

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE				
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO (1.370M X 2,00M) - COMUNIDADE CEASA				7.182.899,22
1.1	SERVIÇOS INICIAIS				1.265.626,45
1.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	5,04	1.209,60
1.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	4,73	1.135,20
1.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	2,53	607,20
1.1.4	Projeto Executivo	m²	2.740,00	79,33	217.364,20
1.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	15,00	4.067,31	61.009,65
1.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	2.791,15	13,88	38.741,16
1.1.7	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	16.560,00	1,11	18.381,60
1.1.8	Demolição manual de passarela existente em madeira	m²	16.560,00	42,46	703.137,60
1.1.9	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	1.656,00	135,29	224.040,24
1.2	INFRAESTRUTURA				3.041.160,62
1.2.1	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	m³	4.110,00	71,52	293.947,20
1.2.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	7.600,00	215,60	1.638.560,00
1.2.3	Arrasamento de estaca	un	304,00	94,71	28.791,84
1.2.4	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.649,67	213,28	351.841,61
1.2.5	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	244,72	1.346,91	329.615,81
1.2.6	Armação p/ concreto	kg	19.577,60	20,35	398.404,16
1.3	SUPERESTRUTURA				2.876.112,15
1.3.1	VIGAS				1.742.798,01
1.3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	2.740,50	213,28	584.493,84
1.3.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	342,50	1.346,91	461.316,67
1.3.1.3	Armação p/ concreto	kg	34.250,00	20,35	696.987,50
1.3.2	LAJE				670.231,40
1.3.2.1	Laje pré moldada treliçada e=20cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	2.740,00	244,61	670.231,40
1.3.3	GUARDA CORPO				463.082,74
1.3.3.1	Guarda Corpo em concreto armado, incluindo fornecimento, confecção e instalação.	m³	82,20	5.633,61	463.082,74
2	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (350M X 6,60M)				12.110.134,33
2.1	SERVIÇOS INICIAIS				577.637,49
2.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	5,04	1.814,40
2.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	4,73	1.702,80
2.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	2,53	910,80
2.1.4	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	m²	2.310,00	179,16	413.859,60
2.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	31,00	4.067,31	126.086,61
2.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	2.396,49	13,88	33.263,28
2.2	INFRAESTRUTURA				5.569.041,88
2.2.1	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	8.315,44	528,21	4.392.298,56
2.2.2	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	1.870,97	26,44	49.468,44
2.2.3	Arrasamento de estaca	un	248,00	94,71	23.488,08
2.2.4	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	675,80	213,28	144.134,62
2.2.6	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	204,60	1.346,91	275.577,78
2.2.6	Armação p/ concreto	kg	16.368,00	20,35	333.088,80
2.2.7	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	2.520,00	139,28	350.985,60
2.3	SUPERESTRUTURA				5.331.714,65

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE				
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1	ALAS E CORTINAS				45.790,89
2.3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	90,00	213,28	19.195,20
2.3.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,94	1.346,91	12.041,37
2.3.1.3	Armação p/ concreto	kg	715,20	20,35	14.554,32
2.3.2	LAJE DE TRANSIÇÃO				24.618,89
2.3.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,64	806,04	2.127,94
2.3.2.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	5,08	213,28	1.083,46
2.3.2.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,33	1.346,91	8.525,94
2.3.2.4	Armação p/ concreto	kg	633,00	20,35	12.881,55
2.3.3	VIGAS PRÉMOLDADAS				2.815.145,62
2.3.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	2.421,00	213,28	516.350,88
2.3.3.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	349,50	1.346,91	470.745,04
2.3.3.3	Armação p/ concreto	kg	34.950,00	20,35	711.232,50
2.3.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	90,00	6.945,80	625.122,00
2.3.3.5	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	90,00	5.463,28	491.695,20
2.3.4	LAJE DO TABULEIRO				2.446.159,25
2.3.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	3.465,00	22,67	78.551,55
2.3.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	2.310,00	213,28	492.676,80
2.3.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	554,40	1.346,91	746.726,90
2.3.4.4	Armação p/ concreto	kg	55.440,00	20,35	1.128.204,00
2.4	SERVIÇOS AUXILIARES				561.333,33
2.4.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	191,40	785,74	150.390,63
2.4.2	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	10,50	5.633,61	59.152,90
2.4.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	700,00	488,27	341.789,00
2.4.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,00	111,12	10.000,80
2.5	SERVIÇOS FINAIS				70.406,98
2.5.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1.124,84	56,63	63.699,68
2.5.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	476,71	6.707,30
3	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (20M X 9,60M) - ACESSO 01 DA COMUNIDADE CEASA				1.317.115,60
3.1	SERVIÇOS INICIAIS				53.418,09
3.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	5,04	1.209,60
3.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	4,73	1.135,20
3.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	2,53	607,20
3.1.4	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	m²	192,00	179,16	34.398,72
3.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	3,00	4.067,31	12.201,93
3.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	278,49	13,88	3.865,44
3.2	INFRAESTRUTURA				603.584,03
3.2.1	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	m³	403,20	71,52	28.836,86
3.2.2	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	840,00	528,21	443.696,40
3.2.3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	189,00	26,44	4.997,16
3.2.4	Arrasamento de estaca	un	30,00	94,71	2.841,30
3.2.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	92,40	213,28	19.707,07
3.2.6	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,80	1.346,91	38.791,00
3.2.7	Armação p/ concreto	kg	2.304,00	20,35	46.886,40

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE				
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.8	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	128,00	139,28	17.827,84
3.3	SUPERESTRUTURA				618.619,75
3.3.1	ALAS E CORTINAS				109.969,54
3.3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	216,00	213,28	46.068,48
3.3.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,48	1.346,91	28.931,62
3.3.1.3	Armação p/ concreto	kg	1.718,40	20,35	34.969,44
3.3.2	LAJE DE TRANSIÇÃO				71.302,28
3.3.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,68	806,04	6.190,38
3.3.2.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	213,28	2.783,30
3.3.2.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	1.346,91	24.823,55
3.3.2.4	Armação p/ concreto	kg	1.843,00	20,35	37.505,05
3.3.3	VIGAS PRÉMOLDADAS				234.030,80
3.3.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	193,40	213,28	41.248,35
3.3.3.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	27,65	1.346,91	37.242,06
3.3.3.3	Armação p/ concreto	kg	2.765,00	20,35	56.267,75
3.3.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	8,00	6.945,80	55.566,40
3.3.3.5	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	8,00	5.463,28	43.706,24
3.3.4	LAJE DO TABULEIRO				203.317,13
3.3.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	288,00	22,67	6.528,96
3.3.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	192,00	213,28	40.949,76
3.3.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	46,08	1.346,91	62.065,61
3.3.4.4	Armação p/ concreto	kg	4.608,00	20,35	93.772,80
3.4	SERVIÇOS AUXILIARES				31.120,78
3.4.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	9,60	785,74	7.543,10
3.4.2	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,60	5.633,61	3.380,16
3.4.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	40,00	488,27	19.530,80
3.4.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	6,00	111,12	666,72
3.5	SERVIÇOS FINAIS				10.372,95
3.5.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	64,73	56,63	3.665,65
3.5.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	476,71	6.707,30
4	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (30M X 9,60M) - ACESSO 02 DA COMUNIDADE CEASA				1.789.232,82
4.1	SERVIÇOS INICIAIS				76.755,24
4.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	300,00	5,04	1.512,00
4.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	300,00	4,73	1.419,00
4.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	300,00	2,53	759,00
4.1.4	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	m²	288,00	179,16	51.598,08
4.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	4,00	4.067,31	16.269,24
4.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	374,49	13,88	5.197,92
4.2	INFRAESTRUTURA				812.556,16
4.2.1	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	m³	604,80	71,52	43.255,29
4.2.2	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	1.120,00	528,21	591.595,20
4.2.3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	252,00	26,44	6.662,88
4.2.4	Arrasamento de estaca	un	40,00	94,71	3.788,40
4.2.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	123,20	213,28	26.276,09

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE				
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.6	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	38,40	1.346,91	51.721,34
4.2.7	Armação p/ concreto	kg	3.072,00	20,35	62.515,20
4.2.8	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	192,00	139,28	26.741,76
4.3	SUPERESTRUTURA				837.276,79
4.3.1	ALAS E CORTINAS				109.969,54
4.3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	216,00	213,28	46.068,48
4.3.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,48	1.346,91	28.931,62
4.3.1.3	Armação p/ concreto	kg	1.718,40	20,35	34.969,44
4.3.2	LAJE DE TRANSIÇÃO				71.302,28
4.3.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,68	806,04	6.190,38
4.3.2.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	213,28	2.783,30
4.3.2.3	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	1.346,91	24.823,55
4.3.2.4	Armação p/ concreto	kg	1.843,00	20,35	37.505,05
4.3.3	VIGAS PRÉMOLDADAS				351.029,28
4.3.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	290,10	213,28	61.872,52
4.3.3.2	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	41,47	1.346,91	55.856,35
4.3.3.3	Armação p/ concreto	kg	4.147,00	20,35	84.391,45
4.3.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	12,00	6.945,80	83.349,60
4.3.3.5	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	12,00	5.463,28	65.559,36
4.3.4	LAJE DO TABULEIRO				304.975,69
4.3.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	432,00	22,67	9.793,44
4.3.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	288,00	213,28	61.424,64
4.3.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	69,12	1.346,91	93.098,41
4.3.4.4	Armação p/ concreto	kg	6.912,00	20,35	140.659,20
4.4	SERVIÇOS AUXILIARES				50.452,72
4.4.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	19,20	785,74	15.086,20
4.4.2	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,90	5.633,61	5.070,24
4.4.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,00	488,27	29.296,20
4.4.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	9,00	111,12	1.000,08
4.5	SERVIÇOS FINAIS				12.191,91
4.5.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	96,85	56,63	5.484,61
4.5.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	476,71	6.707,30
5	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (30M X 9,60M) - ACESSO 03 DA COMUNIDADE CEASA				1.789.232,82
5.1	SERVIÇOS INICIAIS				76.755,24
5.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	300,00	5,04	1.512,00
5.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	300,00	4,73	1.419,00
5.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	300,00	2,53	759,00
5.1.4	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	m²	288,00	179,16	51.598,08
5.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	4,00	4.067,31	16.269,24
5.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	374,49	13,88	5.197,92
5.2	INFRAESTRUTURA				812.556,16
5.2.1	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	m³	604,80	71,52	43.255,29
5.2.2	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	1.120,00	528,21	591.595,20
5.2.3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	252,00	26,44	6.662,88
5.2.4	Arrasamento de estaca	un	40,00	94,71	3.788,40

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE				
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	123,20	213,28	26.276,09
5.2.6	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	38,40	1.346,91	51.721,34
5.2.7	Armação p/ concreto	kg	3.072,00	20,35	62.515,20
5.2.8	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	192,00	139,28	26.741,76
5.3	SUPERESTRUTURA				837.276,79
5.3.1	ALAS E CORTINAS				109.969,54
5.3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	216,00	213,28	46.068,48
5.3.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,48	1.346,91	28.931,62
5.3.1.3	Armação p/ concreto	kg	1.718,40	20,35	34.969,44
5.3.2	LAJE DE TRANSIÇÃO				71.302,28
5.3.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	7,68	806,04	6.190,38
5.3.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	13,05	213,28	2.783,30
5.3.2.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	1.346,91	24.823,55
5.3.2.3	Armação p/ concreto	kg	1.843,00	20,35	37.505,05
5.3.3	VIGAS PRÉMOLDADAS				351.029,28
5.3.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	290,10	213,28	61.872,52
5.3.3.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	41,47	1.346,91	55.856,35
5.3.3.3	Armação p/ concreto	kg	4.147,00	20,35	84.391,45
5.3.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	12,00	6.945,80	83.349,60
5.3.3.5	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	12,00	5.463,28	65.559,36
5.3.4	LAJE DO TABULEIRO				304.975,69
5.3.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	432,00	22,67	9.793,44
5.3.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	288,00	213,28	61.424,64
5.3.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	69,12	1.346,91	93.098,41
5.3.4.4	Armação p/ concreto	kg	6.912,00	20,35	140.659,20
5.4	SERVIÇOS AUXILIARES				50.452,72
5.4.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	19,20	785,74	15.086,20
5.4.2	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,90	5.633,61	5.070,24
5.4.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	60,00	488,27	29.296,20
5.4.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	9,00	111,12	1.000,08
5.5	SERVIÇOS FINAIS				12.191,91
5.5.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	96,85	56,63	5.484,61
5.5.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	476,71	6.707,30
6	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO (50M X 9,60M) - ACESSO 04 DA COMUNIDADE CEASA				2.732.763,72
6.1	SERVIÇOS INICIAIS				122.691,54
6.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	5,04	1.814,40
6.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	4,73	1.702,80
6.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	2,53	910,80
6.1.4	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	m²	480,00	179,16	85.996,80
6.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	6,00	4.067,31	24.403,86
6.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	566,49	13,88	7.862,88
6.2	INFRAESTRUTURA				1.230.500,43
6.2.1	Execução de escoramento para execução da ponte de concreto (Ponte de Serviço)	m³	1.008,00	71,52	72.092,16
6.2.2	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravacao)	m	1.680,00	528,21	887.392,80

OBRA:	CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE				
LOCAL:	REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA				
Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	378,00	26,44	9.994,32
6.2.4	Arrasamento de estaca	un	60,00	94,71	5.682,60
6.2.5	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	184,80	213,28	39.414,14
6.2.6	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	57,60	1.346,91	77.582,01
6.2.7	Armação p/ concreto	kg	4.608,00	20,35	93.772,80
6.2.8	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	320,00	139,28	44.569,60
6.3	SUPERESTRUTURA				1.274.624,74
6.3.1	ALAS E CORTINAS				109.969,54
6.3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	216,00	213,28	46.068,48
6.3.1.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,48	1.346,91	28.931,62
6.3.1.4	Armação p/ concreto	kg	1.718,40	20,35	34.969,44
6.3.2	LAJE DE TRANSIÇÃO				71.302,28
6.3.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,68	806,04	6.190,38
6.3.2.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	13,05	213,28	2.783,30
6.3.2.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	18,43	1.346,91	24.823,55
6.3.2.3	Armação p/ concreto	kg	1.843,00	20,35	37.505,05
6.3.3	VIGAS PRÉMOLDADAS				585.060,09
6.3.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	483,50	213,28	103.120,88
6.3.3.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	69,12	1.346,91	93.098,41
6.3.3.3	Armação p/ concreto	kg	6.912,00	20,35	140.659,20
6.3.3.4	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	20,00	6.945,80	138.916,00
6.3.3.5	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	20,00	5.463,28	109.265,60
6.3.4	LAJE DO TABULEIRO				508.292,83
6.3.4.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	720,00	22,67	16.322,40
6.3.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	480,00	213,28	102.374,40
6.3.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	115,20	1.346,91	155.164,03
6.3.4.4	Armação p/ concreto	kg	11.520,00	20,35	234.432,00
6.4	SERVIÇOS AUXILIARES				89.116,62
6.4.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	38,40	785,74	30.172,41
6.4.2	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,50	5.633,61	8.450,41
6.4.3	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	100,00	488,27	48.827,00
6.4.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	15,00	111,12	1.666,80
6.5	SERVIÇOS FINAIS				15.830,39
6.5.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	161,10	56,63	9.123,09
6.5.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	14,07	476,71	6.707,30
7	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM DE NÍVEL (VIADUTO) SOB A AV LIBERDADE (38,00M X 8,30M) - BELÉM/PA				1.949.459,32
7.1	SERVIÇOS INICIAIS				71.233,43
7.1.1	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	180,00	5,04	907,20
7.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	180,00	4,73	851,40
7.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	180,00	2,53	455,40
7.1.4	Projeto Executivo de Obras de Artes Especiais	m²	315,40	179,16	56.507,06
7.1.5	Furo de sondagem - mais de 15m	un	2,00	4.067,31	8.134,62
7.1.6	Locação da obra a aparelho	m²	315,40	13,88	4.377,75
7.2	MOVIMENTO DE TERRA E EXECUÇÃO DE BASE				308.309,51

OBRA: CONTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - AVENIDA LIBERDADE

LOCAL: REGIÃO METROPOLITANA - BELÉM/PA

Orçamento Sintético					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.1	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 30KM - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	361,00	329,92	119.101,12
7.2.2	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	469,30	7,25	3.402,42
7.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16.894,80	1,09	18.415,33
7.2.4	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	361,00	266,45	96.188,45
7.2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	144,40	291,58	42.104,15
7.2.6	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,10	806,04	29.098,04
7.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				1.509.647,41
7.3.1	LAJE INFERIOR				480.005,65
7.3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	50,93	213,28	10.862,35
7.3.1.2	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	157,70	1.346,91	212.407,70
7.3.1.3	Armação p/ concreto	kg	12.616,00	20,35	256.735,60
7.3.2	PAREDES				496.234,12
7.3.2.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	152,00	22,67	3.445,84
7.3.2.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	614,40	213,28	131.039,23
7.3.2.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	121,60	1.346,91	163.784,25
7.3.2.4	Armação p/ concreto	kg	9.728,00	20,35	197.964,80
7.3.3	LAJE SUPERIOR				309.385,89
7.3.3.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	813,40	22,67	18.439,77
7.3.3.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	229,59	213,28	48.966,95
7.3.3.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	81,34	1.346,91	109.557,65
7.3.3.4	Armação p/ concreto	kg	6.507,20	20,35	132.421,52
7.3.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				224.021,75
7.3.4.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	230,20	213,28	49.097,05
7.3.4.3	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	58,80	1.346,91	79.198,30
7.3.4.4	Armação p/ concreto	kg	4.704,00	20,35	95.726,40
7.4	SERVIÇOS AUXILIARES				60.268,97
7.4.1	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	55,56	842,28	46.797,07
7.4.2	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	16,60	488,27	8.105,28
7.4.3	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	8,30	281,08	2.332,96
7.4.4	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	53,57	56,63	3.033,66
TOTAL GERAL =					28.870.837,83



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3311699

Anexo/Sequencial: 8

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Francisco Leonardo Dias Tomaz, **CPF:** ***.318.362-**

Em: 10/09/2025 13:52:00

Aut. Assinatura: 8fea1cc8cfa3f5e1c518d74925c250c8e4806e14c887273956a3c2329605021



Identificador de autenticação: fb43492c-2b35-4c0d-887b-7c2c59e59193

Confira a autenticidade deste documento em
<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>