



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 439.469,60	R\$ 620.131,28	R\$ 648.360,80	R\$ 589.644,85	R\$ 5.896.448,48
2	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 2 / ESTACA PM: 6 / ESTACA TR: 2	10	R\$ 478.107,24	R\$ 658.768,92	R\$ 686.998,44	R\$ 628.282,49	R\$ 6.282.824,87
3	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 505.238,29	R\$ 685.899,97	R\$ 714.129,49	R\$ 634.524,42	R\$ 12.690.488,43
4	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 534.041,67	R\$ 714.703,35	R\$ 742.932,87	R\$ 663.327,79	R\$ 13.266.555,89
5	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 630.559,97	R\$ 811.221,65	R\$ 839.451,17	R\$ 759.846,10	R\$ 15.196.922,01
6	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 724.739,47	R\$ 905.401,15	R\$ 933.630,67	R\$ 854.025,59	R\$ 17.080.511,87
7	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M	ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2	20	R\$ 872.088,84	R\$ 1.052.750,52	R\$ 1.080.980,04	R\$ 1.001.374,97	R\$ 20.027.499,43
			120					
VALOR TOTAL							R\$	90.441.250,98

Data Base: Novembro/2023



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 0,00%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	GOIÁS
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	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 925.376,80
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 36.379,20
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 337.493,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 158.370,20
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 220.018,90
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	6,00	60,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 57.553,20
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 16.017,10
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 99.545,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 925.614,46
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	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 4.085,11
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	60,61	606,10	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 20.831,66
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020. P	m²	60,61	606,10	SINAPI	100751	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 29.614,05
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2.523,00	25230,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 429.162,30
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	3.027,60	30276,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 25.734,60
2.1.6	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	696,00	6960,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 105.444,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	txkm	174,00	1740,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 1.479,00
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	55,79	557,90	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 98.029,31
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	5,21	52,12	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 31.795,45
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	5,21	52,12	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 3.335,42
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	13,03	130,29	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,29	R\$ 9.809,53
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	131,20	SICRO	307732	14,87%	R\$ 91,42	R\$ 105,01	R\$ 13.777,31
2.1.13	GRAUTE FCK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m²	0,80	8,00	SINAPI	90285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 7.009,92
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	20,00	SICRO	3806431	23,41%	R\$ 5.895,26	R\$ 7.275,34	R\$ 145.506,80
3.0	INFRA E MEOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 1.840.149,44
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	4000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 355.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	1886,80	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 331.529,63
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	30,00	300,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 307.050,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	300,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 19.200,00
3.1.5	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	43000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 651.450,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	txkm	1.075,00	10750,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 9.137,50
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	6000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 102.060,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	720,00	7200,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 6.120,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	100,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 476,03	R\$ 524,53	R\$ 52.453,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	8,60	SICRO	1109022	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 4.823,31
3.1.11	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	120,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 1.326,00
4.0	COMPLEMENTOS A FUNDAÇÃO									R\$ 1.842.062,88
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	96	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 68.062,08
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	1584	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 1.288.156,32
4.3	ESTACA TRILHO TB-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 363.244,90
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	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 96.710,25
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	6825,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 40.335,75
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 170.975,90
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213543	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 27.829,40
5.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 27.393,60
							TOTAL			R\$ 5.896.448,48



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 462.688,40	R\$ 462.688,40					R\$ 925.376,80
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 4.971.071,68
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 462.688,40	R\$ 1.456.902,74	R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 994.214,34	R\$ 5.896.448,48
		7,85%	24,71%	16,86%	16,86%	16,86%	16,86%	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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 0,00%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	GOIÁS
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	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 944.561,20
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 36.379,20
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 337.493,20
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 158.370,20
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 220.018,90
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	8,00	80,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 76.737,60
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 16.017,10
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 99.545,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 1.149.516,45
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	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 6.058,59
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	89,89	898,90	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 30.895,19
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIÓDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	m²	89,89	898,90	SINAPI	100751	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 43.920,25
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.144,00	31440,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 534.794,40
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	3.772,80	37728,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 32.068,80
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	926,00	9260,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 140.592,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	txkm	232,00	2320,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 1.972,00
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	74,39	743,90	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 130.710,67
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	6,94	69,40	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 42.340,25
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	6,94	69,40	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 4.441,60
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	17,35	173,50	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,29	R\$ 13.062,82
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	131,20	SICRO	307732	14,87%	R\$ 91,42	R\$ 105,01	R\$ 13.777,31
2.1.13	GRAUTE FCK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m²	1,07	10,70	SINAPI	90285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 9.375,77
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	23,41%	R\$ 5.895,26	R\$ 7.275,34	R\$ 145.506,80
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 1.983.439,44
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	4000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 355.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	1886,80	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 331.529,63
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	440,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 450.340,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	300,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 19.200,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	43000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 651.450,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	txkm	1.075,00	10750,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 9.137,50
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	6000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 102.060,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	720,00	7200,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 6.120,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	100,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 425,03	R\$ 524,53	R\$ 52.453,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	8,60	SICRO	1109622	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 4.823,31
3.1.11	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	120,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 1.326,00
4.0	COMPLEMENTOS A FUNDAÇÃO									R\$ 1.842.062,88
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	96	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 68.062,08
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	1584	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 1.288.156,32
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 363.244,90
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	6825,00	SICRO	5501880	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 96.710,25
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	6825,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 40.335,75
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	10,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 170.975,90
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213543	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 27.829,40
5.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	20,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 27.393,60
							TOTAL			R\$ 6.282.824,87



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 472.280,60	R\$ 472.280,60					R\$ 944.561,20
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 5.338.263,67
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 472.280,60	R\$ 1.539.933,33	R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 1.067.652,73	R\$ 6.282.824,87
		7,52%	24,51%	16,99%	16,99%	16,99%	16,99%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS:

0,00%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	GOIÁS
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	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.927.491,20
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 72.758,40
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 674.986,40
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 316.740,40
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 440.037,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	10,00	200,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 191.844,00
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 32.034,20
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 199.090,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 2.803.285,19
2.1	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M									
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	122,69	2453,80	SICRO	2408069	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 16.538,61
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO À BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	122,69	2453,80	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 84.337,11
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	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 119.892,67
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3.904,00	78080,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 1.328.140,80
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	4.684,80	93696,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 79.641,60
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.160,00	23200,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 351.480,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tkm	290,00	5800,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 4.930,00
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	92,98	1859,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 326.750,32
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	8,68	173,60	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 105.911,62
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	8,68	173,60	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 11.110,40
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	21,70	434,00	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,49	R\$ 32.675,86
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	262,40	SICRO	307732	14,87%	R\$ 91,42	R\$ 105,01	R\$ 27.554,62
2.1.13	GRAUTE FGK-30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,33	26,60	SINAPI	30285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 23.307,98
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (arotensão)	umd	2,00	40,00	SICRO	3806431	23,41%	R\$ 5.895,26	R\$ 7.275,34	R\$ 291.013,60
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 3.966.878,88
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 710.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 663.059,26
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 900.680,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 38.400,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 1.302.900,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tkm	1.075,00	21500,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 18.275,00
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 204.120,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	720,00	14400,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 12.240,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 425,03	R\$ 524,53	R\$ 104.906,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 9.646,62
3.1.11	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 2.652,00
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 3.266.343,36
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 204.186,24
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 2.576.312,64
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 726.489,80
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	13650,00	SICRO	5501880	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 193.420,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 80.671,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 341.951,80
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	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 55.658,80
5.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 54.787,20
							TOTAL			R\$ 12.690.488,43



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 963.745,60	R\$ 963.745,60					R\$ 1.927.491,20
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 10,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 10.762.997,23
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 963.745,60	R\$ 3.116.345,05	R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 2.152.599,45	R\$ 12.690.488,43
		7,59%	24,56%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 0,00%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	GOIÁS
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	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.965.860,00
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 72.758,40
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 674.986,40
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 316.740,40
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 440.037,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	12,00	240,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 230.212,80
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 32.034,20
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 199.090,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 3.340.983,85
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	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 22.057,32
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	163,63	3272,60	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 112.479,26
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	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 159.899,24
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	4.717,00	94340,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 1.604.723,40
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	5.660,40	113208,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 96.226,80
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.392,00	27840,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 421.776,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	txkm	348,00	6960,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 5.916,00
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	111,58	2231,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 392.114,44
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	10,41	208,20	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 127.020,74
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	10,41	208,20	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 13.324,80
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	26,03	520,50	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,29	R\$ 39.188,45
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	262,40	SICRO	307732	14,87%	R\$ 91,42	R\$ 105,01	R\$ 27.554,62
2.1.13	GRAUTE FGK-30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m³	1,58	31,60	SINAPI	90285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 27.689,18
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	23,41%	R\$ 5.895,26	R\$ 7.275,34	R\$ 291.013,60
3.0	INFRA E MEOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 3.966.878,88
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 710.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 663.059,26
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 900.680,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 38.400,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 1.302.900,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	txkm	1.075,00	21500,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 18.275,00
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 204.120,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	txkm	720,00	14400,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 12.240,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 425,03	R\$ 524,53	R\$ 104.906,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 9.646,62
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 2.652,00
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 3.266.343,36
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 204.186,24
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 2.576.312,64
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 726.489,80
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	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 193.420,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 80.671,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mhs	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 341.951,80
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	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 55.658,80
5.5	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 54.787,20
							TOTAL			R\$ 13.266.555,89



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 982.930,00	R\$ 982.930,00					R\$ 1.965.860,00
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 11.300.695,89
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 982.930,00	R\$ 3.243.069,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 2.260.139,18	R\$ 13.266.555,89
		7,41%	24,45%	17,04%	17,04%	17,04%	17,04%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 0,00%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	GOIÁS
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	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.023.413,20
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 72.758,40
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 674.986,40
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 316.740,40
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 440.037,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	15,00	300,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 287.766,00
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 32.034,20
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 199.090,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 5.181.627,29
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	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 32.221,24
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	239,03	4780,60	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 164.309,22
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	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 233.580,12
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	8.391,00	167820,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 2.854.618,20
2.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	10.069,20	201384,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 171.176,40
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.740,00	34800,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 527.220,00
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tkm	435,00	8700,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 7.395,00
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	139,48	2789,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 490.160,62
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	13,02	260,40	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 158.867,44
2.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	13,02	260,40	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 16.665,60
2.1.11	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAULO (LANÇAMENTO DAS PECAS PRÉ-MOLDADAS)	t	32,55	651,00	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,29	R\$ 49.013,79
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	262,40	SICRO	307732	23,41%	R\$ 91,42	R\$ 112,82	R\$ 29.603,79
2.1.13	GRAUTE FCK-30 MPA EM VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE	m²	2,31	46,20	SINAPI	90285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 40.482,29
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	3,00	60,00	SICRO	3806431	14,87%	R\$ 5.895,26	R\$ 6.771,89	R\$ 406.313,40
3.0	INFRA E MESEOSTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 3.999.048,36
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 710.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	198,08	3961,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 696.092,74
3.1.3	CONCRETO FCK-25MPA PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 900.680,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 38.400,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 1.302.900,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tkm	1.075,00	21500,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 18.275,00
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 204.120,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	720,00	14400,00	SICRO	5914479	14,87%	R\$ 0,69	R\$ 0,79	R\$ 11.376,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 425,03	R\$ 524,53	R\$ 104.906,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 9.646,62
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 2.652,00
4.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 3.266.343,36
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 204.186,24
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 2.576.312,64
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 726.489,80
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	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 193.420,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 80.671,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 341.951,80
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	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 55.658,80
5.5	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 54.787,20
							TOTAL			R\$ 15.196.922,01



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 1.011.706,60	R\$ 1.011.706,60					R\$ 2.023.413,20
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 13.173.508,81
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 1.011.706,60	R\$ 3.646.408,36	R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 2.634.701,76	R\$ 15.196.922,01
		6,66%	23,99%	17,34%	17,34%	17,34%	17,34%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 0,00%

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

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	GOIÁS
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	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.080.966,40
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 72.758,40
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 674.986,40
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 316.740,40
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 440.037,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	18,00	360,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 345.319,20
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 32.034,20
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 199.090,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 7.041.123,43
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	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 42.445,82
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	314,88	6297,60	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 216.448,51
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	m²	314,88	6297,60	SINAPI	100751	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 307.700,74
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	12.800,00	256000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 4.354.560,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	15.360,00	307200,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 261.120,00
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.088,00	41760,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 632.664,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tkm	522,00	10440,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 8.874,00
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	167,37	3347,40	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 143,38	R\$ 175,71	R\$ 588.171,65
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	15,62	312,40	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 190.592,12
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	15,62	312,40	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 19.993,60
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	39,05	781,00	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,29	R\$ 58.801,49
2.1.12	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	262,40	SICRO	307732	14,87%	R\$ 91,42	R\$ 105,01	R\$ 27.554,62
2.1.13	GRAUTE FCK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m²	2,35	47,00	SINAPI	90285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 41.183,28
2.1.14	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	40,00	SICRO	3806431	23,41%	R\$ 5.895,26	R\$ 7.275,34	R\$ 291.013,60
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 3.965.588,88
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 710.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 663.059,26
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 900.680,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 38.400,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 1.302.900,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tkm	1.075,00	21500,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,79	R\$ 16.985,00
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 204.120,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tkm	720,00	14400,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 12.240,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 425,03	R\$ 524,53	R\$ 104.906,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 9.646,62
3.1.11	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 2.652,00
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 3.266.343,36
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 204.186,24
4.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 17x17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVACÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 2.576.312,64
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVACÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 726.489,80
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5501880	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 193.420,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 80.671,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 341.951,80
5.4	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 55.658,80
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 54.787,20
							TOTAL			R\$ 17.080.511,87



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 1.040.483,20	R\$ 1.040.483,20					R\$ 2.080.966,40
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 14.999.545,47
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 1.040.483,20	R\$ 4.040.392,29	R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 2.999.909,09	R\$ 17.080.511,87
		6,09%	23,65%	17,56%	17,56%	17,56%	17,56%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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 DE GOIÁS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 0,00%

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

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

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/23
SICRO	jan/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	COD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.196.072,80
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	23,41%	R\$ 368,48	R\$ 454,74	R\$ 72.758,40
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R\$ 27.347,31	R\$ 33.749,32	R\$ 674.986,40
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R\$ 12.832,85	R\$ 15.837,02	R\$ 316.740,40
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R\$ 17.828,29	R\$ 22.001,89	R\$ 440.037,80
1.1.5	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES	m	24,00	480,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R\$ 777,26	R\$ 959,22	R\$ 460.425,60
1.1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R\$ 1.297,88	R\$ 1.601,71	R\$ 32.034,20
1.1.7	DESVIO DE FLUXO FLUVIAL	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R\$ 8.066,20	R\$ 9.954,50	R\$ 199.090,00
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 9.871.714,59
2.1	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M									
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	500,52	10010,40	SICRO	2408069	23,41%	R\$ 5,46	R\$ 6,74	R\$ 67.470,10
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO	m²	500,52	10010,40	SINAPI	100726	23,41%	R\$ 27,85	R\$ 34,37	R\$ 344.057,45
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	m²	500,52	10010,40	SINAPI	100751	23,41%	R\$ 39,59	R\$ 48,86	R\$ 489.108,14
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	18.300,00	366000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 6.225.660,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tskm	21.960,00	439200,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 373.320,00
2.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.784,00	55680,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 843.552,00
2.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tskm	696,00	13920,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 11.832,00
2.1.7	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	223,16	4463,20	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 784.228,87
2.1.8	CONCRETO FCK = 30 MPa PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	20,83	416,60	SICRO	1107900	23,41%	R\$ 494,36	R\$ 610,09	R\$ 254.163,49
2.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	m³	20,83	416,60	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 26.662,40
2.1.10	LANÇAMENTO DE PRÉ-FAIXA COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)	t	52,08	1041,50	SICRO	3806426	23,41%	R\$ 61,01	R\$ 75,29	R\$ 78.414,54
2.1.11	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,12	262,40	SICRO	307732	14,87%	R\$ 91,42	R\$ 105,01	R\$ 27.554,62
2.1.12	GRAUTE FGK=30 MPa (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE)	m²	3,12	62,40	SINAPI	90285	23,41%	R\$ 710,02	R\$ 876,24	R\$ 54.677,38
2.1.13	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (protensão)	und	2,00	40,00	SICRO	3806431	23,41%	R\$ 5.895,26	R\$ 7.275,34	R\$ 291.013,60
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 3.966.878,88
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GERADOR PORTÁTIL	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,87%	R\$ 77,26	R\$ 88,75	R\$ 710.000,00
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	23,41%	R\$ 142,38	R\$ 175,71	R\$ 663.059,26
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	44,00	880,00	SICRO	1108061	23,41%	R\$ 829,35	R\$ 1.023,50	R\$ 900.680,00
3.1.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO	m³	30,00	600,00	SICRO	1106061	23,41%	R\$ 51,86	R\$ 64,00	R\$ 38.400,00
3.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R\$ 12,28	R\$ 15,15	R\$ 1.302.900,00
3.1.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 250 km)	tskm	1.075,00	21500,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 18.275,00
3.1.7	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,87%	R\$ 14,81	R\$ 17,01	R\$ 204.120,00
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km)	tskm	720,00	14400,00	SICRO	5914479	23,41%	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 12.240,00
3.1.9	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R\$ 425,03	R\$ 524,53	R\$ 104.906,00
3.1.10	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R\$ 454,46	R\$ 560,85	R\$ 9.646,62
3.1.11	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	14,87%	R\$ 9,62	R\$ 11,05	R\$ 2.652,00
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 3.266.343,36
4.1	ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm	m	48	288	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R\$ 574,50	R\$ 708,98	R\$ 204.186,24
4.2	ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17x17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	3168	SICRO	2306002	23,41%	R\$ 658,97	R\$ 813,23	R\$ 2.576.312,64
4.3	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	264,00	528	SICRO	2306122	23,41%	R\$ 745,61	R\$ 920,16	R\$ 485.844,48
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 726.489,80
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM FIM NATURAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5501880	23,41%	R\$ 11,48	R\$ 14,17	R\$ 193.420,50
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R\$ 4,79	R\$ 5,91	R\$ 80.671,50
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R\$ 13.854,30	R\$ 17.097,59	R\$ 341.951,80
5.4	PLACA EM AÇO, MODULAR - 2,00 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	23,41%	R\$ 1.127,52	R\$ 1.391,47	R\$ 55.658,80
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 x 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R\$ 1.109,86	R\$ 1.369,68	R\$ 54.787,20
							TOTAL			R\$ 20.027.499,43



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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\$ 1.098.036,40	R\$ 1.098.036,40					R\$ 2.196.072,80
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 17.831.426,63
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R\$ 1.098.036,40	R\$ 4.664.321,73	R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 3.566.285,33	R\$ 20.027.499,43
		5,48%	23,29%	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
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

GOIÁS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,13%	8,33%	11,13%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,42%	Não incide	1,42%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,37%	10,75%	14,37%	10,75%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,29%	20,46%	50,29%	20,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,88%	4,40%	5,88%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total	9,16%	6,86%	9,16%	6,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,95%	3,64%	19,01%	7,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total	9,45%	4,01%	19,53%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		86,70%	49,13%	116,78%	73,24%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

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

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área Desenvolvimento Integrado de Infraestrutura

COMP 1		PRODUTO EXECUTIVO		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO SI/BDI		RS	27.347,31
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
MATERIAL									
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	1	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000	RS	8,02	RS	8,02	
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	2	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000	RS	3,17	RS	3,17	
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	3	RELATÓRIO MENSAL	und	1,000	RS	18,06	RS	18,05	
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	4	ENCADERNAÇÃO ATE 80 FLS.	und	1,000	RS	2,79	RS	2,79	
TOTAL MATERIAL							RS	31,99	
MÃO DE OBRA									
SINAPI	34800	COORDENADOR DE PROJETOS	h	4,000	RS	37,76	RS	151,04	
SINAPI	34792	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	8,000	RS	177,28	RS	1.418,08	
SINAPI	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	30,000	RS	114,60	RS	3.438,90	
SINAPI	2355	DESENHISTA DETALHISTA	h	40,000	RS	18,38	RS	735,20	
TOTAL DE MÃO DE OBRA							RS	5.743,52	
SERVIÇOS									
SBC	25	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	18000,00	RS	0,32	RS	3.200,00	
SBC	31023	SONDAGEM (2 FURCOS DE 25 METROS)	m	90,00	RS	307,43	RS	18.371,00	
TOTAL SERVIÇO							RS	21.971,50	
PREÇO UNITÁRIO SI/BDI							RS	27.347,31	

COMP 2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	368,48
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SINAPI	5075	PREÇO 180C	kg	0,11	RS	23,24	RS	2,56	
SINAPI	4480	PEÇA DE MADEIRA NATIVA - REGIONAL 7,5 X 7,5CM (DOIS) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4	RS	3,35	RS	13,40	
SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LÍ "2,5 X 7,5" CM (1" X 3") NÃO APARELHADA (P/TELHADO)	m	1	RS	7,45	RS	7,45	
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22" DE "2,0 X 1,125" M	m²	1	RS	250,00	RS	250,00	
SINAPI	330	AREIA MÉDIA	m³	0,0049	RS	140,00	RS	0,69	
SINAPI	1379	CONCRETO	kg	1,5	RS	0,72	RS	1,08	
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,010	RS	98,15	RS	0,98	
SINAPI	87445	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	h	0,007	RS	5,51	RS	0,04	
SINAPI	80262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	RS	28,25	RS	28,25	
SINAPI	80376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06	RS	19,42	RS	40,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	368,48	

COMP 3		ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTIERO DE OBRAS		UNIDADE	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	17.828,25
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SINAPI	10775	CONTAINER ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	MES	1,000	RS	880,00	RS	880,00	
SINAPI	10779	CONTAINER SANITÁRIO	MES	1,000	RS	1.112,50	RS	1.112,50	
SINAPI	3063	FOLHA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM UN POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 500 LITROS (RBR 729)	UNID.	1,000	RS	4.422,84	RS	4.422,84	
SICRO	248149	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLD. - FORNECIMENTO	R\$	200,000	RS	18,81	RS	3.762,00	
SICRO	81166	TELHA DE AÇO ZINCOADO	M²	30,000	RS	57,45	RS	2.274,00	
TOTAL MATERIAL							RS	11.796,17	
EQUIPAMENTO									
SINAPI	91034	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 1,80M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.750 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIÁRIO.	H	1,000	RS	241,47	RS	434,05	
SICRO	69988	CAMINHÃO CARROCEIRA CAPACIDADE 9	H	3,000	RS	176,67	RS	630,75	
TOTAL EQUIPAMENTO							RS	1.074,84	
MÃO DE OBRA									
SICRO	93804	SERVENTE	H	32,000	RS	20,28	RS	648,96	
SICRO	93801	FEDEIRO	H	32,000	RS	26,20	RS	840,00	
SICRO	93886	ENCARREGADO GERAL	MES	0,004	RS	11.673,40	RS	46,06	
SICRO	93886	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	34,000	RS	26,02	RS	884,68	
SICRO	480012	PAISAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M²	600,000	RS	4,17	RS	2.500,00	
TOTAL MÃO DE OBRA							RS	4.961,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	17.828,25	

COMP 4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL		UNIDADE	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	12.835,85
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
MATERIAL									
TOTAL MATERIAL							RS	-	
EQUIPAMENTO									
SICRO	63003	VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA	H	40,000	RS	33,44	RS	1.337,67	
SICRO	63008	CAMINHÃO CARROCEIRA CAPACIDADE 9	H	40,000	RS	176,67	RS	7.066,91	
TOTAL EQUIPAMENTO							RS	8.404,59	
MÃO DE OBRA									
SICRO	93870	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	10,000	RS	25,90	RS	259,00	
SICRO	93801	AJUDANTE	H	200,000	RS	20,88	RS	4.176,18	
TOTAL MÃO DE OBRA							RS	4.435,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	12.832,85	

COMP 5		ANCORAGEM DE FUNDAÇÃO		M	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	574,58
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SICRO	160148	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM CORDA DIAMANTADA - Ø = 160 mm	M	1,000	RS	448,03	RS	448,03	
SINAPI	8939	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	RS	28,79	RS	34,58	
SINAPI	8932	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	RS	20,42	RS	24,53	
SINAPI	43056	ACD CA-80, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERNICULADO	KG	7,000	RS	7,55	RS	52,85	
SINAPI	30285	GRAUTE FGK-30 MPa, TRAÇO 1:0,9:1:2,0 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA GROSSA: BRITA 0 ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L - AF-38/2001	M3	0,008	RS	710,02	RS	5,58	
TOTAL MATERIAL							RS	536,98	
MÃO DE OBRA									
TOTAL MÃO DE OBRA							RS	180,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	574,58	

COMP 6		DEMOVILIZAÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES		M	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	777,26
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SICRO	63008	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 kw	H	0,30	RS	32,79	RS	9,84	
SICRO	63008	CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 kw	H	0,30	RS	176,67	RS	53,00	
SICRO	63027	TRATOR AGRÍCOLA - 77 kw	H	1,00	RS	125,84	RS	125,84	
SICRO	63048	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 90 LBS (104 PCP) - 27 kw	H	1,00	RS	44,14	RS	44,14	
SICRO	63027	MARTELETE PERFORADOR ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	H	1,00	RS	30,86	RS	30,86	
SICRO	63071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,30	RS	0,75	RS	0,23	
SINAPI	80776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	RS	34,08	RS	34,08	
SICRO	6117	CARPINTERO AJUDANTE	H	3,00	RS	14,41	RS	43,23	
SINAPI	6111	SERVENTE	H	10,00	RS	13,20	RS	132,00	
SINAPI	348	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	10,00	RS	18,01	RS	180,10	
TOTAL MATERIAL							RS	180,10	
MÃO DE OBRA									
TOTAL MÃO DE OBRA							RS	180,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	777,26	

COMP 7		CONTROLE TECNOLÓGICO		MES	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	13.854,38
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SICRO	93858	Laboratório	mês	1,00	RS	5.574,54	RS	5.574,54	
SICRO	93853	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	RS	4.220,10	RS	4.220,10	
SICRO	93856	Laboratório de concreto	mês	1,00	RS	4.059,06	RS	4.059,05	
TOTAL MATERIAL							RS	13.854,38	
MÃO DE OBRA									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	13.854,38	

COMP 8		SEALIZAÇÃO DE OBRAS		MES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	1.297,88
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SICRO	5213071	fornecimento e implantação de placa em aço - placa 1 x 8	m²	2,00	RS	492,80	RS	985,60	
SICRO	5216111	suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	m²	2,00	RS	116,24	RS	232,48	
SICRO	5213053	cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 cones	und	20,00	RS	0,60	RS	12,00	
SICRO	5213053	luminária plástica recortada para canalização de trânsito modelo 101 x 60 x 60 cm - utilização de 10 cones	und	4,00	RS	9,89	RS	39,56	
SICRO	5213048	luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 cones - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und	2,00	RS	1,02	RS	2,04	
SICRO	5213345	barreira de sinalização tipo II de desvio ou bloqueio - utilização de 150 cones - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und	4,00	RS	5,37	RS	21,48	
TOTAL MATERIAL							RS	1.297,88	
MÃO DE OBRA									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	1.297,88	

COMP 9		DESVIO DE FLUXO FLUVIAL		N	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI	RS	8.866,53
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	RS	SUBTOTAL		
SICRO	63984	Campesinha de presa com capacidade de 1,12 m³ - 113 kw	h	16,00	RS	194,28	RS	3.108,52	
SICRO	804037	Casco de BOTE - Ø 1,10 m - PA1 - aço, lona e preta de mão comestível	m	0,00	RS	626,26	RS	4.957,68	
TOTAL MATERIAL							RS	8.066,20	
MÃO DE OBRA									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL SI/BDI							RS	8.866,53	