

**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO**

VALORES DO BDI						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
				1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,32%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
3	R - RISCOS	0,50%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
5	L - LUCRO BRUTO	8,69%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
6	I - IMPOSTOS	6,65%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário			
6.1	PIS	0,65%	$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
6.2	COFINS	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	3,00%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00%				
TOTAL DO BDI (R\$)			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)			Sem CPRB	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI (%)</b>		<b>24,08%</b>	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

VALORES DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
				1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
3	R - RISCOS	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
5	L - LUCRO BRUTO	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
6	I - IMPOSTOS	3,65%	Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário			
6.1	PIS	0,65%	$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
6.2	COFINS	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	0,00%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00%				
TOTAL DO BDI (R\$)			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)			Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%
<b>BDI (%)</b>		<b>16,42%</b>	Com CPRB	16,34%	19,39%	22,30%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

**QUANTITATIVO**

**OBRA** PONTE SOBRE O RIO TIJUCAS  
**CLIENTE** Prefeitura Municipal de São João Batista  
**LOCAL** Rua do Loteamento  
**TRECHO**  
**SUBTRECHO**  
**SEGMENTO**  
**LOTE**  
**PROJETO Nº** 4255



**HBA** ENGENHARIA  
 E SOLUÇÕES

Data: 07/09/2018

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

Comprimento  Largura  Qtd  Área  m²

1. SERVIÇOS EXECUTIVOS		QUANT.	
1.1	Guia ART	1,00	
1.2	Projeto executivo	1,00	

**2. INFRAESTRUTURA**

2.1	<b>Pilar</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Apoio 01	1,50	m	Quantidade	8	un	
		Apoio 02	7,00	m	Ø	1,20	m	134,59 m²
		Apoio 03	7,00	m	Alt. Total	34,00	m	3.877,18 kg
		Apoio 04	1,50	m				38,45 m³
2.2	<b>Tubulão</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Apoio 01	14,50	m	Quantidade	8	un	
		Apoio 02	9,00	m	Ø	1,40	m	434,11 m²
		Apoio 03	9,00	m	Alt. Total	94,00	m	7476,75 kg
		Apoio 04	14,50	m				144,70 m³
2.3	<b>Base Alargada do Tubulão</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	8	un				
		Ø maior	3,20	m		136,76	m²	
		Ø menor	1,40	m		4574,47	kg	
		Altura	1,60	m		78,96	m³	
		Altura Base	0,30	m				

**3. MESO-ESTRUTURA**

3.1	<b>Calços de Apoio</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	30	un				
		Largura	0,60	m		9,24	m²	
		Soma alturas	4,20	m		357,52	kg	
		Comprimento	0,50	m		1,26	m³	
3.2	<b>Aparelhos de Apoio - Neoprene Fretado</b> Volume em dm³ Volume em quilograma	Espessura	6,30	cm		30	un	
		Largura	50,00	cm		378,00	dm³	
		Comprimento	40,00	cm		1.134,00	kg	
3.3	<b>Cortinas de Contenção - Console</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=25MPa	Quantidade	2	un				
		Altura	1,80	m		109,66	m²	
		Espessura	0,25	m		2.785,77	kg	
		Comprimento	14,00	m		16,17	m³	
3.4	<b>Viga Travessa - Apoios 01 e 04</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	2	un				
		Comprimento	14,00	m		127,09	m²	
		Espessura	1,50	m		7.839,80	kg	
		Altura	1,50	m		69,09	m³	
3.5	<b>Viga Travessa - Apoios 02 e 03</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	2	un				
		Comprimento	14,00	m		135,28	m²	
		Espessura	2,15	m		8.793,19	kg	
		Altura	1,50	m		97,76	m³	
3.6	<b>Parede de Fechamento - Apoios 01 e 04</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	8	un				
		Altura	1,74	m		66,50	m²	
		Espessura	0,25	m		193,77	kg	
		Comprimento	2,15	m		7,86	m³	
3.7	<b>Parede de Fechamento - Apoios 02 e 03</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	4	un				
		Altura	1,74	m		20,10	m²	
		Espessura	0,25	m		279,09	kg	
		Comprimento	1,25	m		2,28	m³	
3.8	<b>Alas de Contenção</b> Forma para Concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa	Quantidade	4	un				
		Altura	2,13	m		45,39	m²	
		Espessura	0,25	m		761,18	kg	
		Comprimento	3,00	m		4,86	m³	

**4. SUPERESTRUTURA**

4.1	<b>Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vãos 01 e 03</b> Forma para Concreto - aparente para Viga Aço CP-190 RB Aço CA-50 Concreto fck=40MPa Peso Unitário da Viga	Quantidade de Vigas	10	un				
		Entre eixo	32,13	m		1.491,82	m²	
		Tamanho Total	33,13	m		14.200,94	kg	
		Altura da Viga	1,70	m		31.597,93	kg	
		Área Engrossamento	1,03	m²		213,93	m³	
		Perim. Engrossamento	4,35	m²		53,48	t/un	
		Área Típica	0,56	m²				
		Perim. Típico	4,82	m				
		Comp. Engrossamento	2,00	m				
		Comp. Típico	29,13	m				
		4.2	<b>Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vãos 01 e 03</b> Forma para Concreto - aparente para Viga Aço CP-190 RB Aço CA-50 Concreto fck=40MPa Peso Unitário da Viga	Quantidade de Vigas	5	un		
Entre eixo	31,63			m		741,96	m²	
Tamanho Total	32,63			m		7.100,47	kg	
Altura da Viga	1,70			m		15.798,96	kg	
Área Engrossamento	1,03			m²		105,50	m³	
Perim. Engrossamento	4,35			m²		52,75	t/un	
Área Típica	0,56			m²				
Perim. Típico	4,82			m				
Comp. Engrossamento	2,00			m				
Comp. Típico	28,63			m				

Comprimento	100,00	Largura	14,00	Qtd	1,00	Área	1.400,00	m <sup>2</sup>
<b>1. SERVIÇOS EXECUTIVOS</b>						<b>QUANT.</b>		
<b>4.3</b>	<b>Transversinas</b> Forma para Concreto Aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa				Quantidade	6	un	
				Altura	1,40	m	167,33	m <sup>2</sup>
				Espessura	0,30	m	2.807,54	kg
				Comprimento	12,58	m	25,10	m <sup>3</sup>
<b>4.4</b>	<b>Laje de Pista</b> Forma para Concreto Aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa				Comprimento	100,00	m	
				Espessura	0,25	m	287,41	m <sup>2</sup>
				Largura	14,00	m	28.776,93	kg
				Quantidade	1	un	300,30	m <sup>3</sup>
<b>4.5</b>	<b>Lajes de Aproximação</b> Forma para Concreto Aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização				Quantidade	2	un	
				Largura	4,00	m	21,80	m <sup>2</sup>
				Espessura	0,30	m	2.722,97	kg
				Comprimento	18,65	m	33,52	m <sup>3</sup>
							10,64	m <sup>3</sup>
<b>4.6</b>	<b>New Jersey Sobre a Laje Tabuleiro</b> Forma para Concreto Aparente Aço CA-50 Concreto fck=25MPa				Quantidade	2	un	
				Altura	0,87	m	378,97	m <sup>2</sup>
				Comprimento	100,00	m	3.978,15	kg
							48,47	m <sup>3</sup>
<b>4.7</b>	<b>Lajes de Preenchimento</b> Forma para concreto aparente Aço CA-50 Concreto fck=30MPa				Quantidade	736	un	
				Espessura	0,09	m	354,72	m <sup>2</sup>
				Largura	0,50	m	11.193,80	kg
				Comprimento	2,05	m	71,29	m <sup>3</sup>
<b>4.8</b>	<b>Guarda Corpo - Metálico</b>				Comprimento	100,00		200,00
				Altura	1,00			m <sup>2</sup>
				Quantidade	2,00			
<b>4.9</b>	<b>Transporte de peças pré-moldadas</b>							1,00
								un
<b>4.10</b>	<b>Montagem peças pré-moldadas</b>							1,00
								un
<b>5. ACABAMENTO</b>								
<b>5.1</b>	<b>Tubo dreno 4" a cada 4m</b>							100
								un
<b>5.2</b>	<b>Pavimento CBUQ</b>				Espessura	0,05	m	70,00
				Comprimento	100,00	m		m <sup>3</sup>
				Largura	14,00	m		
<b>6. TOTAL</b>								
<b>6.1</b>	Forma para Concreto Aparente							2.428,93
	Forma para Concreto - Aparente para Viga							m <sup>2</sup>
	Aço CA-50							2.233,78
	Aço CP-190 RB							133.814,99
	Concreto fck=15MPa - Lastro de Regularização							kg
	Concreto fck=25MPa							21.301,40
	Concreto fck=30MPa							kg
	Concreto fck=40MPa							10,64
	Taxa média de aço							m <sup>3</sup>
								48,47
								m <sup>3</sup>
								891,59
								m <sup>3</sup>
								319,44
								m <sup>3</sup>
								106,24
								kg/m <sup>3</sup>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAO BATISTA

Obra:

Ponte sobre o Rio Tijucas

Dimensões: 100,00 x 14,00 m

Área: 1.400,00 m²

Data base: JANEIRO/18

Referencial: SINAPI - SICRO/DNIT

SEM desoneração

LDI: 28,08%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM LDI R\$	CUSTO UNITÁRIO COM LDI R\$	CUSTO TOTAL SEM LDI R\$	CUSTO TOTAL COM LDI R\$
<b>1</b>			<b>PONTE SOBRE O RIO TIJUCAS</b>					<b>4.166.203,58</b>	<b>5.333.994,00</b>
<b>1.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>1.193.150,78</b>	<b>1.528.187,52</b>
<b>1.1.1</b>			<b>Tubulões</b>						
1.1.1.1	SICRO JAN/2018	6106338	Base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 10 a 20 m - inclusive concretagem	m³	78,96	7.911,72	10.133,33	624.709,41	800.127,81
1.1.1.2	SICRO JAN/2018	6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m³	52,17	224,93	288,09	11.735,62	15.030,98
1.1.1.3	SICRO JAN/2018	6106318	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido na profundidade de até 10 m em material de 2ª categoria	m³	107,00	2.678,42	3.430,52	286.583,99	367.056,78
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>923.029,02</b>	<b>1.182.215,57</b>
<b>1.1.2</b>			<b>Base Alargada dos Tubulões</b>						
1.1.2.1	SICRO JAN/2018	3107999	Forma de placa compensada resinada	m²	136,75	89,48	114,61	12.236,57	15.672,60
1.1.2.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	4.574,47	8,00	10,25	36.595,78	46.871,87
1.1.2.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	78,96	272,81	349,42	21.541,08	27.589,81
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>70.373,43</b>	<b>90.134,28</b>
<b>1.1.3</b>			<b>Tubulões</b>						
1.1.3.1	SICRO JAN/2018	3107999	Forma de placa compensada resinada	m²	434,10	89,48	114,61	38.843,40	49.750,63
1.1.3.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7.476,75	8,00	10,25	59.813,96	76.609,73
1.1.3.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	144,70	272,81	349,42	39.475,61	50.560,36
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>138.132,97</b>	<b>176.920,72</b>
<b>1.1.4</b>			<b>Pilar</b>						
1.1.4.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	134,59	93,41	119,64	12.571,96	16.102,16
1.1.4.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.877,18	8,00	10,25	31.017,42	39.727,11
1.1.4.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	38,45	272,81	349,42	10.489,54	13.435,01
1.1.4.4	SICRO JAN/2018	2108170	Escoramento com pontaltes D = 15 mm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	180,60	41,73	53,45	7.536,44	9.652,67
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>61.615,36</b>	<b>78.916,95</b>
<b>1.2</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>314.758,98</b>	<b>403.143,31</b>
<b>1.2.1</b>			<b>Calços de Apoio</b>						
1.2.1.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	9,24	93,41	119,64	863,11	1.105,47
1.2.1.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	357,52	8,00	10,25	2.860,16	3.663,29
1.2.1.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	1,26	272,81	349,42	343,74	440,26
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>4.067,01</b>	<b>5.209,02</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Aparelho de apoio - Neoprene fretado</b>						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAO BATISTA

Obra:

Ponte sobre o Rio Tijuca

Dimensões: 100,00 x 14,00 m

Área: 1.400,00 m²

Data base: JANEIRO/18

Referencial: SINAPI - SICRO/DNIT

SEM desoneração

LDI: 28,08%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM LDI R\$	CUSTO UNITÁRIO COM LDI R\$	CUSTO TOTAL SEM LDI R\$	CUSTO TOTAL COM LDI R\$
1.2.2.1	SICRO JAN/2018	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	378,00	64,31	82,37	24.309,18	31.135,20
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>24.309,18</b>	<b>31.135,20</b>
<b>1.2.3</b>			<b>Cortinas de contenção - Console</b>						
1.2.3.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	109,66	93,41	119,64	10.243,53	13.119,91
1.2.3.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2.785,77	8,00	10,25	22.286,12	28.544,07
1.2.3.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	16,17	272,81	349,42	4.411,34	5.650,04
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>36.940,99</b>	<b>47.314,02</b>
<b>1.2.4</b>			<b>Viga Travessa - Apoios 1 e 4</b>						
1.2.4.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	127,09	93,41	119,64	11.871,66	15.205,23
1.2.4.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7.839,80	8,00	10,25	631,68	809,06
1.2.4.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	69,09	272,81	349,42	21.541,08	27.589,81
1.2.4.4	SICRO JAN/2018	2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	399,00	56,39	72,22	4.452,55	5.702,83
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>38.496,97</b>	<b>49.306,93</b>
<b>1.2.5</b>			<b>Viga Travessa - Apoios 2 e 3</b>						
1.2.5.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	135,28	93,41	119,64	12.636,69	16.185,07
1.2.5.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8.793,19	8,00	10,25	70.345,55	90.098,58
1.2.5.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	97,76	272,81	349,42	26.668,54	34.157,07
1.2.5.4	SICRO JAN/2018	2108169	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	1.330,00	56,39	72,22	74.998,70	96.058,33
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>184.649,48</b>	<b>236.499,05</b>
<b>1.2.6</b>			<b>Parede de fechamento - Apoios 1 e 4</b>						
1.2.6.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	66,51	93,41	119,64	6.212,42	7.956,87
1.2.6.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	193,77	8,00	10,25	1.550,14	1.985,41
1.2.6.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	7,85	272,81	349,42	2.142,65	2.744,31
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>9.905,21</b>	<b>12.686,59</b>
<b>1.2.7</b>			<b>Parede de fechamento - Apoios 2 e 3</b>						
1.2.7.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	20,10	93,41	119,64	1.877,26	2.404,40
1.2.7.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	279,09	8,00	10,25	2.232,72	2.859,67
1.2.7.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	2,29	272,81	349,42	624,46	799,81
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>4.734,44</b>	<b>6.063,88</b>
<b>1.2.8</b>			<b>Alas de contenção</b>						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAO BATISTA

Obra:

Ponte sobre o Rio Tijuças

Dimensões: 100,00 x 14,00 m

Área: 1.400,00 m²

Data base: JANEIRO/18

Referencial: SINAPI - SICRO/DNIT

SEM desoneração

LDI: 28,08%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM LDI R\$	CUSTO UNITÁRIO COM LDI R\$	CUSTO TOTAL SEM LDI R\$	CUSTO TOTAL COM LDI R\$
1.2.8.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	45,39	93,41	119,64	4.240,02	5.430,62
1.2.8.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	761,18	8,00	10,25	6.089,41	7.799,32
1.2.8.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	4,86	272,81	349,42	1.326,27	1.698,68
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>11.655,70</b>	<b>14.928,62</b>
<b>1.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.395.917,23</b>	<b>3.068.690,80</b>
<b>1.3.1</b>			<b>Vigas pré-moldadas (compr. 33,133m e h=1,70m)</b>						
1.3.1.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	1.492,69	93,41	119,64	139.432,22	178.584,79
1.3.1.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	31.597,93	8,00	10,25	252.783,47	323.765,07
1.3.1.3	SICRO JAN/2018	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	14.200,94	6,87	8,80	97.560,42	124.955,39
1.3.1.4	SICRO JAN/2018	4507771	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	100,00	1.006,27	1.288,83	100.627,00	128.883,06
1.3.1.5	SICRO JAN/2018	4508174	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	1.800,00	40,45	51,81	72.810,00	93.255,05
1.3.1.6	SICRO JAN/2018	1106282	Concreto usinado bombeado fck=40MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	213,94	311,92	399,51	66.731,39	85.469,56
1.3.1.7	COMP 001		Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (lanç. de vigas de concreto pré-moldadas 80t)	dia	20,00	6.955,84	8.909,04	139.116,76	178.180,74
1.3.1.8	COMP 002		Lançamento de viga pré-moldada 50,84t com treliça metálica SICET capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	10,00	26.281,76	33.661,68	262.817,58	336.616,76
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>1.131.878,84</b>	<b>1.449.710,42</b>
<b>1.3.2</b>			<b>Vigas pré-moldadas (compr. 32,633m e h=1,70m)</b>						
1.3.2.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	742,83	93,41	119,64	69.388,03	88.872,19
1.3.2.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	15.798,96	8,00	10,25	126.391,69	161.882,48
1.3.2.3	SICRO JAN/2018	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.100,47	6,87	8,80	48.780,21	62.477,70
1.3.2.4	SICRO JAN/2018	4507771	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	50,00	1.006,27	1.288,83	50.313,50	64.441,53
1.3.2.5	SICRO JAN/2018	4508174	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	900,00	40,45	51,81	36.405,00	46.627,52
1.3.2.6	SICRO JAN/2018	1106282	Concreto usinado bombeado fck=40MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	105,50	311,92	399,51	32.908,81	42.149,60
1.3.2.7	COMP 001		Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (lanç. de vigas de concreto pré-moldadas 80t)	dia	10,00	6.955,84	8.909,04	69.558,38	89.090,37
1.3.2.8	COMP 002		Lançamento de viga pré-moldada 50,24t com treliça metálica SICET capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	5,00	26.281,76	33.661,68	131.408,79	168.308,38
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>565.154,41</b>	<b>723.849,77</b>
<b>1.3.3</b>			<b>Transversinas</b>						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAO BATISTA

Obra:

Ponte sobre o Rio Tijuca

Dimensões: 100,00 x 14,00 m

Área: 1.400,00 m²

Data base: JANEIRO/18

Referencial: SINAPI - SICRO/DNIT

SEM desoneração

LDI: 28,08%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM LDI R\$	CUSTO UNITÁRIO COM LDI R\$	CUSTO TOTAL SEM LDI R\$	CUSTO TOTAL COM LDI R\$
1.3.3.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	167,33	93,41	119,64	15.630,11	20.019,04
1.3.3.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2.807,54	8,00	10,25	22.460,34	28.767,20
1.3.3.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	25,10	272,81	349,42	6.846,17	8.768,57
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>44.936,62</b>	<b>57.554,81</b>
<b>1.3.4</b>			<b>Laje de pista</b>						
1.3.4.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	287,41	93,41	119,64	26.846,59	34.385,12
1.3.4.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	28.776,93	8,00	10,25	230.215,44	294.859,94
1.3.4.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	300,30	272,81	349,42	81.924,84	104.929,34
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>338.986,87</b>	<b>434.174,40</b>
<b>1.3.5</b>			<b>Lajes de aproximação</b>						
1.3.5.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	21,80	93,41	119,64	2.036,15	2.607,90
1.3.5.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2.722,97	8,00	10,25	21.783,72	27.900,59
1.3.5.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	33,52	272,81	349,42	9.143,50	11.710,99
1.3.5.4	SICRO JAN/2018	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,64	292,43	374,54	3.111,46	3.985,15
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>36.074,83</b>	<b>46.204,63</b>
<b>1.3.6</b>			<b>New Jersey sobre a laje do tabuleiro</b>						
1.3.6.4	SICRO JAN/2018	3713823	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e 810 ≤ H ≤ 1.070 mm	m	200,00	452,77	579,91	90.554,00	115.981,56
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>90.554,00</b>	<b>115.981,56</b>
<b>1.3.7</b>			<b>Lajes de preenchimento</b>						
1.3.7.1	SICRO JAN/2018	3108015	Forma de placa compensada plastificada	m²	354,71	93,41	119,64	33.133,55	42.437,46
1.3.7.2	SICRO JAN/2018	407819	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	11.193,80	8,00	10,25	89.550,38	114.696,13
1.3.7.3	SICRO JAN/2018	1106280	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	71,30	272,81	349,42	19.449,99	24.911,55
1.3.7.4	SICRO JAN/2018	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	169,74	28,68	36,73	4.868,14	6.235,12
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>147.002,06</b>	<b>188.280,26</b>
<b>1.3.8</b>			<b>Guarda-corpo - Metálico</b>						
1.3.8.1	COMP 003		Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	200,00	206,65	264,67	41.329,60	52.934,95
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>41.329,60</b>	<b>52.934,95</b>
<b>1.4</b>			<b>ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>39.349,48</b>	<b>48.319,25</b>
<b>1.4.1</b>			<b>Tubo dreno 4" a cada 4m</b>						
1.4.1.1	SICRO JAN/2018	4915642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un	100,00	29,12	37,30	2.912,00	3.729,69
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>2.912,00</b>	<b>3.729,69</b>
<b>1.4.2</b>			<b>Pavimento de CBUQ</b>						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAO BATISTA

Obra:

Ponte sobre o Rio Tijucas

Dimensões: 100,00 x 14,00 m

Área: 1.400,00 m²

Data base: JANEIRO/18

Referencial: SINAPI - SICRO/DNIT

SEM desoneração

LDI: 28,08%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM LDI R\$	CUSTO UNITÁRIO COM LDI R\$	CUSTO TOTAL SEM LDI R\$	CUSTO TOTAL COM LDI R\$
1.4.2.1	SICRO JAN/2018	4011353	Pintura de ligação	m²	1.400,00	0,19	0,24	266,00	340,69
1.4.2.2	SICRO JAN/2018	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	175,00	104,78	134,20	18.336,50	23.485,39
1.4.2.3	SICRO JAN/2018	M2097	Fornecimento de RR-2C	t	0,82	1.250,00	1.455,25	1.025,00	1.193,31
1.4.2.4	SICRO JAN/2018	M1943	Fornecimento de CAP-50/70	t	10,50	1.600,00	1.862,72	16.800,00	19.558,56
1.4.2.5	SICRO JAN/2018	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada	tKm	10,50	0,95	1,11	9,98	11,61
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>36.437,48</b>	<b>44.589,56</b>
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	COMP 004		Administração local	mês	12,00	8.743,24	11.198,34	104.918,91	134.380,14
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>104.918,91</b>	<b>134.380,14</b>
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
3.1	COMP 005		Canteiro de obra	un	1,00	59.415,42	76.099,27	59.415,42	76.099,27
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>59.415,42</b>	<b>76.099,27</b>
<b>4</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>						
4.1	COMP 006		Mobilização de obras	un	1,00	28.974,24	37.110,20	28.974,24	37.110,20
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>28.974,24</b>	<b>37.110,20</b>
<b>5</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>						
5.1	COMP 007		Desmobilização e desinstalação de canteiro de obras	un	1,00	29.718,54	38.063,51	29.718,54	38.063,51
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>29.718,54</b>	<b>38.063,51</b>