

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and elevation.

Cross-section (Top):

- Width: 22
- Height: 12
- Reinforcement diameter: $\phi 5$
- Labels: N1 - estribos (stirrups), N2 - armaduras longitudinais - coladas com epóxi (longitudinal reinforcement - coated with epoxy)

Elevation (Bottom):

- Reinforcement diameter: 4
- Spacing: 10
- Reinforcement diameter: 4
- Labels: N1 - estribos (stirrups), N2 - armaduras longitudinais - coladas com epóxi (longitudinal reinforcement - coated with epoxy)
- Note: conforme necessário (as required)

Notes:

- as faces do pilar devem ser apicoadas (the faces of the pillar must be tapered)
- N3 $\phi 10$ C/24 C=6

Reforços nos pilares P12, P16, P23 e P35
Conforme o detalhamento nas plantas de pilares as faces do pilar devem ser apicoadas

N1 - estribos
N2 - armaduras longitudinais - coladas com epóxi

N3 ø 10 C/24 C=6
N1 - pinos ø10 mm
entram 5 cm no concreto existente

CONSUMOS DE MATERIAIS RECUPERAÇÃO E REFORÇO				
PILARES		PREVISÃO	42,6	m
formas			51,12	m2
armaduras		10 mm	161,9	kg
		5 mm	68,2	kg
Graute			65	sc 25 kg
VIGAS		PREVISÃO	70,6	m
formas			102,36	m2
armaduras		10 mm	35,3	kg
		MALHA L196	82,1	kg
Graute			32	sc 25 kg
CONSUMO CONCRETO PARA FINALIZAÇÃO VIGAS 50				
		PREVISÃO	10	m3

Diagrama de uma seção original de pilar com detalhes de reforço e montagem. O diagrama mostra uma seção transversal do pilar com um núcleo central hachurado. O núcleo é rodeado por uma camada de concreto (compensado 14 mm) e uma camada externa de madeira (compensado plastificado 14 mm). A montagem é feita com sarrafos (2,5x7,5) e fechadores (4) que avançam o grauteamento. O graute tem uma espessura de 4 cm. A seção original do pilar é indicada no centro.

Diagrama de uma seção original de pilar com detalhes de reforço e montagem. O diagrama mostra uma seção transversal do pilar com um núcleo central hachurado. O núcleo é rodeado por uma camada de concreto (compensado 14 mm) e uma camada externa de madeira (compensado plastificado 14 mm). A montagem é feita com sarrafos (2,5x7,5) e fechadores (4) que avançam o grauteamento. O graute tem uma espessura de 4 cm. A seção original do pilar é indicada no centro.

Diagrama técnico de um painel de fundo para travamento das laterais de uma viga.

Detalhes do Corte Transversal (Esquerda):

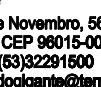
- Compensado 14 mm
- Sarrafo 2,5x10 c/100
- Sarrafo 2,5x7,5 c/50
- graute ≥ 4 cm
- Sarrafo 2,5x7,5
- seção original viga

Detalhes do Detalhe de Armadura (Direita):

- tela L196 nas duas laterais
- Dimensão horizontal: 100
- Dimensão vertical: 30
- Dimensão lateral: 10
- Dimensão lateral: 14

Legenda:

- N1 $\phi 10$ C/30 c=6
- N1 - pinos $\phi 10$ mm
- entram 5 cm no concreto existente

 Gigante e Simch engenharia civil estruturas e sondagens		Rua Quilô de Novembro, 503/405 Pelotas - RS - CEP 96015-000 Telefone: (51) 32291600 e-mail: fernandogigante@gsma.com.br e-mail: paulosimch@yehoo.com.br		Fernando Petrucci Gigante Eng. Civil - CREA-RS 45232		Paulo Rogério Maffini Simch Eng. Civil - CREA-RS 78208	
2							
1							
0							
Rev	Data	Autor				Assunto	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> CONCRETO </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> SOBRECARGA PREVISTA </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> OBRA N.º <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">0001</div> </div>							
CLIENTE <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">SECRETARIA DA SAÚDE-PELOTAS</div>				DES. N.º			
OBRA <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">UBS TIPO 2-CORRIENTES</div>				<div style="font-size: 4em; font-weight: bold;">038</div>			
TÍTULO <div style="font-size: 1.2em;">Reforços</div> <div style="font-size: 1.2em;">Reparos prumos e cobrimentos</div>							
<div style="font-size: 1.2em;">reforços em pilares - 1/25</div> <div style="font-size: 1.2em;">reforços em vigas - 1/25</div>				REV. N.º <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">00</div>			
DATA	ESCALA	DESENHO	COORD.			ENG.º	
01/09/2016	1:25	UBS-REF-LAJ-038-R00					