

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
Composição 1 - Mobilização e Desmobilização						UNIDADE : m			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1. EQUIPAMENTOS:									
1.1	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	160,00	h	R\$ 22,27	R\$ 3.563,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.563,20	R\$ 22,27
1.2	Escavadeira hidraulica	50,00	h	R\$ 450,00	R\$ 22.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.500,00	R\$ 283,47
1.3	Motor-bomba diesel p/drenar agua suja 6HP	50,00	h	R\$ 1,61	R\$ 80,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,50	R\$ 1,61
1.4	Vibrador imersão motor elétrico 2 CV	160,00	h	R\$ 1,60	R\$ 256,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,00	R\$ 1,60
1.5	Compressor Atlas/Copco 250 a 275 PCM	55,00	h	R\$ 13,46	R\$ 740,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 740,30	R\$ 13,46
1.6	Martelete/rompedor Atlas-Copco	55,00	h	R\$ 1,73	R\$ 95,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,15	R\$ 1,73
1.7	Betoneira 320 litros motor elétrico 2 CV	160,00	h	R\$ 4,27	R\$ 683,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 683,20	R\$ 4,27
	Total do Item				R\$ 27.918,35			R\$ 27.918,35	
	CUSTO TOTAL							R\$ 27.918,35	
	VALOR DO BDI UTILIZADO							24,23%	
	CUSTO TOTAL C/ BDI							R\$ 34.682,97	

Composição 2 - Colocação de pinos em rocha d=20,00mm									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	MATERIAL								
1.1	Cimento	5,00	kg	R\$ 0,85	R\$ 4,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,25	R\$ 0,85
1.2	Areia média	0,14	m³	R\$ 100,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 100,00
1.3	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA-50	2,47	kg	R\$ 8,17	R\$ 20,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,15	R\$ 8,17
	Total do Item				R\$ 38,40			R\$ 38,40	
2.0	MÃO DE OBRA								
2.1	Mestre obra	0,07	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 3,12	R\$ 3,12	R\$ 44,57
2.2	Ferreiros (armador)	0,35	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ 18,56
	Total do Item				R\$ -		R\$ 9,62	R\$ 9,62	
3.0	EQUIPAMENTOS								
3.1	Betoneira 320 L	0,20	h	R\$ 4,27	R\$ 0,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,85	R\$ 4,27
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20	h	R\$ 1,69	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 1,69
3.3	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	0,40	h	R\$ 22,27	R\$ 8,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,91	R\$ 22,47
	Total do Item				R\$ 10,10			R\$ 10,10	
CUSTO TOTAL								R\$ 58,11	
VALOR DO BDI UTILIZADO								24,23%	
CUSTO TOTAL C/ BDI								R\$ 72,19	

Paulo Ricardo Zago Nogueira
 Eng. Civil
 CREA 70065

Composição 3 - Tubulão a céu aberto Ø 100 cm, 30 UNIDADES										UNIDADE : m³			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		TOTAL				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL							
1.0	MATERIAL													
1.1	Concreto fck = 30 MPa	23,80	m³	R\$ 635,72	R\$ 15.130,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.130,14	R\$ 372,28			
1.3	Ferro Ø 1/2" (12,5mm) CA-50	2427,60	kg	R\$ 8,18	R\$ 19.857,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.857,77	R\$ 8,18			
1.3	Ferro 5/16"Ø 8,0mm CA-60	744,18	kg	R\$ 7,97	R\$ 5.931,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.931,11	R\$ 7,97			
1.4	Tubo de concreto PA-2 - 1000mm	30,00	unid	R\$ 516,70	R\$ 15.501,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.501,00	R\$ 516,70			
1.7	Arame recozido	12,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 95,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,88	R\$ 7,99			
	Total do Item				R\$ 56.515,90					R\$ 56.515,90				
2.0	MÃO DE OBRA													
2.1	Mestre obra	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 3.565,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.565,60	R\$ 44,57			
2.2	Carpinteiros	160,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 2.508,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,80	R\$ 15,68			
2.3	Pedreiros	160,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 2.969,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.969,60	R\$ 18,56			
2.4	Ferreiros (armador)	160,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 2.969,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.969,60	R\$ 18,56			
2.5	Serventes	240,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 3.499,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.499,20	R\$ 14,58			
	Total do Item				R\$ -		R\$ 15.512,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.512,80				
3.0	EQUIPAMENTOS													
3.1	Betoneira 320 L	80,00	h	R\$ 4,27	R\$ 341,60					R\$ 341,60	R\$ 4,27			
3.2	Bancada serra circular elétrica	240,00	h	R\$ 1,69	R\$ 405,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,60	R\$ 1,69			
3.3	Vibrador de imersão	128,00	h	R\$ 2,96	R\$ 378,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,88	R\$ 2,96			
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	320,00	h	R\$ 22,27	R\$ 7.126,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.126,40	R\$ 22,27			
	Total do Item				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -				
					R\$ 8.252,48					R\$ 8.252,48				
	CUSTO TOTAL									R\$ 80.281,18				
	VALOR DO BDI UTILIZADO													
	CUSTO TOTAL C/ BDI									24,23%				
	CUSTO POR UND s/ BDI									R\$ 99.733,31				
										R\$ 3.373,16				

Paulo Ricardo Zago Nogueira
Eng. Civil
CREA 76065

Composição 4 - Viga de fundação em concreto armado e viga de apoio das longarinas										UNIDADE : m³		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL					
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 30 MPa	21,18	m³	R\$ 635,27	R\$ 13.455,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.455,02		R\$ 13.455,02		38.408	R\$ 635,27
1.3	Ferro Ø 1/2" (12,50mm) CA-50	456,78	kg	R\$ 8,18	R\$ 3.736,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.736,46		R\$ 3.736,46		31	R\$ 8,18
1.4	Ferro Ø 1/4" (6,3mm) CA-50	155,70	kg	R\$ 8,17	R\$ 1.272,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,07		R\$ 1.272,07		33	R\$ 8,17
1.5	Forma chapa resinada 18 mm	48,51	m²	R\$ 36,92	R\$ 1.790,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.790,99		R\$ 1.790,99		1.345	R\$ 36,92
1.6	Tabua de madeira de 2ª qualidade	160,00	m	R\$ 7,66	R\$ 1.225,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.225,60		R\$ 1.225,60		6.193	R\$ 7,66
1.7	Desmoldante p/concreto	13,72	l	R\$ 4,86	R\$ 66,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,68		R\$ 66,68		2.692	R\$ 4,86
1.8	Arame recozido	40,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 319,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,60		R\$ 319,60		34.562	R\$ 7,99
	Total do Item				R\$ 21.866,42					R\$ 21.866,42			
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 2.228,50	R\$ 2.228,50		R\$ 2.228,50		4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 933,60	R\$ 933,60		R\$ 933,60		1.213	R\$ 15,56
2.3	Pedreiros	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1.113,60	R\$ 1.113,60		R\$ 1.113,60		4.750	R\$ 18,56
2.4	Ferreiros (armador)	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1.113,60	R\$ 1.113,60		R\$ 1.113,60		378	R\$ 18,56
2.5	Serventes	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 874,80	R\$ 874,80		R\$ 874,80		6.111	R\$ 14,58
	Total do Item				-		R\$ 6.264,10	R\$ 6.264,10		R\$ 6.264,10			
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	40,00	h	R\$ 5,24	R\$ 209,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 209,60		R\$ 209,60		646	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	80,00	h	R\$ 1,69	R\$ 135,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,20		R\$ 135,20		10.790	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de imersão	60,00	h	R\$ 2,96	R\$ 177,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,60		R\$ 177,60		10.486	R\$ 2,96
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	80,00	h	R\$ 22,27	R\$ 1.781,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.781,60		R\$ 1.781,60		3.345	R\$ 22,27
			h		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -			
	Total do Item				-					R\$ 2.304,00			
					R\$ 2.304,00			R\$ 2.304,00		R\$ 2.304,00			
CUSTO TOTAL										R\$ 30.173,24			
VALOR DO BDI UTILIZADO													
CUSTO TOTAL C/ BDI										24,23%			
CUSTO POR M² S/ BDI										R\$ 37.484,15			
										1.424,61			

Paulo Ricardo Lago Negura
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 5 - Pilar em concreto 0,2x0,50 x 4,60 m e 3,60m										UNIDADE : m³		CÓDIGO	VALOR
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		SINAPI 04/26	SINAPI S/BDI		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 30 MPa	4,00	m³	R\$ 635,72	R\$ 2.542,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.542,88		38.408	R\$ 635,72		
1.3	Ferro Ø 1/2" (12,50mm) CA-50	527,00	kg	R\$ 8,18	R\$ 4.310,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.310,86		27	R\$ 8,18		
1.3	Ferro Ø 6,3mm CA-60	91,14	kg	R\$ 8,17	R\$ 744,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 744,61		39	R\$ 8,17		
1.7	Arame recozido	20,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 159,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,80		34.562	R\$ 7,99		
	Total do Item				R\$ 7.758,15			R\$ 7.758,15					
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	40,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 1.782,80	R\$ 1.782,80		4.069	R\$ 44,57		
2.2	Carpinteiros	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 778,00	R\$ 778,00		1.213	R\$ 15,56		
2.3	Pedreiros	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 928,00	R\$ 928,00		4.750	R\$ 18,56		
2.4	Ferreiros (armador)	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 928,00	R\$ 928,00		378	R\$ 18,56		
2.5	Serventes	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 874,80	R\$ 874,80		6.111	R\$ 14,58		
	Total do Item				-		R\$ 5.291,60	R\$ 5.291,60					
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	60,00	h	R\$ 5,84	R\$ 350,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,40		646	R\$ 5,84		
3.2	Bancada serra circular elétrica	50,00	h	R\$ 1,69	R\$ 84,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,50		10.790	R\$ 1,69		
3.3	Vibrador de imersão	60,00	h	R\$ 2,96	R\$ 177,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,60		10.486	R\$ 2,96		
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	60,00	h	R\$ 22,27	R\$ 1.336,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.336,20		3.345	R\$ 22,27		
	Total do Item				R\$ 1.948,70			R\$ 1.948,70					
CUSTO TOTAL													
VALOR DO BDI UTILIZADO													
CUSTO TOTAL C/ BDI													
CUSTO POR M² S/ BDI													

Composição 6 - Cortina em concreto armado										UNIDADE : m³		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL					
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 30 MPa	33,54	m³	R\$ 635,27	R\$ 21.306,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.306,96		R\$ 38.408	R\$ 635,27	
1.3	Ferro Ø 5/16" (8,0mm) CA-50	564,00	kg	R\$ 7,97	R\$ 4.495,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.495,08		33	R\$ 7,97	
1.4	Ferro Ø 3/8" (10,0mm) CA-50	858,00	kg	R\$ 7,62	R\$ 6.537,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.537,96		34	R\$ 7,62	
1.5	Tabua de madeira de 2ª qualidade	160,00	m	R\$ 7,66	R\$ 1.225,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.225,60		6.193	R\$ 7,66	
1.6	Desmoldante p/concreto	10,62	l	R\$ 4,86	R\$ 51,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,61		2.692	R\$ 4,86	
1.7	Arame recozido	45,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 359,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 359,55		34.562	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 33.976,76				R\$ 33.976,76				
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 1.337,10	R\$ -	R\$ 1.337,10		4.069	R\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	40,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 622,40	R\$ -	R\$ 622,40		1.213	R\$ 15,56	
2.3	Pedreiros	40,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 742,40	R\$ -	R\$ 742,40		4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	40,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 742,40	R\$ -	R\$ 742,40		378	R\$ 18,56	
2.5	Serventes	65,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 947,70	R\$ -	R\$ 947,70		6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item					R\$ -	R\$ 4.392,00	R\$ -	R\$ 4.392,00				
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	20,00	h	R\$ 5,24	R\$ 104,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,80		646	R\$ 5,24	
3.2	Bancada serra circular elétrica	35,00	h	R\$ 1,69	R\$ 59,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,15		10.790	R\$ 1,69	
3.3	Vibrador de imersão	15,00	h	R\$ 2,96	R\$ 44,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,40		10.486	R\$ 2,96	
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	60,00	h	R\$ 22,27	R\$ 1.336,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.336,20		3.345	R\$ 22,27	
3.5	Caminhão guincho para lançamento	10,00	h	R\$ 117,00	R\$ 1.170,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.170,00		3.366	R\$ 117,00	
	Total do Item				R\$ 2.714,55				R\$ 2.714,55				
CUSTO TOTAL										R\$ 41.083,31			
VALOR DO BDI UTILIZADO										24,23%			
CUSTO TOTAL C/ BDI										R\$ 51.037,79			
CUSTO POR M² S/ BDI										R\$ 1.224,90			

Paulo Ricardo Zago Negara
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 7 - Longarina para Ponte				DIMENSÕES : 0,30mx 1,10m x 19,00m			UNIDADE : unidade			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL			
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	TOTAL			
1.0	MATERIAL										
1.1	Concreto Usinado Bombado fck=30 MPa	6,14	m³	R\$ 653,96	R\$ 4.015,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.015,31	34.491	R\$ 693,96	
1.3	Ferro Ø 5/8" (16,0mm) CA-50	1162,00	kg	R\$ 8,17	R\$ 9.493,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.493,54	27	R\$ 8,17	
1.5	Ferro 3/8 Ø (10,0mm) CA-60	138,96	kg	R\$ 7,62	R\$ 1.058,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.058,88	39	R\$ 7,62	
1.6	Forma chapa resinada 18 mm	26,00	m²	R\$ 57,12	R\$ 1.485,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.485,12	84.221	R\$ 57,12	
1.7	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 4,86	R\$ 43,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,74	2.692	R\$ 4,86	
1.8	Arame recozido	24,10	kg	R\$ 7,99	R\$ 192,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,56	34.562	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 16.289,15		R\$ -	R\$ 16.289,15			
2.0	MÃO DE OBRA										
2.1	Mestre obra	25,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 1.114,25	R\$ 1.114,25	4.069	R\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	28,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 435,68	R\$ 435,68	1.213	R\$ 15,56	
2.3	Pedreiros	28,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 519,68	R\$ 519,68	4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	28,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 519,68	R\$ 519,68	378	R\$ 18,56	
2.5	Serventes	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 874,80	R\$ 874,80	6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item						R\$ 3.464,09	R\$ 3.464,09			
3.0	EQUIPAMENTOS										
3.1	Betoneira 320 L	23,00	h	R\$ 5,24	R\$ 120,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,52	645	R\$ 5,24	
3.2	Bancada serra circular elétrica	20,00	h	R\$ 1,69	R\$ 33,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,80	10.790	R\$ 1,69	
3.3	Vibrador de imersão	9,00	h	R\$ 2,96	R\$ 26,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,64	10.486	R\$ 2,96	
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	46,00	h	R\$ 22,27	R\$ 1.024,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.024,42	3.345	R\$ 22,27	
3.5	Guincho Manual de arraste cap 3T	15,00	h	R\$ 1,44	R\$ 21,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,60	7.373	R\$ 1,44	
	Total do Item				R\$ 1.226,98		R\$ -	R\$ 1.226,98			
	CUSTO TOTAL							R\$ 20.980,22			
	VALOR DO BDI UTILIZADO							24,23%			
	CUSTO TOTAL C/ BDI							R\$ 26.063,73			

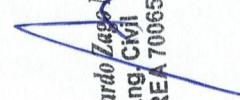
CRITÉRIOS UTILIZADOS :

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.

Paulo Ricardo Zago Negara
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 8- Concreto enchimento dos vãos das longarinas										UNIDADE : m³		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	TOTAL				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto 30 MPa	3,85	m³	R\$ 653,96	R\$ 2.517,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.517,75	38.408	R\$ 653,96	
1.2	Ferro Ø 1/2" (12,5mm) CA-50	80,00	kg	R\$ 8,17	R\$ 653,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,60	29	R\$ 8,17	
1.3	Ferro Ø 5,0 mm CA-60	60,00	kg	R\$ 7,74	R\$ 464,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 464,40	27	R\$ 7,74	
1.4	Forma chapa resinada 18 mm	0,97	m²	R\$ 3,48	R\$ 3,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,38	31	R\$ 3,48	
1.5	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 3,62	R\$ 32,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,58	39	R\$ 3,62	
1.6	Arame recozido	15,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 119,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,85	84.221	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 3.791,55			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.791,55			
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 356,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 356,56	4.069	R\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 124,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,48	1.213	R\$ 15,56	
2.3	Pedreiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 148,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,48	4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 167,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,04	378	R\$ 18,56	
2.5	Serventes	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 131,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,22	6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item						R\$ 927,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 927,78			
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	8,00	h	R\$ 5,24	R\$ 41,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,92	643	R\$ 5,24	
3.2	Bancada serra circular elétrica	8,00	h	R\$ 1,69	R\$ 13,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,52	10.790	R\$ 1,69	
3.3	Vibrador de imersão	4,00	h	R\$ 2,96	R\$ 11,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,84	10.486	R\$ 2,96	
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	9,00	h	R\$ 22,27	R\$ 200,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,43	3.345	R\$ 22,27	
3.5	Guincho Manual de arraste cap 3T	3,00	h	R\$ 1,44	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,32	7.373	R\$ 1,44	
	Total do Item				R\$ 272,03					R\$ 272,03			
	CUSTO TOTAL									R\$ 4.991,36			
	VALOR DO BDI UTILIZADO									24,23%			
	CUSTO TOTAL C/ BDI									R\$ 6.200,77			
	CUSTO POR M² S/ BDI									R\$ 1.447,46			


 Paulo Ricardo Lago Nogueira
 Eng. Civil
 CREA 70065

Composição 9 - Vigotes Trelçados		DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m				UNIDADE : m			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	TOTAL		
1.0 MATERIAL										
1.1	Cimento	2,50	Kg	R\$ 0,84	R\$ 2,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,10	34.753	R\$ 0,84
1.2	Arelão	0,05	m³	R\$ 100,00	R\$ 5,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,31	370	R\$ 100,00
1.3	Brita 01	0,05	m³	R\$ 100,00	R\$ 5,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,31	4.721	R\$ 100,00
1.4	Trelça TR12	1,00	m	R\$ 6,94	R\$ 6,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,94	Mercado	R\$ 6,94
	Total do Item				R\$ 19,66			R\$ 19,66		
2.0 MÃO DE OBRA										
2.1	Pedreiro	0,20	hora	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 3,71	R\$ 3,71	4.750	R\$ 18,56
2.2	Ferreiro	0,20	hora	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 3,71	R\$ 3,71	378	R\$ 18,56
2.3	Servente	0,45	hora	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 6,56	R\$ 6,56	6.111	R\$ 14,58
	Total do Item				R\$ -			R\$ 13,99		
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS							R\$ 33,65		

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.

Composição 9 - Vigotes Trelçados		DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m				UNIDADE : m			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	TOTAL		
1. MÃO DE OBRA										
1.1	Mestre obra	0,10	hora	R\$ -	R\$ -	44,57	R\$ 4,46	R\$ 4,46	4.669	R\$ 44,57
1.2	Pedreiro	0,10	hora	R\$ -	R\$ -	18,56	R\$ 1,86	R\$ 1,86	4.750	R\$ 18,56
1.3	Serventes	0,20	hora	R\$ -	R\$ -	14,58	R\$ 2,92	R\$ 2,92	6.111	R\$ 14,58
	Total do Item				R\$ -			R\$ 9,23		
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO							R\$ 9,23		

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

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

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS	R\$ 33,65
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO	R\$ 9,23
TOTAL	R\$ 42,87
VALOR DO BDI UTILIZADO	24,23%
CUSTO TOTAL C/ BDI	R\$ 53,26

Paulo Ricardo Zago Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 10 - Transporte Vigotes Trelicados		DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m		UNIDADE : t/km		VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL	TOTAL	
				UNIT	TOTAL	
1.	TRANSPORTE					
1.1	Peso do vigote	0,017	ton	R\$ -	-	0,017
1.2	Quantidade	608,00	m	R\$ -	-	608,00
1.3	Distância de Transporte	350,00	km	R\$ -	-	350,00
	Total do Item					3.617,60
	Custo total de transporte t/km					R\$ -
						R\$ 24,23%
	VALOR DO BDI UTILIZADO					R\$ 4.494,14
	CUSTO TOTAL C/ BDI					

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

1) Distância média de transporte (DMT) Porto Alegre/Cacapava do Sul - 270km

Composição 11- Concreto armado da laje moldada "in loco" TABULEIRO		UNIDADE: m³		PREÇO SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	
1.0	MATERIAL			
1.1	Concreto 30 MPa	14,25	m³	R\$ 653,96
1.2	Ferro Ø 1/4" (6,3mm) CA-50	155,16	kg	R\$ 8,63
1.3	Tela Q 196, malha 10 x 10	95,00	m²	R\$ 27,98
1.4	Forma chapa resinada 18 mm	39,35	m²	R\$ 57,12
1.5	Desmoldante p/concreto	40,00	l	R\$ 4,86
1.6	Arame recozido	38,22	kg	R\$ 7,99
1.7	Tubo PVC 100 mm	10,80	m	R\$ 9,00
	Total do Item			R\$ 16.160,71
2.0	MÃO DE OBRA			
2.1	Mestre obra	45,00	h	R\$ -
2.2	Carpinteiros	35,00	h	R\$ -
2.3	Pedreiros	35,00	h	R\$ -
2.4	Ferreiros (armador)	35,00	h	R\$ -
2.5	Serventes	90,00	h	R\$ -
	Total do Item			R\$ -
3.0	EQUIPAMENTOS			
3.1	Betoneira 320 L	60,00	h	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	40,00	h	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de Imersão	20,00	h	R\$ 2,96
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	90,00	h	R\$ 22,27
3.5	Guincho tipo munk cap 6T	36,00	h	R\$ 117,00
	Total do Item			R\$ 6.657,50
	CUSTO TOTAL			R\$ 25.368,46
	VALOR DO BDI UTILIZADO			24,23%
	CUSTO TOTAL C/ BDI			R\$ 31.515,24
	CUSTO POR M² S/ BDI			R\$ 1.763,30

Paulo Ricardo Zago Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 12 - Guarda roda em concreto armado										UNIDADE : m³		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL					
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 30 MPa	2,88	m³	R\$ 372,28	R\$ 1.072,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.072,17	38.408	R\$ 372,28	
1.2	Ferro Ø 5/16" (8,00mm) CA-50	60,00	kg	R\$ 6,75	R\$ 405,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,00	23	R\$ 6,75	
1.3	Ferro Ø 5,0 mm CA-60	30,00	kg	R\$ 7,74	R\$ 232,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 232,20	39	R\$ 7,74	
1.4					-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.345	R\$ 36,92	
1.5	Tabua de madeira de 2ª qualidade	120,00	m	R\$ 7,66	R\$ 919,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 919,20	6.193	R\$ 7,66	
1.6	Desmoldante p/concreto	10,00	l	R\$ 4,86	R\$ 48,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,60	2.692	R\$ 4,86	
1.7	Arame recozido	8,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 63,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,92	34.562	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 2.741,09			R\$ -	R\$ -	R\$ 2.741,09			
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,00	R\$ 784,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 784,00	4.069	R\$ 98,00	
2.2	Carpinteiros	10,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 156,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,80	1.213	R\$ 15,68	
2.3	Pedreiros	10,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 185,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 185,60	4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	10,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 185,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 185,60	378	R\$ 18,56	
2.5	Serventes	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 291,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,60	6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item					R\$ -	R\$ 1.603,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.603,60			
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	8,00	h	R\$ 5,24	R\$ 41,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,92	646	R\$ 5,24	
3.2	Bancada serra circular elétrica	10,00	h	R\$ 1,69	R\$ 16,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,90	10.790	R\$ 1,69	
3.3	Vibrador de imersão	10,00	h	R\$ 2,96	R\$ 29,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,60	10.486	R\$ 2,96	
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	10,00	h	R\$ 22,27	R\$ 222,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,70	3.345	R\$ 22,27	
	Total do Item				R\$ 311,12					R\$ 311,12			
	CUSTO TOTAL									R\$ 4.655,81			
	VALOR DO BDI UTILIZADO									24,23%			
	CUSTO TOTAL C/BDI									R\$ 5.783,91			
	CUSTO POR M² S/ BDI									R\$ 1.616,60			

Caçapava do Sul, 7 de maio de 2026

Paulo Ricardo Zago Nogara
Eng.º Civil
CREA/RS: 70.065

Paulo Ricardo Zago Nogara
Eng.º CIVIL
CREA 70065