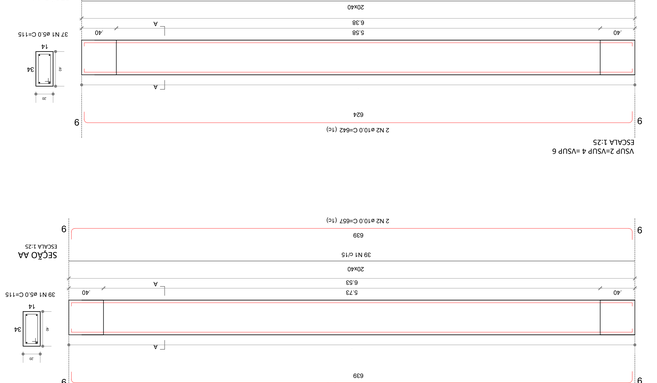

RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V 1 =V 3=V 5 (x3)	CA60	1	6.3	153	138	21114
	CA50	2	10.0	12	657	7884
	CA50	3	12.5	12	657	7884
V 2=V 4 =V 6= (x3)	CA60	1	6.3	150	138	20700
	CA50	2	10.0	12	642	7704
	CA50	3	12.5	12	642	7704
V 10 =V 11=V inverted 12 (x3)	CA60	1	6.3	210	164	34440
	CA50	2	10.0			
	CA50	3	12.5	6	748	4488
	CA50	4	16	18	748	13464
V 7 =V 8=V 9 (x3)	CA60	1	6.3	63	115	7245
	CA50	2	10.0	15	355	5325

RESUMO DO AÇO DAS VIGAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (τ/2) + 10% (Barras)		PESO/M (kg)
CA50	10.0	209.13	20	0.617kg/m	148.08
CA50	12.5	200.76	19	0.963kg/m	219.56
CA60	6.3	134.64	13	1.272kg/m	246.16
		834.99	77	0.243kg/m	226.38

PESO TOTAL (kg)

CA50	613.80
CA60	226.38

Volume de concreto (30MPa) = 7.58 m³
Área de forma = 107 m²

RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS BALDRAMES E SUPERIORES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB 1 =VB 3= =VSUP 1 =VSUP 3=VSUP 5 (x5)	CA60	1	5.0	234	115	26910
	CA50	2	10.0	24	657	157768
VB 2=VB 4 =VB 6= VSUP 2=VSUP 4 VSUP 6 (x6)	CA60	1	5.0	222	115	25530
	CA50	2	10.0	24	642	148176
VB 10 =VB 11=VB 12 VSUP 10 =VSUP 11=VSUP 12 (x6)	CA60	1	5.0	276	115	31740
	CA50	2	10.0	24	748	179352
VB 7 =VB 8=VB 9 VSUP 7 =VSUP 8=VSUP 9 (x6)	CA60	1	5.0	126	115	14490
	CA50	2	10.0	24	355	8520

RESUMO DO AÇO DAS VIGAS BALDRAMES E SUPERIORES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (τ/2) + 10% (Barras)		PESO/M + 10% (kg)
CA50	10.0	572.16	53	0.617kg/m	392.41
CA60	5.0	986.70	-	0.154	151.95

PESO TOTAL (kg)

CA50	392.41
CA60	151.95

Volume de concreto (30MPa) = 10.30 m³
Área de forma = 125 m²

CREA
ocTrona
engenharia e construções judiciais
Rua Bib Blak, 706 - Vila Barra Lua, Campo Bom - RS
EMEF LUCIA MOSSMANN
ADEMUNTO
ATIVA CO PRODUTO
Carolina Mazzali Konarzewski
ESTRUTURAL SALAS
ANTEPROJETO
CAU: A74802-1
PRANCHA
05/09
Rua Lucas de Oliveira, n°49 - Sala 602, Centro
Novo Hamburgo/RS - CEP 93410-110
(51) 3273.9815 - (51) 98923.5026
carolina@octrona.com.br
CNPJ 36.256.411/0001-90