



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 DE GOIÁS

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					

BDI MATERIAL:

ENCARGOS SOCIAIS:

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

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

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	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	DEMOIÇÃO 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 (02 DEMÓS), AF. 03/2020	m²	60,61	727,32	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 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 CARROCEIRA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txtkm	3.348,26	40179,17	SICRO	5914479			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m³	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	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	5,21	62,54	SICRO	1106061			
2.1.10	LANCAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANCAMENTO DAS PECAS PRÉ-	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 - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	und	2,00	24,00	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	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	LANCAMENTO/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 SÉRIE 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	48	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 TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	264	SICRO	2306122			
5.0	SERVIÇOS FINAIS								
5.1	ESCOVAÇÃO, 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	8190,00	SICRO	5501880			
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	8190,00	SICRO	5502978			
	TOTAL								

ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

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								



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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS:

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

BDI MATERIAL:

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

ENCARGOS SOCIAIS:

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	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	8,00	96,00	PRÓPRIA	COMP 6			
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	89,89	1078,68	SICRO	2408069			
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	89,89	1078,68	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	89,89	1078,68	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2.792,30	33507,60	SICRO	2408149			
2.1.5	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	928,00	11136,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	4.464,36	53572,32	SICRO	5914479			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	74,39	892,68	SICRO	3108011			
2.1.8	CONCRETO FCK=30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	und	6,94	83,28	SICRO	1107900			
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	6,94	83,28	SICRO	1106061			
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAÚTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	17,35	208,20	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	1,07	12,84	SINAPI	90285			
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	und	2,00	24,00	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	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	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.000,00	36000,00	SICRO	407.819,00			
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	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 SÉRIE 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	48	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 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	8190,00	SICRO	5501880			
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	8190,00	SICRO	5502978			
						TOTAL			

ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR



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 DE GOIÁS

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								



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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 16,80%

ENCARGOS SOCIAIS:

114,70%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	GOIÁS
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	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 OXIDO 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	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.160,00	24360,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 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-MOLDADAS)	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 PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO 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	1108061			
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 A 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 ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
TOTAL									

ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR



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 DE GOIÁS

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								



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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS:

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

BDI MATERIAL:

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

ENCARGOS SOCIAIS:

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 EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). 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	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.392,00	29232,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	7.995,00	167895,00	SICRO	5914479			
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	und	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 GUINDAULO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	26,03	546,53	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	1,58	33,18	SINAPI	90285			
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO 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	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 SÉRIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	252,00	SINAPI	9838			
4.0	COMPLEMENTOS A FUNDAÇÃO								
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHO 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 LITO NATURAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5501880			
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
TOTAL									

ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR



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 DE GOIÁS

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								



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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS:		23,41%	BDI MATERIAL:		16,80%	ENCARGOS SOCIAIS:		114,70%
DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:			Comprimento do Tabuleiro (m):		15	REFERÊNCIAS:		
Ancoragem:		19	Estado:		GOIÁS	SINAPI 10/21		
Estaca Pré-Moldada		1	Total de Pontes:		21	SICRO 07/21		
Estaca Trilho		1						

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	15,00	315,00	PRÓPRIA	COMP 6			
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	239,03	5019,63	SICRO	2408069			
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	239,03	5019,63	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	239,03	5019,63	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	7.819,88	164217,48	SICRO	2408149			
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.740,00	36540,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	11.471,86	240908,98	SICRO	5914479			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	139,48	2929,08	SICRO	3108011			
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	und	13,02	273,42	SICRO	1107900			
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	13,02	273,42	SICRO	1106061			
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-	t	32,55	683,55	SICRO	3806426			
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	275,52	SICRO	307732			
2.1.12	GRAUTE FCK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	2,31	48,51	SINAPI	90285			
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	und	3,00	63,00	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	198,08	4159,68	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 A 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 ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
							TOTAL		
		ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR					



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

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

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								



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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 16,80%

ENCARGOS SOCIAIS:

114,70%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	GOIÁS
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	18,00	378,00	PRÓPRIA	COMP 6			
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								
2.1	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	314,88	6612,48	SICRO	2408069			
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	314,88	6612,48	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	314,88	6612,48	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	10.385,70	218099,70	SICRO	2408149			
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.088,00	43848,00	SICRO	407819			
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	ts/km	14.968,44	314337,24	SICRO	5914479			
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	167,37	3514,77	SICRO	3108011			
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	und	15,62	328,02	SICRO	1107900			
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	und	15,62	328,02	SICRO	1106061			
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	39,05	820,05	SICRO	3806426			
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	275,52	SICRO	307732			
2.1.13	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	2,35	49,35	SINAPI	90285			
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO 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	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	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 ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
TOTAL									

ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR



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 DE GOIÁS

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								



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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%		BDI MATERIAL: 16,80%		ENCARGOS SOCIAIS: 114,70%	
DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:		Comprimento do Tabuleiro (m): 24		REFERÊNCIAS:	
Ancoragem:	19	Estado: GOIÁS		SINAPI 10/21	
Estaca Pré-Moldada	1	Total de Pontes: 21		SICRO 07/21	
Estaca Trilho	1				

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	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 METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	m²	500,52	10510,92	SINAPI	100752			
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 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 1ST. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	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	und	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 PEÇAS 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 - CONFEÇÃO 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	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	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 ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	14332,50	SICRO	5502978			
TOTAL									

ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR



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 DE GOIÁS

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								

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 DE GOIÁS							
COMP 1		PROJETO EXECUTIVO		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
MATERIAL							
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	1	IMPRESSÃO EM A1	und	1,000			
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	2	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000			
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	3	RELATORIO MENSAL	und	1,000			
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	4	ENCADERNAÇÃO ATE 50 FLS.	und	1,000			
TOTAL MATERIAL							
MÃO DE OBRA							
SINAPI	34500	COORDENADOR DE PROJETOS	h	4,000			
SINAPI	34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	8,000			
SINAPI	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	30,000			
SINAPI	2355	DESENHISTA DETALHISTA	h	40,000			
TOTAL DE MÃO DE OBRA							
SERVIÇOS							
SBC	25	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	10000,00			
SBC	31023	SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS)	m	50,00			
TOTAL SERVIÇO							
PREÇO UNITÁRIO S/ BDI							

COMP 2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
MATERIAL							
SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11			
SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO 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 CONSTRUÇÃO 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			
TOTAL MATERIAL							
TOTAL EQUIPAMENTO							
TOTAL MÃO DE OBRA							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							

COMP 3		INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
MATERIAL							
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	2408149	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO	KG	209,060			
SICRO	M1546	TELHA DE AÇO ZINCADO	M²	39,600			
TOTAL MATERIAL							
EQUIPAMENTO							
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	1,800			
SICRO	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA CAPACIDADE 9t	H	3,800			
TOTAL EQUIPAMENTO							
MÃO DE OBRA							
SICRO	P9824	SERVENTE	H	32,000			
SICRO	P9821	PEDREIRO	H	32,000			
SICRO	P9840	ENCARREGADO GERAL	MÊS	0,044			
SICRO	P9866	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	34,000			
SICRO	1600412	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA	M²	500,000			
TOTAL MÃO DE OBRA							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							

COMP 4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
MATERIAL							
TOTAL MATERIAL							
EQUIPAMENTO							
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA	H	40,000			
SICRO	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA CAPACIDADE 9t	H	40,000			
TOTAL EQUIPAMENTO							
MÃO DE OBRA							
SICRO	P9870	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	10,000			
SICRO	P9801	AJUDANTE	H	200,000			
TOTAL MÃO DE OBRA							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							

COMP 5		ANCORAGEM DE FUNDAÇÃO		M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
MATERIAL							
SICRO	1408148	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			
TOTAL MATERIAL							
SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	7,500			
SINAPI	90285	GRAUTE FOK-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			
TOTAL EQUIPAMENTO							
TOTAL MÃO DE OBRA							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							

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

[illegible]