



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 7ª REGIÃO
DIVISÃO DE ENGENHARIA

PROCESSO: Nº 5005/2013-5
PROJETO BÁSICO DA ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE
ANÁLISE ESTIMATIVA DE CARGAS ATUANTES NO 5o. PAVTO. DO EDIFÍCIO ANEXO II DO TRT/CE

1 CHILLERS

MODELO	QT.	PP (KG)	TOTAL (KG)
30GN050	1	2.269,00	2.269,00
30GN060	2	2.741,00	5.482,00
SUBTOTAL			7.751,00 KG

2 ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR A IMPLANTAR

PEÇA	TIPO	COMP.	KG/M	KG
VM1	12 x 5 1/4"	9,70	81,85	793,95
VM2	12 x 5 1/4"	9,70	81,85	793,95
VM3	12 x 5 1/4"	9,70	81,85	793,95
VM4	12 x 5 1/4"	13,00	81,85	1.064,05
VM5	12 x 5 1/4"	13,00	81,85	1.064,05
PIL-MET*	12 x 5 1/4"	6,00	81,85	491,10
SUBTOTAL				5.001,04 KG

*6 pilares metálicos de 1,00m de altura.

TOTAL 12.752,04 KG

3 IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS ANTIGAS

Camadas de concreto convencional:

ÁREA	180,00	M2
ESPESSURA MÉDIA	0,08	M
PESO ESPECÍFICO	2.400,00	KG/M3
SUBTOTAL		34.560,00 KG

Camadas de concreto leve:

ÁREA	180,00	M2
ESPESSURA MÉDIA	0,07	M
PESO ESPECÍFICO (Estimado)	1.000,00	KG/M3
SUBTOTAL		12.600,00 KG

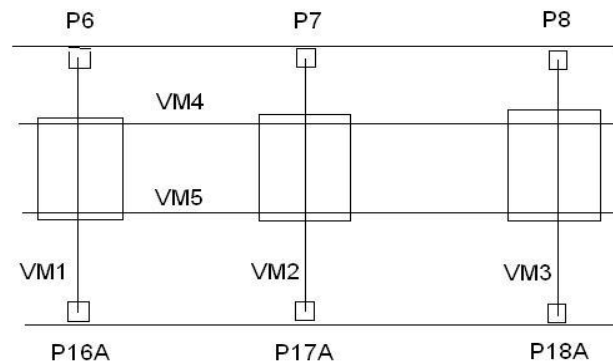
TOTAL 47.160,00 KG

4 CONCLUSÃO

Considerando a implantação da estrutura metálica auxiliar a ser apoiada nos pilares esquematizados na Figura 1, temos:

47.160kg / 6 pilares =>

CARGA ADICIONAL APROX. / PILAR = 9.985,34 KG



ESTUDO PRELIMINAR 5º PAVTO.

Legenda:

VM = Vigas metálicas a implantar

P's = Posição de pilares existentes a receber pilaretes metálicos em seus topos.