



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

QUADRO RESUMO					
LOTE	ITEM	DISTRIBUIÇÃO	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 10 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	12		
2	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 10 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	12		
3	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 19 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	21		
4	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 19 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	21		
5	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 19 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	21		
6	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 19 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	21		
7	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 19 / ESTACA PM: 1 / ESTACA TR: 1	21		
			129		
VALOR TOTAL					

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 16,80%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	10
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	12

REFERÊNCIA:
SINAPI 10/2
SICRO 07/2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	96,00	PRÓPRIA	COMP 2				
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	12,00	PRÓPRIA	COMP 1				
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	12,00	PRÓPRIA	COMP 4				
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	12,00	PRÓPRIA	COMP 3				
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	m	6,00	72,00	PRÓPRIA	COMP 6				
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									
2.1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M									
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	60,61	727,32	SICRO	2408069				
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	60,61	727,32	SINAPI	100726				
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (Q2 DEMÃOS). AF_ 01/2020	m²	60,61	727,32	SINAPI	100752				
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2.094,22	25130,64	SICRO	2408149				
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	696,00	8352,00	SICRO	407819				
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	3.348,26	40179,17	SICRO	5914479				
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	55,79	669,48	SICRO	3108011				
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	und	5,21	62,54	SICRO	1107900				
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	5,21	62,54	SICRO	1106061				
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	13,03	156,35	SICRO	3806426				
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	157,44	SICRO	307732				
2.1.12	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	0,80	9,60	SINAPI	90285				
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	und	2,00	24,00	SICRO	3806431				
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									
3.1	CARCEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	160,00	1920,00	SINAPI	93421				
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	2264,16	SICRO	3108011				
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	30,00	360,00	SICRO	1108061				
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	360,00	SICRO	1106061				
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.000,00	36000,00	SICRO	407819				
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	7200,00	SICRO	2408149				
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	120,00	SICRO	1506055				
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	10,32	SICRO	1109622				
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	144,00	SINAPI	9838				
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	480	480	PRÓPRIA	COMP 5				
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306002				
4.3	ESTACA TUBO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306122				
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 LITO NATURAL	m³	682,50	8190,00	SICRO	5501880				
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATÉRROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	8190,00	SICRO	5502978				



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 16,80%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO	
Ancoragem:	10
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	12

REFERÊNCIAS
SINAPI 10/2017
SICRO 07/2017

[illegible]



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 16,80%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO	
Ancoragem:	19
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	21

REFERÊNCIAS
SINAPI 10/2
SICRO 07/2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	168,00	PRÓPRIA	COMP 2			
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 1			
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 4			
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 3			
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	m	10,00	210,00	PRÓPRIA	COMP 6			
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	122,69	2576,49	SICRO	2408069			
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	122,69	2576,49	SINAPI	100726			
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	122,69	2576,49	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.904,00	81984,00	SICRO	2408149			
2.1.5	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.160,00	24360,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARGUEIRO 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	6.076,80	127612,80	SICRO	5914479			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	92,98	1952,58	SICRO	3108011			
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	und	8,68	182,28	SICRO	1107900			
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	8,68	182,28	SICRO	1106061			
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-)	t	21,70	455,70	SICRO	3806426			
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	275,52	SICRO	307732			
2.1.12	GRAUTE FGK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,33	27,93	SINAPI	90285			
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSAO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	und	2,00	42,00	SICRO	3806431			
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	160,00	3360,00	SINAPI	93421			
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3962,28	SICRO	3108011			
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	30,00	630,00	SICRO	1108061			
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	630,00	SICRO	1106061			
3.1.5	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.000,00	63000,00	SICRO	407.819,00			
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12600,00	SICRO	2408149			
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1-3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	210,00	SICRO	1506055			
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	18,06	SICRO	1109622			
3.1.9	TUBO PVC-SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	252,00	SINAPI	9838			
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	912	PRÓPRIA	COMP 5			
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306002			
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306122			
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	m³	682,50	14332,50	SICRO	5501880			
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATÉRROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 10,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVICOS: 23.41%

BDI MATERIAL: 16.80%

ENCARGOS SOCIAIS:

118.37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO	
Ancoragem:	19
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	21

REFERÊNCIAS
SINAPI 10/21
SICRO 07/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	168,00	PRÓPRIA	COMP 2			
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 1			
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 4			
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 3			
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	m	12,00	252,00	PRÓPRIA	COMP 6			
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	163,63	3436,23	SICRO	2408069			
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	163,63	3436,23	SINAPI	100726			
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXI DICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÔNS). AF_01/2020	m²	163,63	3436,23	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	5.270,50	110680,50	SICRO	2408149			
2.1.5	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	t	1.392,00	29322,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	bxm³	7.995,90	167895,00	SICRO	5914939			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	111,58	2343,18	SICRO	3108011			
2.1.8	CONCRETO FCk = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	10,41	218,61	SICRO	1107900			
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	10,41	218,61	SICRO	1106061			
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	26,03	546,53	SICRO	3806426			
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	275,52	SICRO	307732			
2.1.12	GRAUTE FGK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,58	33,18	SINAPI	90285			
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	und	2,00	42,00	SICRO	3806431			
3.0	INFRA E MESOSTRUTURA ALAS E ENCONTROS								
3.1	GABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	160,00	3360,00	SINAPI	93421			
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3962,28	SICRO	3108011			
3.1.3	CONCRETO FCk=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	30,00	630,00	SICRO	1108061			
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	630,00	SICRO	1106061			
3.1.5	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.000,00	63000,00	SICRO	407.819,00			
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12600,00	SICRO	2408149			
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	210,00	SICRO	1506055			
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	18,06	SICRO	1109622			
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	252,00	SINAPI	9838			
4.0	COMPLEMENTOS A FUNDAÇÃO								
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	912	PRÓPRIA	COMP 5			
4.2	ESTACA PRÉ MOLDDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306002			
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306122			
5.0	SERVÍCIOS 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	m³	682,50	14332,50	SICRO	5501880			
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERRÓS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
							TOTAL		



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPosição MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL:	16,80%
---------------	--------

ENCARGOS SOCIAIS: 118,37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO	
Ancoragem:	19
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	21

REFERÊNCIA
SINAPI 10/2
SICRO 07/2

[illegible]



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

BDI SERVICOS: 23.41%

BDI MATERIAL:	16.80%
---------------	--------

ENCARGOS SOCIAIS: 118,37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO	
Ancoragem:	19
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	21

REFERÊNCIAS:
SINAPI 10/21
SICRO 07/21

[illegible]



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

ENCARGOS SOCIAIS: 118,37%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO	
Ancoragem:	19
Estaca Pré-Moldada	1
Estaca Trilho	1

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	TOCANTINS
Total de Pontes:	21

REFERÊNCIA
SINAPI 10/
SICRO 07/

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES								
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	168,00	PRÓPRIA	COMP 2			
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 1			
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 4			
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	21,00	PRÓPRIA	COMP 3			
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	m	24,00	504,00	PRÓPRIA	COMP 6			
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	500,52	10510,92	SICRO	2408069			
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	500,52	10510,92	SINAPI	100726			
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	500,52	10510,92	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	16.728,96	351308,16	SICRO	2408149			
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.784,00	58464,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	23.415,55	491726,59	SICRO	5914479			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	223,16	4686,36	SICRO	3108011			
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	20,83	437,43	SICRO	1107900			
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	20,83	437,43	SICRO	1106061			
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PECAS PRÉ-MOLDADAS)	t	52,08	1093,58	SICRO	3806426			
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	275,52	SICRO	307732			
2.1.12	GRAUTE FGK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	3,12	65,52	SINAPI	90285			
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	m	2,00	42,00	SICRO	3806431			
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	160,00	3360,00	SINAPI	93421			
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3962,28	SICRO	3108011			
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	30,00	630,00	SICRO	1108061			
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	630,00	SICRO	1106061			
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.000,00	63000,00	SICRO	407.819,00			
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12600,00	SICRO	2408149			
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	210,00	SICRO	1506055			
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	18,06	SICRO	1109622			
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	252,00	SINAPI	9838			
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	912	PRÓPRIA	COMP 5			
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306002			
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306122			
5.0	SERVÇOS 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	m³	682,50	14332,50	SICRO	5501880			
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATÉROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
								TOTAL	



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

CONSTRUÇÕES DE PONTES COM CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO TOCANTINS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA							
TOTAL								

