



CPU 3 GUARDA RODA - M

	SINAPI	INSUMO	UND	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
GUARDA RODA	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	0,82	86,42	70,86
	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,138	477,06	65,83
	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,138	154,56	21,33
	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50-8,0 MM	KG	9,88	13,40	132,39
						290,42

MEMORIA DE CALCULO - GUARDA RODA

VOLUME DE CONCRETO = VOLUME = (0,15 X 0,40) + (0,15 X 0,30)/2 X 0,15 + 0,25 X 0,30 = 0,138 M³/M
 AREA DE FORMA = AREA = 1,64 X 1 = 1,64 M² / 2 (2 UTILIZAÇÕES) = 0,82 M²/M
 PESO DE FERRAGEM = PESO = FERRO LONGITUDINAL = 10 FERRO 8.00 MM/M = 10 X 0,395(PESO ESPECIFICO) = 3,95 KG
 ESTRIBO = 6,7 X 2,24 X 0,395 (PESO ESPECIFICO) = 5,93 KG/M
 TOTAL = 3,95 + 5,93 = 9,88 KG/M

CPU-4-PONTE DE APOIO - M

	SINAPI	INSUMO	UND	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PONTE DE APOIO	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,19	13,26	82,08
	00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,13	10,44	11,80
	00035276	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	150,54	376,35
	00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2	28,3	56,60
	4466	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8	35,47	283,76
	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3",	UND	4	3,49	13,96
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,53	13,99	7,41
						831,96

MEMORIA DE CALCULO - PONTE DE APOIO - M

PILAR DE MADEIRA = 10 PEÇAS DE 3M = 30 M / 12 M DE PONTE = 2,5 M DE PILAR POR METRO DE PONTE
 VIGA DE MADEIRA = 4 PEÇAS DE 3,0 M X 2 LADOS = 24 M / 12 M DE PONTE = 2,0 M DE VIGA POR M DE PONTE
 PRANCHA DE MADEIRA = 48 PEÇAS E 25 CM X 2,0M = 96 M / 12 M DE PONTE = 8 M DE PRANCHA POR M DE PONTE
 PARAFUSO = 3 PARAFUSOS POR JUNÇÃO VIGA PILAR X 8 X 2 = 48 / 12 M DE PONTE = 4 PARAFUSO POR M DE PONTE
 PREGO 22 X 48 = 6 PREGOS POR PRANCHA X 48 = 288 PREGOS / 45 (PREGOS/KG) = 6,4 KG / 12 M = 0,53 KG POR M DE PONTE

FUNÇÃO	FONTE	PILAR		VIGA		PRANCHA	
		COEFICIENTE	QUANT	COEF	QUANT	COEF	QUANT
AJUDANTE	SINAPI	0,1648	2,5	0,2	2	0,161	2
CARPINTEIRO	SINAPI	0,9	2,5	1,09	2	0,878	2
AJUDANTE	TOTAL	1,134					
CARPINTEIRO	TOTAL	6,166					

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 47940