

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO SUL

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LONGARINA P/PONTE

DIMENSÕES : 0,30m x 1,10 m x 16,00m

UNIDADE : unidade

ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CÓDIGO SINAPI	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	MATERIAL								
1.1	Cimento	36,96	Sc	R\$ 41,00	1.515,36	-	-	1.379	R\$ 24,04
1.2	Areão	3,21	m³	R\$ 85,00	272,85	-	-	366	R\$ 85,00
1.3	Brita 01	3,21	m³	R\$ 72,13	231,54	-	-	4.721	R\$ 72,13
1.4	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA - 50 A	500,00	Kg	R\$ 8,81	4.405,00	-	-	43.058	R\$ 8,81
1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm) CA - 50 A	300,00	Kg	R\$ 8,81	2.643,00	-	-	43.058	R\$ 8,81
1.6	Ferro Ø 1/2" (12,50 mm) CA - 50 A	229,00	Kg	R\$ 8,81	2.017,49	-	-	43.058	R\$ 8,81
1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	200,00	Kg	R\$ 8,81	1.762,00	-	-	43.058	R\$ 8,81
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	100,77	Kg	R\$ 8,78	884,72	-	-	43.061	R\$ 8,78
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	48,20	m²	R\$ 154,14	7.429,55	-	-	92.265	R\$ 154,14
1.10	Desmoldante p/concreto	1,00	L	R\$ 7,29	7,29	-	-	2.692	R\$ 7,29
	Total do Item				21.168,79				
2.0	MÃO DE OBRA								
2.1	1 Mestre obra	12,30	hora	-	-	R\$ 26,45	325,34	4.069	R\$ 26,45
2.2	2 Carpinteiros	24,25	hora	-	-	R\$ 11,55	280,09	1.213	R\$ 11,55
2.3	2 Pedreiros	34,45	hora	-	-	R\$ 11,66	401,69	4.750	R\$ 11,66
2.4	3 Ferreiros	40,00	hora	-	-	R\$ 11,55	462,00	378	R\$ 11,55
2.5	6 Serventes	72,00	hora	-	-	R\$ 8,56	616,30	242	R\$ 8,56
2.6	motorista operador de muack	20,00	hora	-	-	-	-	4.096	R\$ 16,58
	Total do Item						2.085,41		
3.0	EQUIPAMENTOS								
3.1	Betoneira 600 l	10,00	hora	R\$ 3,85	38,50	-	-	10.533	R\$ 3,85
3.2	Vibrador de imersão	10,00	hora	R\$ 1,26	12,60	-	-	10.487	R\$ 1,26
3.3	Bancada serra circular elétrica	24,25	hora	R\$ 1,35	32,74	-	-	10.790	R\$ 1,35
3.4	Caminhão guincho	15,25	hora	R\$ 139,50	2.127,38	-	-	3.372	R\$ 139,50
	Total do Item				2.211,21				
	CUSTO TOTAL LONGARINA				23.380,00				
	CUSTO TOTAL LONGARINA c/ BDI				R\$ 30.394,01				
						R\$ 2.711,03			R\$ 33.105,04

CRITERIOS 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.

Paulo Ricardo Zagy Nogueira
Eng. Civil
CREA 780065

- 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	VALOR
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	SINAPI	SINAPI S/BDI	
1.0	MATERIAL								
1.1	Cimento	2,50	Kg	0,82	2,07	-	dez/23	R\$ 0,82	
1.2	Areião	0,05	m³	85,00	4,25	-		R\$ 85,00	
1.3	Bria 01	0,05	m³	72,13	3,83	-		R\$ 46,00	
1.4	Treliça RM 16	1,00	m	6,79	6,79	-	MERCADO	R\$ 6,79	
	Total do Item				16,94				
2.0	MÃO DE OBRA								
2.1	Pedreiro	0,18	hora	-	11,66	2,10		R\$ 11,66	
2.2	Ferreiro	0,18	hora	-	11,55	2,08		R\$ 11,55	
2.3	Servente	0,41	hora	-	8,56	3,51		R\$ 8,56	
	Total do Item					7,69			
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS					R\$ 24,63			

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	VALOR
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	SINAPI	SINAPI S/BDI	
1.	MÃO DE OBRA								
1.1	1 Mestre obra	0,04	hora	-	26,45	1,08	fev/15	R\$ 26,45	
1.2	Pedreiro	0,04	hora	-	11,66	0,47		R\$ 11,66	
1.3	3 Serventes	0,33	hora	-	8,56	2,82		R\$ 8,56	

Paulo Ricardo Zago Nogueira
 Eng. Civil
 CREA 70065

Total do Item	-	4,38	4,38
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO		R\$ 4,38	R\$ 4,38

CRITÉRIOS UTILIZADOS :
MÃO DE OBRA :
1) DESCARREGAR CAMINHÃO
2) TRANSPORTE E MONTAGEM.

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELICADOS		R\$ 24,63	
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO		R\$ 4,38	
TOTAL		R\$ 29,01	

VIGOTES TRELICADOS		DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m		UNIDADE : T/km						
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL UNIT	TOTAL	MÃO DE OBRA UNIT	TOTAL	TOTAL	CODIGO SINAPI	VALOR SINAPI S/BDI
1. TRANSPORTE										
1.1	Peso do vigote	0,02	ton	-	-	-	-	0,02	fev/15	
1.2	Quantidade	666,00	m	-	-	-	-	666,00		
1.3	Distância de Transporte	330,00	km	-	-	-	-	330,00		
	Total do Item									
	Custo total de transporte T/km							R\$ 6,60	72.842	R\$ 0,66
	Custo total de transporte BDI							R\$ 1,98		
	Custo total de transporte C/ BDI							R\$ 8,58		

CRITERIOS UTILIZADOS :
MATERIAL E MÃO DE OBRA :
1) Distância média de transporte Porto Alegre/Vila Nova do Sul - 330km

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO SUL
PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CONCRETO ARMADO		UNIDADE : unidade		MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		CODIGO SINAPI	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	fev/15	
1.0 MATERIAL											
1.1	concreto	1,00	m³	#####	621,43	-	-	-	621,43	94.965	R\$ 24,04
1.5	Ferro Ø 5/8" (16,00 mm-12,5mm) CA	80,00	Kg	R\$ 10,73	858,40	-	-	-	858,40	92.804	R\$ 4,05
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	24,00	Kg	R\$ 10,50	252,00	-	-	-	252,00	92.800	R\$ 3,95

Paulo Ricardo Zugli
Eng. CIVIL
CREA/70065

1.9	Forma chapa resinada 18 mm	5,25	m ²	R\$ 36,80	193,20	-	-	193,20	R\$ 84,221	R\$ 59,09
1.10	Desmoldante p/concreto	3,00	l	R\$ 4,50	13,50	-	-	13,50	R\$ 2,692	R\$ 4,50
	Total do Item				1,938,53					
2.0	MÃO DE OBRA									
2.1	1 Mestre obra	3,00	hora	-	-	R\$ 26,45	79,35	-	R\$ 4,069	R\$ 26,45
2.2	1 Carpinteiros	1,50	hora	-	-	R\$ 11,55	17,33	-	R\$ 1,213	R\$ 11,55
2.3	1 Pedreiros	1,00	hora	-	-	R\$ 11,66	11,66	-	R\$ 4,750	R\$ 11,66
2.4	2 Ferreiros	1,50	hora	-	-	R\$ 11,55	17,33	-	R\$ 3,78	R\$ 11,55
2.5	2 Serventes	3,00	hora	-	-	R\$ 8,56	25,68	-	R\$ 242	R\$ 8,56
	Total do Item						151,34			
3.0	EQUIPAMENTOS									
3.1	Betoneira 600 l	3,00	hora	R\$ 3,85	11,55	-	-	11,55	R\$ 10,533	R\$ 3,85
3.2	Vibrador de imersão	1,00	hora	R\$ 1,26	1,26	-	-	1,26	R\$ 10,487	R\$ 1,26
3.3	Bancada serra circular elétrica	1,50	hora	R\$ 1,35	2,03	-	-	2,03	R\$ 10,790	R\$ 1,35
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	5,00	h	R\$ 10,24	51,20	-	-	51,20	R\$ 3,345	R\$ 10,24
	Total do Item				66,04			66,04		
	CUSTO TOTAL CONCRETO							2.155,91		
	CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI							2.802,68		

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

- 1) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DA FERRAGEM
- 2) LIMPAPASSAR DESMOLDANTE NA FORMA
- 3) MONTAGEM DA FORMA
- 4) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.
- 5) CURA DA PEÇA CONCRETADA
- 6) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTTO.

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Viga de fundação em concreto armado		16,38 m ³		UNIDADE : unidade							
ITEM	SERVICIOS	QUANT	UNID	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL	TOTAL	CÓDIGO	VALOR	
				UNIT	UNIT	TOTAL	TOTAL	TOTAL	SINAPI	SINAPI	
1.0	MATERIAL										
1.1	Concreto = 25 Mpa	16,38	m ³	R\$ 608,72	-	9.970,83	-	9.970,83	94.965	R\$ 608,72	
1.2	Ferro Ø 1/2" (12,5 mm) CA - 50	556,81	kg	R\$ 10,73	-	5.974,57	-	5.974,57	92.804	R\$ 10,73	
1.3	Ferro Ø 5/16" (8,0 mm) CA - 50	279,66	kg	R\$ 13,51	-	3.778,21	-	3.778,21	92.802	R\$ 13,51	
1.4	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60	205,34	Kg	R\$ 10,64	-	2.184,82	-	2.184,82	92.800	R\$ 10,64	

1.5	Arane recozido	20,00	Kg	R\$ 27,61	552,20	-	-	552,20	43.132	R\$ 27,61
1.7	Forma chapa resinada	31,85	m ²	R\$ 117,29	3.735,69	-	-	3.735,69	96.542	R\$ 117,29
1.8	desmolda p/concreto	26,45	l	R\$ 7,39	195,47	-	-	195,47	2.692	R\$ 7,39
1.9						-	-	-		
1.10						-	-	-		
	Total do Item				26.391,78			26.391,78		
2.0	MÃO DE OBRA									
2.1	1 Mestre obra	25,45	hora	-	-	R\$ 26,45	673,15	673,15	4.069	R\$ 26,45
2.2	2 Carpinteiros	12,75	hora	-	-	R\$ 11,55	147,26	147,26	1.213	R\$ 11,55
2.3	2 Pedreiros	25,45	hora	-	-	R\$ 11,66	296,75	296,75	4.750	R\$ 11,66
2.4	3 Ferreiros	12,75	hora	-	-	R\$ 11,55	147,26	147,26	378	R\$ 11,55
2.5	6 Serventes	50,85	hora	-	-	R\$ 8,56	435,28	435,28	242	R\$ 8,56
2.6	Operador de guindaste	-	hora	-	-	R\$ 16,58	-	-	4.096	R\$ 16,58
	Total do Item						1.699,70	1.699,70		
3.0	EQUIPAMENTOS									
3.1	Betoneira 600 l	25,45	hora	R\$ 3,85	97,98	-	-	97,98	10.533	3,85
3.2	Vibrador de imersão	8,55	hora	R\$ 1,26	10,77	-	-	10,77	10.487	1,26
3.3	Barcada serra circular elétrica	12,75	hora	R\$ 1,35	17,21	-	-	17,21	10.790	1,35
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	42,35	h	R\$ 10,24	433,66	-	-	433,66	3.345	10,24
	Total do Item				559,63			559,63		
	CUSTO TOTAL CONCRETO							28.651,11		
	CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI							37.246,45		

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CORRTINA 32,50m ³		UNIDADE : unidade									
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		CÓDIGO	VALOR
1.0	MATERIAL			UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	TOTAL		SIN/API	SIN/API
1.1	Concreto fck 25 Mpa	32,50	m ³	R\$ 609,07	19.794,78	-	-	19.794,78	94.965	R\$ 609,07	
1.2	Ferro Ø 1/2" (12,5 mm) CA - 50	900,55	kg	R\$ 10,73	9.662,90	-	-	9.662,90	92.804	R\$ 10,73	
1.3	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	495,92	kg	R\$ 10,90	5.405,53	-	-	5.405,53	92.877	R\$ 10,90	
1.4	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	288,21	Kg	R\$ 10,64	3.066,55	-	-	3.066,55	92.800	R\$ 10,64	
1.5	Forma chapa resinada 12 mm	135,00	m ²	R\$ 117,29	15.834,15	-	-	15.834,15	96.542	R\$ 117,29	
1.7	Arane recozido	30,00	kg	R\$ 27,61	828,30	-	-	828,30	43.132	R\$ 27,61	
1.8						-	-				

1.9	Desmoldante p/concreto																		
1.10	Total do Item	24,00	1	R\$ 4,50	108,00	-	-	-	108,00	2,692	R\$ 4,50								
2.0	MÃO DE OBRA				54.700,21				54.700,21										
2.1	1 Mestre obra	24,00	hora	-	-	R\$ 26,45	634,80	-	634,80	4,069	R\$ 26,45								
2.2	2 Carpinteiros	12,00	hora	-	-	R\$ 11,55	138,60	-	138,60	1,213	R\$ 11,55								
2.3	2 Pedreiros	24,00	hora	-	-	R\$ 11,66	279,84	-	279,84	4,750	R\$ 11,66								
2.4	3 Ferreiros	12,00	hora	-	-	R\$ 11,55	138,60	-	138,60	3,78	R\$ 11,55								
2.5	6 Serventes	48,00	hora	-	-	R\$ 8,56	410,88	-	410,88	242	R\$ 8,56								
2.6	Operador de guindaste		hora	-	-	R\$ 16,58	16,58	-	16,58	4,096	R\$ 16,58								
3.0	EQUIPAMENTOS						1.619,30		1.619,30										
3.1	Betoneira 600 l	24,00	hora	R\$ 3,85	92,40	-	-	-	92,40	10,533	R\$ 3,85								
3.2	Vibrador de imersão	8,00	hora	R\$ 1,26	10,08	-	-	-	10,08	10,487	R\$ 1,26								
3.3	Bancada serra circular elétrica	12,00	hora	R\$ 1,35	16,20	-	-	-	16,20	10,790	R\$ 1,35								
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	40,00	h	R\$ 10,24	409,60	-	-	-	409,60	3,345	R\$ 10,24								
	Total do Item				528,28				528,28										
	CUSTO TOTAL CONCRETO								56.847,79										
	CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI								73.902,13										

Guarda-rodas 3,00m³		UNIDADE : m³																	
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL	UNIT	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	TOTAL	UNIT	TOTAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL	TOTAL	CÓDIGO	VALOR		
1.0	MATERIAL															SINAPI	SINAPI	S/BDI	
1.1	Cimento	7,00	Sc	R\$ 24,04		-	168,28	-	168,28		1,382	R\$ 24,04				1.382	R\$ 24,04		
1.2	Areião	1,00	m³	R\$ 52,50		-	52,50	-	52,50		370	R\$ 52,50				370	R\$ 52,50		
1.3	Bria 01	1,00	m³	R\$ 46,00		-	46,00	-	46,00		4,721	R\$ 46,00				4,721	R\$ 46,00		
1.4						-	-	-	-			-	-	-					
1.7	Ferro Ø 3/8" (10,00 mm) CA - 50 A	67,00	Kg	R\$ 4,27		-	286,09	-	286,09		27	R\$ 4,05				27	R\$ 4,05		
1.8	Ferro Ø 5,00 mm CA - 60 A	50,00	Kg	R\$ 3,95		-	197,50	-	197,50		34	R\$ 4,27				34	R\$ 4,27		
1.9	Forma chapa resinada 12 mm	6,40	m²	R\$ 59,09		-	378,18	-	378,18		39	R\$ 3,95				39	R\$ 3,95		
1.10	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 4,50		-	40,50	-	40,50		84,221	R\$ 59,09				84,221	R\$ 59,09		
	Total do Item						1.169,05		1.169,05							2,692	R\$ 4,50		

Paulo Ricardo Lago
Eng. Civil
CREA 70065

MÃO DE OBRA										
2.0	1 Mestre obra	9,00	hora	-	-	R\$ 26,45	238,05	238,05	4.069	R\$ 26,45
2.1	2 Carpinteiros	5,00	hora	-	-	R\$ 11,55	57,75	57,75	1.213	R\$ 11,55
2.2	2 Pedreiros	4,00	hora	-	-	R\$ 11,66	46,64	46,64	4.750	R\$ 11,66
2.3	3 Ferreiros	4,50	hora	-	-	R\$ 11,55	51,98	51,98	378	R\$ 11,55
2.4	6 Serventes	8,00	hora	-	-	R\$ 8,56	68,48	68,48	242	R\$ 8,56
2.5	Operador de guindaste	-	hora	-	-	R\$ 16,58	16,58	16,58	4.096	R\$ 16,58
2.6	Total do Item						479,48	479,48		
3.0	EQUIPAMENTOS									
3.1	Betoneira 600 l	6,00	hora	R\$ 3,85	23,10	-	-	23,10	10.533	3,85
3.2	Vibrador de imersão	3,00	hora	R\$ 1,26	3,78	-	-	3,78	10.487	1,26
3.3	Bancada serra circular elétrica	4,50	hora	R\$ 1,35	6,08	-	-	6,08	10.790	1,35
3.4	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	6,00	h	R\$ 10,24	61,44	-	-	61,44	3.345	10,24
	Total do Item				94,40			94,40		
	CUSTO TOTAL CONCRETO							1.742,92		
	CUSTO TOTAL CONCRETO C/ BDI							2.265,79		

Transporte longarina									
DIMENSÕES : 20,00m x 0,90 m x 0,25m									
UNIDADE : T/km									
ITEM	SERVICOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.	TRANSPORTE								
1.1	Peso da longarina	0,42	ton	-	-	-	-	0,42	fev/15
1.2	Quantidade	16,00	m	-	-	-	-	16,00	
1.3	Distância de Transporte	312,00	km	-	-	-	-	312,00	
	Total do Item							2.096,64	
	Custo total de transporte T/km							R\$ 1.383,78	
	Custo total de transporte BDI							R\$ 415,13	
	Custo total de transporte C/ BDI							R\$ 1.798,92	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MATERIAL E MÃO DE OBRA :

1) Distância média de transporte Porto Alegre/Vila Nova do Sul - 312km

Paulo Ricardo Lago Nogueira
Eng. CIVIL
CREA 70065