



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

QUADRO RESUMO								
LOTE	ITEM	DISTRIBUIÇÃO	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT. PONTE + TIPO DE FUNDAÇÃO			VALOR UNITÁRIO (MÉDIA)	PREÇO TOTAL
				ANCORAGEM	ESTACA PM	ESTACA TR		
1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 2 / ESTACA PM: 6 / ESTACA TR: 2	10	R\$ 453.602,77	R\$ 625.800,85	R\$ 675.736,45	R\$ 601.348,35	R\$ 6.013.483,54
2	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 2 / ESTACA PM: 6 / ESTACA TR: 2	10	R\$ 497.454,09	R\$ 669.652,17	R\$ 719.587,77	R\$ 645.199,68	R\$ 6.451.996,78
3	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 525.142,71	R\$ 697.340,79	R\$ 747.276,39	R\$ 650.674,93	R\$ 13.013.498,59
4	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 554.487,11	R\$ 726.685,19	R\$ 776.620,79	R\$ 680.019,32	R\$ 13.600.386,48
5	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 660.057,44	R\$ 832.255,52	R\$ 882.191,12	R\$ 785.589,66	R\$ 15.711.793,10
6	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 744.522,05	R\$ 916.720,13	R\$ 966.655,73	R\$ 870.054,26	R\$ 17.401.085,25
7	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 892.230,47	R\$ 1.064.428,55	R\$ 1.114.364,15	R\$ 1.017.762,69	R\$ 20.355.253,79
			120					
VALOR TOTAL							R\$	92.547.497,53

Data Base: Junho/2023

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca Pré-Moldada	6
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	10

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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								R\$ 948.216,70
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	80,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 37.184,80
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 347.125,60
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 161.159,30
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 235.162,90
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	6,00	60,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 54.709,80
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 16.624,30
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 96.250,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 942.339,40
2.1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	60,61	606,10	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 4.109,36
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	60,61	606,10	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 20.201,31
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	60,61	606,10	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 31.111,11
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2.523,00	25230,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 16,56	R\$ 417.808,80
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	3.027,60	30276,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 26.340,12
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	696,00	6960,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 100.572,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	835,20	8352,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 7.266,24
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	55,79	557,90	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 112.651,98
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	5,21	52,12	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 39.637,34
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	5,21	52,12	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 3.475,62
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	13,03	130,29	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 10.597,79
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	131,20	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 13.138,37
2.1.13	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	0,80	8,00	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.235,62	R\$ 9.884,96
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	20,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.277,22	R\$ 145.544,40

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%                      BDI MATERIAL: 14,87%                      ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca Pré-Moldada	6
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	10

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 1.910.388,35
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	4000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 327.840,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	1886,80	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 380.982,66
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	30,00	300,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 380.844,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	300,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 20.007,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	43000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 621.350,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	6000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 106.800,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	100,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 65.101,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	8,60	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 5.866,49
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	120,00	SINAPI	9838	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 1.597,20
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 1.835.847,84
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	96	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 71.678,40
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	1584	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 1.248.223,68
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 376.691,25
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	6825,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 102.784,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	6825,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 41.700,75
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 175.799,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 29.003,60
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 27.403,40
							TOTAL		R\$ 6.013.483,54

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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 474.108,35	R\$ 474.108,35					R\$ 948.216,70
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 5.065.266,84
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 474.108,35	R\$ 1.487.161,72	R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 1.013.053,37	R\$ 6.013.483,54
		7,88%	24,73%	16,85%	16,85%	16,85%	16,85%	100,00%

## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

## SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca Pré-Moldada	6
Estaca Trilho	2

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

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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								R\$ 966.453,30
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	80,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 37.184,80
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 347.125,60
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 161.159,30
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 235.162,90
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	8,00	80,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 72.946,40
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 16.624,30
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 96.250,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 1.184.888,84
2.1	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	89,89	898,90	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 6.094,54
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	89,89	898,90	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 29.960,34
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	89,89	898,90	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 46.140,54
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.144,00	31440,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 16,56	R\$ 520.646,40
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	3.772,80	37728,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 32.823,36
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	928,00	9280,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 134.096,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	1.113,60	11136,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 9.688,32
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	74,39	743,90	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 150.208,29
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	6,94	69,40	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 52.782,86
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	6,94	69,40	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 4.628,29
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	17,35	173,50	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 14.112,49
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	131,20	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 13.138,37
2.1.13	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,07	10,70	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.327,48	R\$ 14.204,04
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	20,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.818,25	R\$ 156.365,00

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%      BDI MATERIAL: 14,87%      ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca Pré-Moldada	6
Estaca Trilho	2

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

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 2.088.115,55
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	4000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 327.840,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	1886,80	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 380.982,66
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	440,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 558.571,20
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	300,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 20.007,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	43000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 621.350,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	6000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 106.800,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	100,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 65.101,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	8,60	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 5.866,49
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	120,00	SINAPI	9838	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 1.597,20
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 1.835.847,84
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	96	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 71.678,40
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	1584	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 1.248.223,68
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 376.691,25
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	6825,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 102.784,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	6825,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 41.700,75
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 175.799,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 29.003,60
5.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 27.403,40
							TOTAL		R\$ 6.451.996,78



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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 483.226,65 50,00%	R\$ 483.226,65 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 966.453,30 100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 1.097.108,70 20,00%	R\$ 1.097.108,70 20,00%	R\$ 1.097.108,70 20,00%	R\$ 1.097.108,70 20,00%	R\$ 1.097.108,70 20,00%	R\$ 5.485.543,48 0,00%
TOTAL		R\$ 483.226,65 7,49%	R\$ 1.580.335,35 24,49%	R\$ 1.097.108,70 17,00%	R\$ 1.097.108,70 17,00%	R\$ 1.097.108,70 17,00%	R\$ 1.097.108,70 17,00%	R\$ 6.451.996,78 100,00%



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 DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.969.379,80</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 74.369,60
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 694.251,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 322.318,60
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 470.325,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	10,00	200,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 182.366,00
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 33.248,60
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 192.500,00
<b>2.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS</b>								<b>R\$ 2.887.076,88</b>
<b>2.1</b>	<b>TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M</b>								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	122,69	2453,80	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 16.636,76
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	122,69	2453,80	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 81.785,15
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	122,69	2453,80	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 125.953,55
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.904,00	78080,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 16,56	R\$ 1.293.004,80
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	4.684,80	93696,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 81.515,52
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.160,00	23200,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 335.240,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	1.392,00	27840,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 24.220,80
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	92,98	1859,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 375.490,43
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	8,68	173,60	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 132.033,22
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	8,68	173,60	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 11.577,38
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	21,70	434,00	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 35.301,56
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	262,40	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 26.276,74
2.1.13	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,33	26,60	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.327,48	R\$ 35.310,97
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	40,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.818,25	R\$ 312.730,00
<b>3.0</b>	<b>INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS</b>								<b>R\$ 4.176.231,09</b>
<b>3.1</b>	<b>CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M</b>								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 655.680,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 761.965,31
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 1.117.142,40
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 40.014,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 1.242.700,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 213.600,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 130.202,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 11.732,98
3.1.9	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 3.194,40



SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 3.227.428,32
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 215.035,20
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 2.496.447,36
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 753.382,50
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	13650,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 205.569,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 83.401,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 351.598,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 58.007,20
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 54.806,80
							TOTAL		R\$ 13.013.498,59

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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 984.689,90	R\$ 984.689,90					R\$ 1.969.379,80
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 10,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 11.044.118,79
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 984.689,90	R\$ 3.193.513,66	R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 2.208.823,76	R\$ 13.013.498,59
		7,57%	24,54%	16,97%	16,97%	16,97%	16,97%	100,00%

## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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								R\$ 2.005.853,00
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 74.369,60
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 694.251,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 322.318,60
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 470.325,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	12,00	240,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 218.839,20
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 33.248,60
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 192.500,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 3.437.491,57
2.1	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	163,63	3272,60	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 22.188,23
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	163,63	3272,60	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 109.075,76
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	m²	163,63	3272,60	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 167.982,56
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	4.717,00	94340,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 16,56	R\$ 1.562.270,40
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	5.660,40	113208,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 98.490,96
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.392,00	27840,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 402.288,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	1.670,40	33408,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 29.064,96
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	111,58	2231,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 450.604,67
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	10,41	208,20	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 158.348,59
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	10,41	208,20	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 13.884,86
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	26,03	520,50	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 42.337,47
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	262,40	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 26.276,74
2.1.13	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,58	31,60	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.327,48	R\$ 41.948,37
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	40,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.818,25	R\$ 312.730,00
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 4.176.231,09
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 655.680,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 761.965,31
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 1.117.142,40
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 40.014,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 1.242.700,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 213.600,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 130.202,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 11.732,98
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 3.194,40

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 3.227.428,32
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 215.035,20
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 2.496.447,36
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 753.382,50
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	13650,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 205.569,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 83.401,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 351.598,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 58.007,20
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 54.806,80
							TOTAL		R\$ 13.600.386,48

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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.002.926,50 50,00%	R\$ 1.002.926,50 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.005.853,00 100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.318.906,70 20,00%	R\$ 2.318.906,70 20,00%	R\$ 2.318.906,70 20,00%	R\$ 2.318.906,70 20,00%	R\$ 2.318.906,70 20,00%	R\$ 11.594.533,48 0,00%
TOTAL		R\$ 1.002.926,50 7,37%	R\$ 3.321.833,20 24,42%	R\$ 2.318.906,70 17,05%	R\$ 2.318.906,70 17,05%	R\$ 2.318.906,70 17,05%	R\$ 2.318.906,70 17,05%	R\$ 13.600.386,48 100,00%



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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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								R\$ 2.060.562,80
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 74.369,60
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 694.251,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 322.318,60
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 470.325,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	15,00	300,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 273.549,00
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 33.248,60
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 192.500,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 5.456.227,43
2.1	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	239,03	4780,60	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 32.412,47
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	239,03	4780,60	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 159.337,40
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_P	m²	239,03	4780,60	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 245.388,20
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	8.391,00	167820,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 2.987.196,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	10.069,20	201384,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 175.204,08
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.740,00	34800,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 13,45	R\$ 468.060,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	2.088,00	41760,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,94	R\$ 39.254,40
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	139,48	2789,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 187,95	R\$ 524.305,32
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	13,02	260,40	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 198.049,82
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	13,02	260,40	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 17.366,08
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	32,55	651,00	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 52.952,34
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	262,40	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 26.276,74
2.1.12	GRÁUTE FGK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	2,31	46,20	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.327,48	R\$ 61.329,58
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	3,00	60,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.818,25	R\$ 469.095,00
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 4.214.192,05
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 655.680,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	198,08	3961,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 799.926,27
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 1.117.142,40
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 40.014,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 1.242.700,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 213.600,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 130.202,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 11.732,98
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 3.194,40

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 3.227.428,32
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 215.035,20
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 2.496.447,36
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 753.382,50
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	13650,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 205.569,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 83.401,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 351.598,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 58.007,20
5.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 54.806,80
							TOTAL		R\$ 15.711.793,10

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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.030.281,40	R\$ 1.030.281,40					R\$ 2.060.562,80
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 13.651.230,30
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 1.030.281,40	R\$ 3.760.527,46	R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 2.730.246,06	R\$ 15.711.793,10
		6,56%	23,93%	17,38%	17,38%	17,38%	17,38%	100,00%



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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								R\$ 2.115.272,60
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 74.369,60
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 694.251,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 322.318,60
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 470.325,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	18,00	360,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 328.258,80
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 33.248,60
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 192.500,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 7.128.770,74
2.1	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	314,88	6297,60	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 42.697,73
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	314,88	6297,60	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 209.899,01
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	314,88	6297,60	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 323.255,81
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	12.800,00	256000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 16,56	R\$ 4.239.360,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	15.360,00	307200,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 267.264,00
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.088,00	41760,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 603.432,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	2.505,60	50112,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 43.597,44
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	167,37	3347,40	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 675.907,01
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	15,62	312,40	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 237.598,94
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	15,62	312,40	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 20.833,96
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	39,05	781,00	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 63.526,54
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	262,40	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 26.276,74
2.1.13	GRAUTE FGK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	2,35	47,00	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.327,48	R\$ 62.391,56
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	40,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.818,25	R\$ 312.730,00
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 4.176.231,09
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 655.680,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 761.965,31
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 1.117.142,40
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 40.014,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 1.242.700,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 213.600,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 130.202,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 11.732,98
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 3.194,40

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 3.227.428,32
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 215.035,20
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 2.496.447,36
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 753.382,50
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	13650,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 205.569,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 83.401,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 351.598,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 58.007,20
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 54.806,80
							TOTAL		R\$ 17.401.085,25

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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.057.636,30 50,00%	R\$ 1.057.636,30 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.115.272,60 100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 3.057.162,53 20,00%	R\$ 3.057.162,53 20,00%	R\$ 3.057.162,53 20,00%	R\$ 3.057.162,53 20,00%	R\$ 3.057.162,53 20,00%	R\$ 15.285.812,65 0,00%
TOTAL		R\$ 1.057.636,30 6,08%	R\$ 4.114.798,83 23,65%	R\$ 3.057.162,53 17,57%	R\$ 3.057.162,53 17,57%	R\$ 3.057.162,53 17,57%	R\$ 3.057.162,53 17,57%	R\$ 17.401.085,25 100,00%

## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.224.692,20</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	R\$ 376,64	R\$ 464,81	R\$ 74.369,60
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	R\$ 28.127,83	R\$ 34.712,56	R\$ 694.251,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	R\$ 13.058,85	R\$ 16.115,93	R\$ 322.318,60
1.1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	R\$ 19.055,42	R\$ 23.516,29	R\$ 470.325,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	24,00	480,00	PRÓPRIA	COMP 6	R\$ 738,86	R\$ 911,83	R\$ 437.678,40
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	R\$ 1.347,08	R\$ 1.662,43	R\$ 33.248,60
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	R\$ 7.799,21	R\$ 9.625,00	R\$ 192.500,00
<b>2.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS</b>								<b>R\$ 9.973.519,68</b>
<b>2.1</b>	<b>TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M</b>								
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	500,52	10010,40	SICRO	2408069	R\$ 5,49	R\$ 6,78	R\$ 67.870,51
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	500,52	10010,40	SINAPI	100726	R\$ 27,01	R\$ 33,33	R\$ 333.646,63
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_P	m²	500,52	10010,40	SINAPI	100751	R\$ 41,59	R\$ 51,33	R\$ 513.833,83
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	18.300,00	366000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 16,56	R\$ 6.060.960,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	21.960,00	439200,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 382.104,00
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.784,00	55680,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 804.576,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	3.340,80	66816,00	SICRO	5914479	R\$ 0,76	R\$ 0,87	R\$ 58.129,92
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	223,16	4463,20	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 901.209,34
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	20,83	416,60	SICRO	1107900	R\$ 616,29	R\$ 760,56	R\$ 316.849,30
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO	m³	20,83	416,60	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 27.783,05
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	52,08	1041,50	SICRO	3806426	R\$ 65,91	R\$ 81,34	R\$ 84.715,61
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	13,12	262,40	SICRO	307732	R\$ 87,18	R\$ 100,14	R\$ 26.276,74
2.1.12	GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	3,12	62,40	SINAPI	90285	R\$ 1.075,67	R\$ 1.327,48	R\$ 82.834,75
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	40,00	SICRO	3806431	R\$ 6.335,18	R\$ 7.818,25	R\$ 312.730,00
<b>3.0</b>	<b>INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS</b>								<b>R\$ 4.176.231,09</b>
<b>3.1</b>	<b>CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M</b>								
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	R\$ 71,35	R\$ 81,96	R\$ 655.680,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	R\$ 163,62	R\$ 201,92	R\$ 761.965,31
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	R\$ 1.028,67	R\$ 1.269,48	R\$ 1.117.142,40
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	R\$ 54,04	R\$ 66,69	R\$ 40.014,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	R\$ 11,71	R\$ 14,45	R\$ 1.242.700,00
3.1.6	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	R\$ 14,42	R\$ 17,80	R\$ 213.600,00
3.1.7	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	R\$ 527,52	R\$ 651,01	R\$ 130.202,00
3.1.8	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	R\$ 552,75	R\$ 682,15	R\$ 11.732,98
3.1.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9.838,00	R\$ 11,59	R\$ 13,31	R\$ 3.194,40

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

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

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 115,42%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca Pré-Moldada	12
Estaca Trilho	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

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
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 3.227.428,32
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	R\$ 605,02	R\$ 746,65	R\$ 215.035,20
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	R\$ 638,54	R\$ 788,02	R\$ 2.496.447,36
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	R\$ 791,81	R\$ 977,17	R\$ 515.945,76
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 753.382,50
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	13650,00	SICRO	5501880	R\$ 12,20	R\$ 15,06	R\$ 205.569,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	R\$ 4,95	R\$ 6,11	R\$ 83.401,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	R\$ 14.245,12	R\$ 17.579,90	R\$ 351.598,00
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	R\$ 1.175,09	R\$ 1.450,18	R\$ 58.007,20
5.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	R\$ 1.110,26	R\$ 1.370,17	R\$ 54.806,80
							TOTAL		R\$ 20.355.253,79

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 DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.112.346,10	R\$ 1.112.346,10					R\$ 2.224.692,20
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 18.130.561,59
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 1.112.346,10	R\$ 4.738.458,42	R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 3.626.112,32	R\$ 20.355.253,79
		5,46%	23,28%	17,81%	17,81%	17,81%	17,81%	100,00%



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CIDEVASF, NO ESTADO DO PARÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,70	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,66
B4	13° salário	10,96	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,39	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,67	8,87
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	47,33	18,58
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,29	1,74
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,17	2,41
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
C	Total	11,88	9,02
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,89	7,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	Total	18,41	7,41
TOTAL (%)		115,42%	72,81%

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 PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS****BDI SERVIÇO = 23,41%****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	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	<b>3,80%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	<b>1,02%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,12%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,20%
	Total R=	<b>0,82%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	<b>6,64%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	<b>8,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>23,41%</b>





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 PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E  
TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS**

**BDI FORNECIMENTO = 16,80%**

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

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

Onde: PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)  
AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
DF DESPESAS FINANCEIRAS  
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
L LUCRO  
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração central	3,40%
	Total AC =	<b>3,40%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas financeiras	0,80%
	Total DF =	<b>0,80%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,75%
	taxa de garantias	0,22%
	Total R=	<b>1,17%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro bruto	5,00%
	Total L =	<b>5,00%</b>
<b>I</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	<b>3,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>	<b>14,87%</b>

COMP 1		PROJETO EXECUTIVO				UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO \$ BDI		RS	28.127,63
REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO UNIT	RS	SUBTOTAL				
MATERIAL											
PLAN CONS CODEVASF SERV GRAFICOS	1	IMPRESSÃO EM A1	und	1,000	RS	8,02	8,02				
PLAN CONS CODEVASF SERV GRAFICOS	2	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000	RS	3,17	3,17				
PLAN CONS CODEVASF SERV GRAFICOS	3	BELATORIO MENSAL	und	1,000	RS	16,09	16,09				
PLAN CONS CODEVASF SERV GRAFICOS	4	ENCADERNADA ATE 50 FOLIS	und	1,000	RS	2,79	2,79				
TOTAL MATERIAL							RS	31,08			
MÃO DE OBRA											
SINAPI	3490	COORDENADOR DE PROJETOS	h	4,000	RS	163,47	653,88				
SINAPI	3470	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	8,000	RS	174,92	1.399,36				
SINAPI	3479	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	30,000	RS	113,13	3.393,90				
SINAPI	2305	DESENHISTA DETALHISTA	h	40,000	RS	26,93	1.077,20				
TOTAL DE MÃO DE OBRA							RS	6.524,34			
SERVIÇOS											
SBC	25	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	10000,00	RS	0,34	3.200,00				
SBC	31023	SONDADEM (2 DIUROS DE 25 METROS)	m	50,00	RS	367,45	18.371,50				
TOTAL SERVIÇO							RS	21.571,50			
PREÇO UNITÁRIO \$ BDI							RS	28.127,63			

COMP 2		PLACA DE OBRA EN CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²		PREÇO UNITÁRIO \$ BDI		RS	176,44
REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	CUSTO UNIT	RS	SUBTOTAL		
SINAPI	3075	PREGO "BON"	kg	0,11	RS	23,39	2,59		
SINAPI	4091	PEÇA DE MADEIRA NATIVA - REGIONAL 7,5 X 7,5CM (OU) NÃO APARELHADADA (P/PETUALDO)	m	4	RS	10,97	43,48		
SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5 CM ("1" X "1", NÃO APARELHADADA (PETUALDO))	m	1	RS	6,53	6,53		
SINAPI	4413	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22" DE 2,0 X 1,20 M	m²	1	RS	250,00	250,00		
SINAPI	336	ÁGUA MÉDIA	m³	0,040	RS	60,03	2,40		
SINAPI	1376	CIMENTO	t	1,5	RS	1,20	1,80		
SINAPI	4718	PIEDRA BRITA Nº 2	m³	0,010	RS	200,00	1,96		
SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A D	h	0,007	RS	5,19	0,03		
SINAPI	8652	CARPINTERO DE JORNAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	RS	26,24	26,24		
SINAPI	80316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,08	RS	21,19	43,57		