

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

<b>LONGARINA P/PONTE</b>		<b>DIMENSÕES : 0,30m x 1,00m x 12,35m</b>			<b>UNIDADE : unidade</b>			<b>CÓDIGO SINAPI</b>	
<b>ITEM</b>	<b>SERVICOS</b>	<b>QUANT</b>	<b>UNID</b>	<b>MATERIAL</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL</b>
				<b>UNIT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>1.0</b>	<b>MATERIAL</b>								
1.1	Cimento	22,23	Sc	R\$ 41,00	911,43	-	-	911,43	1.379
1.2	Areião	29,00	m³	R\$ 97,00	2.813,00	-	-	2.813,00	367
1.3	Brita 01	29,00	m³	R\$ 87,54	2.538,66	-	-	2.538,66	4.721
1.4	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA - 50 A	1.169,00	Kg	R\$ 8,42	9.842,98	-	-	9.842,98	43.056
1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm) CA - 50 A	189,00	Kg	R\$ 7,30	1.379,70	-	-	1.379,70	27
1.6	Ferro Ø 1/2" (12,50 mm) CA - 50 A	92,95	Kg	R\$ 7,30	678,54	-	-	678,54	31
1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	40,25	Kg	R\$ 8,43	339,31	-	-	339,31	34
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	48,30	Kg	R\$ 7,97	384,95	-	-	384,95	39
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	41,45	m²	R\$ 94,39	3.912,47	-	-	3.912,47	11.135
1.10	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 4,50	40,50	-	-	40,50	2.692
	<b>Total do Item</b>				<b>22.841,53</b>		-	<b>22.841,53</b>	
<b>2.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>								
2.1	1 Mestre obra	12,30	hora	-	-	R\$ 99,98	1.229,75	1.229,75	4.069
2.2	2 Carpinteiros	24,25	hora	-	-	R\$ 15,68	380,24	380,24	40.913
2.3	2 Pedreiros	34,45	hora	-	-	R\$ 18,56	639,39	639,39	4.750
2.4	3 Ferreiros	40,00	hora	-	-	R\$ 18,56	742,40	742,40	378
2.5	6 Serventes	72,00	hora	-	-	R\$ 14,58	1.049,73	1.049,73	6.111
2.6	Operador de guindaste	15,25	hora	-	-	R\$ 40,64	619,76	619,76	4.254
	<b>Total do Item</b>						<b>4.661,27</b>	<b>4.661,27</b>	
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
3.1	Betoneira 600 l	10,00	hora	R\$ 3,85	38,50	-	-	38,50	10.533
3.2	Vibrador de imersão	10,00	hora	R\$ 1,26	12,60	-	-	12,60	10.487
3.3	Bancada serra circular elétrica	24,25	hora	R\$ 1,35	32,74	-	-	32,74	10.790
3.4	Caminhão guincho	15,25	hora	R\$ 139,50	2.127,38	-	-	2.127,38	3.372
	<b>Total do Item</b>				<b>2.211,21</b>			<b>2.211,21</b>	
<b>CUSTO TOTAL LONGARINA</b>					<b>25.052,74</b>				
<b>CUSTO TOTAL LONGARINA c/ BDI</b>					<b>R\$ 32.568,56</b>		<b>R\$ 6.059,66</b>	<b>R\$ 38.628,22</b>	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

- 1) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DA FERRAGEM
- 2) LIMPAR/PASSAR DESMOLDANTE NA FORMA
- 3) MONTAGEM DA FORMA
- 4) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.

- 5) CURA DA PEÇA CONCRETADA  
 6) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTIO.  
 7) CARREGAR CAMINHÃO.

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS								
VIGOTES TRELIÇADOS		DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m			UNIDADE : m			CÓDIGO SINAPI
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>MATERIAL</b>							02/15
1.1	Cimento	2,50	Kg	0,48	1,20	-	-	1,20
1.2	Areião	0,05	m³	100,00	5,31	-	-	5,31
1.3	Brita 01	0,05	m³	75,00	3,98	-	-	3,98
1.4	Treliça RM 16	1,00	m	6,79	6,79	-	-	6,79
	<b>Total do Item</b>				<b>17,28</b>		<b>-</b>	<b>17,28</b>
<b>2.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
2.1	Pedreiro	0,18	hora	-	-	99,98	18,00	18,00
2.2	Ferreiro	0,18	hora	-	-	18,56	3,34	3,34
2.3	Servente	0,41	hora	-	-	14,58	5,98	5,98
	<b>Total do Item</b>				<b>-</b>		<b>27,32</b>	<b>27,32</b>
<b>CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS</b>								<b>R\$ 44,60</b>

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

- 1) LIMPEZA/PASSAR DESMOLDANTE FORMA.
- 2) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.
- 3) ESTALEIRAR FORMAS CONCRETADAS.
- 4) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTIO.
- 5) CARREGAR CAMINHÃO.

LANÇAMENTO DE VIGOTES TRELIÇADOS NA PONTE								
VIGOTES TRELIÇADOS		DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m			UNIDADE : m			CÓDIGO SINAPI
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
<b>1.</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							02/15
1.1	1 Mestre obra	0,08	hora	-	-	99,98	7,90	7,90
1.2	Pedreiro	0,08	hora	-	-	18,56	1,47	1,47
1.3	3 Serventes	0,20	hora	-	-	14,58	2,92	2,92

	<b>Total do Item</b>				-			12,28	12,28
<b>CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO</b>									R\$ 12,28

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

- 1) DESCARREGAR CAMINHÃO
- 2) TRANSPORTE E MONTAGEM.

<b>CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS</b>									R\$ 20,91
<b>CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO</b>									R\$ 4,72
<b>TOTAL</b>									R\$ 25,63

VIGOTES TRELIÇADOS									CÓDIGO SINAPI
DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m									
UNIDADE : T/km									
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
<b>1.</b>	<b>TRANSPORTE</b>								02/15
1.1	Peso do vigote	0,02	ton	-	-	-	-	0,02	
1.2	Quantidade	960,00	m	-	-	-	-	960,00	
1.3	Distância de Transporte	270,00	km	-	-	-	-	270,00	
	<b>Total do Item</b>				-		-	<b>4.495,63</b>	72.842
	<b>Custo total de transporte T/km</b>								
	<b>Custo total de transporte BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>	
	<b>Custo total de transporte C/ BDI</b>							<b>R\$ 5.537,80</b>	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MATERIAL E MÃO DE OBRA :

- 1) Distância média de transporte Porto Alegre/Caçapava do Sul -270km

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO SUL									
PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
CONCRETO ARMADO PILAR DE CONTRAFORTE: 4,60 M³									CÓDIGO SINAPI
UNIDADE : unidade									
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
<b>1.0</b>	<b>MATERIAL</b>								02/15
1.1	Cimento	27.06	Sc	R\$ 42,50	42,50	-	-	42,50	1.382
1.2	Areião	7,00	m³	R\$ 100,00	700,00	-	-	700,00	370
1.3	Brita 01	7,00	m³	R\$ 75,00	525,00	-	-	525,00	4.721



1.1	Cimento	207,24	Sc	R\$ 42,50	8.807,70	-	-	8.807,70	1.382
1.2	Areião	16,00	m³	R\$ 100,00	1.600,00	-	-	1.600,00	370
1.3	Brita 01	8,00	m³	R\$ 75,00	600,00	-	-	600,00	4.721
1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm-12,5mm) CA	1.440,00	Kg	R\$ 7,30	10.512,00	-	-	10.512,00	43.055
1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	174,95	Kg	R\$ 8,43	1.474,83	-	-	1.474,83	34.341
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	194,00	Kg	R\$ 7,97	1.546,18	-	-	1.546,18	43.059
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	42,00	m²	R\$ 94,39	3.964,38	-	-	3.964,38	11.135
1.10	Desmoldante p/concreto	24,00	l	R\$ 7,39	177,36	-	-	177,36	2.692
	<b>Total do Item</b>				<b>28.682,45</b>		-	<b>28.682,45</b>	
<b>2.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>								
2.1	1 Mestre obra	24,00	hora	-	-	R\$ 99,88	2.397,12	2.397,12	4.069
2.2	2 Carpinteiros	12,00	hora	-	-	R\$ 15,68	188,16	188,16	6.117
2.3	2 Pedreiros	24,00	hora	-	-	R\$ 15,56	373,44	373,44	4.750
2.4	3 Ferreiros	12,00	hora	-	-	R\$ 15,56	186,72	186,72	378
2.5	6 Serventes	48,00	hora	-	-	R\$ 14,58	699,84	699,84	6.111
2.6	Operador de guindaste		hora	-	-	R\$ 25,34	25,34	25,34	40.981
	<b>Total do Item</b>						<b>3.870,62</b>	<b>3.870,62</b>	
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
3.1	Betoneira 600 l	24,00	hora	R\$ 3,85	92,40	-	-	92,40	10.533
3.2	Vibrador de imersão	8,00	hora	R\$ 1,26	10,08	-	-	10,08	10.487
3.3	Bancada serra circular elétrica	12,00	hora	R\$ 1,35	16,20	-	-	16,20	10.790
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	40,00	h	R\$ 10,24	409,60			409,60	3.345
	<b>Total do Item</b>				<b>528,28</b>			<b>528,28</b>	
	<b>CUSTO TOTAL CONCRETO</b>							<b>33.081,35</b>	
	<b>CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI</b>							<b>43.005,75</b>	

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Concreto enchimento dos apoios 12 m³m³		UNIDADE : unidade						CÓDIGO	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
<b>1.0</b>	<b>MATERIAL</b>								
1.1	Cimento	72,00	Sc	R\$ 42,50	3.060,00	-	-	3.060,00	1.382
1.2	Areião	12,00	m³	R\$ 100,00	1.200,00	-	-	1.200,00	370
1.3	Brita 01	12,00	m³	R\$ 75,00	900,00	-	-	900,00	4.721
1.4	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA - 50 A	-			-	-	-	-	29
1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm-12,5mm) CA	300,00	Kg	R\$ 7,30	2.190,00	-	-	2.190,00	27

1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	40,00	Kg	R\$ 8,43	337,20	-	-	337,20	34
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	44,00	Kg	R\$ 7,97	350,68	-	-	350,68	39
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	6,14	m²	R\$ 94,39	579,55	-	-	579,55	84.221
1.10	Desmoldante p/concreto	16,50	l	R\$ 7,39	121,94	-	-	121,94	2.692
	<b>Total do Item</b>				<b>8.739,37</b>		-	<b>8.739,37</b>	
<b>2.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>								
2.1	1 Mestre obra	16,50	hora	-	-	R\$ 99,88	1.648,02	1.648,02	4.069
2.2	2 Carpinteiros	8,25	hora	-	-	R\$ 15,68	129,36	129,36	1.213
2.3	2 Pedreiros	16,50	hora	-	-	R\$ 15,56	256,74	256,74	4.750
2.4	3 Ferreiros	8,25	hora	-	-	R\$ 15,56	128,37	128,37	378
2.5	6 Serventes	33,00	hora	-	-	R\$ 14,58	481,14	481,14	242
2.6	Operador de guindaste		hora	-	-	R\$ 25,34	25,34	25,34	4.096
	<b>Total do Item</b>						<b>2.668,97</b>	<b>2.668,97</b>	
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
3.1	Betoneira 600 l	16,50	hora	R\$ 3,85	63,53	-	-	63,53	10.533
3.2	Vibrador de imersão	5,50	hora	R\$ 1,26	6,93	-	-	6,93	10.487
3.3	Bancada serra circular elétrica	8,25	hora	R\$ 1,35	11,14	-	-	11,14	10.790
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	27,50	h	R\$ 10,24	281,60			281,60	3.345
	<b>Total do Item</b>				<b>363,19</b>			<b>363,19</b>	
	<b>CUSTO TOTAL CONCRETO</b>							<b>11.771,53</b>	
	<b>CUSTO TOTAL CONCRETO C/BDI</b>							<b>15.302,99</b>	

Concreto Aparente Tabuleiro 76 m³		UNIDADE : unidade						CÓDIGO	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
									02/15
<b>1.0</b>	<b>MATERIAL</b>								
1.1	Cimento	126,00	Sc	R\$ 42,50	5.355,00	-	-	5.355,00	1.382
1.2	Areião	15,75	m³	R\$ 100,00	1.575,00	-	-	1.575,00	370
1.3	Brita 01	15,75	m³	R\$ 75,00	1.181,25	-	-	1.181,25	4.721
1.4	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA - 50 A					-	-	-	29
1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm-12,5mm) CA	800,00	Kg	R\$ 7,30	5.840,00	-	-	5.840,00	27
1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	344,41	Kg	R\$ 8,43	2.903,38	-	-	2.903,38	34
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	378,00	Kg	R\$ 7,97	3.012,66	-	-	3.012,66	39
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	5,70	m²	R\$ 94,39	538,02	-	-	538,02	84.221
1.10	Desmoldante p/concreto	47,25	l	R\$ 7,39	349,18	-	-	349,18	2.692

	<b>Total do Item</b>				<b>20.754,49</b>		<b>-</b>	<b>20.754,49</b>	
<b>2.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>								
2.1	1 Mestre obra	47,25	hora	-	-	R\$ 99,88	4.719,33	4.719,33	4.069
2.2	2 Carpinteiros	23,63	hora	-	-	R\$ 15,68	370,52	370,52	1.213
2.3	2 Pedreiros	47,25	hora	-	-	R\$ 15,56	735,21	735,21	4.750
2.4	3 Ferreiros	23,63	hora	-	-	R\$ 15,56	367,68	367,68	378
2.5	6 Serventes	94,50	hora	-	-	R\$ 14,58	1.377,81	1.377,81	242
2.6	Operador de guindaste		hora	-	-	R\$ 16,58	25,34	25,34	4.096
	<b>Total do Item</b>						<b>7.595,89</b>	<b>7.595,89</b>	
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
3.1	Betoneira 600 l	47,25	hora	3,85	181,91	-	-	181,91	10.533
3.2	Vibrador de imersão	15,75	hora	1,12	17,64	-	-	17,64	10.487
3.3	Bancada serra circular elétrica	23,63	hora	0,87	20,56	-	-	20,56	10.790
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	78,75	h	14,91	1.174,16			1.174,16	3.345
	<b>Total do Item</b>				<b>1.394,27</b>			<b>1.394,27</b>	
<b>CUSTO TOTAL CONCRETO</b>									<b>29.744,65</b>
<b>CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI</b>									<b>38.668,05</b>

Guarda-corpo 3,24m³		UNIDADE : unidade						CÓDIGO	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		02/15
<b>1.0</b>	<b>MATERIAL</b>								
1.1	Cimento	24,00	Sc	R\$ 42,50	1.020,00	-	-	1.020,00	1.382
1.2	Areião	3,00	m³	R\$ 100,00	300,00	-	-	300,00	370
1.3	Brita 01	3,00	m³	R\$ 75,00	225,00	-	-	225,00	4.721
1.4	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA - 50 A				-	-	-	-	29
1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	80,00	Kg	R\$ 8,43	674,40	-	-	674,40	34
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	72,00	Kg	R\$ 8,35	601,20	-	-	601,20	39
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	15,75	m²	R\$ 94,39	1.486,64	-	-	1.486,64	84.221
1.10	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 7,39	66,51	-	-	66,51	2.692
	<b>Total do Item</b>				<b>4.373,75</b>		<b>-</b>	<b>4.373,75</b>	
<b>2.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>								
2.1	1 Mestre obra	9,00	hora	-	-	R\$ 99,88	898,92	898,92	4.069
2.2	2 Carpinteiros	4,50	hora	-	-	R\$ 15,68	70,56	70,56	1.213
2.3	2 Pedreiros	9,00	hora	-	-	R\$ 15,56	140,04	140,04	4.750
2.4	3 Ferreiros	4,50	hora	-	-	R\$ 15,56	70,02	70,02	378

2.5	6 Serventes	18,00	hora	-	-	R\$ 14,58	262,44	262,44	242
2.6	Operador de guindaste		hora	-	-	R\$ 16,58	16,58	16,58	4.096
	<b>Total do Item</b>						<b>1.458,56</b>	<b>1.458,56</b>	
<b>3.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
3.1	Betoneira 600 l	9,00	hora	R\$ 3,85	34,65	-	-	34,65	10.533
3.2	Vibrador de imersão	3,00	hora	R\$ 1,26	3,78	-	-	3,78	10.487
3.3	Bancada serra circular elétrica	4,50	hora	R\$ 1,35	6,08	-	-	6,08	10.790
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	15,00	h	R\$ 10,24	153,60			153,60	3.345
	<b>Total do Item</b>				<b>198,11</b>			<b>198,11</b>	
	<b>CUSTO TOTAL CONCRETO</b>							<b>6.030,42</b>	
	<b>CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI</b>							<b>7.839,54</b>	

Transporte longarina DIMENSÕES : 12,35m x 1,00 m x 0,30m UNIDADE : T/km								CÓDIGO SINAPI	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
<b>1.</b>	<b>TRANSPORTE</b>							02/15	
1.1	Peso da longarina	0,42	ton	-	-	-	-	0,42	
1.2	Quantidade	12,35	m	-	-	-	-	12,35	
1.3	Distância de Transporte	270,00	km	-	-	-	-	270,00	
	<b>Total do Item</b>				-		-	<b>1.400,49</b>	72.842
	<b>Custo total de transporte T/km</b>								
	<b>Custo total de transporte BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>	
	<b>Custo total de transporte C/ BDI</b>							<b>R\$ 1.736,00</b>	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MATERIAL E MÃO DE OBRA :

1) Distância média de transporte Porto Alegre/Caçapava do sul -270 km