PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL - ES

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: GALPÃO PRÉ-MOLDADO PARA TRIAGEM DE RESÍDUOS

LOCAL: RODOVIA CLARINDO GIURIATO, RIO BANANAL - ES

2.1-Escavação				
	sapatas:	1x1x1,5x18:	27m³	Obs.: valores iniciais de orçamento, podem
	cinta:	0,45x0,5x90:	20,25m³	ser modificados e replanilhados no início da
	total:		47,25m³	obra.
2.2- Apiloamento				
	sapatas:	1x18	18m²	Obs.: valores iniciais de orçamento, podem
	cinta:	0,45x90	40,5m²	ser modificados e replanilhados no início da
	total:		68,5m²	obra.
2.3- Aterro com areia				
	sapatas:	((1x1-(0,4x0,3)x0,5)x18	7,92m³	Obs.: valores iniciais de orçamento, podem ser modificados e replanilhados no início da obra.
2.4- Reaterro apiloado				Obs.: valores iniciais de orçamento, podem
	cinta:	0,3x0,5x90	13,5m³	ser modificados e replanilhados no início da obra.
3.1- Concreto armado				
	0,31m³/sapata:	5,58m³		Obs.: valores iniciais de orçamento, podem
	cinta:	5,4m³		ser modificados e replanilhados no início da
	total:	10,98m³		obra.
3.2 - Forma				
	sapatas:	(((2x0,42)+(2x0,32))x.6)18	16m2	Obs.: valores iniciais de orçamento, podem
	cinta:	0,4x0,15x90	5,4m²	ser modificados e replanilhados no início da

	total:		21,4m²	obra.
3.3- C. Magro				
	sapatas:	1x1x18x0,05	0,9m³	Obs.: valores iniciais de orçamento, podem
	cinta:	0,15x90x0,05	0,675m³	ser modificados e replanilhados no início da
	total:		1,6m³	obra.
3.4- Aço CA-50A, 6.3 a 10mm				Obs.: valores iniciais de orçamento, podem ser
	total:	304kg		modificados e replanilhados no início da obra.
3.5- Aço CA-50A, 12.5 a 25mm				Obs.: valores iniciais de orçamento, podem ser
	total:	160kg		modificados e replanilhados no início da obra.
3.6- Aço CA-60B, 4 a 7mm				Obs.: valores iniciais de orçamento, podem ser
	total:	110kg		modificados e replanilhados no início da obra.

MATEUS DRAGO VIGANO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA -ES 40962/D