

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	90,00	h	R\$ 22,27	R\$ 2.004,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.004,30	R\$ 22,27
1.2	Escavadeira hidráulica	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\$ 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	80,00	h	R\$ 4,27	R\$ 341,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 341,60	R\$ 4,27
	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									
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								
2.2	Ferreiros (armador)	0,35	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 6,50	R\$ 6,50	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\$ -	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							R\$ 55,03	
	VALOR DO BDI UTILIZADO							24,23%	
	CUSTO TOTAL C/ BDI							R\$ 68,36	

Paulo Ricardo Zago Nogueira
Eng. Civil
CREA/70065

Composição 3 - Tubulão a céu aberto Ø 100 cm, 30 UNIDADES										UNIDADE : UND		CÓDIGO SINAPI	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	23,80	m³	R\$ 635,72	R\$ 15.130,14	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\$ 19.857,77	R\$	31	R\$ 8,18		
1.3	Ferro Ø 8,0mm CA-60	744,18	kg	R\$ 7,97	R\$ 5.931,11	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\$ 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\$ 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\$ 3.565,60	R\$	4.069	R\$ 44,57		
2.2	Capinteiros	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 1.254,40	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\$ 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\$ 1.484,80	R\$	378	R\$ 18,56		
2.5	Serventes	80,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 1.166,40	R\$ 1.166,40	R\$	6.111	R\$ 14,58		
	Total do Item				R\$ -		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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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										R\$	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										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI 04/26	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	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	51	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	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	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	6.193	R\$ 7,66
1.7	Desmoldante p/concreto	13,72	l	R\$ 4,86	R\$ 66,68	R\$ -	R\$ -	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	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	4.069	R\$ 44,57
2.2	Carpinteiros	60,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	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	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	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\$ -		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	646	R\$ 5,24
3.2	Bancada serra circular elétrica	80,00	h	R\$ 1,69	R\$ 135,20	R\$ -	R\$ -	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	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	3.345	R\$ 22,27
					R\$ 2.304,00			R\$ 2.304,00		
				CUSTO TOTAL						
				VALOR DO BDI UTILIZADO						
				CUSTO TOTAL C/BDI						
				CUSTO POR M² S/BDI						
								R\$ 28.607,94		
								R\$ 35.539,64		
								R\$ 1.350,00		

Paulo Ricardo Lago Negam
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	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	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	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	39	R\$ 8,18			
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\$ 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	4.069	R\$ 44,57			
2.2	Carpinteiros	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	R\$ 466,80	R\$ 466,80	1.213	R\$ 15,56			
2.3	Pedreiros	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 556,80	R\$ 556,80	4.750	R\$ 18,56			
2.4	Ferreiros (armador)	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 556,80	R\$ 556,80	378	R\$ 18,56			
2.5	Serventes	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 437,40	R\$ 437,40	6.111	R\$ 14,58			
	Total do Item				R\$ -		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	646	R\$ 5,84			
3.2	Bancada serra circular elétrica	30,00	h	R\$ 1,69	R\$ 50,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,70	10.790	R\$ 1,69			
3.3	Vibrador de imersão	30,00	h	R\$ 2,96	R\$ 88,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,80	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	3.345	R\$ 22,27			
	Total do Item				R\$ 982,80			R\$ 982,80					
CUSTO TOTAL										R\$ 10.224,81			
VALOR DO BDI UTILIZADO										R\$ 24,23%			
CUSTO TOTAL C/ BDI										R\$ 12.702,28			
CUSTO POR UND S/ BDI										R\$ 1.022,34			

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	TOTAL				
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL						
1.0	MATERIAL												
1.1	Concreto fck = 30 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\$	2.692	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\$ -		R\$ 2.236,60	R\$ -	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\$	3.345	R\$ 22,27
	Total do Item				R\$ 653,75					R\$ 653,75			
CUSTO TOTAL										R\$ 28.403,06			
VALOR DO BDI UTILIZADO										24,23%			
CUSTO TOTAL C/ BDI										R\$ 35.285,12			
CUSTO POR M² S/ BDI										R\$ 1.304,09			

Paulo Ricardo ~~de~~ Nogueira
Eng. Civil
CREA 70065

Composição 8 - Concreto enchimento dos vãos das longarinas										UNIDADE : m³		CODIGO	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 25 MPa	3,85	m³	R\$ 635,72	R\$ 2.445,78	R\$ -	R\$ -	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			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			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			31	R\$ 3,48	
1.5	Desmoldante p/concreto	9,00	l	R\$ 3,62	R\$ 32,58	R\$ -	R\$ -	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			84.221	R\$ 7,99	
	Total do Item				R\$ 3.631,70		R\$ -	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			4.069	R\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,56	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			4.750	R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	9,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	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			6.111	R\$ 14,58	
	Total do Item						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			643	R\$ 5,24	
3.2	Bancada serra circular elétrica	8,00	h	R\$ 1,69	R\$ 13,52	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\$ 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			3.345	R\$ 22,27	
	Total do Item				R\$ 267,71		R\$ -	R\$ 267,71					
	CUSTO TOTAL												
	VALOR DO BDI UTILIZADO												
	CUSTO TOTAL C/ BDI												
	CUSTO POR M² S/ BDI												
							R\$						
								R\$ 1.253,00					

Paulo Ricardo Zago 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 \$/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	34.753	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	contação	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\$ -			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 \$/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\$ -	R\$ 44,57	R\$ 4,46	R\$ 4,46	4.069	R\$ 44,57
1.2	Pedreiro	0,10	hora	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 1,86	R\$ 1,86	4.750	R\$ 18,56
1.3	Serventes	0,20	hora	R\$ -	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 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 S/BDI
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL					
				UNIT	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 7,66	
1.6	Desmoldante p/concreto	2,00	l	R\$ 4,86	R\$ 9,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,72		R\$ 4,86	
1.7	Arame recozido	3,00	kg	R\$ 7,99	R\$ 23,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,97		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\$ 44,57	
2.2	Carpinteiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,68	R\$ 125,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,44		R\$ 15,68	
2.3	Pedreiros	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 148,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,48		R\$ 18,56	
2.4	Ferreiros (armador)	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,56	R\$ 148,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,48		R\$ 18,56	
2.5	Serventes	8,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,58	R\$ 116,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,64		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\$ 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\$ 1,69	
3.3	Vibrador de imersão	8,00	h	R\$ 2,96	R\$ 23,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,68		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\$ 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			

Cacapva do Sul, 7 de maio 2026

Paulo Ricardo Lago Nogueira
Eng. Civil

Paulo Ricardo Lago Nogueira

Eng. Civil

CREA/R\$ 70.065