

## RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Data base: DEZEMBRO/16

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito

Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT

Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477

SEM desoneração

Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

LDI: 20,97%

SERVIÇO	%	CUSTO COM LDI (R\$)
<b>1 PONTE SOBRE O RIO BENEDITO</b>	<b>89,44</b>	<b>5.376.593,99</b>
1.1 INFRAESTRUTURA	42,37	2.278.032,34
1.2 MESOESTRUTURA	12,36	664.800,80
1.3 SUPERESTRUTURA	44,70	2.403.487,34
1.4 ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	0,56	30.273,51
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>6,94</b>	<b>417.194,79</b>
<b>3 MOBILIZAÇÃO</b>	<b>2,49</b>	<b>149.602,57</b>
<b>4 DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>1,13</b>	<b>68.005,63</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>100,00</b>	<b>6.011.396,98</b>

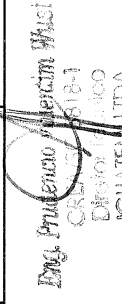
**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito  
 Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477  
 Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m²

Data base: DEZEMBRO/16  
 Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
 SEM desoneração  
 LDI: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								
<b>1</b>		<b>PONTE SOBRE O RIO BENEDITO</b>					<b>5.057.333,24</b>	<b>6.011.396,98</b>
<b>1.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>1.958.178,88</b>	<b>2.278.032,34</b>
<b>1.1.1</b>		<b>Estacas raiz</b>					<b>1.365.816,55</b>	<b>1.584.889,18</b>
1.1.1.1	PN 1	Execução de estaca raiz com cravação em rocha diâm. 350mm, com injeção de argamassa, exceto materiais, serviços em terra firme	m	96	1.147,58	1.308,47	110.167,68	125.613,12
1.1.1.2	PN 2	Execução de estaca raiz com cravação em solo diâm. 450mm, com injeção de argamassa, exceto materiais, serviços em terra firme	m	280	604,14	688,84	169.159,20	192.875,20
1.1.1.3	PN 3	Execução de estaca raiz com cravação em rocha diâm. 350mm, com injeção de argamassa, exceto materiais, serviços em água	m	144	1.410,30	1.608,03	203.083,20	231.556,32
1.1.1.4	PN 4	Execução de estaca raiz com cravação em solo diâm. 450mm, com injeção de argamassa, exceto materiais, serviços em água	m	567	866,65	988,16	491.390,55	560.286,72
1.1.1.5	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	1.270	51,50	62,30	65.405,00	79.121,00
1.1.1.6	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	34.207	8,06	9,76	275.708,42	333.860,32
1.1.1.7	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	150	339,35	410,51	50.902,50	61.576,50
<b>1.1.2</b>		<b>Encamisamento das estacas</b>					<b>402.114,05</b>	<b>462.868,77</b>
1.1.2.1	PN 5	Encamisamento de concreto para estaca raiz imersa, diâm. 800mm - cravação de camisa metálica, escavação e limpeza, posicionamento de armadura e lançamento de concreto, exceto materiais	m	108	1.779,70	2.029,22	192.207,60	219.155,76
1.1.2.2	PN 6	Camisa metálica aço ASTM A-36, Dint.=800mm e=1/2", para estaca escavada - fornecimento	m	108	1.366,14	1.557,67	147.543,12	168.228,36
1.1.2.3	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m²	271	51,50	62,30	13.956,50	16.883,30
1.1.2.4	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	4.448	8,06	9,76	35.850,88	43.412,48
1.1.2.5	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	37	339,35	410,51	12.555,95	15.188,87

  
 Eng. Prisciliano Azeiteiro Maciel  
 CREA/RS 118181  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 CIVIL

**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito

Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477

Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

Data base: DEZEMBRO/16

Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT

**SEM desoneração**

**LDI: 20,97%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
<b>1.1.3</b>		<b>Bloco - Fundação Apoios 1 e 4</b>					<b>31.078,73</b>	<b>37.616,50</b>
1.1.3.1	S 94963	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m <sup>3</sup>	3	300,46	363,47	901,38	1.090,41
1.1.3.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m <sup>2</sup>	67	51,50	62,30	3.450,50	4.174,10
1.1.3.3	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2.095	8,06	9,76	16.885,70	20.447,20
1.1.3.4	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	29	339,35	410,51	9.841,15	11.904,79
<b>1.1.4</b>		<b>Bloco - Fundação Apoios 2 e 3</b>					<b>72.575,73</b>	<b>87.858,55</b>
1.1.4.1	S 94963	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m <sup>3</sup>	4	300,46	363,47	1.201,84	1.453,88
1.1.4.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m <sup>2</sup>	87	51,50	62,30	4.480,50	5.420,10
1.1.4.3	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6.489	8,06	9,76	52.301,34	63.332,64
1.1.4.4	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	43	339,35	410,51	14.592,05	17.651,93
<b>1.1.5</b>		<b>Baldrame - Apoios 1 e 4</b>					<b>8.970,09</b>	<b>10.856,71</b>
1.1.5.1	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m <sup>2</sup>	39	51,50	62,30	2.008,50	2.429,70
1.1.5.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	569	8,06	9,76	4.586,14	5.553,44
1.1.5.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	7	339,35	410,51	2.375,45	2.873,57
<b>1.1.6</b>		<b>Baldrame - Apoios 2 e 3</b>					<b>7.768,74</b>	<b>9.402,70</b>
1.1.6.1	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m <sup>2</sup>	34	51,50	62,30	1.751,00	2.118,20
1.1.6.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	494	8,06	9,76	3.981,64	4.821,44
1.1.6.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6	339,35	410,51	2.036,10	2.463,06

**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito

Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477

Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

Data base: DEZEMBRO/16  
Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
SEM desoneração  
LDI: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit.		Custo TOTAL		Custo TOTAL Com LDI R\$
					Sem LDI R\$	Com LDI R\$	Sem LDI R\$	Com LDI R\$	
<b>1.1.7</b>		<b>Pilar</b>						<b>69.854,99</b>	<b>84.539,93</b>
1.1.7.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	121	52,45	63,45	6.346,45		7.677,45
1.1.7.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.743	8,06	9,76	30.168,58		36.531,68
1.1.7.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	36	329,22	398,25	11.851,92		14.337,00
1.1.7.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m <sup>3</sup>	252	85,27	103,15	21.488,04		25.993,80
<b>1.2</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>						<b>549.240,05</b>	<b>664.800,80</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Calços - Apoio Tipo 1</b>						<b>1.829,70</b>	<b>2.215,01</b>
1.2.1.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	5	52,45	63,45	262,25		317,25
1.2.1.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	165	8,06	9,76	1.329,90		1.610,40
1.2.1.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,7	339,35	410,51	237,55		287,36
<b>1.2.2</b>		<b>Calços - Apoio Tipo 2</b>						<b>1.189,45</b>	<b>1.439,93</b>
1.2.2.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	3	52,45	63,45	157,35		190,35
1.2.2.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	107	8,06	9,76	862,42		1.044,32
1.2.2.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,5	339,35	410,51	169,68		205,26
<b>1.2.3</b>		<b>Aparelho de apoio - Neoprene fretado Tipo 1</b>						<b>32.508,00</b>	<b>39.319,56</b>
1.2.3.1	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	756	43,00	52,01	32.508,00		39.319,56
<b>1.2.4</b>		<b>Aparelho de apoio - Neoprene fretado Tipo 2</b>						<b>24.381,00</b>	<b>29.489,67</b>
1.2.4.1	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	567	43,00	52,01	24.381,00		29.489,67

**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito  
 Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477  
 Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

Data base: DEZEMBRO/16

Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
**SEM desoneração**  
 LDI: 20,97%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit.		Custo TOTAL		Custo TOTAL	
					Sem LDI R\$	Com LDI R\$	Sem LDI R\$	Com LDI R\$	Sem LDI R\$	Com LDI R\$
<b>1.2.5</b>		<b>Cortinas de contenção - Console</b>								
1.2.5.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	133	52,45	63,45	6.975,85	8.438,85		
1.2.5.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.180	8,06	9,76	25.630,80	31.036,80		
1.2.5.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	20	329,22	398,25	6.584,40	7.965,00		
<b>1.2.6</b>		<b>Viga Travessa - Apoios 1 e 4</b>								
1.2.6.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	111	52,45	63,45	5.821,95	7.042,95		
1.2.6.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	11.483	8,06	9,76	92.552,98	112.074,08		
1.2.6.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	84	329,22	398,25	27.654,48	33.453,00		
1.2.6.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m <sup>3</sup>	210	85,27	103,15	17.906,70	21.661,50		
<b>1.2.7</b>		<b>Viga Travessa - Apoios 2 e 3</b>								
1.2.7.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	158	52,45	63,45	8.287,10	10.025,10		
1.2.7.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	24.157	8,06	9,76	194.705,42	235.772,32		
1.2.7.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	144	329,22	398,25	47.407,68	57.348,00		
1.2.7.4	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	m <sup>3</sup>	437	85,27	103,15	37.262,99	45.076,55		
<b>1.2.8</b>		<b>Parede de fechamento - Apoios 1 e 4</b>								
1.2.8.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	27	52,45	63,45	1.416,15	1.713,15		
1.2.8.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	251	8,06	9,76	2.023,06	2.449,76		
1.2.8.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	3	329,22	398,25	987,66	1.194,75		
							<b>287.663,19</b>	<b>348.221,97</b>		

  
 Eng. ARACELI VENTURA MOTA  
 CREA 100.000.000  
 D. 000.000.000

**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito

Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477

Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

Data base: DEZEMBRO/16

Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT

**SEM desoneração**

LDI: **20,97%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
<b>1.2.9</b>		<b>Parade de fechamento - Apoios 2 e 3</b>					<b>6.150,71</b>	<b>7.444,43</b>
1.2.9.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	31	52,45	63,45	1.625,95	1.966,95
1.2.9.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	398	8,06	9,76	3.207,88	3.884,48
1.2.9.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4	329,22	398,25	1.316,88	1.593,00
<b>1.2.10</b>		<b>Alas de contenção</b>					<b>7.963,97</b>	<b>9.640,39</b>
1.2.10.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	27	52,45	63,45	1.416,15	1.713,15
1.2.10.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	649	8,06	9,76	5.230,94	6.334,24
1.2.10.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	4	329,22	398,25	1.316,88	1.593,00
<b>1.3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>1.999.556,60</b>	<b>2.403.487,34</b>
<b>1.3.1</b>		<b>Vigas pré-moldadas (compr. 21,20m e h=1,50m)</b>					<b>379.501,95</b>	<b>457.204,17</b>
1.3.1.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	755	52,45	63,45	39.599,75	47.904,75
1.3.1.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	20.712	8,06	9,76	166.938,72	202.149,12
1.3.1.3	2 S 03 990 02	Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	4.294	15,64	18,92	67.158,16	81.242,48
1.3.1.4	2 S 03 999 02	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	un	40	789,02	954,48	31.560,80	38.179,20
1.3.1.5	N 74138/006	Concreto usinado bombeado fck=40MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	122	362,66	438,71	44.244,52	53.522,62
1.3.1.6	PN 14	Lançamento de viga pré-moldada 30t com guindaste autop. capacidade max. 300t e alcance 120m	un	10	3.000,00	3.420,60	30.000,00	34.206,00
<b>1.3.2</b>		<b>Vigas pré-moldadas (compr. 40,00m e h=2,00m)</b>					<b>782.383,96</b>	<b>932.283,18</b>
1.3.2.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	1.063	52,45	63,45	55.754,35	67.447,35


  
 Eng.º Práctico em Engenharia Civil
   
 ORÇAMENTO
   
 DEZEMBRO/16

**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito  
 Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477  
 Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

Data base: DEZEMBRO/16  
 Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
**SEM desoneração**  
 LDI: **20,97%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
1.3.2.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	34.141	8,06	9,76	275.176,46	333.216,16
1.3.2.3	2 N 03 990 15	Confecção e colocação cabo 15 cord. D=12,7 mm	kg	9.905	9,97	12,07	98.752,85	119.553,35
1.3.2.4	2 N 03 999 15	Protensão e injeção cabo 15 cord. D=12,7 mm	un	20	1.264,63	1.529,82	25.292,60	30.596,40
1.3.2.5	N 74138/006	Concreto usinado bombeado fck=40MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	162	362,66	438,71	58.750,92	71.071,02
1.3.2.6	2 N 03 100 40	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	42	1.396,59	1.689,45	58.656,78	70.956,90
1.3.2.7	PN 15	Lançamento de viga pré-moldada 80t com treliça metálica SICET capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	5	42.000,00	47.888,40	210.000,00	239.442,00
<b>1.3.3</b>		<b>Transversinas - Vãos 1 e 3</b>					<b>56.008,99</b>	<b>67.802,41</b>
1.3.3.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	161	52,45	63,45	8.444,45	10.215,45
1.3.3.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	4.921	8,06	9,76	39.663,26	48.028,96
1.3.3.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	24	329,22	398,25	7.901,28	9.558,00
<b>1.3.4</b>		<b>Transversinas - Vão 2</b>					<b>41.111,73</b>	<b>49.769,04</b>
1.3.4.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	111	52,45	63,45	5.821,95	7.042,95
1.3.4.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.684	8,06	9,76	29.693,04	35.955,84
1.3.4.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	17	329,22	398,25	5.596,74	6.770,25
<b>1.3.5</b>		<b>Laje de pista</b>					<b>395.905,95</b>	<b>479.297,11</b>
1.3.5.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	134	52,45	63,45	7.028,30	8.502,30

  
 Eng. Paulo Roberto Vitorino  
 CREA 030.775/1-SC  
 Diretor Técnico  
 Engenharia



**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito  
 Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477  
 Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m<sup>2</sup>

Data base: DEZEMBRO/16  
 Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
**SEM desoneração**  
**LDI: 20,97%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
1.3.5.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	37.680	8,06	9,76	303.700,80	367.756,80
1.3.5.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	251	339,35	410,51	85.176,85	103.038,01
<b>1.3.6</b>		<b>Lajes de aproximação</b>					<b>51.551,33</b>	<b>62.398,93</b>
1.3.6.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	27	52,45	63,45	1.416,15	1.713,15
1.3.6.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.823	8,06	9,76	30.813,38	37.312,48
1.3.6.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	45	329,22	398,25	14.814,90	17.921,25
1.3.6.4	S 94963	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m <sup>3</sup>	15	300,46	363,47	4.506,90	5.452,05
<b>1.3.7</b>		<b>New Jersey sobre a laje do tabuleiro</b>					<b>51.695,11</b>	<b>62.563,38</b>
1.3.7.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	307	52,45	63,45	16.102,15	19.479,15
1.3.7.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2.823	8,06	9,76	22.753,38	27.552,48
1.3.7.3	N 74138/003	Concreto usinado bombeado fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	39	329,22	398,25	12.839,58	15.531,75
<b>1.3.8</b>		<b>Lajes de preenchimento - Tipo 1</b>					<b>111.946,94</b>	<b>135.503,38</b>
1.3.8.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	171	52,45	63,45	8.968,95	10.849,95
1.3.8.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	8.402	8,06	9,76	67.720,12	82.003,52
1.3.8.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	37	339,35	410,51	12.555,95	15.188,87
1.3.8.4	2 N 03 000 02	Carga, trans, içam. e lançam. de pré-laje (0,50 tf)	un	248	91,54	110,73	22.701,92	27.461,04
<b>1.3.9</b>		<b>Lajes de preenchimento - Tipo 2</b>					<b>97.317,24</b>	<b>117.793,54</b>
1.3.9.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m <sup>2</sup>	145	52,45	63,45	7.605,25	9.200,25

  
 Eng. Paulo Roberto de Oliveira Mouta  
 (CREA/RS 110.143)



**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito  
 Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477  
 Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m²

Data base: DEZEMBRO/16  
 Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
**SEM desoneração**  
**LDI: 20,97%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
1.3.9.2	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7 145	8,06	9,76	57.588,70	69.735,20
1.3.9.3	N 74138/004	Concreto usinado bombeado fok=30MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	31	339,35	410,51	10.519,85	12.725,81
1.3.9.4	2 N 03 000 02	Carga, trans, içam. e lançam. de pré-laje (0,50 tf)	un	236	91,54	110,73	21.603,44	26.132,28
<b>1.3.10</b>		<b>Guarda-corpo - Metálico</b>					<b>32.133,40</b>	<b>38.872,20</b>
1.3.10.1	S 84862	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	170	189,02	228,66	32.133,40	38.872,20
<b>1.4</b>		<b>ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>25.597,03</b>	<b>30.273,51</b>
<b>1.4.1</b>		<b>Tubo dreno 4" a cada 4m</b>					<b>1.545,30</b>	<b>1.870,00</b>
1.4.1.1	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	un	85	18,18	22,00	1.545,30	1.870,00
<b>1.4.2</b>		<b>Passagem de pedestres</b>					<b>5.744,30</b>	<b>6.947,90</b>
1.4.1.2.1	N 73608	Faixa de piso podotátil vermelho 40cm de largura tipo direcional/alerta - forn. e assentamento	m	170	33,79	40,87	5.744,30	6.947,90
<b>1.4.3</b>		<b>Pavimento de CBUQ</b>					<b>18.307,43</b>	<b>21.455,61</b>
1.4.3.1	2 S 02 400 00	Pintura de ligação	m²	680	0,18	0,22	122,40	149,60
1.4.3.2	2 S 02 540 71	Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	85	96,70	116,98	8.219,50	9.943,30
1.4.3.3	2 N 09 600 01	Fornecimento de RR-2C	t	0,4	1.316,70	1.501,31	526,68	600,52
1.4.3.4	2 N 09 600 03	Fornecimento de CAP-50/70	t	5,1	1.622,18	1.849,61	8.273,12	9.433,01
1.4.3.5	1 N 00 112 90	Transporte comercial material betuminoso a quente CAP 50/70	t	5,1	212,54	242,34	1.083,95	1.235,93
1.4.3.6	1 N 00 112 91	Transporte comercial material betuminoso a frio - RR-2C	t	0,4	204,46	233,13	81,78	93,25

  
 \_\_\_\_\_  
 Eng. Paulo Roberto Vieira de Mello  
 Diretor de Engenharia

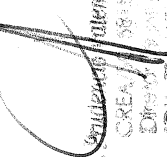
**ORÇAMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO**

Obra: Ponte sobre o Rio Benedito  
 Trecho: Ligação entre Rodovia SC-416 e SC-477  
 Dimensão: 85,00 m X 15,00 m = 1.275,00 m²

Data base: DEZEMBRO/16  
 Referencial: SINAPI - SICRO 2/DNIT  
**SEM desoneração**  
 LDI: **20,97%**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unit. Sem LDI R\$	Custo Unit. Com LDI R\$	Custo TOTAL Sem LDI R\$	Custo TOTAL Com LDI R\$
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>344.874,59</b>	<b>417.194,79</b>
	PN 11	Administração local	un	1	344.874,59	417.194,79	344.874,59	417.194,79
<b>3</b>		<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>123.669,15</b>	<b>149.602,57</b>
3.1	PN 12	Mobilização e instalação de canteiro de obras	un	1	123.669,15	149.602,57	123.669,15	149.602,57
<b>4</b>		<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>56.216,94</b>	<b>68.005,63</b>
4.1	PN 13	Desmobilização e desinstalação de canteiro de obras	un	1	56.216,94	68.005,63	56.216,94	68.005,63

  
 Eng. GUILHERME VALENTE DOS  
 SANTOS  
 Diretor Técnico  
 FOMENTADA