

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO**Composição 1 - Barracão de obra para depósito em tabuas de madeira**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) - Composição referenciada por 74210 de Abril/16	
1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	0,10
1.2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00
1.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00
1.5	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02
1.6	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,62
1.7	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	0,33
1.8	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	4,50
1.9	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,00
1.10	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,50
1.11	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	8,00
1.12	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	1,20
1.13	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	0,11
CUSTO TOTAL S/ BDI		

Composição 2 - Mobilização e Desmobilização

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	EQUIPAMENTOS	
1.1	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte de materiais e equipamentos	450,00
1.2	Transporte de Mudanças - transporte de materiais para alojamento dos funcionarios	450,00
Total de Mobilização		
Total de Desmobilização		
CUSTO TOTAL S/ BDI		

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

1) Distância média de transporte (DMT) - 50km

Composição 3 - Colocação de pinos em rocha d=20,00mm

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	MATERIAL	
1.1	Cimento Portland	5,00
1.2	Areia média	0,15
1.3	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA-50	3,09
Total do Item		

2.0	MÃO DE OBRA	
2.1	Servente com encargos complementares	0,40
2.2	Armador com encargos complementares	0,40
	Total do Item	
3.0	EQUIPAMENTOS	
3.1	Betoneira 320 L	0,20
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20
3.3	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	0,40
	Total do Item	
CUSTO TOTAL S/ BDI		

Composição 4 - Concreto fck = 25MPa, virado em betoneira, sem lançamento		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - Composição	
1.1	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,834
1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,238
1.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,834
1.4	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,867
1.5	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	349,000
1.6	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,209
1.7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	0,627
CUSTO TOTAL S/ BDI		

Composição 5 - Concretagem de vigas e laje fck=25MPa		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE (COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME Composição referenciada por 92741 de Junho/16	
1.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,190
1.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,571
1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,407
1.4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,615
1.5	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,575
1.6	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	1,103
CUSTO TOTAL S/ BDI		

Composição 6 - Vigotes Treliçados		Dimensões: 1,00m x 0,05 m x 0,125m
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	MATERIAL	
1.1	Cimento CP II-32	2,50
1.2	Areia média	0,07

1.3	Pedra Britada 01	0,07
1.4	Treliça TR12	1,00
Total do Item		
2.0	MÃO DE OBRA	
2.1	Pedreiro com encargos complementares	0,20
2.2	Servente com encargos complementares	0,20
2.3	Armador com encargos complementares	0,45
Total do Item		
CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS S/BDI		

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 6 - Lançamento e descarga Vigotes Treliçados		Dimensões: 1,00m x 0,05 m x
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	MATERIAL	
1.1	Mestre obra com encargos complementares	0,10
1.2	Pedreiro com encargos complementares	0,20
1.3	Servente com encargos complementares	0,20
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO S/BDI		

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO
TOTAL S/ BDI

Composição 7 - Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluído materiais e lanç		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluído materiais e lançar	
1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,00
1.2	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	0,40
1.3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,60
1.4	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	25,00
1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	10,00
1.6	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,50
1.7	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50
1.8	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50
1.9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,50

1.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,50
1.11	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	10,00
1.12	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	10,00
1.13	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	10,00
1.14	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	10,00
1.15	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	10,00
1.16	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	10,00
1.17	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,80
CUSTO TOTAL S/ BDI		

Composição 9 - Concretagem de tubos DN 600mm		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1.0	EQUIPAMENTOS	
1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	1,00
1.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE ES, PB JE, DN 600 MM	1,00
1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	0,282735
CUSTO TOTAL S/ BDI		

S			
	UNIDADE : m²		Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
ENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA			
m³	R\$ 62,14	R\$ 6,21	93.358
h	R\$ 18,55	R\$ 111,30	88262
h	R\$ 18,61	R\$ 14,89	88309
h	R\$ 15,71	R\$ 125,68	88316
m³	R\$ 52,50	R\$ 1,05	367
kg	R\$ 0,57	R\$ 2,06	1379
unid.	R\$ 17,58	R\$ 5,80	2418
m	R\$ 1,92	R\$ 8,64	2745
m	R\$ 2,08	R\$ 10,40	4408
kg	R\$ 10,78	R\$ 5,39	5061
m	R\$ 14,33	R\$ 114,64	6189
m²	R\$ 11,05	R\$ 13,26	7213
unid.	R\$ 16,60	R\$ 1,83	11467
		R\$ 421,15	

	UNIDADE : unid.		Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
txkm	R\$ 0,59	R\$ 265,50	72.840
txkm	R\$ 0,59	R\$ 265,50	72.840
		R\$ 531,00	
		R\$ 531,00	
		R\$ 1.062,00	

	UNIDADE : m		Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
kg	R\$ 0,57	R\$ 2,85	1379
m³	R\$ 60,00	R\$ 9,00	370
kg	R\$ 4,19	R\$ 12,95	29
		R\$ 24,80	

h	R\$ 15,71	R\$ 6,28	88316
h	R\$ 18,51	R\$ 7,40	88245
		R\$ 13,68	
h	R\$ 3,78	R\$ 0,76	93232
h	R\$ 2,59	R\$ 0,52	91691
h	R\$ 8,00	R\$ 3,20	3345
		R\$ 4,48	
		R\$ 42,96	

UNIDADE : m³			Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
referenciada por 73972/1 de Junho/16			
H	R\$ 19,03	R\$ 34,89	88291
H	R\$ 15,71	R\$ 50,87	88316
CHP	R\$ 6,90	R\$ 12,65	89278
M3	R\$ 60,00	R\$ 52,01	370
KG	R\$ 0,57	R\$ 198,93	1379
M3	R\$ 45,00	R\$ 9,41	4718
M3	R\$ 45,00	R\$ 28,22	4721
		R\$ 386,98	

UNIDADE : m³			Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 -			
h	R\$ 18,51	R\$ 22,02	88262
h	R\$ 18,61	R\$ 66,45	88309
h	R\$ 15,71	R\$ 132,07	88316
chp	R\$ 1,56	R\$ 0,95	90586
chi	R\$ 0,33	R\$ 0,18	90587
m³	R\$ 379,88	R\$ 386,98	composição 4
		R\$ 608,65	

UNIDADE : m			Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
kg	R\$ 0,57	R\$ 1,42	1.379
m³	R\$ 60,00	R\$ 4,20	370

m³	R\$ 45,00	R\$ 3,15	4.721
m	R\$ 6,95	R\$ 6,95	Mercado
		R\$ 15,72	
h	R\$ 18,61	R\$ 3,72	88309
h	R\$ 15,71	R\$ 3,14	88316
h	R\$ 18,51	R\$ 8,32	88245
		R\$ 15,18	
		R\$ 30,90	

0,125m	UNIDADE : m		Cód. Sinapi (Novembro/2016)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
h	R\$ 49,62	R\$ 4,96	90780
h	R\$ 18,61	R\$ 3,72	88309
h	R\$ 15,71	R\$ 3,14	88316
		R\$ 11,82	

	R\$ 30,90
	R\$ 11,82
	R\$ 42,72

amento	UNIDADE : m³		Cód. Sinapi (Março/2019)
UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
amento			
m³	R\$ 337,54	R\$ 337,54	94971
CHI	R\$ 0,33	R\$ 0,13	90587
CHP	R\$ 1,56	R\$ 0,94	90586
m³	R\$ 8,41	R\$ 210,25	73301
m²	R\$ 113,20	R\$ 1.132,00	96537
h	R\$ 18,51	R\$ 120,32	88245
h	R\$ 18,51	R\$ 9,26	88262
h	R\$ 20,95	R\$ 10,48	88297
h	R\$ 18,61	R\$ 83,75	88309

h	R\$ 15,71	R\$ 102,12	88316
kg	R\$ 4,48	R\$ 44,80	27
kg	R\$ 4,19	R\$ 41,90	29
kg	R\$ 4,48	R\$ 44,80	31
kg	R\$ 4,93	R\$ 49,30	32
kg	R\$ 5,53	R\$ 55,30	33
kg	R\$ 4,71	R\$ 47,10	34
kg	R\$ 12,42	R\$ 22,36	337
		R\$ 2.312,32	

UNID	UNIDADE : unid.		Cód. Sinapi (Março/2019)
	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
m	R\$ 66,72	R\$ 66,72	92.824
UNID	R\$ 122,04	R\$ 122,04	IN13173
m3	R\$ 416,19	R\$ 117,67	96.557
		R\$ 306,43	