



Superior
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50
Aço dos estribos: CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Element	Pos./Diam. O ₂	Equation	Temp./T ₀ = 50°C	ΔT	ΔT
			(°m)	(°m)	(°m)
V 1	1 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	865	1980	0.1
	2 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	865	1980	0.1
	3 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	268	240	1.7
	4 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	975	2225	16.0
	5 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	705	1250	0.3
	6 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	92	9476	14.9
			factor: 1025 / 0.0		16.4
V 2	1 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	860	1740	0.1
	2 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	865	1770	0.2
	3 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	1045	3155	12.3
	4 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	715	2165	12.0
	5 0.10	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	92	11496	17.9
	6 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	92	11496	17.9
			factor: 1025 / 0.0		19.7
V 3	1 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	430	1750	0.2
	2 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	92	2176	3.6
	3 0.05	$\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	factor: 1025 / 0.0		3.5

Elemento	Pos. Dom. Q.	Esquema (cm)	Comp. total (m-SQ-60) (kg)
V 4	1 053	866	850
	2 053	866	850
	3 053	866	850
	4 053	866	850
	5 053	866	850
	6 053	866	850
V 5	1 053	866	850
	2 053	866	850
	3 053	866	850
	4 053	866	850
	5 053	866	850
	6 053	866	850

[illegible]

Elemento	Pos	Diom	Q	Equivalencia	Compos	(kg ₂)	(kg ₁)
v 7	1	65	2	65	654	1388	5,5
	2	612,5	2	612,5	120	10,1	1,1
	3	612,5	2	612,5	120	10,1	1,1
	4	612,5	2	612,5	120	10,1	1,1
	5	612,5	2	612,5	120	10,1	1,1
	6	65	2	65	654	1388	5,5
	6	65	40	65	112	4,88	8,6

[illegible]

Elemento	Pos	Diám. ϕ	Esqueño (cm)	Comp. Hoja de SCS-06 (cm) (kg) (kg)		
V 11	1	48	2	260	685	1730 7,8
	2	48	2	164	690	1760 6,8
	3	48	2	164	825	825 5,1
	4	110	3	302	923	2919 18,0
	5	110	3	302	923	2919 18,0

[illegible]

Ø5:	0.0	40.4
Ø8:	43.2	0.0
Ø10:	76.9	0.0
Totale:	120.1	40.4

P.M.B.M.		SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO	
PROJETO DE ENGENHARIA		TOTAL 07/17	
CRECHE - DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES			
DESCRIÇÃO : DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES V.1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 E 13.			
ESTRUTURA DA CRECHE			
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA			
LOCAL : RUA SÃO PEDRO, VISTA ALEGRE, BARRA MANSA, RJ			
QUADRO DE ÁREAS			
ZONA		DATA	
USO		09/03/2023	
SELO DE APROVAÇÃO PMBM			
CONDIÇÃO		AUTORIZAÇÃO	
REVISÃO 1		Elog Adriano Pereira de Oliveira CRAVIA - 201810284	
REVISÃO 2		Nº 24/2017	
REVISÃO 3		Nº 14/2016	
CARIMBO			
APROVAÇÃO SMPU			
Selo de Aprovação			