

PONTE SOB O RIO MUZAMBINHO

IFSULDEMINAS - CAMPUS DE MUZAMBINHO

Item		Descrição dos materiais	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
1	0	Serviços Preliminares				
1	1	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
1	2	Limpeza do terreno com capina e queima	m ²	500,00	2,15	1.075,00
1	3	Barracão de depósito e ferramentaria Tipo I - área 14,52 m ²	m ²	14,52	245,26	3.561,18
1	4	Placa de obra 3,0x1,50 m	un	1,00	654,44	654,44
1	5	Instalação provisória de banheiro composto de 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 reservatório e fossa	vb	1,00	1.258,00	1.258,00
1	6	Taxa CREA MG	vb	1,00	475,00	475,00
		Total do item 1				8.023,62

2	0	Infraestrutura e Mesoestrutura				
2	1	Locação das estacas	pt	24,00	35,00	840,00
2	2	Taxa de mobilização de equipamento sondagem	vb	1,00	673,92	673,92
2	3	Sondagem a percussão SPT (complementar)	ml	50,00	67,23	3.361,50
2	4	Escavação manual de vala H<1,50 m	m ³	26,00	24,31	632,06
2	5	Taxa mobilização bate estacas	vb	1,00	5.500,00	5.500,00
2	6	Estacas pré moldadas 30X30 CM 90 ton	ml	230,00	119,29	27.436,70
2	7	Corte e preparo de cabeça de estaca	un	24,00	20,61	494,64
2	8	Forma e desforma compensado resinado 12 mm	m ²	149,07	40,45	6.029,88
2	9	Forma e desforma compensado resinado 12 mm em estrutura curva (pilares)	m ²	21,55	66,44	1.431,78
2	10	Cimbramento de madeira	m ³	14,89	14,29	212,78
2	11	Armação CA 50 e CA 60	kg	6.498,40	5,45	35.416,28
2	12	Concreto magro	m ³	1,20	247,42	296,90
2	13	Concreto estrutural 25 Mpa	m ³	38,25	307,49	11.761,49
		Total do item 2				94.087,94

3	0	Serviços Complementares				
3	1	Reaterro compactado cabeça de ponte	m ³	70,00	16,92	1.184,40
3	2	Grama batatais proteção talude lateral	m ²	50,00	9,77	488,50
3	3	Limpeza da obra	m ²	361,00	2,43	877,23
		Total do item 3				2.550,13

CUSTO DIRETO TOTAL				104.661,68
LDI			28,62%	29.954,17
PREÇO FINAL				134.615,86

AUTOR: _____

TESE - TÉCNICA E SERV. DE ENGENHARIA LTDA