

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PISO DO SAMBODROMO MUNICIPAL DE IPAMERI

ENDEREÇO: PARQUE MUNICIPAL DE IPAMERI

AREA TOTAL = 2.100 M2

REFERENCIA: TABELA T190 - JAN /2022 - COM DESONERAÇÃO GOINFRA OBRAS CIVIS; E DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS DESONERADOS DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA SETEMBRO/2022 E TABELA SINAPI NOV/2021

SERVIÇOS PRELIMINARES

ESCAVAÇÃO MECANICA	$200 \times 0,4 \times ((1+2,0)/2) = 120 \text{ M}^3$
REATERRO COM APILOAMENTO	$(2100 \times (0,1+0,0)/2 \times 1,4) = 147 \text{ M}^3$
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	2.100 M2 (CONFORME PROJETO ARQUIT.)

ESTRUTURA

PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	$1,43 \times 2100 = 3.000 \text{ M}^2$
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/20	$2.100 \times 2,20 = 4.620 \text{ KG}$
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	$1,1 \times 2.100 = 2.310,00 \text{ M}^2$
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	$(0,14 \times 1,20 \times 10) + (0,3 \times 0,14 \times 2,4 \times 8) = 2,48 \text{ M}^3$
ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	$0,395 \times 8 \times 2,4 \times 4 = 30 \text{ KG}$
ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	$0,154 \times 96 \times 0,75 = 11 \text{ KG}$