

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 hidráulica	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 água suja 6HP	50,00	h	R\$ 1,61	R\$ 80,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,50	R\$ 1,61
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	Martelo/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\$ 27.662,35			R\$ 27.662,35	
CUSTO TOTAL									
VALOR DO BDI UTILIZADO									
CUSTO TOTAL C/ BDI									
								R\$ 24,23%	
								R\$ 34.364,94	

Composição 2 - Colocação de pinos em rocha d=20,00mm									
UNIDADE : m					UNIDADE : m				
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\$ 20,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,18	R\$ 8,17
	Total do Item				R\$ 38,43			R\$ 38,43	
2.0 MÃO DE OBRA									
2.1	Mestre obra	0,07	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 3,12	R\$ 3,12	
2.2	Ferretos (armador)	0,35	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 6,50	R\$ 6,50	
	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\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 10,10			R\$ 10,10	
CUSTO TOTAL									
VALOR DO BDI UTILIZADO									
CUSTO TOTAL C/ BDI									
								R\$ 24,23%	

Composição 3 - Tubulão a céu aberto Ø 100 cm, 30 UNIDADES									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	UNIDADE : m³
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	MATERIAL								
1.1	Concreto fck = 30MPa	23,80	m³	R\$ 635,72	R\$ 15.130,14	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\$ 19.857,77	R\$ 8,18
1.3	Ferro 5/16"Ø 6,3mm CA-60	744,18	kg	R\$ 7,97	R\$ 5.931,11	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\$ 15.501,00	R\$ 516,70
1.7	Arame recozido	12,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 95,88	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\$ 3.565,60	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	160,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 2.508,80	R\$ 2.508,80	R\$ 15,68
2.3	Pedreiros	160,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 2.969,60	R\$ 2.969,60	R\$ 18,56
2.4	Ferreiros (armador)	160,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 2.969,60	R\$ 2.969,60	R\$ 18,56
2.5	Serventes	240,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 3.499,20	R\$ 3.499,20	R\$ 14,58
	Total do Item						R\$ 15.512,80	R\$ 15.512,80	
3.0	EQUIPAMENTOS								
3.1	Betoneira 320 L	80,00	h	R\$ 4,27	R\$ 341,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 341,60	R\$ 4,27
3.2	Bancada serra circular elétrica	240,00	h	R\$ 1,69	R\$ 405,60	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\$ 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\$ 7.126,40	R\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 8.252,48			R\$ 8.252,48	
CUSTO TOTAL									
VALOR DO BDI UTILIZADO									
CUSTO TOTAL C/ BDI									
CUSTO POR UND S/ BDI									
								R\$ 80.281,18	
								24,23%	
								R\$ 99.733,31	
								R\$ 3.373,15	

Paulo Ricardo Zago Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 4 - Vigas de fundação em concreto armado										UNIDADE : m³			CODIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI \$/BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		UNIT	TOTAL	TOTAL				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL							
1.0 MATERIAL																
1.1	Concreto fck = 30 MPa	21,18	m³	R\$ 635,72	R\$ 13.464,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.464,55		R\$ -	R\$ 13.464,55	R\$ 38.408	R\$ 635,72		
1.3	Ferro Ø 1/2" (12,50mm) CA-50	456,78	kg	R\$ 8,18	R\$ 3.736,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.736,46		R\$ -	R\$ 3.736,46	R\$ 31	R\$ 8,18		
1.4	Ferro Ø 5/16" (8,0mm) CA-50	155,70	kg	R\$ 8,17	R\$ 1.272,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,07		R\$ -	R\$ 1.272,07	R\$ 33	R\$ 8,17		
1.5	Forma chapas resinada 18 mm	48,51	m²	R\$ 36,92	R\$ 1.790,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.790,99		R\$ -	R\$ 1.790,99	R\$ 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\$ -	R\$ 1.225,60		R\$ -	R\$ 1.225,60	R\$ 6.193	R\$ 7,66		
1.7	Desmoldante p/concreto	13,72	l	R\$ 4,86	R\$ 66,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,68		R\$ -	R\$ 66,68	R\$ 2.692	R\$ 4,86		
1.8	Arame recozido	40,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 319,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,60		R\$ -	R\$ 319,60	R\$ 34.562	R\$ 7,99		
	Total do Item				R\$ 21.875,95							R\$ 21.875,95				
2.0 MÃO DE OBRA																
2.1	Mestre obra	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 2.228,50	R\$ -	R\$ 2.228,50		R\$ -	R\$ 2.228,50	R\$ 4.069	R\$ 44,57		
2.2	Carpinteiros	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 933,60	R\$ -	R\$ 933,60		R\$ -	R\$ 933,60	R\$ 1.213	R\$ 15,56		
2.3	Pedreiros	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1.113,60	R\$ -	R\$ 1.113,60		R\$ -	R\$ 1.113,60	R\$ 4.750	R\$ 18,56		
2.4	Ferreiros (armador)	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1.113,60	R\$ -	R\$ 1.113,60		R\$ -	R\$ 1.113,60	R\$ 378	R\$ 18,56		
2.5	Serventes	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 874,80	R\$ -	R\$ 874,80		R\$ -	R\$ 874,80	R\$ 6.111	R\$ 14,58		
	Total do Item						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\$ -	R\$ 209,60		R\$ -	R\$ 209,60	R\$ 646	R\$ 5,24		
3.2	Bancada serra circular elétrica	80,00	h	R\$ 1,69	R\$ 135,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,20		R\$ -	R\$ 135,20	R\$ 10.790	R\$ 1,69		
3.3	Vibrador de imersão	60,00	h	R\$ 2,96	R\$ 177,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,60		R\$ -	R\$ 177,60	R\$ 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\$ -	R\$ 1.781,60		R\$ -	R\$ 1.781,60	R\$ 3.345	R\$ 22,27		
	Total do Item				R\$ 2.304,00						R\$ 2.304,00					
CUSTO TOTAL											R\$ 30.173,24					
VALOR DO BDI UTILIZADO																
CUSTO TOTAL C/ BDI												R\$ 24,23%				
CUSTO POR M³ S/ BDI												R\$ 37.484,22				
</																

Composição 5 - Pilar em concreto 0,2x0,50 x 4,60 m e 3,60										UNIDADE : m³			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI SUBD		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		UNIT	TOTAL	R\$				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL							
1.0 MATERIAL																
1.1	Concreto fck = 25 MPa	4,00	m³	R\$ 635,72	R\$ 2.542,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.542,88	R\$	R\$ 2.542,88	R\$	635,72			
1.3	Ferro Ø 1/2" (12,5mm) CA-50	462,00	kg	R\$ 8,18	R\$ 3.779,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.779,16	R\$	R\$ 3.779,16	R\$	8,18			
1.3	Ferro Ø 6,3mm CA-60	91,14	kg	R\$ 8,17	R\$ 744,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 744,61	R\$	R\$ 744,61	R\$	8,17			
1.7	Arame recozido	20,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 159,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,80	R\$	R\$ 159,80	R\$	7,99			
	Total do Item				R\$ 7.226,45				R\$ 7.226,45		R\$ 7.226,45					
2.0 MÃO DE OBRA																
2.1	Mestre obra	40,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 1.782,80	R\$ -	R\$ 1.782,80	R\$	R\$ 1.782,80	R\$	44,57			
2.2	Carpinteiros	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 778,00	R\$ -	R\$ 778,00	R\$	R\$ 778,00	R\$	15,56			
2.3	Pedreiros	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 928,00	R\$ -	R\$ 928,00	R\$	R\$ 928,00	R\$	18,56			
2.4	Ferreiros (armador)	50,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 928,00	R\$ -	R\$ 928,00	R\$	R\$ 928,00	R\$	18,56			
2.5	Serventes	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 874,80	R\$ -	R\$ 874,80	R\$	R\$ 874,80	R\$	14,58			
	Total do Item				R\$ -		R\$ 5.291,60		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\$ -	R\$ 350,40	R\$	R\$ 350,40	R\$	5,84			
3.2	Bancada serra circular elétrica	50,00	h	R\$ 1,69	R\$ 84,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,50	R\$	R\$ 84,50	R\$	1,69			
3.3	Vibrador de imersão	60,00	h	R\$ 2,96	R\$ 177,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,60	R\$	R\$ 177,60	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	R\$	R\$ 1.336,20	R\$	22,27			
	Total do Item				R\$ 1.948,70				R\$ 1.948,70		R\$ 1.948,70					
CUSTO TOTAL												R\$ 14.466,75				
VALOR DO BDI UTILIZADO												24,23%				
CUSTO TOTAL C/ BDI												R\$ 17.972,05				
CUSTO POR M² S/ BDI												R\$ 3.616,69				

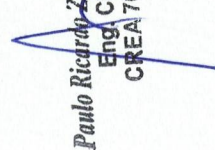
Paulo Ricardo Zago Nogueira
 Eng. Civil
 CREA 70065

Composição 7 - Longarina para Ponte			DIMENSÕES : 0,30mx 1,10m x 19,00m			UNIDADE : unidade			CODIGO	VALOR
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	TOTAL	SINAPI 04/26	SINAPI S/BDI
1.0	MATERIAL									
1.1	Concreto Usinado Bombeado fck=30 MPa	6,14	m³	R\$ 635,72	R\$ 3.903,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.903,32	34,491	R\$ 693,96
1.2	Ferro Ø 5/8" (16,0mm) CA-50	1162,00	kg	R\$ 8,17	R\$ 9.493,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.493,54	29	R\$ 8,17
1.3	Ferro Ø (10 mm) CA-50	138,96	kg	R\$ 7,62	R\$ 1.058,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.058,88	27	R\$ 8,17
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\$ 16.177,16			R\$ 16.177,16		
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	3,78	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\$ -		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	643	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	20,00	h	R\$ 1,69	R\$ 33,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,80	16,790	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\$ 1.226,98		
	CUSTO TOTAL									
	VALOR DO BDI UTILIZADO							R\$ 20.868,23		
	CUSTO TOTAL C/ BDI							24,23%		
								R\$ 25.924,60		

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 Nogueira

 Eng Civil

 CREA 70065

Composição 8 - Concreto enchimento dos vãos das longarinas									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	UNIDADE : m³
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	MATERIAL								
1.1	Concreto 25 MPa	3,85	m³	R\$ 635,72	R\$ 2.447,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.447,52	R\$ 635,72
1.2	Ferro Ø 1/2" (12,5mm) CA-50	80,00	kg	R\$ 8,17	R\$ 653,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,60	R\$ 8,17
1.3	Ferro Ø 5,0 mm CA-60	60,00	kg	R\$ 7,74	R\$ 464,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 464,40	R\$ 7,74
1.4	Forma chapas resinada 18 mm	0,97	m²	R\$ 3,48	R\$ 3,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,38	R\$ 3,48
1.5	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 3,62	R\$ 32,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,58	R\$ 3,62
1.6	Arame recozido	15,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 119,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,85	R\$ 7,99
	Total do Item				R\$ 3.721,33		R\$ -	R\$ 3.721,33	
2.0	MÃO DE OBRA								
2.1	Mestre obra	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 356,56	R\$ 356,56	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,86	R\$ 124,48	R\$ 124,48	R\$ 15,86
2.3	Pedreiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 148,48	R\$ 148,48	R\$ 15,56
2.4	Ferreiros (armador)	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 167,04	R\$ 167,04	R\$ 18,56
2.5	Serventes	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 131,22	R\$ 131,22	R\$ 14,58
	Total do Item				R\$ -		R\$ 927,78	R\$ 927,78	
3.0	EQUIPAMENTOS								
3.1	Betoneira 320 L	8,00	h	R\$ 5,24	R\$ 41,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,92	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	8,00	h	R\$ 1,69	R\$ 13,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,52	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de imersão	4,00	h	R\$ 2,96	R\$ 11,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,84	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\$ 200,43	R\$ 22,27
3.5	Guincho Manual de arraste cap 3T	3,00	h	R\$ 1,44	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,32	R\$ 1,44
	Total do Item				R\$ 272,03		R\$ -	R\$ 272,03	
	CUSTO TOTAL							R\$ 4.921,14	
	VALOR DO BDI UTILIZADO							24,23%	
	CUSTO TOTAL C/ BDI							R\$ 6.113,53	
	CUSTO POR M³ S/ BDI							R\$ 1.447,46	

Paulo Ricardo Zago Negura
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 9 - Vigotes Trelaçados		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	UNIT	TOTAL		
1.0 MATERIAL											
1.1	Cimento	2,50	Kg	R\$ 0,84	R\$ 2,10	R\$ -	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\$ -	R\$ 5,31	370	R\$ 100,00
1.3	Brita 01	0,05	m³	R\$ 100,00	R\$ 5,31	R\$ -	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\$ -	R\$ 6,94	Materiais	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\$ 15,68	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ 3,14	4.750	R\$ 15,68
2.2	Ferreiro	0,20	hora	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 3,71	R\$ -	R\$ 3,71	378	R\$ 18,56
2.3	Servente	0,45	hora	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 6,56	R\$ -	R\$ 6,56	6.111	R\$ 14,58
	Total do Item								R\$ 13,41		
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELÇADOS								R\$ 33,07		

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.

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

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

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELÇADOS	R\$ 33,07
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO	R\$ 9,23
TOTAL	R\$ 42,30
VALOR DO BDI UTILIZADO	24,23%
CUSTO TOTAL C/ BDI	R\$ 52,55

Paulo Ricardo Lago Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 14 - Transporte Vigotes Treliçados				DIMENSÕES : 1,00m x 0,05 m x 0,125m				UNIDADE : txkm				CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.	TRANSPORTE												
1.1	Peso do vigote	0,017	ton	R\$ -	R\$ -	-	-						
1.2	Quantidade	608,00	m	R\$ -	R\$ -	-	-						
1.3	Distância de Transporte	270,00	km	R\$ -	R\$ -	-	-						
	Total do Item							R\$ 0,68	R\$ 10.336,00	72.842	R\$ 0,68		
	Custo total de transporte txkm							R\$ 0,68	R\$ 7.028,48				
	VALOR DO BDI UTILIZADO								R\$ 24,23%				
	CUSTO TOTAL C/BDI								R\$ 8.731,48				

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

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

Composição 10 - Concreto armado da laje moldada "in loco" TABULEIRO				UNIDADE: m³				CÓDIGO SINAPI - abnt26	PREÇO SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA			
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	MATERIAL								
1.1	Concreto 25 MPa	14,25	m³	R\$ 635,72	R\$ 9.059,01	R\$ -	R\$ -	24138/003	R\$ 391,25
1.2	Ferro Ø 1/4" (6,3mm) CA-50	155,16	kg	R\$ 8,63	R\$ 1.339,03	R\$ -	R\$ -	32	R\$ 8,63
1.3	Tela Q 196, malha 10 x 10	95,00	m²	R\$ 27,98	R\$ 2.658,10	R\$ -	R\$ -	7.156	R\$ 27,98
1.4	Fôrma chapa resinada 18 mm	39,35	m²	R\$ 57,12	R\$ 2.247,67	R\$ -	R\$ -	84.221	R\$ 57,12
1.5	Desmoldante p/concreto	40,00	l	R\$ 4,86	R\$ 194,40	R\$ -	R\$ -	2.692	R\$ 4,86
1.6	Arame recozido	38,22	kg	R\$ 7,99	R\$ 305,38	R\$ -	R\$ -	34.462	R\$ 7,99
1.7	Tubo PVC 100 mm	10,80	m	R\$ 9,00	R\$ 97,20	R\$ -	R\$ -	9.836	R\$ 9,00
	Total do Item				R\$ 15.900,79				R\$ 15.900,79
2.0	MÃO DE OBRA								
2.1	Mestre obra	45,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 2.024,10	4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	35,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 544,60	1.213	R\$ 15,56
2.3	Pedreiros	35,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 649,60	4.750	R\$ 18,56
2.4	Ferreiros (armador)	35,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 649,60	3.78	R\$ 18,56
2.5	Serventes	90,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 1.312,20	6.111	R\$ 14,58
	Total do Item				R\$ -		R\$ 2.568,70		R\$ 2.568,70
3.0	EQUIPAMENTOS								
3.1	Betoneira 320 L	60,00	h	R\$ 5,24	R\$ 314,40	R\$ -	R\$ -	646	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	40,00	h	R\$ 1,69	R\$ 67,60	R\$ -	R\$ -	10.790	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de inserção	20,00	h	R\$ 2,96	R\$ 59,20	R\$ -	R\$ -	10.486	R\$ 2,96
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	90,00	h	R\$ 22,27	R\$ 2.004,30	R\$ -	R\$ -	3.345	R\$ 22,27
3.5	Guincho tipo munk cap 6T	36,00	h	R\$ 117,00	R\$ 4.212,00	R\$ -	R\$ -	3.356	R\$ 117,00
	Total do Item				R\$ 6.657,50				R\$ 6.657,50
	CUSTO TOTAL								R\$ 25.126,99
	VALOR DO BDI UTILIZADO								R\$ 24,23%
	CUSTO TOTAL C/BDI</								

Composição 11 - 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	TOTAL				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL							
1.0	MATERIAL															
1.1	Concreto fck = 30MPa	2,88	m³	R\$ 635,72	R\$ 1.830,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.830,87		R\$ -	R\$ 1.830,87	38.408	R\$ 635,72		
1.2	Ferro Ø 5/16" (8,00mm) CA-50	60,00	kg	R\$ 6,75	R\$ 405,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,00		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\$ 232,20		R\$ -	R\$ 232,20	39	R\$ 7,74		
1.5	Tabua de madeira de 2ª qualidade	120,00	m	R\$ 7,66	R\$ 919,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 919,20		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\$ 48,60		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\$ 63,92		R\$ -	R\$ 63,92	34.562	R\$ 7,99		
	Total do Item				R\$ 3.499,79						R\$ -	R\$ 3.499,79				
2.0	MÃO DE OBRA															
2.1	Mestre obra	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 356,56	R\$ -	R\$ 356,56		R\$ -	R\$ 356,56	4.069	R\$ 44,57		
2.2	Carpinteiros	10,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 156,80	R\$ -	R\$ 156,80		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\$ 185,60		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\$ 185,60		R\$ -	R\$ 185,60	578	R\$ 18,56		
2.5	Serventes	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 291,60	R\$ -	R\$ 291,60		R\$ -	R\$ 291,60	6.111	R\$ 14,58		
	Total do Item						R\$ 1.176,16	R\$ -	R\$ 1.176,16		R\$ -	R\$ 1.176,16				
3.0	EQUIPAMENTOS															
3.1	Betoneira 320 L	8,00	h	R\$ 5,24	R\$ 41,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,92		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\$ 16,90		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\$ 29,60		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\$ 222,70		R\$ -	R\$ 222,70	3.345	R\$ 22,27		
	Total do Item				R\$ 311,12				R\$ 311,12		R\$ -	R\$ 311,12				
	CUSTO TOTAL								R\$ 4.987,07			R\$ 4.987,07				
	VALOR DO BDI UTILIZADO											24,23%				
	CUSTO TOTAL C/ BDI											R\$ 6.195,44				
	CUSTO POR M² S/ BDI											R\$ 1.880,03				

Caçapava do Sul, 7 de maio de 2026

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

Paulo Ricardo Zago Noga
Eng.º Civil
CREA 70065