



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Baldrame			
Desenho de vigas			
Concreto: C25, em geral			
Aço: CA-50-A e CA-60-B			
Escala vigas: 1:75			
Escala seções: 1:20			
CA-50-A ø6.3	35.3	10	
ø8	751.6	331	
ø10	7.0	5	346
CA-60-B ø5	675.5	117	117
Total			463

Baldrame
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:75
Escala seções: 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Refo. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
VA1 11x	1	ø8	2	10	575	10	595	1190	4,8		
	2	ø8	2	10	575	10	595	1190	4,8		
	3	ø5	36				78	2964		4,4	
Total+10%									116,2	4,8	
VA2	4	ø8	2	10	585	10	605	1210	4,9		
	5	ø8	2	10	585	10	605	1210	4,9		
	6	ø5	39				78	3042		4,5	
Total+10%									16,8	5,0	
VA3	7	ø8	2	10	326	10	346	692	2,7		
	8	ø8	1		190		190	380	0,7		
	9	ø8	2	13	326	10	349	698	2,7		
	10	ø6.3	1		77	8	85	162	0,2		
	11	ø6.3	1		67		75	142	0,2		
	12	ø5	23				78	1794		2,8	
Total+10%									7,2	3,1	
VA4	13	ø8	2	10	144	10	164	328	1,3		
	14	ø6.3	2	8	144	8	160	320	0,8		
	15	ø5	10				78	780		1,2	
Total+10%									2,3	1,3	
VA5	16	ø8	2	10	561	10	581	1162	4,6		
	17	ø8	1		190		190	380	0,7		
	18	ø8	2	10	170	10	180	360	1,3		
	19	ø8	2	10	561	10	581	1162	4,6		
	20	ø6.3	1		82	8	90	180	0,2		
	21	ø6.3	2	8	67		75	150	0,4		
22	ø5	39				78	3042		4,8		
Total+10%									13,0	5,3	
VA6	23	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	24	ø6.3	1		220		220	440	0,5		
	25	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
26	ø6.3	1		87	8	95	190	0,2			
27	ø5	27				78	2106		3,3		
Total+10%									7,6	3,6	
VA10=VA13	28	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	29	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	30	ø5	24				78	1872		2,9	
Total+10%									6,8	3,2	
VA7	31	ø8	2	10	154	10	174	348	1,4		
	32	ø6.3	2	8	154	8	170	340	0,8		
	33	ø5	9				78	702		1,1	
Total+10%									2,4	1,2	
VA9	34	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	35	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	36	ø5	26				78	2028		3,2	
Total+10%									6,8	3,5	
VA8	37	ø8	2	10	154	10	174	348	1,4		
	38	ø8	2	10	154	10	174	348	1,4		
	39	ø6.3	2	8	57		65	130	0,3		
	40	ø5	9				78	702		1,1	
Total+10%									3,4	1,2	
VA11=VA12	41	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	42	ø6.3	1		210		210	420	0,5		
	43	ø8	2	10	381	10	401	802	3,1		
	44	ø6.3	1		87		95	190	0,2		
45	ø5	24				78	1872		2,9		
Total+10%									7,6	3,2	
Total+10%									15,2	6,4	

CONSUMO	
- CONCRETO	7,28 m³
- FORMAS	110,96 m²
- AÇO	463,00 Kg

CONCRETO FUNDAÇÃO
RESISTÊNCIA = fck=25MPa (250kgf/cm²)

QUADRO DE REVISÕES:		
A	EMISSÃO INICIAL	30/08/2019
REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA

mísula
engenharia s/s

RUA COMENDADOR MIRÓ, 1399 - PONTA GROSSA - PR
CEP: 84010 - 160. FONE: (42) 3028 - 5040 e 3028 - 5048

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
ANTÔNIO CARLOS PILATTI - CREA 118540/PR
DESENHO: PILATTI
DATA: AGOSTO DE 2019

CLIENTE / PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARE
OBRA:
CENTRO ESPORTIVO LUDOVICO CARLOS PANNIS
BARRAÇÃO PARA PRÁTICA ESPORTIVA

LOCAL:
ITARARE (SP)
UNIDADE: CENTÍMETRO
ESCALA: INDICADA
PROJETO: 2763

04/08
CONTÉUDO:
ARMADURA DAS VIGAS DE
BALDRAME - FOLHA 01