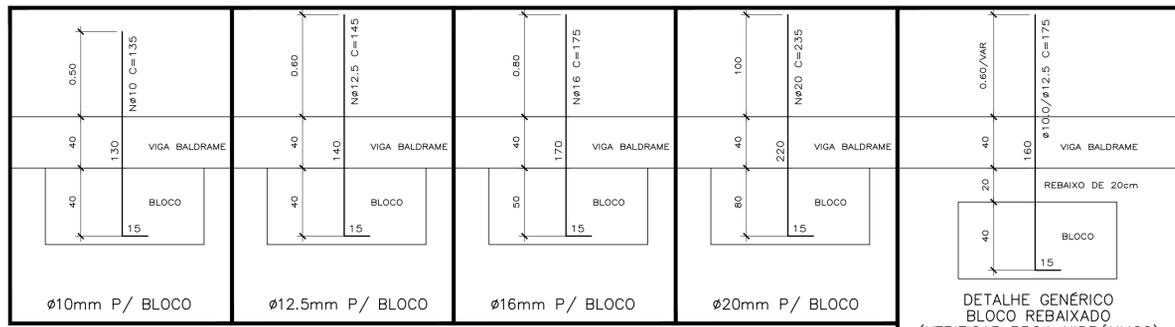


Pilares que terminam em 1º Pavimento  
 Concreto: C30, em geral  
 Aço: CA-50-A e CA-60-B  
 Escala horizontal: 1:25  
 Escala vertical: 1:35

**ARMADURAS DOS PILARES QUE TERMINAM EM 1º PAVIMENTO (02/02)**

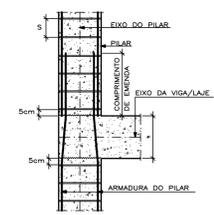
SEM ESCALA - VER DETALHE DE ESPERAS  
 NÃO CONSIDERADO ESPERAS DOS PILARES, SERÃO DETALHADAS APÓS A FUNDAÇÃO



A QUANTIDADE DE BARRAS É IGUAL A QUANTIDADE DO PILAR NO TÉRREO  
 PARA PILARES COM VIGAS EM NÍVEIS DIFERENTES - PROLONGAR A ARMADURA DO ARRANQUE!!!

**DETALHE ESPERAS DOS PILARES**

SEM ESCALA



**DETALHE ESTRIBOS DE PILARES**

SEM ESCALA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob (cm)	Retq (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
P56	1	ø16	16	330	330	5280	82.9				
	2	ø6.3	12	31	31	372	0.9				
	3	ø6.3	24	111	111	2664	6.6				
Total:									90.4		
P57=P69	4	ø12.5	6	350	350	2100	20.6				
	5	ø5	18	113	113	2034	3.2				
	6	ø5	18	30	30	540	0.8				
Total:									20.6	4.0	
(x2):									41.2	8.0	
P58	7	ø10	8	306	306	2448	15.4				
	8	ø5	22	112	112	2464	3.9				
	9	ø5	22	29	29	638	1.0				
Total:									15.4	4.9	
P59=P68	10	ø16	4	365	365	1460	22.9				
	11	ø10	4	345	345	1380	8.7				
	12	ø6.3	44	91	91	4004	9.9				
Total:									41.5	8.0	
(x2):									83.0		
P60	13	ø12.5	10	350	350	3500	34.3				
	14	ø5	18	113	113	2034	3.2				
	15	ø5	18	30	30	540	0.8				
Total:									34.3	4.0	
P61=P63=P65	16	ø10	6	306	306	1836	11.5				
	17	ø5	22	112	112	2464	3.9				
	18	ø5	22	29	29	638	1.0				
Total:									11.5	4.9	
(x5):									57.5	24.5	
P62=P66	19	ø12.5	8	350	350	2800	27.5				
	20	ø5	36	91	91	3276	5.1				
	Total:									27.5	5.1
(x2):									55.0	10.2	
P64	21	ø12.5	4	350	350	1400	13.7				
	22	ø10	4	345	345	1380	8.7				
	23	ø5	22	113	113	2486	3.9				
	24	ø5	22	29	29	638	1.0				
Total:									22.4	4.9	
PA1=PA5=PA6	25	ø20	36	340	340	12240	302.7				
	26	ø6.3	24	424	424	10176	25.2				
	27	ø6.3	168	133	133	22344	55.3				
Total:									383.2		
(x5):									1916.0		
PA2	28	ø20	36	385	385	13860	342.7				
	29	ø6.3	24	424	424	10176	25.2				
	30	ø6.3	168	133	133	22344	55.3				
Total:									423.2		
PA3=PA4	31	ø20	36	375	375	13500	333.8				
	32	ø6.3	28	424	424	11872	29.4				
	33	ø6.3	196	133	133	26068	64.5				
Total:									427.7		
(x2):									855.4		
									ø5:	0.0	56.5
									ø6.3:	698.1	0.0
									ø10:	99.0	0.0
									ø12.5:	144.2	0.0
									ø16:	128.7	0.0
									ø20:	2523.8	0.0
									Total:	3593.8	56.5

FCK=30.0 MPa - FATOR H<sub>2</sub>O/CIMENTO=0.58

06/04/2015  
07/03/2015

REVISÃO - DETALHAMENTO BLOCOS E ABRIGUE RESUMOS  
REVISÃO - FLOTAÇÃO INICIAL  
REVISÃO/ALTERAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO

OBRA: ARENA - CENTRO DE EVENTOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO IVAI

CONTEÚDO: ARMADURAS DOS PILARES QUE TERMINAM EM 1º PAVIMENTO (02/02)

LOCAL: RUA DR. MICHEL FELPE - LOTE 1264 - GUEBA ANDRÉA - SÃO JORGE DO IVAI - PARANÁ

1412202-EST-13\_R1.dwg      RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

DATA: MARÇO/2015

Nº PÁGINAS: 11/28

PAULO LEÃO

LEÃO Projetos Complementares LTDA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Av. Cerro Azul, 2688 - Jardim Novo Horizonte - 44.302-1860  
 CNPJ 08.936.061/0001-39 - CREA nº 45577  
 paulo@leao-projetos.com.br  
 www.leao-projetos.com.br