

**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):** 202,65  
**DATA:** 20/05/2019  
**ART:** 5275527  
**DATA BASE:** jan/19

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ITEM	TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	CONSIDERANDO AS LAJES: ÁREA DAS LAJES 202,65M² X ESPESSURA DAS LAJES 0,10M	20,26	M3
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	DEMOLIÇÃO DOS PISOS PARA EXECUÇÃO DAS BASES: 0,70M X 0,70M X 14 PILARES = 6,86M²	6,86	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 = 0,252M³, SOMANDO 0,50M³ + 0,252M³ = 0,752M³ X 14 PILARES IGUAIS = 10,528³	10,53	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 14 PILARES IGUAIS = 0,42M³	0,42	M3
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	VER PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÃO = 377,40KG DE AÇO 10.0MM + 69,68KG DE AÇO DE 6,3MM = 447,08KG	447,08	KG
2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	IGUAL QUANTITATIVO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 10,53M³	10,53	M3
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAL VIGAS E PILARES</b>			
3.1	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: 25,71M = 25,71M X 39KG/M = 1.002,69 - MASSA LINEAR DO PERFIL W 410X 75 = 75,20KG/M, COMPRIMENTO A SER UTILIZADO DESSE PERFIL 69,50M = 69,50M X 75,20KG/M = 5.226,40KG - TOTAL GERAL 1.002,69KG + 5.226,40KG = 6.229,09KG	6.229,09	KG
<b>4</b>	<b>FECHAMENTO DA ESTRUTURA E PINTURA</b>			
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 95,22M DE COMPRIMENTO DE PERFIL EM VIGAS E PILARES = 103,79M²	103,79	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)	103,79	M2

ITAPECERICA/MG, 20 DE MAIO DE 2.019.

WIRLEY RODRIGUES REIS  
PREFEITO MUNICIPAL

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