



PREFEITURA DE DOUTOR PEDRINHO

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

PONTE BORBOLETA

Memorial de Cálculo

1	SERVIÇOS INICIAIS								
	Item	Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade (und.)	Área (m²)	Observações	
	1.1	M2		2,40	1,80	1,00	4,32	Uma placa	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA FUNDAÇÕES								
	Item	Descrição	Quantidade de Cabeceiras	Comprimento	Largura	Profundidade	Volume (m³)	Observações	
	2.1	#N/D	2,00	9,00	2,50	1,00	45,00	Volume de corte acumulado	
3	CABECEIRAS								
	Item	Descrição	Quantidade de Furos	Quantidade de cabeceiras			Quantidade	Observações	
	3.1	UN	28,00	2,00			56,00	Furos em rocha	
	Item	Comprimento (Fundação)	Altura (Fundação)	Comprimento (Alas)	Altura (Alas)	Comprimento (Base)	Altura (Base)	Total	Observações
	3.2	22,40	0,65	8,80	4,80	10,00	4,00	193,60	Transporte do material demolido para bota-fora
	Item	Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (und.)	Volume (m³)	Observações	
	3.3	M		37,60	4,80	2,00	360,96	Escoramento	
	Item	Descrição			KG		KG	Observações	
	3.4	KG			1.359,42		1.359,42	Conforme projeto estrutural	
	3.5	KG			1.615,76		1.615,76	Conforme projeto estrutural	
	3.6	KG			88,36		88,36	Conforme projeto estrutural	
	Item	Comprimento (Fundação)		Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (und.)	Total	Observações
	3.7	12,87		0,40	9,00	4,80	2,00	60,30	Concreto - Considerar + 10%
4	KIT TRANSPOSIÇÃO								
	Item	Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade		Observações	
	4.1	UNID		15,00	1,25	2,00		Conforme padrão Defesa Civil	
	Item	Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade		Observações	
	4.2	UNID		15,00	1,25	2,00		Conforme padrão Defesa Civil	