

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119.84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112
LOCAL:	PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BR 316 / BR 010
DATA:	22/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				451.827,19
1.1	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	26.760,85	26.760,85
1.2	Administração Local para construção de pontes de concreto	und	1,00	379.351,89	379.351,89
1.3	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	1.277,46	1.277,46
1.4	Licenciamento Ambiental	un	1,00	6.603,50	6.603,50
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	1,00	2.825,45	2.825,45
1.6	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	25,00	738,92	18.473,00
1.7	Placa de obra padrão SETRAN	m2	24,00	688,96	16.535,04
2	RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119.84				1.039.780,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				191.512,99
2.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	285,89	7.318,78
2.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	124,80	174,48	21.775,10
2.1.3	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	3,00	3.645,57	10.936,71
2.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	239,19	41,75	9.986,18
2.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	10,00	11.911,51	119.115,10
2.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	50,40	444,07	22.381,12
2.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				52.474,73
2.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	45,04	133,26	6.002,03
2.2.2	Reaterro compactado	M3	29,92	20,79	622,03
2.2.3	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	95,00	420,18	39.917,10
2.2.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	99,94	399,76
2.2.5	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,00	133,26	133,26
2.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,91	1.005,18	914,71
2.2.7	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	6,94	128,28	890,26
2.2.8	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,00	1.268,78	1.268,78
2.2.9	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	120,00	19,39	2.326,80
2.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				330.154,35
2.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).	m3	187,20	65,22	12.209,18
2.3.2	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	500,00	420,18	210.090,00
2.3.3	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	99,94	1.998,80
2.3.4	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	68,56	128,28	8.794,87
2.3.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	24,96	1.268,78	31.668,74
2.3.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.995,20	19,39	58.076,92
2.3.7	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	64,00	114,31	7.315,84
2.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				168.063,94
2.4.1	Alas e Cortinas				89.402,63
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	184,00	128,28	23.603,52
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,30	1.268,78	23.218,67
2.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.196,00	19,39	42.580,44
2.4.2	Lajes de Transição				78.661,31
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	13,05	128,28	1.674,05
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,43	1.268,78	23.383,61
2.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.764,50	19,39	53.603,65
2.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				260.590,97
2.5.1	Pilares				0,00

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119,84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112
LOCAL:	PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BR 316 / BR 010
DATA:	22/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
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	21,79	0,00
2.5.1.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	128,28	0,00
2.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.268,78	0,00
2.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	19,39	0,00
2.5.2	Viga travessa				0,00
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	128,28	0,00
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.268,78	0,00
2.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	19,39	0,00
2.5.3	Vigas pré-moldadas				111.966,76
2.5.3.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	120,70	128,28	15.483,39
2.5.3.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	17,48	1.268,78	22.178,27
2.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.622,00	19,39	50.840,58
2.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.866,13	23.464,52
2.5.4	Laje do tabuleiro				148.624,21
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	344,44	21,79	7.505,34
2.5.4.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	124,80	128,28	16.009,34
2.5.4.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	29,95	1.268,78	37.999,96
2.5.4.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	4.492,50	19,39	87.109,57
2.6	SERVIÇOS AUXILIARES				28.287,90
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	1.963,39	0,00
2.6.2	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m2	16,90	612,34	10.348,54
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	26,00	677,47	17.614,22
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	54,19	325,14
2.7	SERVIÇOS FINAIS				8.696,04
2.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	42,24	74,41	3.143,21
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	394,61	5.552,83
3	CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16				978.929,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				185.209,20
3.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	285,89	7.318,78
3.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	115,20	174,48	20.100,09
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	2,00	3.645,57	7.291,14
3.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	215,64	41,75	9.002,97
3.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	10,00	11.911,51	119.115,10
3.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	50,40	444,07	22.381,12
3.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				49.885,45
3.2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	36,03	133,26	4.801,35
3.2.2	Reaterro compactado	M3	23,76	20,79	493,97
3.2.3	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	92,00	420,18	38.656,56
3.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	4,00	99,94	399,76
3.2.5	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,00	133,26	133,26
3.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,91	1.005,18	914,71
3.2.7	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	6,94	128,28	890,26

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119.84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112
LOCAL:	PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BR 316 / BR 010
DATA:	22/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.2.8	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,00	1.268,78	1.268,78
3.2.9	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	120,00	19,39	2.326,80
3.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				318.557,58
3.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).	m3	138,24	65,22	9.016,01
3.3.2	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	480,00	420,18	201.686,40
3.3.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	99,94	1.998,80
3.3.4	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	68,56	128,28	8.794,87
3.3.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	24,96	1.268,78	31.668,74
3.3.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.995,20	19,39	58.076,92
3.3.7	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	64,00	114,31	7.315,84
3.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				150.183,40
3.4.1	Alas e Cortinas				71.522,09
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	147,20	128,28	18.882,81
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	14,64	1.268,78	18.574,93
3.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.756,80	19,39	34.064,35
3.4.2	Lajes de Transição				78.661,31
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	13,05	128,28	1.674,05
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,43	1.268,78	23.383,61
3.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.764,50	19,39	53.603,65
3.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				240.500,02
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	21,79	0,00
3.5.1.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	128,28	0,00
3.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.268,78	0,00
3.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	19,39	0,00
3.5.2	Viga travessa				0,00
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	128,28	0,00
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.268,78	0,00
3.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	19,39	0,00
3.5.3	Vigas pré-moldadas				105.844,24
3.5.3.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	112,70	128,28	14.457,15
3.5.3.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	16,26	1.268,78	20.630,36
3.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.439,00	19,39	47.292,21
3.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.866,13	23.464,52
3.5.4	Laje do tabuleiro				134.655,78
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	202,75	21,79	4.417,92
3.5.4.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	115,20	128,28	14.777,85
3.5.4.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	27,64	1.268,78	35.069,07
3.5.4.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	4.146,00	19,39	80.390,94
3.6	SERVIÇOS AUXILIARES				26.136,92

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119,84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112
LOCAL:	PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BR 316 / BR 010
DATA:	22/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
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	1.963,39	0,00
3.6.2	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m2	15,60	612,34	9.552,50
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	24,00	677,47	16.259,28
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	54,19	325,14
3.7	SERVIÇOS FINAIS				8.457,00
3.7.1	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	39,03	74,41	2.904,17
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	394,61	5.552,83
4	RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112,66				818.163,90
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				189.065,49
4.1.1	Placa de advertência padrão SETRAN	m2	25,60	285,89	7.318,78
4.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	124,80	174,48	21.775,10
4.1.3	Furo de sondagem - mais de 15,00m	UN	3,00	3.645,57	10.936,71
4.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	225,24	41,75	9.403,77
4.1.5	Execução de ponte em madeira de lei para desvio	m	10,00	11.911,51	119.115,10
4.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	46,20	444,07	20.516,03
4.2	INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS				19.632,49
4.2.1	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	36,03	133,26	4.801,35
4.2.2	Reaterro compactado	M3	23,76	20,79	493,97
4.2.3	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	20,00	420,18	8.403,60
4.2.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	99,94	399,76
4.2.5	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,00	133,26	133,26
4.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. (Incluindo transporte de materiais)	m3	0,91	1.005,18	914,71
4.2.7	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	6,94	128,28	890,26
4.2.8	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	1,00	1.268,78	1.268,78
4.2.9	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	120,00	19,39	2.326,80
4.3	INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO				168.044,11
4.3.1	Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto (Incluindo transporte de materiais).	m3	149,76	65,22	9.767,34
4.3.2	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação	m	120,00	420,18	50.421,60
4.3.3	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	20,00	99,94	1.998,80
4.3.4	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	68,56	128,28	8.794,87
4.3.5	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	24,96	1.268,78	31.668,74
4.3.6	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.995,20	19,39	58.076,92
4.3.7	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	64,00	114,31	7.315,84
4.4	SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS				150.183,40
4.4.1	Alas e Cortinas				71.522,09
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	147,20	128,28	18.882,81
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	14,64	1.268,78	18.574,93
4.4.1.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	1.756,80	19,39	34.064,35
4.4.2	Lajes de Transição				78.661,31
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	13,05	128,28	1.674,05
4.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	18,43	1.268,78	23.383,61
4.4.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.764,50	19,39	53.603,65
4.5	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO				257.871,58

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119,84; SOBRE O RIO CANTÃ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112
LOCAL:	PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
TRECHO:	BR 316 / BR 010
DATA:	22/02/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
4.5.1	Pilares				0,00
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	0,00	21,79	0,00
4.5.1.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	128,28	0,00
4.5.1.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.268,78	0,00
4.5.1.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	19,39	0,00
4.5.2	Viga travessa				0,00
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	0,00	128,28	0,00
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	0,00	1.268,78	0,00
4.5.2.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	0,00	19,39	0,00
4.5.3	Vigas pré-moldadas				111.966,76
4.5.3.1	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	120,70	128,28	15.483,39
4.5.3.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	17,48	1.268,78	22.178,27
4.5.3.3	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	2.622,00	19,39	50.840,58
4.5.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	5.866,13	23.464,52
4.5.4	Laje do tabuleiro				145.904,82
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	219,64	21,79	4.785,95
4.5.4.2	Forma c/ madeira branca (Incluindo transporte de materiais).	M2	124,80	128,28	16.009,34
4.5.4.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. transporte de materiais, preparo e lançamento)	m3	29,95	1.268,78	37.999,96
4.5.4.4	Armação p/ concreto (Incluindo transporte).	KG	4.492,50	19,39	87.109,57
4.6	SERVIÇOS AUXILIARES				24.670,79
4.6.1	Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c	m	0,00	1.963,39	0,00
4.6.2	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m2	16,90	398,31	6.731,43
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	26,00	677,47	17.614,22
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	54,19	325,14
4.7	SERVIÇOS FINAIS				8.696,04
4.7.1	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	42,24	74,41	3.143,21
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	394,61	5.552,83
6	DESMOBILIZAÇÃO				26.760,85
6.1	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,00	26.760,85	26.760,85
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 3.315.462,43