

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES DE CONCRETO NA PA 151 = KM 75,7 (10,00 X 9,60 X 3,00M), KM 90,5 (10,00 X 9,60 X 5,00M), KM 101,1 (15,00 X 9,60 X 3,00M), MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
TRECHO:	BAIÃO / BREU BRANCO
DATA:	28/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				319.908,16
1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	12.552,12	12.552,12
1.2	Administração Local para construção de pontes de concreto	und	1,00	258.112,20	258.112,20
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	1.257,44	1.257,44
1.4	Licenciamento Ambiental	un	1,00	6.603,25	6.603,25
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	1,00	3.126,93	3.126,93
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	25,00	858,46	21.461,50
1.7	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	699,78	16.794,72
2	PONTE NO KM 75.7 (10,00m x 9,60 x 3,00m)				624.400,78
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				157.874,38
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	287,55	7.361,28
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	96,00	171,74	16.487,04
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	2,00	3.588,43	7.176,86
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	182,49	41,85	7.637,20
2.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	10,00	11.921,20	119.212,00
2.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	0,00	573,50	0,00
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				21.748,02
2.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	27,02	154,22	4.167,02
2.2.2	Reaterro compactado	M3	17,61	14,78	260,27
2.2.3	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	29,00	420,23	12.186,67
2.2.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	115,67	462,68
2.2.5	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,00	154,22	154,22
2.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,91	1.123,12	1.022,03
2.2.7	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	6,94	118,26	820,72
2.2.8	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,00	1.196,81	1.196,81
2.2.9	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	80,00	18,47	1.477,60
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				157.365,28
2.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).	m3	86,40	63,30	5.469,12
2.3.2	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	160,00	420,23	67.236,80
2.3.3	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	115,67	2.313,40
2.3.4	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	68,56	118,26	8.107,90
2.3.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	24,96	1.196,81	29.872,37
2.3.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.996,80	18,47	36.880,89
2.3.7	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	64,00	116,95	7.484,80
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				96.657,58
2.4.1	Alas e Cortinas				42.420,91
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	110,40	118,26	13.055,90
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	10,98	1.196,81	13.140,97
2.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	878,40	18,47	16.224,04
2.4.2	Lajes de Transição				54.236,67
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	13,05	118,26	1.543,29
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,43	1.196,81	22.057,20
2.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.658,70	18,47	30.636,18

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES DE CONCRETO NA PA 151 = KM 75,7 (10,00 X 9,60 X 3,00M), KM 90,5 (10,00 X 9,60 X 5,00M), KM 101,1 (15,00 X 9,60 X 3,00M), MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
TRECHO:	BAIÃO / BREU BRANCO
DATA:	28/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				152.863,44
2.5.1	Pilares				0,00
2.5.1.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	0,00	23,21	0,00
2.5.1.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	118,26	0,00
2.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.196,81	0,00
2.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	18,47	0,00
2.5.2	Viga travessa				0,00
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	118,26	0,00
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.196,81	0,00
2.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	18,47	0,00
2.5.3	Vigas pré-moldadas				73.943,19
2.5.3.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	96,70	118,26	11.435,74
2.5.3.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	13,82	1.196,81	16.539,91
2.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.243,80	18,47	22.972,98
2.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.748,64	22.994,56
2.5.4	Laje do tabuleiro				78.920,25
2.5.4.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	72,96	23,21	1.693,40
2.5.4.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	96,00	118,26	11.352,96
2.5.4.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	23,04	1.196,81	27.574,50
2.5.4.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.073,60	18,47	38.299,39
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				27.295,53
2.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	0,00	1.926,39	0,00
2.6.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	13,00	772,59	10.043,67
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	849,33	16.986,60
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	44,21	265,26
2.7	SERVIÇOS FINAIS				10.596,55
2.7.1	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,60	71,92	2.344,91
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	586,40	8.251,64
3	PONTE NO KM 90.5 (10,00m x 9,60 x 5,00m)				684.242,99
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				159.042,00
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	287,55	7.361,28
3.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	96,00	171,74	16.487,04
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	2,00	3.588,43	7.176,86
3.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	210,39	41,85	8.804,82
3.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	10,00	11.921,20	119.212,00
3.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	0,00	573,50	0,00
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				27.230,38
3.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	45,04	154,22	6.946,06
3.2.2	Reaterro compactado	M3	29,92	14,78	442,21
3.2.3	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	35,00	420,23	14.708,05

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES DE CONCRETO NA PA 151 = KM 75,7 (10,00 X 9,60 X 3,00M), KM 90,5 (10,00 X 9,60 X 5,00M), KM 101,1 (15,00 X 9,60 X 3,00M), MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
TRECHO:	BAIÃO / BREU BRANCO
DATA:	28/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	115,67	462,68
3.2.5	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,00	154,22	154,22
3.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,91	1.123,12	1.022,03
3.2.7	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	6,94	118,26	820,72
3.2.8	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,00	1.196,81	1.196,81
3.2.9	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	80,00	18,47	1.477,60
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				177.820,56
3.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).	m3	144,00	63,30	9.115,20
3.3.2	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	200,00	420,23	84.046,00
3.3.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	115,67	2.313,40
3.3.4	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	68,56	118,26	8.107,90
3.3.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	24,96	1.196,81	29.872,37
3.3.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.996,80	18,47	36.880,89
3.3.7	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	64,00	116,95	7.484,80
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				124.938,21
3.4.1	Alas e Cortinas				70.701,54
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	184,00	118,26	21.759,84
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,30	1.196,81	21.901,62
3.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.464,00	18,47	27.040,08
3.4.2	Lajes de Transição				54.236,67
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	13,05	118,26	1.543,29
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,43	1.196,81	22.057,20
3.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.658,70	18,47	30.636,18
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				157.319,76
3.5.1	Pilares				0,00
3.5.1.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	0,00	23,21	0,00
3.5.1.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	118,26	0,00
3.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.196,81	0,00
3.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	18,47	0,00
3.5.2	Viga travessa				0,00
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	118,26	0,00
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.196,81	0,00
3.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	18,47	0,00
3.5.3	Vigas pré-moldadas				73.943,19
3.5.3.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	96,70	118,26	11.435,74
3.5.3.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	13,82	1.196,81	16.539,91
3.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.243,80	18,47	22.972,98
3.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.748,64	22.994,56
3.5.4	Laje do tabuleiro				83.376,57

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES DE CONCRETO NA PA 151 = KM 75,7 (10,00 X 9,60 X 3,00M), KM 90,5 (10,00 X 9,60 X 5,00M), KM 101,1 (15,00 X 9,60 X 3,00M), MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
TRECHO:	BAIÃO / BREU BRANCO
DATA:	28/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.5.4.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	264,96	23,21	6.149,72
3.5.4.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	96,00	118,26	11.352,96
3.5.4.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	23,04	1.196,81	27.574,50
3.5.4.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.073,60	18,47	38.299,39
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				27.295,53
3.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	0,00	1.926,39	0,00
3.6.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	13,00	772,59	10.043,67
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	20,00	849,33	16.986,60
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	44,21	265,26
3.7	SERVIÇOS FINAIS				10.596,55
3.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,60	71,92	2.344,91
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	586,40	8.251,64
4	PONTE NO KM 101.1 (15,00m x 9,60 x 3,00m)				924.948,91
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				231.321,13
4.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	287,55	7.361,28
4.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	144,00	171,74	24.730,56
4.1.3	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	3,00	3.588,43	10.765,29
4.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	230,49	41,85	9.646,00
4.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	15,00	11.921,20	178.818,00
4.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	0,00	573,50	0,00
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				21.748,02
4.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	27,02	154,22	4.167,02
4.2.2	Reaterro compactado	M3	17,61	14,78	260,27
4.2.3	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	29,00	420,23	12.186,67
4.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	4,00	115,67	462,68
4.2.5	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,00	154,22	154,22
4.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,91	1.123,12	1.022,03
4.2.7	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	6,94	118,26	820,72
4.2.8	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,00	1.196,81	1.196,81
4.2.9	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	80,00	18,47	1.477,60
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				239.790,33
4.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).	m3	129,60	63,30	8.203,68
4.3.2	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	240,00	420,23	100.855,20
4.3.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	30,00	115,67	3.470,10
4.3.4	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	102,84	118,26	12.161,85
4.3.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	37,44	1.196,81	44.808,56
4.3.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.995,20	18,47	55.321,34
4.3.7	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	128,00	116,95	14.969,60
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				96.657,58
4.4.1	Alas e Cortinas				42.420,91

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES DE CONCRETO NA PA 151 = KM 75,7 (10,00 X 9,60 X 3,00M), KM 90,5 (10,00 X 9,60 X 5,00M), KM 101,1 (15,00 X 9,60 X 3,00M), MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BAIÃO, 4º NÚCLEO REGIONAL. REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TOCANTINS.
TRECHO:	BAIÃO / BREU BRANCO
DATA:	28/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	110,40	118,26	13.055,90
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	10,98	1.196,81	13.140,97
4.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	878,40	18,47	16.224,04
4.4.2	Lajes de Transição				54.236,67
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	13,05	118,26	1.543,29
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,43	1.196,81	22.057,20
2.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.658,70	18,47	30.636,18
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				264.110,84
4.5.1	Pilares				4.257,06
4.5.1.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	9,48	23,21	220,03
4.5.1.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	8,51	118,26	1.006,39
4.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,06	1.196,81	1.268,61
4.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	95,40	18,47	1.762,03
4.5.2	Viga travessa				15.729,40
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	16,96	118,26	2.005,68
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	4,80	1.196,81	5.744,68
4.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	432,00	18,47	7.979,04
4.5.3	Vigas pré-moldadas				125.744,01
4.5.3.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	153,40	118,26	18.141,08
4.5.3.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	21,55	1.196,81	25.791,25
4.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.939,50	18,47	35.822,56
4.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	8,00	5.748,64	45.989,12
4.5.4	Laje do tabuleiro				118.380,37
4.5.4.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais).	m3	109,44	23,21	2.540,10
4.5.4.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	144,00	118,26	17.029,44
4.5.4.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	34,56	1.196,81	41.361,75
4.5.4.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	3.110,40	18,47	57.449,08
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				59.569,26
4.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	9,60	1.926,39	18.493,34
4.6.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	19,50	772,59	15.065,50
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	30,00	849,33	25.479,90
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	44,21	530,52
4.7	SERVIÇOS FINAIS				11.751,75
4.7.1	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	48,67	71,92	3.500,11
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	586,40	8.251,64
5	DESMOBILIZAÇÃO				12.552,12
5.1	DESMOBILIZAÇÃO				12.552,12
5.1.1	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	12.552,12	12.552,12
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					2.566.052,96