

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULITERNO RS

Obra: RECONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE MULITERNO A= 20,0M X 35,0M = 700,00M²
Município: MULITERNO RS
Endereço: COMUNIDADE SANTO ANTONIO - ÁREA INDIGENA

MEMORIAL DE CALCULO

DADOS GERAIS: CONSTRUÇÃO 20,0 DE FRENTE X 35,0M DE LATERAL
SAPATAS: - EXISTENTE
VIGA FUNDAÇÃO: - EXISTENTE
PILARES: 22 VEZES - L = 6,50M - PARA RECONSTRUÇÃO
VIGA AMARRAÇÃO: (0,15X 0,30)x 110,0M - PARA RECONSTRUÇÃO
COBERTURA: (20M X 35M) - PARA RECONSTRUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA NA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (2X1,25)M	m²	4,50	3,0m x 1,50m
2.0	SUPERESTRUTURA:			
2.1	PILARES:			
	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURA SIMILARES EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM.	m²	171,60	22 pilar x (6,50mx2 x(0,25+0,35)m)
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÕES COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	11,55	22 pilares x(6,00mx(0,25x0,35)m) = 11,55
	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL C/ AÇO CA - 50 DE 12,0MM	Kg	566,28	22 pilar x(6,50m x 4,0 barra)= 572,0m x 0,99 KG/M = 566,28 kg
	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL C/ AÇO CA - 50 DE 10,0MM	Kg	320,32	22 pilar x(6,50m x 4,0 barra)= 572,0m x 0,56 KG/M = 320,32 kg
	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL C/ AÇO CA - 60 DE 5,0MM	Kg	162,62	(6,0m /0,15) = 40 x 22 pilar = 880 x1,20 = 1.056,00m x 0,154KG/M =162,62
2.2	VIGAS AMARRAÇÃO:			
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25MM. AF 12 /2015	m²	82,50	(20,0m + 35,0m) x 2 x (0,30m x2 lados) + (20m+35m) X2 X 0, 15m = 82,50 m²
	ARMAÇÃO DE VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL C/ AÇO CA - 50 DE 10,0MM	Kg	369,60	(11,0m x 6 barra) = 660,0m x 0,56
	ARMAÇÃO DE VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL C/ AÇO CA - 60 DE 5,0MM	Kg	105,12	(110,0m/0,15 x 0,93) = 682,62m x 0,154
	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20MPA,	m³	4,95	(20,0m + 35,0m) x 2 x (0,15 x 0,30)m = 4,95
3.0	COBERTURA:			
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	16,00	8 tesouras de 20,0m / 2 = 16 tesouras de 10,0m (CONFORME TABELA SINAPI CÓD. 92616 - AF-12/2015)
	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO COM 2 ÁGUAS	kg	2.293,63	(0,18 x 36,20m) x 16 = 103,68 Kg /m x 22 terças = 2.280,96Kg
	TELHAMENTO COM TELHA, E = 0,5MM	m²	781,92	Cobertura: (10,20 +0,60) =10,80M X36,20M X 2 =781,92M²
	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DN 9,53MM (3/8")	kg	58,80	L= 21,0M - 4 TRAMA X2 = 8 X 21M = 168,0M X 0,35kg/M = 58,80
	GRAMPO GALVANIZADO	unid	16,00	4 TRAMA X2 = 8 X 2 GRAMPO CADA = 16
	PINTURA ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	241,27	TERÇAS: 36,20M X (0,18) x 11 = 71,68 X 2 LADOS = 143,35 M² TESOURAS: 10,20M X (0,60) = 6,12 X 2 LADOS = 12,24 M² X 8 TESOURAS = 97,92 M²
4.0	LIMPEZA:			
	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	700,00	(20,0m x 35,0m)

Muliterno - RS 19 de setembro de 2023

ENG. CIVIL CREA 076974
MARIVETE B. LONGARETTI

PREFEITO MUNICIPAL
ADAIR BARILLI