

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL COM PERFIS METÁLICOS
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPECERICA/MG
LOCAL: SENAI DE ITAPECERICA - RUA JOÃO FERREIRA MAIA, N.º 30, BAIRRO CENTRO
REFERÊNCIA: SETOP/MG
REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: EMPREITADA GLOBAL

ÁREA (m²): 243,08
DATA: 26/06/2019
ART: 5275527
DATA BASE: jan/19

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ITEM	TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	CONSIDERANDO AS LAJES: ÁREA DAS LAJES 243,08M² X ESPESSURA DAS LAJES 0,10M	24,30	M3
2	FUNDAÇÃO			
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	DEMOLIÇÃO DOS PISOS PARA EXECUÇÃO DAS BASES: 0,70M X 0,70M X 22 PILARES = 10,78M²	10,78	M2
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	BASE DO PILAR METÁLICO = 1,00M X 1,0M X 0,50M = 0,50M³ + 0,60M X 0,60M X 0,70M = 0,752M³, SOMANDO 0,50M³ + 0,252M³ = 0,752M³ X 22 PILARES IGUAIS = 16,544M³	16,54	M3
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	NO FUNDO DA BASE DO PILAR METÁLICO = 1,0M X 1,0M X 0,03M DE ESPESSURA DE CONCRETO X 22 PILARES IGUAIS = 0,66M³	0,66	M3
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MMA12,5MM)	VER PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO = 593,06KG DE AÇO 10.0MM + 109,50KG DE AÇO DE 6,3MM = 702,56KG	702,56	KG
2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	IGUAL QUANTITATIVO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 16,54M³	16,54	M3
3	ESTRUTURAL VIGAS E PILARES			
3.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO - MACACO HIDRÁULICO, INCLUINDO MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO	15 DIAS PARA TODAS AS LAJES	15,00	DIÁRIA
3.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE CHUMBADORES DE FUNDAÇÃO, PLACAS DE LIGAÇÃO, CHUMBADORES E ACESSÓRIOS E PINTURA PRIMER (VER PROJETO)	MASSA LINEAR DO PERFIL W 310X38,70 = 39KG/M, COMPRIMENTO A SER UTILIZADO DESSE PERFIL: 51,43M = 51,43M X 39KG/M = 2.005,77 - MASSA LINEAR DO PERFIL W 410X 75 = 75,20KG/M, COMPRIMENTO A SER UTILIZADO DESSE PERFIL 97,30M = 97,30M X 75,20KG/M = 7.316,96KG - TOTAL GERAL 2.005,77KG + 7.316,96KG = 9.322,73KG	9.322,73	KG
4	FECHAMENTO DA ESTRUTURA E PINTURA			
4.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)	CONSIDERAR TAMANHO DOS PERFIS - 0,19M E 0,45M - PERÍMETRO DO FECHAMENTO PARA OS PERFIS = 0,45M + 0,45M + 0,19M = 1,09M, ENTÃO TEMOS 1,09M DE PERÍMETRO PARA FECHAMENTO X 148,73M DE COMPRIMENTO DE PERFIL EM VIGAS E PILARES = 162,11M²	162,11	M2
4.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE DE GESSO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA(1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA) E LIXAMENTO	IGUAL A ÁREA DE FECHAMENTO EM GESSO (DRY-WALL)	162,11	M2

ITAPECERICA/MG, 26 DE JUNHO DE 2.019.

WIRLEY RODRIGUES REIS
PREFEITO MUNICIPAL

THAMILA ISRAEL DOS REIS
ENGº CIVIL - CREA/MG 162.450/D