



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
PROGRAMA RESPOSTA AOS DESATRES DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

PONTE PASSO DO LAGOÃO

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO.

UNIDADE = Mês

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		LOCAÇÃO		TOTAL	SINAPI INSUMOS 07/15	PREÇO SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
1.1	EQUIPAMENTOS:									
1.1.1	Grupo gerador 76/84 KVA 85HP	176,00	h	-	-	10,41	1.832,16	1.832,16	3345	R\$ 10,41
1.1.2	Vibrador imersão motor elétrico 2 CV	176,00	h	-	-	1,42	249,92	249,92	10485	R\$ 1,42
1.1.3	Betoneira 320 litros motor elétrico 2 CV	176,00	h	-	-	1,41	248,16	248,16	10532	R\$ 1,41
	Total do Item				-		2.330,24	2.330,24		
	CUSTO TOTAL						2.330,24	2.330,24		

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

1) FOI CONSIDERADO A DISTÂNCIA P/DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS/PESSOAL, PORTO ALEGRE/CAÇAPAVA DO SUL = 300Km.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



2. CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL, APARENTE, fck=25 MPa									UNIDADE : m ³	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI SERVIÇOS 07/15	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
2.1	MATERIAL									
2.1.1	Tábua madeira 3ª, não aparelhada	4,50	m²	36,14	162,63	-	-	162,63	6188	R\$ 36,14
2.1.2	Prego aço 17x27	3,00	Kg	6,84	20,52	-	-	20,52	5069	R\$ 6,84
2.1.3	Arame recozido nº10	3,00	Kg	7,62	22,86	-	-	22,86	337	R\$ 7,62
2.1.4	Aço CA-50 Ø 1/2" (12,50mm)	40,50	Kg	3,72	150,66	-	-	150,66	31	R\$ 3,72
2.1.5	Aço CA-50 Ø 1/4"(6,35mm)	6,05	Kg	4,09	24,74	-	-	24,74	32	R\$ 4,09
2.1.6	Arame recozido nº16	1,50	Kg	7,62	11,43	-	-	11,43	337	R\$ 7,62
2.1.7	Cimento portland CP IV - 32	7,00	sc	26,01	182,07	-	-	182,07	1382	R\$ 26,01
2.1.8	Areia média	0,85	m³	55,00	46,75			46,75	370	R\$ 55,00
2.1.9	Brita 01	0,85	m³	45,00	38,25			38,25	4721	R\$ 45,00
2.2	MÃO DE OBRA									
2.2.1	1 Mestre obra	8,00	hora	-	-	36,31	290,48	290,48	4069	R\$ 36,31
2.2.2	Carpinteiro	4,00	hora	-	-	10,61	42,44	42,44	1213	R\$ 10,61
2.2.3	Ferreiro	4,00	hora	-	-	10,54	42,16	42,16	378	R\$ 10,54
2.2.4	Pedreiro	4,00	hora	-	-	10,61	42,44	42,44	4750	R\$ 10,61
2.2.5	5 Serventes	20,00	hora	-	-	8,56	171,20	171,20	6111	R\$ 8,56
	Total do Item				659,91		588,72	1.248,63		
	CUSTO TOTAL							1.248,63		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



3. CONCRETO APARENTE, MOLDADO IN LOCO									UNIDADE : m ³	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI SERVIÇOS 07/15	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
3.1	MATERIAL									
3.1.1	Cimento portland CP IV - 32	8,00	sc	26,01	208,08	-	-	208,08	1382	R\$ 26,01
3.1.2	Areia média	0,85	m ³	55,00	46,75	-	-	46,75	370	R\$ 55,00
3.1.3	Brita 01	0,85	m ³	45,00	38,25	-	-	38,25	4721	R\$ 45,00
3.2	MÃO DE OBRA									
3.2.1	1 Mestre obra	3,00	hora	-	-	36,31	108,93	108,93	4069	R\$ 36,31
3.2.2	Pedreiro	3,00	hora	-	-	10,61	31,83	31,83	4750	R\$ 10,61
3.2.3	5 Serventes	15,00	hora	-	-	8,56	128,40	128,40	6111	R\$ 8,56
	Total do Item				293,08		269,16	562,24		
	CUSTO TOTAL							562,24		

4. LONGARINA P/PONTE									UNIDADE : Unidade	
DIMENSÕES : 0,25m x 0,90 m x 13,00m									SINAPI SERVIÇOS 07/15	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
4.1	MATERIAL									
4.1.1	Cimento	14,00	Sc	26,01	364,14	-	-	364,14	1382	R\$ 26,01
4.1.2	Areião	1,65	m ³	55,00	90,75	-	-	90,75	370	R\$ 55,00
4.1.3	Brita 01	1,65	m ³	45,00	74,25	-	-	74,25	4721	R\$ 45,00
4.1.4	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA - 50 A	163,00	Kg	3,47	565,61	-	-	565,61	29	R\$ 3,47
4.1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm) CA - 50 A	112,00	Kg	3,72	416,64	-	-	416,64	27	R\$ 3,72
4.1.6	Ferro Ø 1/2" (12,50 mm) CA - 50 A	11,00	Kg	3,72	40,92	-	-	40,92	31	R\$ 3,72
4.1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	-	Kg	3,91	-	-	-	-	34	R\$ 3,91
4.1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	54,00	Kg	3,87	208,98	-	-	208,98	39	R\$ 3,87
4.1.9	Forma chapa resinada 12 mm	18,50	m ²	40,76	754,06	-	-	754,06	1357	R\$ 40,76
4.1.10	Desmoldante p/concreto	1,20	l	4,56	5,47	-	-	5,47	2692	R\$ 4,56



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



Total do Item				2.520,82		-		2.520,82			
4.2	MÃO DE OBRA										
4.2.1	1 Mestre obra	12,00	horas	-	-	36,31	435,72	435,72	4069	R\$	36,31
4.2.2	2 Carpinteiros	24,00	horas	-	-	10,61	254,64	254,64	1213	R\$	10,61
4.2.3	2 Pedreiros	24,00	horas	-	-	10,61	254,64	254,64	4750	R\$	10,61
4.2.4	3 Ferreiros	36,00	horas	-	-	10,54	379,44	379,44	378	R\$	10,54
4.2.5	6 Serventes	120,00	horas	-	-	8,56	1.027,20	1.027,20	6111	R\$	8,56
4.2.6	Operador de guindaste	6,00	horas	-	-	21,04	126,24	126,24	4254	R\$	21,04
Total do Item				-		2.477,88		2.477,88			
4.3	EQUIPAMENTOS										
4.3.1	Betoneira 600 l	6,00	horas	4,01	24,06	-	-	24,06	10533	R\$	4,01
4.3.2	Vibrador de imersão	6,00	horas	1,42	8,52	-	-	8,52	10485	R\$	1,42
4.3.3	Bancada serra circular elétrica	30,00	horas	1,69	50,70	-	-	50,70	10790	R\$	1,69
4.3.4	Guindaste auto propelido	10,00	horas	144,00	1.440,00	-	-	1.440,00	3359	R\$	144,00
Total do Item				1.523,28		-		1.523,28			
CUSTO TOTAL LONGARINA				4.044,10		2.477,88		6.521,98			

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.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



5. TRANSPORTE DAS LONGARINAS ATÉ A OBRA

UNIDADE : m

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

5.1) FOI CONSIDERADO 300 Km A DISTÂNCIA P/DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS/PEÇAS PRÉMOLDADAS/PESSOAL.

CAÇAPAVA DO SUL/PORTO ALEGRE = 300Km.

5.2) PESO DA LONGARINA = 0,30 Ton/m

5.3) TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA, CÓDIGO SINAPI 73370; VALOR = 0,91 Ton/Km

5.4) VALOR DO TRANSPORTE = R\$0,91 Ton/Km x 0,30 Ton/m x 13 m x 300 Km = R\$1064,70/m

6. LANÇAMENTO DE VIGOTES TRELIÇADOS NA PONTE

UNIDADE : metro

ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI SERVIÇOS 07/15	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
6.1	MÃO DE OBRA									
6.1.1	1 Mestre obra	0,12	hora	-	-	36,31	4,36	4,36	4069	R\$ 36,31
6.1.2	Pedreiro	0,12	hora	-	-	10,61	1,27	1,27	4750	R\$ 10,61
6.1.3	3 Serventes	0,36	hora	-	-	8,56	3,08	3,08	6111	R\$ 8,56
	Total do Item				-		8,71	8,71		
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO							8,71		

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



7. Ensecadeira									UNIDADE: metro	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SINAPI SERVIÇOS 07/15	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
7.1	MATERIAL									
7.1.1	Prego 17 x 27	2,00	Kg	6,84	13,68	-	-	13,68	5069	R\$ 6,84
7.1.2	Areião	202,76	m³	55,00	11.151,80	-	-	11.151,80	370	R\$ 55,00
7.1.3	Pontalete	48,00	m	3,89	186,72	-	-	186,72	4492	R\$ 3,89
7.1.4	Tabua 2,5 x 30,0 x 400,0 cm	202,72	m	13,84	2.805,64	-	-	2.805,64	6205	R\$ 13,84
	Total do Item				14.157,84		-	14.157,84		
7.2	MÃO DE OBRA									
7.2.1	Carpinteiro	6,00	hora	-	-	10,61	63,66	63,66	1213	R\$ 10,61
7.2.2	Servente	6,00	hora	-	-	8,56	51,36	51,36	6111	R\$ 8,56
7.2.3	Retroscavadeira	20,00	hora	-	-	100,80	2.016,00	2.016,00	6044	R\$ 100,80
7.2.4	Mestre de Obras	3,00	hora	-	-	36,31	108,93	108,93	4069	R\$ 36,31
	Total do Item				-		2.239,95	2.239,95		
	CUSTO TOTAL ENSECADEIRA							16.397,79		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ: 88.142.302/0001-45 - Fone/fax: (55) 3281 1351 - Rua XV de Novembro, 438 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul - RS



8. VIGOTES TRELIÇADOS									UNIDADE: metro	
DIMENSÕES VIGOTE: Comprimento = 1,20m; largura = 12,50 cm; espessura = 5,00 cm									SINAPI	VALOR
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	SERVIÇOS 07/15	SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
8.1	MATERIAL									
8.1.1	Cimento	2,00	Kg	26,01	52,02	-	-	52,02	1382	R\$ 26,01
8.1.2	Areião	0,05	m³	55,00	2,75	-	-	2,75	370	R\$ 55,00
8.1.3	Brita 01	0,05	m³	45,00	2,25	-	-	2,25	4721	R\$ 45,00
8.1.4	Treliça RM 16	1,00	m	7,34	7,34	-	-	7,34	MERCADO julho /2015	R\$ 7,34
	Total do Item				64,36		-	64,36		
8.2	MÃO DE OBRA									
8.2.1	Pedreiro	0,40	hora	-	-	10,61	4,24	4,24	4750	R\$ 10,61
8.2.2	Ferreiro	0,40	hora	-	-	10,54	4,22	4,22	378	R\$ 10,54
8.2.3	Servente	0,80	hora	-	-	8,56	6,85	6,85	6111	R\$ 8,56
	Total do Item				-		15,31	15,31		
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS							79,67		

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.

Caçapava do Sul ,02 de Setembro de 2015.

 Rodrigo de Freitas Lopes
 Engº Civil - CREA RS152.955-D