	9867	1,0000000	3,69	3,6900
INSUMO	ORSE	10585	0,1000000	22,80	2,2800
INS. SINAPI	SINAPI	3859	2,0000000	1,33	2,6600
Sub total:					R\$ 15,77
BDI 23,39%					R\$ 3,69
Total Serviços:					R\$ 19,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					R\$ 19,45

CPU-04	CODEVASF		COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	0,0000107	7.092,69	0,0760
Composição	SICRO	P9833	0,0000107	5.422,04	0,0581
Composição	SICRO	*B8957	0,0000107	4.179,16	0,0448
Composição	SICRO	*B8956	0,0000107	5.225,94	0,0560
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1					Sub total: R\$ 0,2349
BDI 23,39%					R\$ 0,0549
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					R\$ 0,29

CPU-05	CODEVASF		COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	M0028	0,0568000	96,14	5,4600
Insumo	SICRO	M1135	0,0066000	136,72	0,9000
Insumo	SINAPI	711	1,0038000	0,00	0,0000
Composição	SINAPI	88260	0,1239000	28,97	3,5900
Composição	SINAPI	88316	0,1239000	23,52	2,9100
Composição	SINAPI	91277	0,0041000	9,51	0,0400
Composição	SINAPI	91278	0,0578000	0,68	0,0400

Composição	SINAPI	91283	0,0038000	10,47	0,0400
Composição	SINAPI	91285	0,0582000	1,11	0,0600
Sub total:					R\$ 13,0400
BDI 23,39%					R\$ 3,0501
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					R\$ 16,09
Areia e Pó de pedra comercial. Transporte até 50km não deve ser pago.					

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do		
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
		MENSALISTA
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	Total	36,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	-
B2	Feriados	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,64
B4	13° salário	8,33
B5	Licença-paternidade	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de chuva	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B9	Férias Gozadas	9,20
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total	18,88
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,82
C5	Indenização Adicional	0,29
C	Total	6,96
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	6,95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,31
D	Total	7,26
TOTAL (%)		69,90

Extensão	=	2.000,00	QUANTIDADE DE	1	
Largura	=	7,00			
Extensão	=	2			
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	1,00	=		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	1,00	=		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	1,00	=		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	1,00	Comprimento(m)	2,00	Total de Área de placa (m²) 8,00
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação,				
	Extensão (m)	2.000,00	x	=	Área (m2) 14.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de				
	Extensão (m)	2.000,00	x	Espessura (m) 0,25	VOLUME (m3) 3.500,00
7	Espalhamento de material em boca-fora				
	Extensão (m)	2.000,00	x	Espessura (m) 0,10	VOLUME (m3) 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)	2.000,00	Largura (m)	7,00	Área (m2) 14.000,00
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50KM AF_07/2020 (bloqueio)				
	Dimensoes (m³)	840,00	Densidade bloco Intertravado (t/m³)	2,20	TKM 91.400,00
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 50 KM (UNIDADE:				
	Área	14.000,00	Densidade areia (t/m³)	1,50	TKM 0,00
8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 50 KM (UNIDADE:				
	Área	14.000,00	Densidade pó de pedra (t/m³)	1,50	Distancia (km) 0
9	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida				
	Extensão (m)	2.000,00	x	Espessura (m) 0,15	VOLUME (m3) 2.100,00
10	Regularização do subleito				
	Extensão (m)	2.000,00	x	=	Área (m2) 14.000,00
SINALIZAÇÃO					
11	Fornecimento e implantação de placa de				
	Extensão (km)	2,00	x	=	Quant. (un) 6,00
11	Fornecimento e implantação de placa de				
	Extensão (km)	2,00	x	=	Quant. (un) 6,00
12	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)	2,00	x	=	Quant. (un) 12,00
13	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)	2.000,00	x	=	Quant. (m²) 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)	2.000,00	x	=	Extensão(m) 4.000,00
19	Calação mecanizada com fixador de cal				
	Extensão (m)	2.000,00	x	=	Área (m²) 480,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15	Extensão (m)	2.000,00	x	= 10%	extensão (m) 200,00
PROJETO EXECUTIVO					
16	Projeto Executivo				
	Extensão (m)	2.000,00	x	Quant. (un) 1,00	Área (m²) 14.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
17	Projeto Executivo				
	Extensão (m)			Quant. (un)	meses 10,00
	Conforme Cronograma da obra				

