



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTARIA		
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
		CONSTRUÇÃO DE 16 (DEZESSEIS) PONTES EM CONCRETO ARMADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 158,00m					6.881.468,93
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS					431.136,08
1.0.1	CPU/SEMOB-0001	Licenças e taxas da Obra	und	1,00	11.898,28	15.209,57	15.209,57
1.0.2	CPU/SEMOB-0002	Mobilização e Desmobilização de pessoal, Máquinas, equipamentos e ferramentas	und	1,00	3.185,00	4.071,39	4.071,39
1.0.3	CPU/SEMOB-0002	Administração local da Obra	mês	18,00	17.899,43	22.880,84	411.855,12
1.1		AV. JOÃO GOMES DO VAL - A (12,00m x 10,80m)					408.670,04
1.1.1		SERVIÇOS INICIAIS					77.395,66
1.1.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.1.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.1.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.1.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.1.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.1.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.1.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.1.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.1.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.1.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	35,70	123,94	158,43	5.655,95
1.1.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.1.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.1.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.1.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.1.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.1.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.1.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.1.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.1.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.397,40

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Jayé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.1.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.1.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.1.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.1.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.1.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.1.3		SUPERESTRUTURA					146.111,59
1.1.3.1		Execução de Vigas					48.018,47
1.1.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.1.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.1.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.1.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,52	411,40	525,89	6.058,25
1.1.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.1.3.2		Lajes					98.093,12
1.1.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.1.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.1.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.1.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.1.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.1.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.1.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.1.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.1.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.1.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.1.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.1.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.1.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.1.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.1.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun/ de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.1.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.1.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.1.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.1.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.1.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.1.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.1.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.1.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.1.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.1.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.1.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.1.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.1.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.1.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.1.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.1.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.1.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.1.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.1.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.2		AV. JOÃO GOMES DO VAL - B (12,00m x 10,80m)					360.889,25
1.2.1		SERVIÇOS INICIAIS					29.233,13
1.2.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.2.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.2.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.2.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF 10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.2.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.2.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.2.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.2.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.2.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.2.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.2.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.2.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.2.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.2.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.397,40
1.2.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.2.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.2.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.2.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.2.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.2.3		SUPERESTRUTURA					146.593,33
1.2.3.1		Execução de Vigas					48.500,21
1.2.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.2.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.2.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.2.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.2.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.2.3.2		Lajes					98.093,12
1.2.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.2.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.2.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.2.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%	
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.2.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.2.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.2.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.2.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.2.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.2.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.2.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.2.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.2.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.2.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.2.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.2.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.2.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.2.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.2.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.2.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.2.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.2.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.2.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.2.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.2.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.2.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.2.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.2.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA PA 141000700 -

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.2.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.2.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.2.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.2.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.2.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.2.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.3		AV. JOSE CARRION - A (6,00m x 10,80m)					261.392,51
1.3.1		SERVIÇOS INICIAIS					52.830,79
1.3.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.3.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.3.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.3.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34
1.3.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.3.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.3.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.3.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.3.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.3.2		INFRA-ESTRUTURA					42.442,23
1.3.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.3.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.3.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.3.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.3.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.3.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.3.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70

JOSE ANTONIO BERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.3.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.3.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.3.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.3.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.3.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.3.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.3.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.3.3.1		Execução de Vigas					26.542,35
1.3.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.3.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.3.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.3.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.3.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.3.3.2		Lajes					63.388,72
1.3.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.3.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.3.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22
1.3.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.3.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51
1.3.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.3.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	7,30	67,73	86,58	632,03
1.3.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação.	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.3.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.3.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.3.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.3.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.3.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706.7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.3.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.3.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.3.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.3.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.3.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.3.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.3.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.3.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.3.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.3.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.3.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.3.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.3.5		SERVIÇOS AUXILIARES					20.167,15
1.3.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.3.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.3.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.3.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.3.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.3.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.3.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.3.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26
1.4	1.4	AV. JOSE CARRION - B (6,00m x 10,80m)					231.538,57
1.4.1		SERVIÇOS INICIAIS					22.776,85
1.4.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.4.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mu. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Javé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.4.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.4.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF 10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34
1.4.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF 10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.4.2		INFRA-ESTRUTURA					42.442,23
1.4.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.4.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.4.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria	m²	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.4.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.4.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.4.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.4.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70
1.4.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.4.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR, VIGA, LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.4.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.4.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.4.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.4.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.4.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.4.3.1		Execução de Vigas					26.542,35
1.4.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR, VIGA, LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.4.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.4.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.4.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.4.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.4.3.2		Lajes					63.388,72
1.4.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.4.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR, VIGA, LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.4.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA.PA 15122702 7

Carlo Javé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.		
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).		
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI=	27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.4.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.4.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51
1.4.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.4.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.4.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.4.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.4.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.4.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.4.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.4.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.4.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.4.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.4.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.4.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.4.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.4.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.4.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.4.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.4.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.4.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.4.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.4.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.4.5		SERVIÇOS AUXILIARES					20.167,15
1.4.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.4.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.4.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.4.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.4.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.4.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.4.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.4.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26
1.5		RUA CURITIBA (6,00m x 10,80m)					265.384,95
1.5.1		SERVIÇOS INICIAIS					56.823,23
1.5.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.5.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.5.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.5.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34
1.5.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.5.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.5.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.5.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.5.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.5.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	25,20	123,94	158,43	3.992,44
1.5.2		INFRA-ESTRUTURA					42.442,23
1.5.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.5.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,81	251,60
1.5.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.5.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitárioo s/ BDI	Unitárioo c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.5.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.5.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.5.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70
1.5.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.5.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.5.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.5.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.5.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.5.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.5.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.5.3.1		Execução de Vigas					26.542,35
1.5.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.5.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.5.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.5.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.5.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.5.3.2		Lajes					63.388,72
1.5.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.5.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.5.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22
1.5.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.5.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51
1.5.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.5.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.5.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.5.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI=	27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário c/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.5.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.5.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.5.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.5.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.5.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.5.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.5.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.5.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.5.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.5.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.5.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.5.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.5.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.5.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.5.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.5.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.5.5		SERVIÇOS AUXILIARES					29.167,15
1.5.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.5.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.5.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.5.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.5.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.5.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.5.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.5.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7
Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019
	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.6	1.6	AV BRASIL - A (6,00m x 10,80m)					261.170,25
1.6.1		SERVIÇOS INICIAIS					52.830,79
1.6.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.6.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.6.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.6.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34
1.6.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.6.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.6.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.6.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.6.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.6.2		INFRA-ESTRUTURA					42.442,23
1.6.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.6.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.6.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.6.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.6.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.6.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.6.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70
1.6.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.6.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR, VIGA, LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.6.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.6.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.6.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.6.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.6.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.6.3.1		Execução de Vigas					26.542,35

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.6.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.6.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.6.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.6.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.6.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.6.3.2		Lajes					63.388,72
1.6.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.6.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.6.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22
1.6.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.6.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51
1.6.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.6.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	7,30	67,73	86,58	632,03
1.6.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armatura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.6.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armatura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.6.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.6.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.6.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.6.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.6.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.6.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.6.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,56	138,00
1.6.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.6.4.2.3	407820 - SICRO	Armatura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.6.4.2.4	407819 - SICRO	Armatura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90

JOSE ANTONIO INERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.6.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.6.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.6.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.6.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobra/colocação)	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.6.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%/dobra/colocação)	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.6.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.6.5		SERVIÇOS AUXILIARES					19.944,89
1.6.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.6.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.6.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.6.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.6.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.6.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.6.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.6.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26
1.7		AV BRASIL - B (6,00m x 10,80m)					229.768,98
1.7.1		SERVIÇOS INICIAIS					21.429,52
1.7.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.7.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.7.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.7.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF 10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34
1.7.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF 10/2018	m	2,00	34,67	44,32	88,64
1.7.2		INFRA-ESTRUTURA					42.442,23
1.7.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.899,14
1.7.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.7.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.7.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 15128277e 7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.7.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.7.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.7.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70
1.7.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.7.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.7.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.7.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.7.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.7.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.7.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.7.3.1		Execução de Vigas					26.542,35
1.7.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.7.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.7.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.7.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.7.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.7.3.2		Lajes					63.388,72
1.7.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.7.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.7.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22
1.7.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.7.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51
1.7.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.7.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,08
1.7.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.259,40
1.7.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.7.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.7.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.7.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.7.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.7.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.7.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.7.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.7.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.7.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.7.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.7.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.7.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.7.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.7.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.7.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.7.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.7.5		SERVIÇOS AUXILIARES					19.944,89
1.7.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.844,62
1.7.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.7.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,25	7.550,76
1.7.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,86	476,16
1.7.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.7.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,87	610,74
1.7.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.7.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 154109770 -

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8		AV GUILHERMINA C. VAZ - A (6,00m x 10,80m)					264.643,20
1.8.1		SERVIÇOS INICIAIS					56.490,52
1.8.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.8.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.8.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.8.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34
1.8.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.8.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.8.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	12,00	573,48	733,08	8.796,96
1.8.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	24,00	197,63	252,63	6.063,12
1.8.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	24,00	327,43	418,55	10.045,20
1.8.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	23,10	123,94	158,43	3.659,73
1.8.2		INFRA-ESTRUTURA					41.933,19
1.8.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.380,10
1.8.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.8.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.8.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	8,00	5,53	7,07	56,56
1.8.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.8.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.8.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70
1.8.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.8.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.8.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.8.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.8.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.8.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.8.3.1		Execução de Vigas					26.542,35
1.8.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.8.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.8.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.8.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.8.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.8.3.2		Lajes					63.388,72
1.8.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.8.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.8.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22
1.8.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.8.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51
1.8.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.8.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.8.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.8.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.8.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.8.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.8.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.8.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.8.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.8.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.8.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.8.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.8.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.8.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.8.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.8.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.8.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.8.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.8.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.8.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.8.5		SERVIÇOS AUXILIARES					20.167,15
1.8.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.8.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.8.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.8.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.8.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.8.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.8.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.8.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26
1.9		AV GUILHERMINA C. VAZ - B (6,00m x 10,80m)					231.079,62
1.9.1		SERVIÇOS INICIAIS					22.776,85
1.9.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.9.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.9.1.3	CPU/SEMOB-0006	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	12.887,60	16.474,22	16.474,22
1.9.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	18,00	5,58	7,13	128,34

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.9.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF 10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.9.2		INFRA-ESTRUTURA					42.442,23
1.9.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.9.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.9.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.9.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.9.2.2		Estaqueamento					14.375,80
1.9.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	45,00	248,28	317,38	14.282,10
1.9.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	5,00	14,66	18,74	93,70
1.9.2.3		Bloco em Concreto Armado					23.177,29
1.9.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,40	67,73	86,58	2.805,19
1.9.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	278,64	8,45	10,80	3.009,31
1.9.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	650,16	8,43	10,78	7.008,72
1.9.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	6,19	411,40	525,89	3.256,31
1.9.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.9.3		SUPERESTRUTURA					89.931,07
1.9.3.1		Execução de Vigas					26.542,35
1.9.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	37,44	67,73	86,58	3.241,56
1.9.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,40	8,45	10,80	2.099,52
1.9.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	453,60	8,43	10,78	4.889,81
1.9.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.054,78
1.9.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.9.3.2		Lajes					63.388,72
1.9.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					35.101,80
1.9.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	64,47	67,73	86,58	5.581,81
1.9.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	619,65	8,45	10,80	6.692,22
1.9.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.445,85	8,43	10,78	15.586,26
1.9.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	13,77	411,40	525,89	7.241,51

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.9.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.9.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.9.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.9.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.9.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.9.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.9.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.9.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.9.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.9.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.9.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.9.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.9.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.9.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.9.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.9.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.9.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.9.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.9.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.9.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.9.5		SERVIÇOS AUXILIARES					19.908,20
1.9.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,92
1.9.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	m²	14,40	350,51	448,06	6.452,06
1.9.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	12,00	492,24	629,23	7.550,76
1.9.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Azevedo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019
	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.9.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	22,47	25,67	32,81	737,39
1.9.5.6	5213441-SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	1,15	238,89	305,37	351,79
1.9.5.7	5213476-SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.9.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	64,80	2,68	3,43	222,26
1.10		AV. MARECHAL RONDON - A (12,00m x 10,80m)					404.661,68
1.10.1		SERVIÇOS INICIAIS					78.393,77
1.10.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.10.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.10.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.10.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.10.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.10.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.10.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.10.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.10.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.10.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	42,00	123,94	158,43	6.654,06
1.10.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.10.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.10.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.10.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.10.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.10.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.10.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151282706 7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.10.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.10.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.397,40
1.10.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.10.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.10.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.10.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.10.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.10.3		SUPERESTRUTURA					141.105,12
1.10.3.1		Execução de Vigas					43.012,00
1.10.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.10.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.10.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.10.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.10.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.10.3.2		Lajes					98.093,12
1.10.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.10.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.10.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.10.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.10.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.10.3.2.2		Lajes de Transição					26.286,92
1.10.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.10.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.10.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.10.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.10.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.10.4.1		Estaqueamento					14.042,56

JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 1512R3706.7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.10.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.10.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.10.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.10.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.10.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.10.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.10.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.10.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.10.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.10.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.10.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.10.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.10.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.10.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.10.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.10.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.10.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.10.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.10.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.10.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.10.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.10.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.11		AV MARECHAL RONDON - B (12,00m x 10,80m)					355.242,09
1.11.1		SERVIÇOS INICIAIS					29.233,13
1.11.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.11.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.11.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.11.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.11.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.11.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.11.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.11.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.11.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.11.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.11.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.11.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.11.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.11.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.397,40
1.11.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.11.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.11.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.11.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.11.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.11.3		SUPERESTRUTURA					141.105,12
1.11.3.1		Execução de Vigas					43.012,00
1.11.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.11.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.11.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.11.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.11.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.11.3.2		Lajes					98.093,12
1.11.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.11.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	67,73	86,58	10.766,22

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.11.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.11.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.11.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.11.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.11.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.11.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.11.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.11.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.11.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.11.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.11.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.11.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.11.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.11.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.11.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.11.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.11.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.11.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.11.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.11.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.11.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.11.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.11.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.11.5		SERVIÇOS AUXILIARES					34.844,43

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Javé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANO ORÇAMENTÁRIO	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019
	BDI= 27,83%

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.11.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.11.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.11.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.11.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.11.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.11.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	1,15	238,89	305,37	351,79
1.11.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.11.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.12		AV CASTELO BRANCO - A (12,00m x 10,80m)					403.996,79
1.12.1		SERVIÇOS INICIAIS					77.728,36
1.12.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.12.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.12.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.12.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.12.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.12.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.12.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.12.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.12.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.12.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito	m²	37,80	123,94	158,43	5.988,65
1.12.2		INFRA-ESTRUTURA					94.037,66
1.12.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.12.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60

13

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mún. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.12.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.12.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.12.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.12.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.12.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.12.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.396,92
1.12.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.12.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.12.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.12.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.12.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,67	147,86	7.097,28
1.12.3		SUPERESTRUTURA					141.105,12
1.12.3.1		Execução de Vigas					43.012,00
1.12.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.12.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.12.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.12.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.12.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.12.3.2		Lajes					98.093,12
1.12.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.12.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.12.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.12.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.12.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.488,01
1.12.3.2.2		Lajes de Transição					29.286,92
1.12.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.12.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CRFA-PA 15128270A.7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.		
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).		
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI=	27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.12.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.12.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.12.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.12.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.12.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.12.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.12.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.12.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.12.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.12.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.12.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.12.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.12.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.12.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.12.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.12.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.12.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.12.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.12.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.12.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.12.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.12.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.12.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.12.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,87	610,74
1.12.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Inez Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.12.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.13		AV CASTELO BRANCO - B (12,00m x 10,80m)					355.501,04
1.13.1		SERVIÇOS INICIAIS					29.233,13
1.13.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.13.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.13.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.13.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF 10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.13.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF 10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.13.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.13.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.13.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.13.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.13.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.13.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.13.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.13.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.13.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.397,40
1.13.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.13.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.13.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.13.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.13.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.13.3		SUPERESTRUTURA					141.105,12
1.13.3.1		Execução de Vigas					43.012,00
1.13.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.13.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.13.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.13.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavez Furado de Ar
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.13.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.13.3.2		Lajes					98.093,12
1.13.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.13.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.13.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.13.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.13.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.13.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.13.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	7,30	67,73	86,58	632,03
1.13.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.13.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.13.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.13.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.13.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.13.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.13.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.13.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.13.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.13.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.13.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.13.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.13.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.13.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.13.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.13.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Inave Purodo de Azevedo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	Construção de 16 (dezesséis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%	
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.13.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.13.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.13.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.13.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.13.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.13.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.13.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.13.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.13.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.13.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.13.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.14		AV. ROSA LIMA DE ALMEIDA (12,00m x 10,80m)					398.007,62
1.14.1		SERVIÇOS INICIAIS					71.739,71
1.14.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.14.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.14.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.14.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.14.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.14.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.14.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,06	13.195,44
1.14.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.14.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,56	15.067,80
1.14.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.14.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.14.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.14.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.14.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.14.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.14.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.14.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.14.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.397,40
1.14.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.14.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.14.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.14.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.14.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.14.3		SUPERESTRUTURA					141.105,12
1.14.3.1		Execução de Vigas					43.012,00
1.14.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.14.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.14.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.14.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	2,00	411,40	525,89	1.051,78
1.14.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.14.3.2		Lajes					98.093,12
1.14.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.14.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.14.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.14.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.14.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.14.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.14.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.14.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.14.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.14.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.14.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.14.4.1		Estaqueamento					14.042,56
1.14.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.14.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.14.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.14.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF 06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.14.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.14.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.14.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.14.4.2.5	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.14.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.14.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.14.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.14.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.14.4.3.4	1107904 - SICRO	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.14.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.14.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.14.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.14.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.14.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.14.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.14.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Muni. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Javé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.14.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.14.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
1.15		AV. BAHIA (20,00m x 10,80m)					608.243,70
1.15.1		SERVIÇOS INICIAIS					94.578,10
1.15.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.15.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.15.1.3	CPU/SEMOB-0007	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	24.265,56	31.018,67	31.018,67
1.15.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	38,00	5,58	7,13	270,94
1.15.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.15.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.15.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.15.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.15.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.15.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	56,70	123,94	158,43	8.982,98
1.15.1.11	2108168 - SICRO	Escoramento com madeira de OEA - Ponte Branca (Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	216,00	20,37	26,04	5.624,64
1.15.2		INFRA-ESTRUTURA					185.288,93
1.15.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.15.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.15.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.15.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.15.2.2		Estaqueamento					86.254,80
1.15.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	270,00	248,28	317,38	85.692,60

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

10 Insc. Partido de Análise
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).
DATA: 19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF: SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.15.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	30,00	14,66	18,74	562,20
1.15.2.3		Bloco em Concreto Armado					94.144,99
1.15.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	92,94	67,73	86,58	8.046,75
1.15.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.509,30	8,45	10,80	16.300,44
1.15.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.521,70	8,43	10,78	37.963,93
1.15.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	33,54	411,40	525,89	17.638,35
1.15.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	96,00	115,68	147,87	14.195,52
1.15.3		SUPERESTRUTURA					217.119,85
1.15.3.1		Execução de Vigas					72.754,20
1.15.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	155,84	67,73	86,58	13.492,63
1.15.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	864,00	8,45	10,80	9.331,20
1.15.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	864,00	8,43	10,78	9.313,92
1.15.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	19,20	411,40	525,89	10.097,09
1.15.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	8,00	2.984,37	3.814,92	30.519,36
1.15.3.2		Lajes					144.365,65
1.15.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					116.078,73
1.15.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	204,19	67,73	86,58	17.678,77
1.15.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.065,50	8,45	10,80	22.307,40
1.15.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.819,50	8,43	10,78	51.954,21
1.15.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	45,90	411,40	525,89	24.138,35
1.15.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.15.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m²	7,30	67,73	86,58	632,03
1.15.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.15.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.15.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.15.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.15.4.1		Estaqueamento					14.042,56

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CRFA. DA 151283706-7

Carlo José Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158.00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.15.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.15.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.15.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.15.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.15.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.15.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.15.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90
1.15.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.15.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.15.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.15.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.15.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.15.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.15.5		SERVIÇOS AUXILIARES					55.235,55
1.15.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.15.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	48,00	350,51	448,06	21.506,88
1.15.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	40,00	492,24	629,23	25.169,20
1.15.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	12,00	62,08	79,36	952,32
1.15.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	73,05	25,67	32,81	2.396,70
1.15.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	1,15	238,89	305,87	351,79
1.15.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,76
1.15.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	216,00	2,68	3,43	740,88
1-16		AV PRES HUMBERTO CASTELO BRANCO (12,00m x 10,80m)					410.333,56
1.16.1		SERVIÇOS INICIAIS					79.059,18

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158.00m.	
Local	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.16.1.1	74209/001-SINAPI	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	472,75	604,32	3.625,92
1.16.1.2	5213466-SICRO	Placas de sinalização de advertência/perigo c/ película reflexiva, 2,00m X 1,00m - 2und	und	2,00	435,11	556,20	1.112,40
1.16.1.3	CPU/SEMOB-0004	Projeto executivo da obra com ARTs (sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	conj	1,00	17.882,50	22.859,20	22.859,20
1.16.1.4	99058-SINAPI	Locação de Ponto para referência topográfica (Pontos de estacas). AF_10/2018	und	28,00	5,58	7,13	199,64
1.16.1.5	99059-SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações, (Cortinas e alas) AF_10/2018	m	32,40	34,67	44,32	1.435,97
1.16.1.6	93212-SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	6,00	671,29	858,11	5.148,66
1.16.1.7	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	18,00	573,48	733,08	13.195,44
1.16.1.8	93582-SINAPI	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	m²	36,00	197,63	252,63	9.094,68
1.16.1.9	93583-SINAPI	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016.	m²	36,00	327,43	418,55	15.067,80
1.16.1.10	CPU/SEMOB-0005	Demolição, em etapas para manutenção do tráfego, com retirada de todo material da ponte existente, com corte das estacas de madeira existentes, inclusive remoção de entulho do leito do rio.	m²	46,20	123,94	158,43	7.319,47
1.16.2		INFRA-ESTRUTURA					94.038,14
1.16.2.1		Movimento de Terra e Esgotamento de água					4.889,14
1.16.2.1.1	4805751-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	4,50	43,74	55,91	251,60
1.16.2.1.2	4805753-SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	52,80	60,33	77,12	4.071,94
1.16.2.1.3	73891/001- SINAPI	Esgotamento com moto-bomba	h	80,00	5,53	7,07	565,60
1.16.2.2		Estaqueamento					28.751,60
1.16.2.2.1	2306007-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 30x30, cap 50T inclusive emendas	m	90,00	248,28	317,38	28.564,20
1.16.2.2.2	2306178-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	und	10,00	14,66	18,74	187,40
1.16.2.3		Bloco em Concreto Armado					60.897,40
1.16.2.3.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,96	67,73	86,58	5.364,50
1.16.2.3.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.006,20	8,45	10,80	10.866,96
1.16.2.3.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.347,80	8,43	10,78	25.309,28
1.16.2.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	22,36	411,40	525,89	11.758,90
1.16.2.3.5	84154-SINAPI	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	dm³	48,00	115,68	147,87	7.097,76
1.16.3		SUPERESTRUTURA					146.111,59

JOSÉ ANTÔNIO MERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Carlo Iavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.		
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).		
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI=	27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019		

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.16.3.1		Execução de Vigas					48.018,47
1.16.3.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,12	67,73	86,58	8.062,33
1.16.3.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	518,40	8,45	10,80	5.598,72
1.16.3.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,60	8,43	10,78	13.039,49
1.16.3.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	11,52	411,40	525,89	6.058,25
1.16.3.1.5	3806420 - SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	und	4,00	2.984,37	3.814,92	15.259,68
1.16.3.2		Lajes					98.093,12
1.16.3.2.1		Tabuleiro da Ponte					69.806,20
1.16.3.2.1.1	3108000-SICRO	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral (PILAR,VIGA,LAJE)- utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	124,35	67,73	86,58	10.766,22
1.16.3.2.1.2	407820 - SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.239,30	8,45	10,80	13.384,44
1.16.3.2.1.3	407819 - SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.891,70	8,43	10,78	31.172,53
1.16.3.2.1.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	27,54	411,40	525,89	14.483,01
1.16.3.2.2		Lajes de Transição					28.286,92
1.16.3.2.2.1	3108000-SICRO	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira resinada de 1,10 X 2,20, e = 12 mm, 02 utilizações (Fabricação, montagem e desmontagem)	m³	7,30	67,73	86,58	632,03
1.16.3.2.2.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	580,50	8,45	10,80	6.269,40
1.16.3.2.2.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.354,50	8,43	10,78	14.601,51
1.16.3.2.2.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,90	411,40	525,89	6.783,98
1.16.4		CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS					56.021,27
1.16.4.1		Estaqueamento					14.042,66
1.16.4.1.1	2306097-SICRO	Fornecimento e cravação de estacas pré moldada de concreto armado 20x20, cap 32T inclusive emendas	m	80,00	136,57	174,58	13.966,40
1.16.4.1.2	2306176-SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	Unid	8,00	7,45	9,52	76,16
1.16.4.2		Bloco de Coroamento					2.974,43
1.16.4.2.1	96523 - SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata com previsão de forma. AF_06/2017	m³	1,73	62,47	79,86	138,00
1.16.4.2.2	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	8,00	67,73	86,58	692,64
1.16.4.2.3	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	45,00	8,45	10,80	486,00
1.16.4.2.4	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	105,00	8,43	10,78	1.131,90

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7
Carlo Lavé Furtado de Araújo
Prefeito Municipal



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	Construção de 16 (dezesseis) pontes em concreto armado, nas vias públicas da zona urbana da Cidade de Redenção, Estado do Pará, com comprimento total de 158,00m.	
Local:	Av. João Gomes do Val (duas Pontes de 12,00m x 10,80m); Av. José Carrion (duas Pontes de 6,00m x 10,80m); Rua Curitiba (Uma Ponte 6,00m x 10,80m); Av. Brasil (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Guilhermina C. Vaz (duas Pontes 6,00m x 10,80m); Av. Marechal Rondon (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Castelo Branco (duas Pontes 12,00m x 10,80m); Av. Rosa Lima de Almeida (Uma Ponte 12,00m x 10,80m); Av. Bahia (Uma Ponte 20,00m x 10,80m) e Av. Presidente Humberto Castelo Branco (uma Ponte 12,00m x 10,80m).	
DATA:	19 DE JUNHO DE 2019	BDI= 27,83%
REF:	SINAPI DESONERADO MAIO/2019; SICRO 3 JANEIRO/2019	

ITEM	CODIGOS SINAPI / SETRAN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					Unitário s/ BDI	Unitário c/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.16.4.2.5	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	1,00	411,40	525,89	525,89
1.16.4.3		Superestrutura					39.004,28
1.16.4.3.1	3108000-SICRO	Forma tabuas madeira 3A p/ peças concreto armado, reapr 2X, incl montagem e desmontagem.	m²	129,60	67,73	86,58	11.220,77
1.16.4.3.2	407820 - SICRO	Armadura Aço CA 60, dia. 3,4 à 6,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	583,20	8,45	10,80	6.298,56
1.16.4.3.3	407819 - SICRO	Armadura Aço CA 50, dia. 16 (5/8) à 25,0mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	1.360,80	8,43	10,78	14.669,42
1.16.4.3.4	1107904 - SICRO	Confecção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	m³	12,96	411,40	525,89	6.815,53
1.16.5		SERVIÇOS AUXILIARES					35.103,38
1.16.5.1	4915612-SICRO	Execução de aterro compactado	m³	129,60	11,12	14,21	1.841,62
1.16.5.2	99837-SINAPI	Execução de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	28,80	350,51	448,06	12.904,13
1.16.5.3	3713823- SICRO	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	24,00	492,24	629,23	15.101,52
1.16.5.4	3806408- SICRO	Execução de drenos Ø 3"	unid	6,00	62,08	79,36	476,16
1.16.5.5	5214002-SICRO	Execução de pintura de sinalização	m²	44,15	25,67	32,81	1.448,52
1.16.5.6	5213441- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de regulamentação de obrigação Proibido Ultrapassar Ø=0,8m - 2 und	und	2,00	238,89	305,37	610,74
1.16.5.7	5213476- SICRO	Fornecimento e instalação de placa refletiva de sinalização vertical de marcadores de alinhamento, fundo preto e seta amarela, 0,50 X 0,60 - 16 und	und	16,00	111,29	142,26	2.276,16
1.16.5.8	3806402-SICRO	Limpeza final da obra (Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão)	m²	129,60	2,68	3,43	444,53
TOTAL GERAL							5.881.458,93

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$5.881.458,93 (CINCO MILHÕES, OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151288706-7

Carlo José Puro de Araújo
Prefeito Municipal