

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Composição 1 - Mobilização e Desmobilização

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Composição 1 - Mobilização e Desmobilização				UNIDADE : m			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
		QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL			
1.	EQUIPAMENTOS:									
1.1	Grupo gerador 60/66 KVA 85HP	90,00	h	R\$ 22,27	R\$ 2.004,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.004,30	R\$ 22.5620	
1.2	Escavadeira hidraulica	20,00	h	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.000,00	R\$ 450,00	
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	100,00	h	R\$ 1,60	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,00	R\$ 160,392	
1.5	Compressor Atlas/Copco 250 a 275 PCM	55,00	h	R\$ 13,46	R\$ 740,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 740,30	R\$ 90,999	
1.6	Martelete/rompedor Atlas-Copco	55,00	h	R\$ 1,73	R\$ 95,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,15	R\$ 102,273	
1.7	Betoneira 320 litros motor elétrico 2 CV	80,00	h	R\$ 4,27	R\$ 341,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 341,60	R\$ 87,444	
	Total do Item				R\$ 12.421,85			R\$ 12.421,85		
		CUSTO TOTAL						R\$ 12.421,85		
		VALOR DO BDI UTILIZADO						24,23%		
		CUSTO TOTAL C/ BDI						R\$ 15.431,66		

Composição 2 - Colocação de pinos em rocha d=20,00mm

Composição 2 - Colocação de pinos em rocha d=20,00mm									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		UNIDADE : m		CÓDIGO SINAPI 04/756	VALOR SINAPI \$/BDI
				UNIT	TOTAL	MÃO DE OBRA UNIT	TOTAL		
1.0	MATERIAL								
1.1	Cimento	5,00	kg	R\$ 0,85	R\$ 4,25	R\$ -	R\$ 4,25	R\$ 34.753	R\$ 0,85
1.2	Areia média	0,14	m³	R\$ 100,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 370	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\$ 20,18	R\$ 29	R\$ 8,17
	Total do Item				R\$ 38,43		R\$ 38,43		
2.0	MÃO DE OBRA								
2.2	Ferreiros (armador)	0,35	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 6,50	R\$ 378	R\$ 18,56
	Total do Item				-		R\$ 6,50		
3.0	EQUIPAMENTOS								
3.1	Betoneira 320 L	0,20	h	R\$ 4,27	R\$ 0,85	R\$ -	R\$ 0,85	R\$ 37.444	R\$ 4,27
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20	h	R\$ 1,69	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 10.790	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\$ 8,91	R\$ 3.348	R\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 10,10		R\$ 10,10		
				CUSTO TOTAL			R\$ 55,03		
				VALOR DO BDI UTILIZADO					
				CUSTO TOTAL C/ BDI			R\$ 68,36		

Paulo Ricardo Zago Negara
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 3 - Tubulão a céu aberto Ø 100 cm, 30 UNIDADES										UNIDADE : UND			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL		TOTAL				
				UNIT	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\$ 38.408	R\$ 635,72
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\$ 31	R\$ 8,18
1.3	Ferro 5/16" Ø 5,0mm CA-60	744,18	kg	R\$ 7,97	R\$ 5.931,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.931,11			R\$ 39	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\$ 7.765	R\$ 516,70
1.7	Arame recozido	12,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 95,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,88			R\$ 34.562	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\$ 4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 1.254,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.254,40			R\$ 1.213	R\$ 15,68
2.3	Pedreiros	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1.484,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.484,80			R\$ 4.750	R\$ 18,56
2.4	Ferreiros (armador)	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1.484,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.484,80			R\$ 378	R\$ 18,56
2.5	Serventes	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 1.166,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.166,40			R\$ 6.111	R\$ 14,58
	Total do Item						R\$ 8.956,00			R\$ 8.956,00				
3.0	EQUIPAMENTOS													
3.1	Betoneira 320 L	80,00	h	R\$ 4,27	R\$ 341,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 341,60			R\$ 646	R\$ 4,27
3.2	Bancada serra circular elétrica	80,00	h	R\$ 1,69	R\$ 135,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,20			R\$ 10.790	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de imersão	80,00	h	R\$ 2,96	R\$ 236,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,80			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\$ -	R\$ 1.781,60			R\$ 3.348	R\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 2.495,20					R\$ 2.495,20				
CUSTO TOTAL										R\$ 67.967,02				
VALOR DO BDI UTILIZADO														
CUSTO TOTAL C/ BDI										24,23%				
CUSTO POR UND S/ BDI										R\$ 84.435,43				
										R\$ 2.855,76				

Paulo Ricardo Lago Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 4 - Viga de fundação em concreto armado										UNIDADE : m³	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	VALOR SINAPI S/BDI	CÓDIGO SINAPI 04/76	VALOR SINAPI S/BDI
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL				
1.0	MATERIAL										
1.1	Concreto fck = 25 MPa	21,18	m³	R\$ 635,72	R\$ 13.464,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.464,55	R\$ 635,72	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\$ 3.736,46	R\$ 8,18	31	R\$ 8,18
1.4	Ferro Ø (6,3mm) CA-50	155,70	kg	R\$ 8,17	R\$ 1.272,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,07	R\$ 8,17	33	R\$ 8,17
1.5	Forma chapa resinada 18 mm	26,48	m²	R\$ 36,92	R\$ 977,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 977,64	R\$ 36,92	1.345	R\$ 36,92
1.6	Tabua de madeira de 2ª qualidade	26,48	m	R\$ 7,66	R\$ 202,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,84	R\$ 7,66	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\$ 4,86	2.692	R\$ 4,86
1.8	Arame recozido	40,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 319,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,60	R\$ 7,99	34.562	R\$ 7,99
	Total do Item				R\$ 20.039,84			R\$ 20.039,84			
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\$ 44,57	4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 933,60	R\$ 933,60	R\$ 15,56	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\$ 18,56	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\$ 18,56	378	R\$ 18,56
2.5	Serventes	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 874,80	R\$ 874,80	R\$ 14,58	6.111	R\$ 14,58
	Total do Item				R\$ -		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\$ 5,24	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\$ 1,69	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\$ 2,96	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\$ 22,27	3.345	R\$ 22,27
	CUSTO TOTAL				R\$ 2.304,00			R\$ 2.304,00			
	VALOR DO BDI UTILIZADO							R\$ 28.607,94			
	CUSTO TOTAL C/BDI							R\$ 35.539,64			
	CUSTO POR M² S/BDI							R\$ 1.350,00			

Paulo Ricardo Zago Nogueira
 Eng. Civil
 CREA 70065

Composição 5 - Pilar em concreto 0,2x0,50 x 3,60 m e 2,50 m										UNIDADE : und			CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI S/BDI	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL							
1.0	MATERIAL													
1.1	Concreto fck = 30 MPa	2,94	m³	R\$ 635,72	R\$ 1.869,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.869,02	R\$ 1.869,02	R\$ -	R\$ -	38.408	R\$ 635,72	
1.3	Ferro Ø 1/2" (12,50mm) CA-50	381,00	kg	R\$ 8,17	R\$ 3.112,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.112,77	R\$ 3.112,77	R\$ -	R\$ -	27	R\$ 8,17	
1.3	Ferro Ø 6,3mm CA-60	91,14	kg	R\$ 8,18	R\$ 745,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 745,53	R\$ 745,53	R\$ -	R\$ -	39	R\$ 8,18	
1.7	Arame recozido	20,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 159,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,80	R\$ 159,80	R\$ -	R\$ -	34.562	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 5.887,11			R\$ 5.887,11	R\$ 5.887,11					
2.0	MÃO DE OBRA													
2.1	Mestre obra	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 1.337,10	R\$ 1.337,10	R\$ 1.337,10	R\$ -	R\$ -	4.069	R\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 466,80	R\$ 466,80	R\$ 466,80	R\$ -	R\$ -	1.213	R\$ 15,56	
2.3	Pedreiros	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 556,80	R\$ 556,80	R\$ 556,80	R\$ -	R\$ -	4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 556,80	R\$ 556,80	R\$ 556,80	R\$ -	R\$ -	378	R\$ 18,56	
2.5	Serventes	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 437,40	R\$ 437,40	R\$ 437,40	R\$ -	R\$ -	6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item				-		R\$ 3.354,90	R\$ 3.354,90	R\$ 3.354,90					
3.0	EQUIPAMENTOS													
3.1	Betoneira 320 L	30,00	h	R\$ 5,84	R\$ 175,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,20	R\$ 175,20	R\$ -	R\$ -	646	R\$ 5,84	
3.2	Bancada serra circular elétrica	30,00	h	R\$ 1,69	R\$ 50,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,70	R\$ 50,70	R\$ -	R\$ -	10.790	R\$ 1,69	
3.3	Vibrador de imersão	30,00	h	R\$ 2,96	R\$ 88,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,80	R\$ 88,80	R\$ -	R\$ -	10.486	R\$ 2,96	
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	30,00	h	R\$ 22,27	R\$ 668,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 668,10	R\$ 668,10	R\$ -	R\$ -	3.345	R\$ 22,27	
	Total do Item				R\$ 982,80			R\$ 982,80	R\$ 982,80					
CUSTO TOTAL										R\$	R\$	10.224,81		
VALOR DO BDI UTILIZADO										24,23%				
CUSTO TOTAL C/BDI										R\$	R\$	12.702,28		
CUSTO POR UND S/BDI										R\$	R\$	1.022,34		

Paulo Ricardo Lago Negara
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 6- Cortina em concreto armado										UNIDADE : m³		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI R\$/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL					
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 25 MPa	21,78	m³	R\$ 635,72	R\$ 13.845,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.845,98		R\$ 38.408	R\$ 635,72
1.3	Ferro Ø 5/16" (8,0mm) CA-50	510,00	kg	R\$ 7,97	R\$ 4.064,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.064,70		R\$ 33	R\$ 7,97
1.4	Ferro Ø 3/8" (10,0mm) CA-50	795,00	kg	R\$ 7,62	R\$ 6.057,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.057,90		R\$ 1.345	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\$ -	R\$ 1.225,60		R\$ 6.193	R\$ 7,66
1.6	Desmoldante p/concreto	8,00	l	R\$ 4,86	R\$ 38,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,88		R\$ 2.682	R\$ 4,86
1.7	Arame recozido	35,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 279,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,65		R\$ 34.562	R\$ 7,99
	Total do Item				R\$ 25.512,71					R\$ 25.512,71			
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 891,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 891,40		R\$ 4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 311,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,20		R\$ 1.213	R\$ 15,56
2.3	Pedreiros	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 371,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 371,20		R\$ 4.750	R\$ 18,56
2.4	Ferreiros (armador)	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 371,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 371,20		R\$ 378	R\$ 18,56
2.5	Serventes	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 291,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,60		R\$ 6.111	R\$ 14,58
	Total do Item				-		R\$ 2.236,60	R\$ -		R\$ 2.236,60			
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	20,00	h	R\$ 5,24	R\$ 104,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,80		R\$ 646	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	35,00	h	R\$ 1,69	R\$ 59,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,15		R\$ 10.790	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de imersão	15,00	h	R\$ 2,96	R\$ 44,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,40		R\$ 10.486	R\$ 2,96
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	20,00	h	R\$ 22,27	R\$ 445,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 445,40		R\$ 5.345	R\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 653,75					R\$ 653,75			
CUSTO TOTAL										R\$ 28.403,06			
VALOR DO BDI UTILIZADO													
CUSTO TOTAL C/ BDI										R\$ 35.285,12			
CUSTO POR M² S/ BDI										R\$ 1.304,09			

Paulo Ricardo ZagonNegara
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 7 - Longarina para Ponte				DIMENSÕES : 0,30mx 1,10m x 12,00m				UNIDADE : und.				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 Usinado Bombeado fck=30 MPa	3,85	m³	R\$ 635,72	R\$ 2.447,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.447,52		34.491	R\$ 635,72		
1.3	Ferro Ø 5/8" (16,0mm) CA-50	587,14	kg	R\$ 8,17	R\$ 4.796,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.796,93		27	R\$ 8,17		
1.5	Ferro 3/8" Ø 10,0mm CA-60	85,26	kg	R\$ 8,18	R\$ 697,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 697,43		39	R\$ 8,18		
1.6	Forma chapa resinada 18 mm	26,40	m²	R\$ 57,12	R\$ 1.507,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.507,97		34.221	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	20,16	kg	R\$ 7,99	R\$ 161,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,08		34.562	R\$ 7,99		
	Total do Item				R\$ 9.654,67		R\$	R\$ 9.654,67					
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	20,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 891,40	R\$ 891,40		4.069	R\$ 44,57		
2.2	Carpinteiros	28,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 439,04	R\$ 439,04		1.213	R\$ 15,68		
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	28,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,54	R\$ 407,12	R\$ 407,12		6.111	R\$ 14,54		
	Total do Item						R\$ 2.776,92	R\$ 2.776,92					
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\$ 13.658,57					
	VALOR DO BDI UTILIZADO							24,23%					
	CUSTO TOTAL C/BDI							R\$ 16.968,04					

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 25 MPa	3,85	m³	R\$ 635,72	R\$ 2.445,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.445,78		R\$ 2.445,78	38.408	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\$ 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\$ 464,40		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\$ 3,38		R\$ 3,38	31	R\$ 3,48	
1.5	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 3,62	R\$ 32,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,58		R\$ 32,58	39	R\$ 3,62	
1.6	Arame recozido	4,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 31,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,96		R\$ 31,96	84.221	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 3.631,70		R\$ -	R\$ 3.631,70		R\$ 3.631,70			
2.0	MÃO DE OBRA												
2.1	Mestre obra	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,57	R\$ 356,56	R\$ 356,56		R\$ 356,56	4.069	R\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 124,48	R\$ 124,48		R\$ 124,48	1.213	R\$ 15,56	
2.3	Pedreiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 148,48	R\$ 148,48		R\$ 148,48	4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 167,04	R\$ 167,04		R\$ 167,04	378	R\$ 18,56	
2.5	Serventes	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 131,22	R\$ 131,22		R\$ 131,22	6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item				R\$ -		R\$ 927,78	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\$ 41,92	643	R\$ 5,24	
3.2	Bancada serra circular elétrica	8,00	h	R\$ 1,69	R\$ 13,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,52		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\$ 11,84		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\$ 200,43		R\$ 200,43	3.345	R\$ 22,27	
	Total do Item				R\$ 267,71		R\$ -	R\$ 267,71		R\$ 267,71			
	CUSTO TOTAL									R\$ 4.827,19			
	VALOR DO BDI UTILIZADO									24,23%			
	CUSTO TOTAL C/ BDI									R\$ 5.996,81			
	CUSTO POR M² S/BDI									R\$ 1.253,00			

Paulo Ricardo Lago Nogueira
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			
1.0 MATERIAL										
1.1	Cimento	2,50	Kg	R\$ 0,84	R\$ 2,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,10	34.758	R\$ 0,84
1.2	Areão	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	composição	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\$ 3,14	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\$ 13,41		
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELAÇADOS							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.

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			
I. MÃO DE OBRA										
1.1	Mestre obra	0,10	hora	R\$ -	R\$ -	44,57	R\$ 4,46	R\$ 4,46	4.069	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\$ 9,23		
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO							R\$ 9,23		

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

MÃO DE OBRA :

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

	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELAÇADOS		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 Zago Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 12- Guarda roda em concreto armado										UNIDADE : m³		CÓDIGO SINAPI 04/26	VALOR SINAPI \$/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	TOTAL				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 30 MPa	2,88	m³	R\$ 635,72	R\$ 1.830,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.830,87		R\$ 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\$ -	R\$ 405,00		R\$ 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		R\$ 39	R\$ 7,74
1.5	Tabua de madeira de 2ª qualidade	96,00	m	R\$ 7,66	R\$ 735,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 735,36		R\$ 6.193	R\$ 7,66
1.6	Desmoldante p/concreto	2,00	l	R\$ 4,86	R\$ 9,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,72		R\$ 2.692	R\$ 4,86
1.7	Arame recozido	3,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 23,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,97		R\$ 34.562	R\$ 7,99
	Total do Item				R\$ 3.237,12		R\$ -		R\$ -	R\$ 3.237,12			
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		R\$ 4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 125,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,44		R\$ 1.213	R\$ 15,68
2.3	Pedreiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 148,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,48		R\$ 4.750	R\$ 18,56
2.4	Ferreiros (armador)	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 148,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,48		R\$ 378	R\$ 18,56
2.5	Serventes	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 116,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,64		R\$ 6.111	R\$ 14,58
	Total do Item						R\$ 895,60		R\$ -	R\$ 895,60			
3.0	EQUIPAMENTOS												
3.1	Betoneira 320 L	8,00	h	R\$ 5,24	R\$ 41,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,92		R\$ 646	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		R\$ 10.790	R\$ 1,69
3.3	Vibrador de imersão	8,00	h	R\$ 2,96	R\$ 23,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,68		R\$ 10.486	R\$ 2,96
3.4	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	8,00	h	R\$ 22,27	R\$ 178,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,16		R\$ 3.345	R\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 257,28				R\$ -	R\$ 257,28			
				CUSTO TOTAL							R\$ 4.390,00		
				VALOR DO BDI UTILIZADO							24,23%		
				CUSTO TOTAL C/ BDI							R\$ 5.453,70		
				CUSTO POR M² S/ BDI							R\$ 1.524,31		

Caçapava do Sul, 7 de maio 2026

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

Paulo Ricardo Zago Nogarã
Eng.º Civil
CREA 70065