

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR**

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

QUADRO RESUMO

LOTE	ITEM	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT. PONTE + TIPO DE FUNDAÇÃO			VALOR UNITÁRIO (MÉDIA)	PREÇO TOTAL
			ANCORAGEM	ESTACA RAIZ 31 CM	ESTACA RAIZ 45 CM		
1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M						
2	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M						
3	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M						
4	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M						
5	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M						
6	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M						
7	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M						
VALOR TOTAL							R\$ -

Data Base: junho/2026

SICRO: jan/26

SINAPI: mai/26



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	8
Estaca raiz D = 31 cm	8
Estaca raiz D = 45 cm	8

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	8

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2				R\$ -
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1				R\$ -
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4				R\$ -
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3				R\$ -
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11				R\$ -
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6				R\$ -
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8				R\$ -
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9				R\$ -
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ -
2.1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069				R\$ -
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²			SINAPI	100726				R\$ -
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²			SINAPI	100751				R\$ -
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149				R\$ -
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900				R\$ -
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426				R\$ -
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732				R\$ -
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³			SINAPI	90285				R\$ -
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ -
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h			SINAPI	93421				R\$ -
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896				R\$ -
3.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
3.1.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749				R\$ -
3.1.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³			SICRO	1506055				R\$ -
3.1.7	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622				R\$ -
3.1.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838				R\$ -

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	8
Estaca raiz D = 31 cm	8
Estaca raiz D = 45 cm	8

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	8

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ -
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5				R\$ -
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065				R\$ -
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180				R\$ -
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ -
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880				R\$ -
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978				R\$ -
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7				R\$ -
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543				R\$ -
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868				R\$ -
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									R\$ -
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479				R\$ -
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389				R\$ -
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de	tkm			SICRO	5915014				R\$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464				R\$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374				R\$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013				R\$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449				R\$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359				R\$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012				R\$ -
6.10	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716				R\$ -
							TOTAL			R\$ -

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

UNITÁRIO				DMT		0	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência				jan/26			
2408069				Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2		Quantitativo	
						0,00	
						m²	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade	
						DMT	
						LN	
						RP	
						P	
						TIPO (P, RP ou LN)	
						DMT ESTIMADA (km)	
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE	
M0511				Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t		0,00015	
				tkm		5914449	
						5914464	
						5914479	
						P	

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo	0,00	m³
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo	0,00	
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação						
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo	0,00	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo	0,00	
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins			
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo	0,00	
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						
Obs.							
UNITÁRIO							

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
Obs.								
UNITÁRIO								

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
Obs.								
UNITÁRIO								

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
Obs.								
UNITÁRIO								

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
Obs.								
UNITÁRIO								

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,23105	tkm	5914359	5914374	5914389	P	
M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,06240	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,34945	tkm	5914449	5914464	5914479	P	
Obs.								
UNITÁRIO								

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00 un			
5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³								
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Produção da equipe		0,00000 m³			
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
Principal	5213868										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00 un			
2306065 Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00 un			
2306180 Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P				



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 6 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	10

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	10

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2				R\$ -
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1				R\$ -
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4				R\$ -
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3				R\$ -
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11				R\$ -
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6				R\$ -
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8				R\$ -
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9				R\$ -
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ -
2.1	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069				R\$ -
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²			SINAPI	100726				R\$ -
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²			SINAPI	100751				R\$ -
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149				R\$ -
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900				R\$ -
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426				R\$ -
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732				R\$ -
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³			SINAPI	90285				R\$ -
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ -
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	h			SINAPI	93421				R\$ -
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896				R\$ -
3.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
3.1.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749				R\$ -
3.1.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³			SICRO	1506055				R\$ -

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	10

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	10

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.7	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622				R\$ -
3.1.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838				R\$ -
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ -
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5				R\$ -
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065				R\$ -
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180				R\$ -
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ -
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880				R\$ -
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978				R\$ -
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7				R\$ -
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543				R\$ -
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868				R\$ -
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									R\$ -
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479				R\$ -
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389				R\$ -
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5915014				R\$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464				R\$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374				R\$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013				R\$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449				R\$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359				R\$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012				R\$ -
6.10	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716				R\$ -
							TOTAL			R\$ -

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 69884637



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins							
Custo Unitário de Referência				Quantitativo		0,00	
1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						m³	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins									
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00	dm³
0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins																			
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		m³									
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais																			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade													
										DMT									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		LN		RP		P		TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t		0,00095		tkm		5914449		5914464		5914479		P					
M0082		Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,92189		tkm		5914359		5914374		5914389		P					
M0191		Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359		5914374		5914389		P					
M0192		Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359		5914374		5914389		P					
M0424		Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,31531		tkm		5914449		5914464		5914479		P					

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins							
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins										
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00			
1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
			DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			1,23105	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0345 Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,06240	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t.			0,34945	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

UNITÁRIO



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins						
Custo Unitário de Referência				Quantitativo		un
5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação				0,00		un
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		
				LN	RP	P
				TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins						
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		0,00000 m³
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
				DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P
				TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479

Principal 5213868

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins						
Custo Unitário de Referência				Quantitativo		un
2306065 Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção				0,00		un
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
				DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P
				TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins						
Custo Unitário de Referência				Quantitativo		un
2306180 Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção				0,00		un
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			
				DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P
				TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)
						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 8 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	10

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	10

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2	0,00%			R\$ -
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1	0,00%			R\$ -
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4	0,00%			R\$ -
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3	0,00%			R\$ -
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11	0,00%			R\$ -
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6	0,00%			R\$ -
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8	0,00%			R\$ -
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9	0,00%			R\$ -
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ -
2.1	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069	0,00%			R\$ -
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²			SINAPI	100726	0,00%			R\$ -
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²			SINAPI	100751	0,00%			R\$ -
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149	0,00%			R\$ -
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819	0,00%			R\$ -
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011	0,00%			R\$ -
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900	0,00%			R\$ -
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426	0,00%			R\$ -
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732	0,00%			R\$ -
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³			SINAPI	90285	0,00%			R\$ -
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ -
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h			SINAPI	93421	0,00%			R\$ -
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011	0,00%			R\$ -
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896	0,00%			R\$ -
3.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819	0,00%			R\$ -
3.1.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749	0,00%			R\$ -
3.1.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e	m³			SICRO	1506055	0,00%			R\$ -
3.1.7	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622	0,00%			R\$ -

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	10

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	10

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838	0,00%			R\$ -
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ -
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5	0,00%			R\$ -
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065	0,00%			R\$ -
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180	0,00%			R\$ -
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ -
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880	0,00%			R\$ -
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978	0,00%			R\$ -
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7	0,00%			R\$ -
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543	0,00%			R\$ -
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868	0,00%			R\$ -
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									R\$ -
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479	0,00%			R\$ -
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389	0,00%			R\$ -
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5915014	0,00%			R\$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464	0,00%			R\$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374	0,00%			R\$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013	0,00%			R\$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449	0,00%			R\$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359	0,00%			R\$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012	0,00%			R\$ -
6.10	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716	0,00%			R\$ -
							TOTAL			R\$ -

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

UNITÁRIO				DMT		0	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Tocantins		TIPO (P, RP ou LN)		P	
Custo Unitário de Referência		jan/26		Quantitativo		0,00	
2408069		Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2				m²	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0511		Abrasive tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Tocantins					
Custo Unitário de Referência		jan/26		Quantitativo		0,00	
2408149		Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação				kg	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
1408173		Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²			
2408058		Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg			
		Custo total de atividades auxiliares					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0682		Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Tocantins					
Custo Unitário de Referência		jan/26		Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		0,00	
2408058		Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX				kg	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M2130		Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479
principal 2408149							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Tocantins					
Custo Unitário de Referência		jan/26		Quantitativo		0,00	
0407819		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				kg	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0004		Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479
M0075		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Tocantins					
Custo Unitário de Referência		jan/26		Quantitativo		0,00	
3108011		Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada				m²	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)
							QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0284		Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479
M0443		Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479
M0560		Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479
M0310		Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00102	tkm	5914449	5914464	5914479
M1205		Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479
M0290		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01422	tkm	5914449	5914464	5914479
M0286		Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00733	tkm	5914449	5914464	5914479



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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins																	
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		un											
5213868				Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação																	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade															
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,19635		m³													
4805750				Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,19635		m³													
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT													
								LN		RP		P		TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE			
M0789				Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t		0,00183		tkm		5914449		5914464		5914479							
M0787				Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t		0,03014		tkm		5914449		5914464		5914479							
Obs.																					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						Produção da equipe				0,00000 m³							
Custo Unitário de Referência				jan/26																	
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais																	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT													
								LN		RP		P		TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE			
M0030				Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t		0,00085		tkm		5914449		5914464		5914479							
M0082				Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,95001		tkm		5914359		5914374		5914389							
M0191				Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359		5914374		5914389							
M0192				Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359		5914374		5914389							
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,28215		tkm		5914449		5914464		5914479							
Principal		5213868																			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						Quantitativo				0,00				un			
Custo Unitário de Referência				jan/26																	
2306065				Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção																	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT													
								LN		RP		P		TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE			
M0082				Areia média lavada		0,09714		tkm		5914359		5914374		5914389							
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,04982		tkm		5914449		5914464		5914479							
M2320				Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m		0,00007		tkm		5914449		5914464		5914479							
Obs.																					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						Quantitativo				0,00				un			
Custo Unitário de Referência				jan/26																	
2306180				Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção																	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT													
								LN		RP		P		TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE			
M0082				Areia média lavada		0,20469		tkm		5914359		5914374		5914389							
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,10497		tkm		5914449		5914464		5914479							
M2322				Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m		0,00014		tkm		5914449		5914464		5914479							



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 10 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 10,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	10

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	10

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2				
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1				
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4				
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3				
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11				
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6				
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8				
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9				
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									
2.1	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069				
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²			SINAPI	100726				
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²			SINAPI	100751				
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149				
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e	m²			SICRO	3108011				
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900				
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426				
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732				
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³			SINAPI	90285				
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	h			SINAPI	93421				
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896				
3.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				
3.1.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749				
3.1.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³			SICRO	1506055				
3.1.7	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622				

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	10

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	10

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838				
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5				
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065				
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180				
5.0	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880				
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978				
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7				
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543				
	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868				
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479				
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389				
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de	tkm			SICRO	5915014				
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464				
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374				
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013				
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449				
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359				
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012				
6.10	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716				
							TOTAL			R\$ -

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

UNITÁRIO							DMT TIPO (P, RP ou LN)	0 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 m²
2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço grau Sa 2								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							DMT	
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0511 Abrasivo tipo granelha de aço - Caminhão carroceria 15 t							0,00015	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
Obs.								
UNITÁRIO								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 kg
2408149 Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno							1,00000	cm²
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX							0,01500	kg
							Custo total de atividades auxiliares	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							DMT	
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0682 Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t							0,00103	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal)	0,00 kg
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							DMT	
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M2130 Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t							0,00100	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
principal 2408149								
UNITÁRIO								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 kg
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
							Custo total de atividades auxiliares	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							DMT	
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t							0,00110	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t							0,00002	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 m²
3108011 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
							Custo Unitário	
							Custo Unitário	
							Custo total de atividades auxiliares	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							DMT	
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,00687	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t							0,01320	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t							0,00001	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,00102	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t							0,00020	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,01422	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,00733	tkm
							5914449	5914464
							5914479	
UNITÁRIO								

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		m³	
1107900				Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT		QUANTITATIVO	
								LN RP P TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km)		TOTAL DE TRANSPORTE	
M0030				Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t		0,00106		tkm		5914449 5914464 5914479	
M0082				Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,89045		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0191				Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0192				Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,35237		tkm		5914449 5914464 5914479	
Obs.											
UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		dm³	
0307732				Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT		QUANTITATIVO	
								LN RP P TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km)		TOTAL DE TRANSPORTE	
M0798				Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t		0,00320		tkm		5914449 5914464 5914479	
Obs.											
UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		m³	
1107896				Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT		QUANTITATIVO	
								LN RP P TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km)		TOTAL DE	
M0030				Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t		0,00095		tkm		5914449 5914464 5914479	
M0082				Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,92189		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0191				Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0192				Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,31531		tkm		5914449 5914464 5914479	
UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00			
1506055				Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento							Valores em reais (R\$)
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT		QUANTITATIVO	
								LN RP P TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km)		TOTAL DE	
M1097				Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		1,80000		tkm		5914359 5914374 5914389	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00			
1109622				Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT		QUANTITATIVO	
								LN RP P TIPO (P, RP ou LN) DMT ESTIMADA (km)		TOTAL DE	
M0082				Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		1,23105		tkm		5914359 5914374 5914389	
M0345				Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,06240		tkm		5914449 5914464 5914479	
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,34945		tkm		5914449 5914464 5914479	
Obs.											
UNITÁRIO											



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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins								
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00		un		
5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade							
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,19635	m³							
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,19635	m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT						
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t			0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479				
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins								
Custo Unitário de Referência			jan/26		Produção da equipe		0,00000 m³				
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT						
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479				
Principal 5213868											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins								
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00		un		
2306065 Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT						
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0082 Areia média lavada			0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco			0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479				
M2320 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m			0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479				
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins								
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00		un		
2306180 Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT						
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0082 Areia média lavada			0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco			0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479				
M2322 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m			0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479				



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 12 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	15
Estaca raiz D = 31 cm	15
Estaca raiz D = 45 cm	15

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	15

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2				
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1				
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4				
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3				
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11				
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6				
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8				
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9				
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									
2.1	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069				
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²			SINAPI	100726				
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²			SINAPI	100751				
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149				
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900				
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426				
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732				
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³			SINAPI	90285				
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	h			SINAPI	93421				
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896				
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				
3.1.7	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749				
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³			SICRO	1506055				

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	15
Estaca raiz D = 31 cm	15
Estaca raiz D = 45 cm	15

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	15

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622				
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838				
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5				
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065				
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180				
5.0	SERVIÇOS FINAIS									
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880				
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978				
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7				
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543				
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868				
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479				
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389				
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5915014				
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464				
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374				
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013				
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449				
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359				
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012				
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716				
TOTAL										R\$ -

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

UNITÁRIO								DMT		0	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						TIPO (P, RP ou LN)	
Custo Unitário de Referência				jan/26						P	
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2			Quantitativo		0,00				m²	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE		
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
Obs.											
UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26						kg	
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação			Quantitativo		0,00					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²								
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg								
		Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE		
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				Tocantins						0,00 kg	
jan/26										Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal)	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE		
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
principal 2408149											
UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26						kg	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			Quantitativo		0,00					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
		Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE		
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				Tocantins						m²	
jan/26										Quantitativo	
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada									0,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
		Custo total de atividades auxiliares									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT							
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00102	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01422	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00733	tkm	5914449	5914464	5914479	P				
UNITÁRIO											

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins								
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		m³		
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT						QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P			

Obs.										
UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		dm³
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT				
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t			0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	

Obs.										
UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		m³
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					DMT					
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P			

UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins							
Custo Unitário de Referência				jan/26			Quantitativo		0,00		
1506055				Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento						Valores em reais (R\$)	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade					
				DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade					
						LN		RP		P	
								TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)	
										QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
M1097				Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		1,80000		tkm		5914359 5914374 5914389 P	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Tocantins					
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00			
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
					DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,23105	tkm	5914359	5914374	5914389	P			
M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,06240	tkm	5914449	5914464	5914479	P			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,34945	tkm	5914449	5914464	5914479	P			

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins						
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00	un	
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins						
Custo Unitário de Referência			jan/26		Produção da equipe		0,00000 m³		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
Principal 5213868									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins						
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00	un	
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Tocantins						
Custo Unitário de Referência			jan/26		Quantitativo		0,00	un	
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P		



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 15 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	8
Estaca raiz D = 31 cm	8
Estaca raiz D = 45 cm	8

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	8

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2				R\$ -
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1				R\$ -
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4				R\$ -
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3				R\$ -
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11				R\$ -
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6				R\$ -
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8				R\$ -
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9				R\$ -
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ -
2.1	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069				R\$ -
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²			SINAPI	100726				R\$ -
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²			SINAPI	100751				R\$ -
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149				R\$ -
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900				R\$ -
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426				R\$ -
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732				R\$ -
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³			SINAPI	90285				R\$ -
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ -
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	h			SINAPI	93421				R\$ -
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896				R\$ -
3.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
3.1.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749				R\$ -
3.1.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³			SICRO	1506055				R\$ -

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	8
Estaca raiz D = 31 cm	8
Estaca raiz D = 45 cm	8

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	8

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.7	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622				R\$ -
3.1.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838				R\$ -
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ -
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5				R\$ -
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065				R\$ -
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180				R\$ -
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ -
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880				R\$ -
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978				R\$ -
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7				R\$ -
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543				R\$ -
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868				R\$ -
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									R\$ -
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479				R\$ -
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389				R\$ -
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5915014				R\$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464				R\$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374				R\$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013				R\$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449				R\$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359				R\$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012				R\$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716				R\$ -
							TOTAL			R\$ -

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

UNITÁRIO							DMT TIPO (P, RP ou LN)	0 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins								
Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 m²
2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço grau Sa 2								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
							DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0511 Abrasivo tipo granelha de aço - Caminhão carroceria 15 t							0,00015	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
Obs.								
UNITÁRIO								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins								
Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 kg
2408149 Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno							1,00000	cm²
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX							0,01500	kg
Custo total de atividades auxiliares								
							DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682 Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t							0,00103	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
Obs.								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins								
Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no	0,00 kg
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
							DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130 Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t							0,00100	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
principal 2408149								
UNITÁRIO								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins								
Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 kg
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
							Custo total de atividades auxiliares	
							DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t							0,00110	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t							0,00002	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
Obs.								
UNITÁRIO								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins								
Custo Unitário de Referência jan/26							Quantitativo	0,00 m²
3108011 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada								
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade
							Custo Unitário	Custo Unitário
							Custo total de atividades auxiliares	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade
							DMT	
							LN	RP
							P	TIPO (P, RP ou LN)
							DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,00687	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t							0,01320	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t							0,00001	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,00102	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t							0,00020	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,01422	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,00733	tkm
							5914449	5914464
							5914479	P



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



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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins					
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00	
1107900				Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade		Custo Unitário	



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

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P

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

Principal 5213868

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Tocantins	
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		un	
2306065				Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0082	Areia média lavada			0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m			0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P		

Obs.

Obs:

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins									
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo	0,00	un	
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P		
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P		



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 18 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	8
Estaca raiz D = 31 cm	8
Estaca raiz D = 45 cm	8

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	8

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ -
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			PRÓPRIA	COMP 2				R\$ -
1.1.2	Projeto Executivo	und			PRÓPRIA	COMP 1				R\$ -
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und			PRÓPRIA	COMP 4				R\$ -
1.1.4	Canteiro de obras	und			PRÓPRIA	COMP 3				R\$ -
1.1.5	Administração Local	und			PRÓPRIA	COMP 11				R\$ -
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m			PRÓPRIA	COMP 6				R\$ -
1.1.7	Sinalização de obras	und			PRÓPRIA	COMP 8				R\$ -
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und			PRÓPRIA	COMP 9				R\$ -
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ -
2.1	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²			SICRO	2408069				R\$ -
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²			SINAPI	100726				R\$ -
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²			SINAPI	100751				R\$ -
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg			SICRO	2408149				R\$ -
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107900				R\$ -
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t			SICRO	3806426				R\$ -
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³			SICRO	307732				R\$ -
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³			SINAPI	90285				R\$ -
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ -
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	h			SINAPI	93421				R\$ -
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²			SICRO	3108011				R\$ -
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			SICRO	1107896				R\$ -
3.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg			SICRO	407819				R\$ -
3.1.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³			SICRO	4805749				R\$ -
3.1.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³			SICRO	1506055				R\$ -
3.1.7	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			SICRO	1109622				R\$ -

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS:

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	8
Estaca raiz D = 31 cm	8
Estaca raiz D = 45 cm	8

BDI MATERIAL:

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	8

ENCARGOS SOCIAIS:

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: junho/2026	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m			INSUMO SINAPI	9838				R\$ -
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ -
4.1	Ancoragem de fundação	m			PRÓPRIA	COMP 5				R\$ -
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m			SICRO	2306065				R\$ -
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m			SICRO	2306180				R\$ -
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ -
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			SICRO	5501880				R\$ -
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³			SICRO	5502978				R\$ -
5.3	Controle tecnológico	mês			PRÓPRIA	COMP 7				R\$ -
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213543				R\$ -
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und			SICRO	5213868				R\$ -
6.0	MOMENTO DE TRANSPORTE									R\$ -
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914479				R\$ -
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5914389				R\$ -
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm			SICRO	5915014				R\$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914464				R\$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5914374				R\$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			SICRO	5915013				R\$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914449				R\$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5914359				R\$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural	tkm			SICRO	5915012				R\$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km			SICRO	5919716				R\$ -
							TOTAL			R\$ -

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

UNITÁRIO				DMT		0	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins		jan/26		Quantitativo		0,00	
Custo Unitário de Referência						m²	
2408069 Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
				DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0511 Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t		0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P
Obs.							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins		jan/26		Quantitativo		0,00	
Custo Unitário de Referência						kg	
2408149 Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		1,00000	cm²				
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		0,01500	kg				
Custo total de atividades auxiliares							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0682 Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t		0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins		jan/26		Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no		0,00	
Custo Unitário de Referência						kg	
2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
				DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M2130 Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t		0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P
principal 2408149							
UNITÁRIO							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins		jan/26		Quantitativo		0,00	
Custo Unitário de Referência						kg	
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade				
				Custo total de atividades auxiliares			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t		0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t		0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tocantins		jan/26		Quantitativo		0,00	
Custo Unitário de Referência						m²	
3108011 Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00687	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t		0,01320	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t		0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00102	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t		0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,01422	tkm	5914449	5914464	5914479	P
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00733	tkm	5914449	5914464	5914479	P
UNITÁRIO							



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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins																							
Custo Unitário de Referência				jan/26		Quantitativo		0,00		un																	
5213868				Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação																							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade																					
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,19635		m³																			
4805750				Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,19635		m³																			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT																			
								LN		RP		P		TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE									
M0789				Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t		0,00183		tkm		5914449		5914464		5914479		P											
M0787				Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t		0,03014		tkm		5914449		5914464		5914479		P											
Obs.																											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						Produção da equipe				0,00000 m³													
Custo Unitário de Referência				jan/26																							
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais																							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade																					
								DMT																			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		LN				RP				P				TIPO (P, RP ou LN)				DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0030				Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t		0,00085		tkm		5914449				5914464				5914479				P					
M0082				Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³		0,95001		tkm		5914359				5914374				5914389				P					
M0191				Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359				5914374				5914389				P					
M0192				Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		0,55131		tkm		5914359				5914374				5914389				P					
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		0,28215		tkm		5914449				5914464				5914479				P					
Principal		5213868																									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						Quantitativo				0,00				un									
Custo Unitário de Referência				jan/26																							
2306065				Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção																							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade																					
								DMT																			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		LN				RP				P				TIPO (P, RP ou LN)				DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0082				Areia média lavada		0,09714		tkm		5914359				5914374				5914389				P					
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,04982		tkm		5914449				5914464				5914479				P					
M2320				Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m		0,00007		tkm		5914449				5914464				5914479				P					
Obs.																											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Tocantins						Quantitativo				0,00				un									
Custo Unitário de Referência				jan/26																							
2306180				Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção																							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade																					
								DMT																			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		LN				RP				P				TIPO (P, RP ou LN)				DMT ESTIMADA (km)		QUANTITATIVO TOTAL DE	
M0082				Areia média lavada		0,20469		tkm		5914359				5914374				5914389				P					
M0424				Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,10497		tkm		5914449				5914464				5914479				P					
M2322				Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m		0,00014		tkm		5914449				5914464				5914479				P					



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

Tabuleiro : 24 m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
	Data Base: junho/2026													
02	TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA													
	TOTAL													

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

COMP 1		Projeto Executivo		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
MATERIAL								
SETOP	MATCO-27504	IMPRESSÃO EM A1	und	1,000				
EMBASA	E200300244	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000				
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	3	RELATORIO MENSAL	und	1,000				
EMBASA	E200300226	ENCADERNAÇÃO ATE 50 FLS.	und	1,000				
TOTAL MATERIAL								
MÃO DE OBRA								
SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	50,000				
SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	50,000				
SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	h	80,000				
TOTAL DE MÃO DE OBRA								
SERVIÇOS								
SBC	004248	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	10000,00				
PRÓPRIO*		SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS)	m	50,00				
TOTAL SERVIÇO								
PREÇO UNITÁRIO S/ BDI						R\$		

COMP 2		Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO		UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11			
SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	m	4			
SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3"). NÃO APARELHADA. (PITELHADO)	m	1			
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22". DE "2,0 X 1,125" M	m²	1			
SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049			
SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5			
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,010			
SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	h	0,007			
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06			
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R\$	

COMP 3		Canteiro de obras			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL				
SINAPI	10775	CONTAINER ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	MÊS	1,000						
SINAPI	10779	CONTAINER SANITÁRIO	MÊS	1,000						
SINAPI	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM UN POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UNID.	1,000						
SICRO	4800412	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA	M²	500,000						
SICRO	M1546	TELHA DE AÇO ZINCADO	M²	39,600						
	TOTAL									
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI								R\$	

COMP 5		Ancoragem de fundação			M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL				
SICRO	1608148	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 mm	M	1,000						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250						
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25						
SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	7,500						
SINAPI	90285	GRAUTE FGK-30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,008						
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$	-

COMP 6		Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes		M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	H	0,50				
SICRO	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T - 136 KW	H	0,50				
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	H	1,60				
SICRO	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	H	1,00				
SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR /ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	H	1,00				
SICRO	E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,59				
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00				
SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	3,00				
SINAPI	6111	SERVENTE	H	10,00				
SINAPI	248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	10,00				
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R\$	

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

COMP 7		Controle tecnológico		MÊS		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	P9858	Laboratorista	mês	1,00				
SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	1,00				
SICRO	*B8956	Laboratório de concreto	mês	1,00				
	*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$	-

COMP 8		Sinalização de obras		MÊS		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	5213571	fornecimento e implantação de placa em aço - película i + iii	m²	2,00				
SICRO	5216111	suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	2,00				
SICRO	5213835	cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und.dia	20,00				
SICRO	5213833	barreira plástica monobloco para canalização de trânsito medindo 101 x 50 x 55 cm - utilização de 10 vezes	und.dia	4,00				
SICRO	5213848	luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	2,00				
SICRO	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	4,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$	-

COMP 9		Desvio de fluxo fluvial		h		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	-
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	h	16,00				
SICRO	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$	-

CODEVASF			Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
COMPOSIÇÃO 11								
Código		Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	1,00					
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	1,00					
P9897	Técnico ambiental - mensalista	mês	-					
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	-					
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	-					
							Subtotal do Item 1.1	-
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	-			-	-	-
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	-			-	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	-			-	-	-
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	-			-	-	-
P9896	Porteiro - mensalista	mês	-			-	-	-
P9827	Vigia - mensalista	mês	-			-	-	-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	-			-	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	1,00					
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	-					
							Subtotal do Item 1.4	-
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	-

CODEVASF 		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00			
E9560	Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW	mês	-	44,00	176,00			
Subtotal do Item 2								-
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	-	44,00	176,00			
Subtotal do Item 2								-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	-	44,00	176,00			
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veiculos da Parcela Fixa								-

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe para Obras de Arte Especiais							
3.1	Mão de Obra							
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	1,00					
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	-					
P9804	Apontador - mensalista	mês	-					
Subtotal do Item 3.1							-	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00	36,5392	6,9710	2.834,62
Subtotal do Item 3.2							2.834,62	
Total da Equipe de Produção de Pavimentação							2.834,62	
2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe de Topografia							
3.1	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	1,00					
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	1,00					
Subtotal do Item 3.1							-	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00			
Subtotal do Item 3.2							-	
Total da Equipe de Produção de Topografia							-	

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	0,38		
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	-		
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	-		
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	-		
Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho					-
3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	1,00		
P9804	Apontador - mensalista	mês	0,50		
Total Equipe de Frente de Serviço					-
3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	0,00	168,2	-
Total de Equipes para Terraplenagem					-
3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente. Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.					
Total de Equipes para OAE					-
3.1.3 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			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I +	und	0,00	2,00	-
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento	und	0,00	1,80	-
Total de Equipes para Sinalização					-

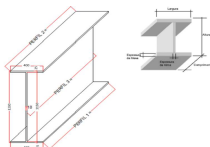
 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista - mensalista	func./mês	1,00					
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	func./mês	2,00					
Subtotal do Item								-
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00			
Subtotal do Item								-
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos								-
3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,00	1.100,00				-
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,00	1.100,00				-
Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.								
Total de equipes de Laboratório de Concreto								-
4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos							
6.1	Mão de Obra							
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	-			-		-
P9954	Servente - mensalista	mês	-			-		-
P9953	Eletricista - mensalista	mês	-			-		-
Subtotal do Item 6.1								-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)			Custo Total (R\$)	
6.2	Equipamentos							
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de	h/mês	-					-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h/mês	-					-
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h/mês	-					-
Subtotal do Item 6.2								-
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos								-

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	-	-
1.2	Veículos	mês	4,00	-	-
					Subtotal do Item 1
					-
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00		
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	-	-
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	-	-
					Subtotal do Item 2
					-
3	Parcela Variável				
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	-	-
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	-	-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	-	-	-
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	-	-
					Subtotal do Item 3
					-
4	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-	-
					Subtotal do Item 4
					-
	Despesas Diversas	%	5%	-	-
					TOTAL
					-
					TOTAL POR PONTE
					-

[illegible]

E-emprego	emprego/turno	horario	indice (emprego)	percentagem	Total (sal)
PERFEI 1	6.00	0.40	2.00	2.00	8.00
PERFEI 2	6.00	0.30	2.00	2.00	6.00
PERFEI 3	6.00	0.30	2.00	2.00	6.00
PERFEI 4	6.00	0.40	2.00	2.00	8.00
PERFEI 5	6.00	0.30	2.00	2.00	6.00
PERFEI 6	6.00	0.30	2.00	2.00	6.00
PERFEI 7	6.00	1.15	2.00	2.00	27.60
PERFEI 8	6.00	0.01	2.00	2.00	0.02
Encontro	1.15	0.04	2.00	2.00	0.09
Encontro de inicio	0.15	1.15	2.00	40.00	18.15
Encontro de refreio	0.04	0.08	2.00	2.00	0.64
Encontro de refreio	0.04	1.12	2.00	2.00	0.88
Chapas de refreio	0.40	0.49	2.00	4.00	1.56
Chapas de refreio	1.15	0.02	2.00	2.00	0.01
Chapas de refreio	1.15	0.29	2.00	0.06	0.73
Chapas de refreio	1.15	0.10	2.00	0.03	0.20
Complementos	6.00	0.34	2.00	2.00	8.16
W3030-nº1 a 2	2.00	0.31	6.00	2.00	74.82
W3030-nº3 a 5	3.00	0.05	2.00	0.01	0.03
TOTAL					201.12

El sistema	Interpretación	Simbolos	Reflexión interna	Discriminación	Totalidad
PSF111	1.00	0.80	2.00	2.00	5.80
FA1CA	0.85	0.03	2.00	2.00	0.04
FA1CB	0.85	0.00	1.00	1.00	0.00
FA1CC	0.85	0.00	2.00	2.00	0.00
FA1CD	0.85	0.00	2.00	2.00	0.04
PSF111	6.00	1.15	2.00	2.00	27.60
FA1CA	1.90	0.20	2.00	2.00	0.05
FA1CB	1.90	0.00	1.00	1.00	0.00
FA1CC	1.90	0.00	2.00	2.00	0.00
FA1CD	1.90	0.00	2.00	2.00	0.05
Chama de 0.16	1.15	2.00	4.00	4.00	18.16
Chama de 0.80	0.96	0.96	2.00	2.00	11.52
Chama de 1.12	1.12	2.00	2.00	2.00	11.84
Chama de 0.40	0.40	2.00	2.00	4.00	5.56
Chama de 0.60	0.60	2.00	2.00	4.00	7.20
Chama de 1.20	1.20	2.00	2.00	8.00	5.21
Chama de 1.25	0.15	0.10	2.00	8.00	2.00
Chama de 0.90	0.90	0.90	2.00	16.00	3.60
W330 acríl.	2.90	0.91	4.00	8.00	21.82
W330 acríl.	3.30	0.95	1.00	8.00	13.25
TOTAL					118.80



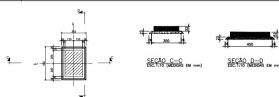
10 metros	concreto/arena	terruza	balda/terruza	Quadrante	Total (m ³)
PERF 1	10,00	0,00	2,00	1,00	13,00
PERF 2	9,75	0,00	2,00	1,00	12,75
FACE 8	10,00	0,00	2,00	1,00	13,00
PERF 3	10,00	0,00	2,00	2,00	16,00
PERF 4	9,75	0,00	2,00	2,00	15,75
FACE 9	10,00	0,00	2,00	2,00	16,00
PERF 5	6,00	1,15	2,00	2,00	11,15
FACE 6	1,00	0,00	2,00	2,00	5,00
Excavación	1,15	1,15	0,00	2,00	4,30
Excavación	0,16	1,15	0,00	2,00	3,31
Chapa de refuerzo	1,00	0,35	2,00	2,00	5,35
Chapa de refuerzo	0,35	1,15	2,00	2,00	4,50
Chapa de refuerzo	0,40	0,00	2,00	2,00	4,40
Chapa de refuerzo	1,35	0,00	1,00	1,00	3,35
Chapa de refuerzo	1,25	0,29	2,00	0,50	4,04
Chapa de refuerzo	1,25	0,00	1,00	1,00	3,25
Tramontana	0,00	0,58	1,00	1,00	2,58
SEÑALIZ. A 2	2,20	0,31	6,00	0,00	8,51
SEÑALIZ. A 1	2,20	0,05	2,00	0,00	4,25
TOTAL					159,61

[illegible]

15 metros	15 metros	15 metros	15 metros	Quantidade	Total (m³)
FACI A	0,31	0,03	2,00	2,34	0,04
FACI B	15,00	0,01	2,00	2,00	1,50
FACI C	15,00	0,60	2,00	2,60	34,00
FACI D	0,39	0,01	2,00	2,40	0,04
FACI E	15,00	0,01	2,00	2,00	1,50
FACI F	0,60	1,15	2,00	3,75	77,40
FACI G	1,20	0,01	2,00	3,20	0,05
FACI H	1,15	0,04	2,00	3,19	0,05
Chapa de reforço	0,16	1,15	2,00	40,00	21,16
Chapa de reforço	1,50	0,35	2,00	3,85	7,20
Chapa de reforço	0,18	1,12	2,00	3,30	0,05
Chapa de reforço	0,40	0,69	2,00	3,00	1,50
Chapa de reforço	1,35	0,00	3,00	4,35	6,03
Chapa de reforço	1,35	0,29	2,00	3,60	5,73
Chapa de reforço	1,35	0,29	2,00	3,60	5,73
Formadoiro	1,00	0,38	3,00	4,38	50,45
SE310 perfil 4 x 2	2,20	0,31	6,00	8,50	21,82
SE310 perfil 4 x 2	2,20	0,05	2,00	2,25	0,08
TOTAL					207,48

[illegible]

24 meses	reemplazante	luzerna	radio	Quintanilla	Total Luz
FACSA	24,00	0,00	2,00	2,00	38,00
FACSA	0,35	0,03	2,00	2,00	0,00
FACSA	24,00	0,03	2,00	2,00	2,00
PIRETA	24,00	0,40	2,00	2,00	38,00
PIRETA	0,35	0,03	2,00	2,00	0,00
FACSA	24,00	0,03	2,00	2,00	2,00
PIRETA	6,00	1,15	2,00	2,00	27,00
FACSA	1,20	0,03	2,00	2,00	2,00
Encontradores	1,15	0,90	1,00	1,00	18,00
Encontradores	0,15	1,15	1,00	40,00	19,15
Chapas de refuerzo	24,00	0,36	2,00	2,00	38,00
Chapas de refuerzo	0,35	0,18	1,12	1,00	1,00
Chapas de refuerzo	0,65	0,00	0,00	1,00	1,00
Chapas de refuerzo	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapas de refuerzo	1,25	0,29	2,00	0,00	0,25
Chapas de refuerzo	1,25	0,00	0,00	1,00	1,00
Complementos	24,00	0,34	2,00	2,00	32,64
SEBILLO perfil A y B	2,20	0,31	6,00	2,00	71,82
SEBILLO perfil A	2,20	0,05	2,00	0,00	0,78
					707,84

[illegible]

COMPONENT		LARGURA (mm)		spessore (mm)		QUANT.		TOTAL (dm ³)
250	x	400	x	52	x	4	=	20,80

2.1.10	GRAUTE FGX>30 MPa; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 [SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO] - REPARO M&C INCO.COM.BR/CONCRETO/ADL_Alt_09/2021	m³	1,15	1,17	1,25	1,47	1,80	2,13	2,78	SINAPI	90285
--------	--	----	------	------	------	------	------	------	------	--------	-------

	COMPRI O (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL	COMPRI ENTO (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL
Tabuleiro	6	0,26	0,21	2	0,6552	8	0,26	0,21	2	0,8736
	COMPRI O (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL	COMPRI ENTO (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL
Colpo	6,502	0,35	0,23	4	0,183	5,502	0,35	0,23	4	0,163
				acabamento	0,337				acabamento	0,337
				Total 6	1,154				Total 8 m	1,373

Tabuleiro	COMPRIMENTO (l) (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL	COMPRIM ENTO (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL
	10	0,26	0,21	2	1,092	12	0,26	0,21	2	1,3104
Cala	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL	COMPRIM ENTO (m)	LARGURA (m)	espessura (m)	QUANT.	TOTAL
	0,502	0,35	0,23	4	0,163	0,502	0,35	0,23	4	0,163
			acabamento		0,337			acabamentos		0,337
			Total 10 cm		0,366			Total 10 cm		0,493

Tablero	COMPRIMENT	LARGURA	espesura	QUANT.	TOTAL	COMPRIMENT	LARGURA	espesura	QUANT.	TOTAL
	(m)	(m)	(m)			(m)	(m)	(m)		
	15	0,26	0,21	2	1.638	18	0,26	0,21	2	1.9656
Cotto	COMPRIMENT	LARGURA	espesura	QUANT.	TOTAL	COMPRIMENT	LARGURA	espesura	QUANT.	TOTAL
	(m)	(m)	(m)			(m)	(m)	(m)		
	0,502	0,35	0,23	4	0.163	0.502	0,35	0,23	4	0.163
	acabamento				0.337	acabamentos				0.337
	TOTAL 16 m				1.801	TOTAL 18 m				2.128

Tabuleiro	COMPRIMENT	LARGURA	espessura	QUANT.	TOTAL
	0,24 (m)	0,26 (m)	0,21 (m)	2	2,6208
Calço	COMPRIMENT	LARGURA	espessura	QUANT.	TOTAL
	0,502 (m)	0,35 (m)	0,23 (m)	4	0,163
	acabamento				0,337
	Total 24 m				2,988

[illegible]

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba							
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO TOCANTINS							
Mobilização e desmobilização de equipamentos					Distância da Capital ao Canteiro:		300 km
					Velocidade média de transporte (pavim.):		60 km/h
					Comp 4		
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(RS/h)	(RS)
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1		
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	E9686	1	2	0,5		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	2		
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	0,5		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5		
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	E9041	1	1	1		
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Veículo(s) da própria frota.	5	1	1		
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	0		
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5		
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5		
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	1	2	0,5		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	1	1		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	2	0,5		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1	2	0		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	2	1		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	1	1		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	1	1		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	1	2	0,5		
TOTAL							-



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI	-	
A	Total		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13º salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total		
TOTAL (%)			



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

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

BDI SERVIÇO =

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	
	Total AC =	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	
	Total DF =	
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	
	taxa de riscos	
	taxa de garantias	
	Total R=	
L	LUCRO	
	Lucro bruto	
	Total L =	
I	TRIBUTOS	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
	Total I =	
TOTAL (BDI) =		0,00%



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

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

BDI FORNECIMENTO

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	
		Total AC =
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	
		Total DF =
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	
	taxa de riscos	
	taxa de garantias	
		Total R=
L	LUCRO	
	Lucro bruto	
		Total L =
I	TRIBUTOS	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
		Total I =
		TOTAL (BDI) =