

PLANILHA DE CÁLCULO DE ESFORÇOS EM ESTRUTURAS FIM DE REDE E ANGULARES

CLIENTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE OTACILIO COSTA**
OBRA : **REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - TRIFÁSICA - CLASSE 25kV**
CIDADE: **OTACILIO COSTA / SC**

CONSIDERA-SE A TRAÇÃO DE PROJETO, SENDO PARA O PIOR CASO, INCLUSIVE A AÇÃO DOS VENTOS INCIDINDO NA MESMA DIREÇÃO DO ESFORÇO REPRESENTADO PELA RESULTANTE DOS CABOS.

A "RESULTANTE POSITIVA" SIGNIFICA QUE É O VALOR QUE O POSTE AINDA SUPORTARIA DE ESFORÇO.

TRAÇÃO DE PROJETO ADOTADO - CABO 3x1x70mm²+50mm² (BT) = 292 kgf e 113kgf cabo #2 CA

TRAÇÃO DE PROJETO ADOTADO - CABO 3x50+9,5mm² (MT) = 398 kgf

AÇÃO DOS VENTOS SOBRE A ESTRUTURA - 47,1dAN (À 100 km/h)

PONTOS : 2	V1=	339		339,00	kgf	
	V2=	398	-	398,00	kgf	
	AÇÃO DOS VENTOS				-47,10	kgf
	ANG 90°		(P/ MT e BT)	0,00	Kgf	
	Telecom				0,00	Kgf
	POSTE 300dAN				150,00	kgf
	RESULTANTE POSITIVA				43,90	kgf

PONTOS : 3	V1=	398	ângulo 13	-	90,00	kgf
	V2=	277	ângulo 13	-	63,00	kgf
	AÇÃO DOS VENTOS				-47,10	kgf
	ANG 90°		(P/ MT e BT)	-200,10	Kgf	
	Telecom				-25,00	Kgf
	POSTE 300dAN				300,00	kgf
RESULTANTE POSITIVA				74,90	kgf	

PONTOS : 4	V1=	398	ângulo 15	-	104,00	kgf
	V2=	277 e 292	ângulo 15	-	57,00	kgf
	AÇÃO DOS VENTOS				-47,10	kgf
	ANG 90°		(P/ MT e BT)	-208,10	Kgf	
	Telecom				-29,50	Kgf
	POSTE 300dAN				300,00	kgf
RESULTANTE POSITIVA				62,40	kgf	

PONTOS : 6	V1 = 398		-	398,00	kgf	
	AÇÃO DOS VENTOS				-47,10	kgf
	Outros				0,00	kgf
	RESULTANTE TELECOM				0,00	kgf
	POSTE 600dAN				600,00	kgf
RESULTANTE POSITIVA				154,90	kgf	

PONTOS : fim de rede 7 8 9 13	V1 = 292		-	243,00	kgf	
	AÇÃO DOS VENTOS				-47,10	kgf
	Outros				0,00	kgf
	RESULTANTE TELECOM				-150,00	kgf
	POSTE 600dAN				600,00	kgf
RESULTANTE POSITIVA				159,90	kgf	

PARA OS PONTOS EM FINAL DE REDE, com POSTE 10m e 600dAN