

## **TRANSPORTE - OBRAS DE ARTE**

Apresenta-se a seguir uma relação de pontes e viadutos projetados e/ou fiscalizados pela THEMAG nos últimos 13 anos, através de contratos mantidos com o DNER, DERSA e ELETRONORTE, em convênio com o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Pará.

As obras fiscalizadas para o DNER e DERSA situam-se, todas elas, em rodovia classe especial (auto-estradas) ou classe I (rodovia de grande intensidade de tráfego), ao passo que as acompanhadas para a ELETRONORTE e DER/PA, apesar de localizarem-se em rodovias de características técnicas inferiores, são destinadas a suportar a travessia de carretas especiais que transportarão os pesados equipamentos eletromecânicos a serem montados na Usina Hidrelétrica de Tucuruí e Subestações do Sistema de Transmissão.

Deve-se destacar que boa parte das obras fiscalizadas localizam-se em regiões distantes dos centros de economia e tecnologias avançadas. Tais fatos, determinaram dificuldades adicionais à realização dos empreendimentos, principalmente no que diz respeito aos apoios logístico e técnico.

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PROJETOS EXECUTADOS						
ITEM	OBRA	LOCALIZAÇÃO	VÃO MÁXIMO (m)	COMPRIMENTO (m)	CA ou CP	CLIENTE ANO
01	Ponte sobre o Córrego Gaucho	BR-163/MT	28,0	46,0	CA	DNER
02	Ponte sobre o Córrego Confusão	BR-163/MT	20,0	36,0	CA	DNER
03	Ponte sobre o Rio Corrente	BR-163/MT	42,0	66,6	CP	DNER 1972
04	Ponte sobre o Córrego Sozinho	BR-163/MT	28,0	46,0	CA	DNER
05	Ponte sobre o Rio Piquiri	BR-163/MT	42,0	66,6	CP	DNER 1972
06	Ponte sobre o Córrego Recreio	BR-163/MT	20,0	36,0	CA	DNER 1972
07	Ponte sobre o Rio Cacheta	Imigrantes (alternativa)	40,0	520,0	CP	DERSA 1972-73
08	Ponte sobre o Rio dos Bugres	Imigrantes (alternativa)	50,0	590,0	CP	DERSA 1972-73
09	Ponte sobre o Canal São Jorge Pista Ascendente	Imigrantes (alternativa)	30,4	241,7	CP	DERSA 1972-73
10	Ponte sobre o Canal São Jorge Pista Descendente	Imigrantes (alternativa)	30,4	211,2	CP	DERSA 1972-73
11	Ponte sobre o Rio São Jorge Pista Ascendente	Imigrantes (alternativa)	40,0	760,0	CP	DERSA 1972-73
12	Ponte sobre o Rio São Jorge Pista Descendente	Imigrantes (alternativa)	40,0	760,0	CP	DERSA 1972-73
13	Acesso ao Porto - Ramo A	Imigrantes (alternativa)	46,0	1065,0	CP	DERSA 1972-73
14	Acesso ao Porto - Ramo B	Imigrantes (alternativa)	36,2	657,0	CP	DERSA 1972-73
15	Acesso ao Porto - Ramo C	Imigrantes (alternativa)	46,0	737,0	CP	DERSA 1972-73
16	Acesso ao Porto - Ramo D	Imigrantes (alternativa)	35,7	260,0	CP	DERSA 1972-73
17	Viaduto de Taboão da Serra	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	30,0	62,5	CP	DNER 1973
18	Viaduto sobre o Rio Embu	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	16,6	45,6	CA	DNER 1973
19	Conexão de Interconexão de Embu	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	22,0	62,0	CA	DNER 1973
20	Viaduto da Interconexão de Itapecerica da Serra	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	31,0	76,6	CP	DNER 1973
21	Viaduto sobre a FEPASA	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	14,5	45,0	CA	DNER 1973
22	Viaduto - km 92,97	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	32,0	110,0	CA	DNER 1973
23	Ponte sobre o Rio Ponte Nova	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	17,0	76,0	CA	DNER 1973
24	Viaduto km 100,5	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	24,0	84,0	CA	DNER 1973
25	Viaduto km 101,5	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	26,1	110,0	CA	DNER 1973
26	Viaduto km 101,3	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	23,0	86,0	CA	DNER 1973
27	Viaduto km 101,6	BR-116/SP Regis Bit- tencourt	24,5	76,0	CA	DNER 1973

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PROJETOS EXECUTADOS						
ITEM	OBRA	LOCALIZAÇÃO	VÃO MÁXIMO (m)	COMPRIMENTO (m)	CA ou CP	CLIENTE ANO
28	Viaduto da Interconexão São Vicente para Praia Grande	Imigrantes	37,0	444,0	CP	DERSA 1974
29	Viaduto sobre a FEPASA	Imigrantes	30,0	420,0	CP	DERSA 1974
30	Viaduto de Interconexão com a BR 116 (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	2 x 68,0	CP	Pref. SP 1972-74
31	Viaduto sobre a Rua 6 (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	2 x 42,6	CP	Pref. SP 1972-74
32	Viaduto do Caminho do Engenho (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	104,2	CP	Pref. SP 1972-74
33	Viaduto de Interconexão com a via Expressa Cotia-Sapopemba (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	2 x 126,0	CP	Pref. SP 1972-74
34	Viaduto da Rua Heitor dos Prazeres (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	142,8	CP	Pref. SP 1972-74
35	Viaduto da Rua Nova Paulicéia	Via Expressa Sumaré	---	182,0	CP	Pref. SP 1972-74
36	Interconexão com o Anel Rodoviário (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	840,0	CP	Pref. SP 1972-74
37	Trecho Elevado (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	3.334,0	CP	Pref. SP 1972-74
38	Viaduto da Avenida Faria Lima (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	94,5	CP	Pref. SP 1972-74
39	Viaduto da Rua Morato Coelho (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	103,0	CP	Pref. SP 1972-74
40	Viaduto da Rua Fradique Coutinho (Básico)	Via Expressa Sumaré	---	98,0	CP	Pref. SP 1972-74
41	Ponte sobre o Rio Pinheiros	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	90,0	292,0	CP	DNER 1975-78
42	Viaduto sobre a Rua Waldemar Ferreira	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	28,0	61,4	CP	DNER 1975-78
43	Viaduto sobre Avenida Vital Brasil	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	37,0	94,0	CP	DNER 1975-78
44	Viaduto sobre a Rua MMDC	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	26,0	72,0	CP	DNER 1975-78
45	Viaduto sobre Rua Alvarenga	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	40,6	51,6	CP	DNER 1975-78
46	Viaduto sobre Rua Edmundo Scanapieco	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	29,0	68,0	CP	DNER 1975-78
47	Viaduto da Rua Heitor dos Prazeres	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	44,5	126,5	CP	DNER 1975-78
48	Viaduto da Rua Caminho do Engenho	Ligaçao Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	44,5	118,0	CP	DNER 1975-78

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PROJETOS EXECUTADOS						
ITEM	OBRA	LOCALIZAÇÃO	VÃO MÁXIMO (m)	COMPRIMENTO (m)	CA ou CP	CLIENTE ANO
49	Viaduto sobre a Avenida Pira-jussara	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	37,0	114,0	CP	DNER 1975-78
50	Viaduto da Avenida Intercontinental	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	48,6	72,0	CP	DNER 1975-78
51	Viaduto sobre a Avenida Central - Ramo D	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	26,7	52,5	CP	DNER 1975-78
52	Viaduto sobre Avenida Central - Ramo C	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	26,7	51,0	CP	DNER 1975-78
53	Viaduto sobre Avenida Central	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	31,4	169,4	CP	DNER 1975-78
54	Viaduto sobre BR-116	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	44,5	111,0	CP	DNER 1975-78
55	Viaduto sobre Rua 5	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	32,0	84,0	CP	DNER 1975-78
56	Viaduto da Rua Ernesto Capelari	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	43,0	54,0	CP	DNER 1975-78
57	Viaduto da Rua Piracicaba	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	42,4	53,8	CP	DNER 1975-78
58	Viaduto da Rua 1	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	40,6	51,6	CP	DNER 1975-78
59	Viaduto sobre a Avenida Marginal	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	32,0	84,0	CP	DNER 1975-78
60	Viaduto sobre o Ramo A	Ligaçāo Sul da BR-116 c/ Anel Rodoviário de São Paulo	25,0	132,0	CP	DNER 1975-78
61	Ponte sobre o Rio Casqueiro	Marginal da Anchieta	35,0	335,5	CP	DERSA 1980
62	Viaduto da Interconexāo da Via Anchieta com Avenida Portuária	Via Anchieta	35,0	2 x 300,0	CP	DERSA 1980
63	Passarela para acesso ao Terminal Hidroviário de Santos	Santos - Rua Antonio Prado	30,0	88,7	CP	EBTU AGLURB 1982
64	Passarela para acesso a Estação de Subúrbio do Jardim Casqueiro	Via Anchieta	30,0	90,0	CP	EBTU AGLURB
65	Ponte km 86,0	PA/332	----	15,2	METAL.	ELETRO-NORTE 1980/81

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PROJETOS EXECUTADOS						
ITEM	OBRA	LOCALIZAÇÃO	VÃO MÁXIMO (m)	COMPRIMENTO (m)	CA ou CP	CLIENTE ANO
66	Ponte km 90,0	PA/332	----	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
67	Ponte km 94,0	PA/332	----	30,4	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
68	Ponte km 149,0	PA/332	----	15,2	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
69	Ponte km 166,0	PA/332	----	30,4	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
70	Ponte km 180,0	PA/332	----	27,4	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
71	Ponte km 182,0	PA/332	----	60,8	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
72	Ponte km 190,0	PA/332	----	25,9	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
73	Ponte km 194,0	PA/332	----	10,6	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
74	Ponte km 204,0	PA/332	----	36,6	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
75	Ponte km 215,0	PA/332	----	10,6	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
76	Ponte km 34,0	PA/150	----	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
77	Ponte km 36,0	PA/150	----	53,0	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
78	Ponte km 46,0	PA/150	----	30,7	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
79	Ponte km 48,0	PA/150	----	30,7	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
80	Ponte km 60,0	PA/150	----	53,0	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
81	Ponte km 70,0	PA/150	----	42,8	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
82	Ponte km 72,0	PA/150	----	27,4	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
83	Ponte km 73,0	PA/150	----	27,4	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
84	Ponte km 88,0	PA/150	----	60,8	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
85	Ponte km 96,0	PA/150	----	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
86	Ponte km 100,0	PA/150	----	24,4	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
87	Ponte km 104,0	PA/150	----	61,7	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PROJETOS EXECUTADOS						
ITEM	OBRA	LOCALIZAÇÃO	VÃO MÁXIMO (m)	COMPRIMENTO (m)	CA ou CP	CLIENTE ANO
88	Ponte km 114,0	PA/150	---	12,2	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
89	Ponte km 120,0	PA/150	---	15,5	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
90	Ponte km 130,0	PA/150	---	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
91	Ponte km 139,0	PA/150	---	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
92	Ponte km 144,0	PA/150	---	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
93	Ponte km 146,0	PA/150	---	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
94	Ponte km 150,0	PA/150	---	21,3	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
95	Ponte Rio Moju	PA/263	---	158,1	METAL.	ELETRO-NORTE 1980-81
96	Ponte Rio Caraipé	TUCURUÍ	---	100,0	CA	ELETRO-NORTE 1980-81
97	Ponte Rio Tocantins	TUCURUÍ	---	700,0	CP	ELETRO-NORTE 1980-81
98	Viaduto Vereador José Diniz	A. Espraiada	---	120,0	CP	EMURB 1987-89
99	Viaduto Av. Sto Amaro	A. Espraiada	---	360,0	CP	EMURB 1987-89
100	Viaduto Av. W. Luiz	A. Espraiada	---	360,0	CP	EMURB 1987-89
101	Viaduto estaca 22	Rodovia do Sol	36	97,4	CP	DERSA 1988
102	Viaduto estaca 92	Rodovia do Sol	30	61,4	CP	DERSA 1988
103	Ponte estaca 244	Rodovia do Sol	54	119,0	CP	DERSA 1988
104	Viaduto estaca 297	Rodovia do Sol	36	97,4	CP	DERSA 1988
105	Viaduto estaca 360	Rodovia do Sol	36	97,4	CP	DERSA 1988
106	Ponte estaca 380	Rodovia do Sol	54	151,0	CP	DERSA 1988
107	Viaduto estaca 436	Rodovia do Sol	30,2	61,4	CP	DERSA 1988
108	Viaduto estaca 636	Rodovia do Sol	54,0	119,0	CP	DERSA 1988
109	Viaduto estaca 659	Rodovia do Sol	-	35,4	CP	DERSA 1988
110	Viaduto estaca 780	Rodovia do Sol	-	35,4	CP	DERSA 1988
111	Viaduto estaca 925	Rodovia do Sol	30,2	61,4	CP	DERSA 1988
112	Viaduto estaca 1005	Rodovia do Sol	36,0	133,0	CP	DERSA 1988
113	Viaduto estaca 1190	Rodovia do Sol	-	35,4	CP	DERSA 1988
114	Viaduto estaca 1280	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PROJETOS EXECUTADOS						
ITEM	OBRA	LOCALIZAÇÃO	VÃO MÁXIMO (m)	COMPRIMENTO (m)	CA ou CP	CLIENTE ANO
115	Viaduto estaca 1350	Rodovia do Sol	36,0	133,4	CP	DERSA 1988
116	Viaduto estaca 1605	Rodovia do Sol	36,0	210,4	CP	DERSA 1988
117	Viaduto estaca 1682	Rodovia do Sol	35,0	93,0	CP	DERSA 1988
118	Viaduto estaca 1697	Rodovia do Sol	36,0	287,0	CP	DERSA 1988
119	Viaduto estaca 1729	Rodovia do Sol	30,2	61,4	CP	DERSA 1988
120	Viaduto estaca 1780	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988
121	Viaduto estaca 1935	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988
122	Viaduto estaca 2035	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988
123	Viaduto estaca 2105	Rodovia do Sol	-	35,4	CP	DERSA 1988
124	Viaduto estaca 2254	Rodovia do Sol	-	35,4	CP	DERSA 1988
125	Viaduto estaca 2764	Rodovia do Sol	55	361,4	CP	DERSA 1988
126	Viaduto estaca 2784	Rodovia do Sol	55	272,4	CP	DERSA 1988
127	Viaduto estaca 2799	Rodovia do Sol	55	217,4	CP	DERSA 1988
128	Viaduto estaca 3283	Rodovia do Sol	55	508,4	CP	DERSA 1988
129	Viaduto estaca 3497	Rodovia do Sol	36	359,4	CP	DERSA 1988
130	Viaduto estaca 3522	Rodovia do Sol	36	107,4	CP	DERSA 1988
131	Viaduto estaca 3542	Rodovia do Sol	55	325,4	CP	DERSA 1988
132	Viaduto estaca 3560	Rodovia do Sol	45,5	198,4	CP	DERSA 1988
133	Viaduto estaca 3884	Rodovia do Sol	36	179,4	CP	DERSA 1988
134	Viaduto estaca 3969	Rodovia do Sol	55	469,4	CP	DERSA 1988
135	Viaduto estaca 4703	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988
136	Viaduto estaca 4918	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988
137	Viaduto estaca 5018	Rodovia do Sol	-	30,4	CP	DERSA 1988
138	Viaduto estaca 5058	Rodovia do Sol	30,2	61,2	CP	DERSA 1988
139	Viaduto Santo Amaro	Água Espraiada	55	205	CP	EMURB 1997/98
140	Viaduto Washington Luís	Água Espraiada	72	261	CP	EMURB 1997/98
141	Viaduto Lacedemônia	Água Espraiada	80	180	CP	EMURB 1997/98