

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCURICI
GALPÃO METÁLICO UTC
MEMORIA DE CALCULO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		

1.1	DER-O	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	320,00
PRANCHA 01					3,00
ÁREA CONSTRUÍDA					320,00
1.2	DER-O	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00
LARGURA 4,0					
ALTURA 2 M					
TOTAL 8 M2					

2			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E PREPARO DO TERRENO		
---	--	--	---------------------------------------------	--	--

2.1	DER-O	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	6,50
VIDE QUANTITATIVO PRANCHA 12					6,50
1*1*0,65*10= 6,5 M3					

3			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		
---	--	--	----------------------------	--	--

3.1	DER-O	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,50
VIDE QUANTITATIVO PRANCHA 2					0,50
1*1*0,05*10= 0,5 M3					

3,2	DER-O	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	2,40
FÔRMA 4*0,6= 2,4 m2					

3,3	DER-O	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,00
1*1*0,6*10= 6 M3					6,00

3,4	DER-O	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	138,00
AÇO CA50 13,8*10= 138 KG					138,00

3.5	DER-O	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	23,00
AÇO CA60 2,3*10= 23 KG					

4			SUPER-ESTRUTURA		
---	--	--	-----------------	--	--

4.1	DER-O	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	48,00
FÔRMA 0,4*4*3*10= 48 m2					48,00

4.2	DER-O	40322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,12
((0,4*0,4*3)+(0,2*0,12*3))*10= 5,12 M3					

4.3	DER-O	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	504,00
AÇO CA50 50,4*10= 504 KG					504,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCURICI
GALPÃO METÁLICO UTC
MEMORIA DE CALCULO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
5			ESTRUTURA METÁLICA		
5.1	DER-O	200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	KG	4.202,51

4.202,51

PERFIL UE
150X60X20X2.00 5,61
KG/M

TRELIÇA
 $((8+7,70+0,5+1,58+0,73+1,78+1,78+1,18+2,05+2,05+0,43+)*2+1,6)=57,16*5= 285,8 \text{ M}$
 TERÇAS
 $12*20= 240 \text{ M}$

ENRIGECEDORES
LATERAL
 $2*20= 40 \text{ M}$

TOTAL=565,8= 3174,14 KG

PERFIL UE 200X75X25X2.65 10,08
KG/M

PILAR DUPLO
 $3*10*2*10,08=604,08 \text{ KG}$

CONJUNTO CHUMBADOR 37,08 KG /UNIDADE
 $10*37,08= 370,08 \text{ KG}$

TIRANTES Ø10 MM 0,624 KG/M
 $(3,17+3,86+3,86+3,87+3,86+3,10)*2*2*0,624 = 54,21 \text{ kg}$

PESO TOTAL= 4.202,51 KG

6			COBERTURA		
6.1	DER-O	90228	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	M2	308,00

7,7*2*20