CALCULO QUANTITATIVO DE VERGAS

MEMORIA DE CALCULO	TOTAL (m)		a (m)		b (m)		VOL. (m³)
Vergas Horizontais (2,65m +2,65m +2,65m +3,15m +3,15m +1,30m +1,45m +1,20m +1,90m +2,25m +5,95m +1,60m +1,90m +1,50m + 3,65m +6,85m +1,60m +1,25m +1,35m +1,35m +1,80m +1,80m +0,95m +6,50m +6,35m +1,50m +1,50m +1,50m +1,50m +1,55m +1,50m +5,20m +3,30m +3,20m +2,00m +1,80m +3,55m +1,45m +2,20m**) + Vergas Verticais (**2,30m +1,50m +2,30m +3,00m +1,35m +2,75m +1,85m +4,35m +1,30m +1,80m +1,30m +3,75m +1,20m +1,40m +1,80m +2,30m +1,40m +1,40m +2,50m +1,35m +2,50m**) + Verga da casa do gerador** (2,70m)	144,6 m	x	0,15	x	0,15	=	**3,25 m³**

CALCULO DAS FORMAS	TOTAL (m)		a (m)		b (m)		VOL. (m³)
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS X (a + b + a)	144,6 m	x	0,15	x	0,15	=	**65,07 m²**

COMPRIMENTO DO AÇO	TOTAL (m)		Peso (Kg/m)		Peso Total (Kg)	Barras (und)
/= COMPRIMENTO DAS PEÇAS X 5 UND DE SEGMENTOS DE AÇO CA-60 ø5.0mm	723 m	x	0,168 kg/m	=	**121,464 kg**	60,25 und

QUANTIDADE DE ESTRIBOS	TOTAL (m)		Esp. "c/" (m)		Comp. Estribo "C=" (m)	Total (m)
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO	723 m	/	0,15 m	x	0,50 m =	2.410,00 m

	Peso (kg/m)	Peso (kg)
TOTAL DE ESTRIBOS	0,168 kg/m	**404,88 kg**

CALCULO QUANTITATIVO DE CONTRAVERGAS

MEMORIA DE CALCULO	TOTAL		a (m)		b (m)		VOL. (m³)
Vergas Horizontais (5,90m +19,15m +7,35m +2,35m +2,25m +10,80m +18,50m +11,40m +25,50m +1,50m +0,80m +0,90m +0,80m +1,50m +0,80m +0,75m +0,80m +7,05m +32,80m) **+ Vergas Verticais** (4,05m +2,45m +4,95m +1,50m +4,05m +2,85m+ 4,05m +3,35m +1,15m +5,67m +0,55m +10,60m +1,50m)	197,62 m	x	0,15	x	0,15	=	**4,45 m³**

CALCULO DAS FORMAS	TOTAL		a (m)		b (m)		VOL. (m³)
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS X (2 x a)	197,62 m	x	0,15	x	0,15	=	**59,29 m²**

COMPRIMENTO DO AÇO	TOTAL		Peso (Kg/m)		Peso Total (Kg)	Barras (und)
/= COMPRIMENTO DAS PEÇAS X 5 UND DE SEGMENTOS DE AÇO CA-60 ø5.0mm	988,1 m	x	0,168 kg/m	=	**166,001 kg**	82,34 und

QUANTIDADE DE ESTRIBOS	TOTAL		Esp. "c/"		Comp. Estribo "C="	Total
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO	988,1 m	/	0,15 m	x	0,50 m =	3.293,67 m

	Peso (kg/m)	Peso (kg)
TOTAL DE ESTRIBOS	0,168 kg/m	**553,34 kg**

DETALHAMENTO ESTRUTURAL

