

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
P120	CABO	276	5,0	48	(cm)	2184
	CABO	277	12,5	4		2156
	CABO	278	12,5	4		207
P121	CABO	279	5,0	28		3024
	CABO	280	5,0	7		203
	CABO	281	12,5	4		312
	CABO	282	16,0	2		1248
P122	CABO	283	16,0	4		696
	CABO	284	5,0	89		12282
	CABO	285	5,0	75		34
	CABO	286	5,0	14		476
	CABO	287	12,5	6		1242
	CABO	288	16,0	6		174
	CABO	289	16,0	6		388
	CABO	290	16,0	6		950
P123	CABO	291	5,0	35		88
	CABO	292	10,0	4		146
	CABO	293	10,0	4		240
P124	CABO	294	5,0	30		78
	CABO	295	5,0	10		24
	CABO	296	10,0	4		240
	CABO	297	16,0	2		106
	CABO	298	16,0	4		164
	CABO	299	5,0	31		78
P125	CABO	300	10,0	4		240
	CABO	301	12,5	4		144
P126	CABO	302	5,0	37		88
	CABO	303	10,0	4		171
	CABO	304	10,0	4		240
						960

Resumo do aço				
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %	
CABO	10,0	51,1	34,6	
	12,5	63,5	64,1	
	16,0	83,5	148,9	
CABO	5,0	354,5	60,1	
RESUMO TOTAL				
CABO	243,7			
CABO	60,1			

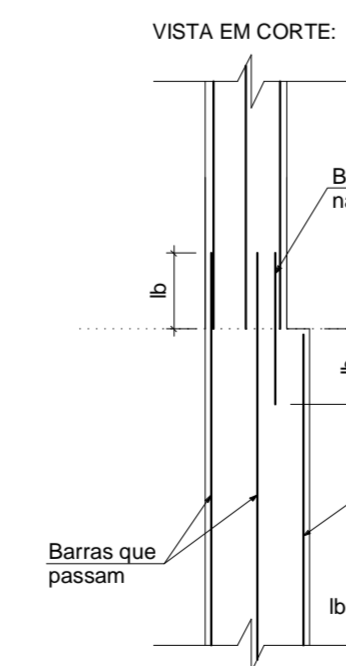
Vol. de concreto total (C-30) = 3,03 m³
Área de forma total = 43,43 m²

NOTAS:

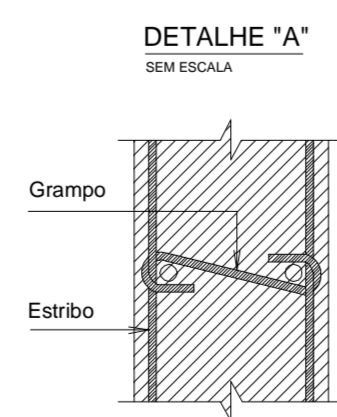
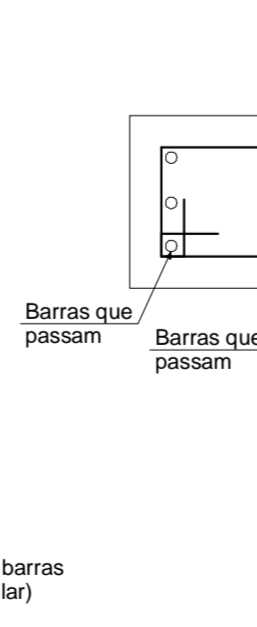
- Dimensões em centímetros, exceto onde indicado.
 - A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições da NBR-6118.
 - A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto.
 - Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e junto ao projeto arquitetônico e demais projetos complementares antes da execução.
 - As formas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
 - Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento, a cura do concreto deverá ser feita mantendo-se umedecida a superfície das peças ou protegendo-as com película impermeável.
 - Caso seja necessário realizar emendas nas barras da armadura não indicadas neste projeto, estas deverão ser feitas conforme as especificações do item 9.5 da NBR-6118.
 - As barras longitudinais dos pilares deverão ser colocadas sempre de proteção contra flambagem, conforme indicado no detalhe "A" e no desenho de armação dos pilares.
 - As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nas posições previstas durante o lançamento e o adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento de concreto especificado nos desenhos de armação.
 - Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
 - Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas.
- CONCRETO:
- fck = 30 MPa
 - Relação água/cimento em massa (a/c) < 0,60
 - Diâmetro característico do agregado: Ø < 19 mm
 - A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica do concreto "fck" aos 28 dias, indicada neste projeto.
- COBRIMENTOS:
- Pilares = 3cm
- NORMAS UTILIZADAS:
- NBR-6118/2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado - Procedimento
 - NBR-6120/1980 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.

Simbologia das armaduras longitudinais de pilares

detalhe genérico - sem escala



SEÇÃO DO PILAR:



22

00		08/2013		EMISSÃO INICIAL			
REV.		DATA		DISCRIMINAÇÃO		VISTO	
<div><div>TERRAPRIME</div><div>construções</div><div>Rua João Gualberto da Oliveira, 312, Forquilha - São José / SC</div><div>048 3259-5350 - www.terraprima.com.br</div></div>							
Projeto Estrutural							
Obra: AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA							
Endereço: SC - 303 Luzerna - SC				Assinatura Proprietário:			
Proprietário: Instituto Federal Catarinense - IFC				Responsável Pela Obra:			
Contém: Detalhamento dos pilares							
Autores do Projeto: Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA CREA SC 30-7818 48 9938 5350 - julo@terrapi.com.br				Eng. GLAUCO DE SOUZA MARCON CREA SC 79-4818 48 8835 5535 - glauco@terrapi.com.br			
Desenho: Glaucio				Data: Novembro/2013		Escala: Indicada	
Arquivo:						Revisão: 00	