



## AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

## ANEXO II- PLANILHA CÁLCULO ESTRUTURA METÁLICA

## CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DE ARQUIBANCADA

## PREFEITURA DE CAMPINA VERDE

## PILARES TRELIÇAS E TRAVAMENTOS

ITEM	ELEMENTO	DESCRIÇÃO PERFIL	QUANT.	UNIDADE	COMP. UNIT. (M)	PESO UNITÁRIO	UNIDADE PESO	PESO TOTAL (KG)	COMP. TOTAL (M)	SUPERFÍCIE (M2)
A	PLACA DE BASE/CHUMBADORES		13,000	UN				243,220		
A.1	CHAPA DE BASE	# 3/8" - 300X700	2,730	M2		74,867	KG/M2	204,390		5,708
A.2	CHUMBADORES	Ø 1/2"	39,000	M		0,996	KG/M	38,830		
B	PILARES		13,000	UN	2,800			1.510,520	36,400	
B.1	BANZOS	U 200X50 # 6.35 mm	72,800	M		14,973	KG/M	1.090,060		43,680
B.2	DIAGONAIS/MONTANTES	L 40X40 # 2.28 mm	293,280	M		1,434	KG/M	420,460		46,925
C	TRELIÇAS		13,000	UN	8,400			2.812,192	109,200	
C.1	BANZOS	U 125X50 # 3.04 mm	312,920	M		5,376	KG/M	1.682,333		140,814
C.2	DIAGONAIS/MONTANTES	U 120X40 # 2.00 mm	359,370	M		3,144	KG/M	1.129,859		143,748
<b>Total</b>								<b>4.565,932</b>	<b>145,600</b>	<b>380,874</b>

BENEFICIAMENTO (M/KG)	0,063
COEF. (M2/KG)	0,083

DESCRIÇÃO DO PERFIL	QUANT.	COEF.	PERDAS INCORPORADAS	COEF. REAL
# 3/8" - 300X700	204,390	0,045	1,091	0,049
Ø 1/2"	38,830	0,009	1,091	0,009
U 200X50 # 6.35 mm	1.090,060	0,239	1,091	0,260
L 40X40 # 2.28 mm	420,460	0,092	1,091	0,100
U 125X50 # 3.04 mm	1.682,333	0,368	1,091	0,402
U 120X40 # 2.00 mm	1.129,859	0,247	1,091	0,270

## TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS

ITEM	ELEMENTO	DESCRIÇÃO PERFIL	QUANT.	UNIDADE	COMP. UNIT. (M)	PESO UNITÁRIO	UNIDADE PESO	PESO TOTAL (KG)	SUPERFÍCIE (M2)
D	ELEMENTOS COBERTURA							2.369,930	
D.1	TERÇAS	UE 100X40X17 # 2.00 mm	621,000	M		3,364	KG/M	2.089,090	265,788
D.2	CONTRAVENTOS	Ø 3/8"	501,440	M		0,560	KG/M	280,840	15,753
<b>Total</b>								<b>2.369,930</b>	<b>281,541</b>

COEF. (M2/KG)	0,119
---------------	-------

ELEMENTO	PESO TOTAL (KG)	COEF. CALCULADO (M2/KG)	AREA TOTAL
TELHAS	-		540,270
PILARES TRELIÇAS E TRAVA	4.565,932	0,083	380,874
TERÇAS E CONTRAVENTAM	2.369,930	0,119	281,541