
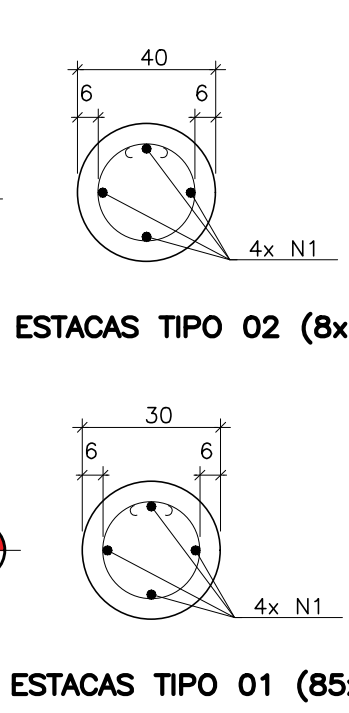





RESUMO DE AÇO CA50 E CA60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR. (m)	PESOS	
			Unl (kg/m)	Kg
CA50A	6,3	1.814,00	0,25	445,00
CA50A	10	323,00	0,62	200,00
CA50A	12,5	1.737,00	0,96	1.673,00
CA50A	16	160,00	1,58	253,00
TOTAL DE AÇO CA60 =			0 kg	
TOTAL DE AÇO CA50 =			2571 kg	


\*VOLUME DAS ESTACAS CALCULADO SEM PERDAS DE CONCRETO.  
RECOMENDAMOS CONSIDERAR PERDA DE 30% E AFERIR O VALOR  
DURANTE A CONCRETAGEM DAS ESTACAS.




30  
30  
2x2 N3  
C/200

LEGEND

 PIL

 PIL

 PIL

NASCE

SEGUE

1

RI  
F

SÁVEL TÊC  
N ENGENHA

---

Observações:  
=====

- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
- 2 - Esforços com valores característicos

- 1) OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.
- 2) A AVALIAÇÃO DE EVENTUAIS ESFORÇOS DEVIDO A EMPUJO EM DESEQUILÍBRIO ENTRE AS LATERAIS DAS DIVISÕES SERÃO AVALIADOS APÓS PARECER DO ENGENHEIRO COORDENADOR.
- 3) CONVENÇÕES: INCIDÊNCIA DOS VENTOS E SINAIS DE M




Diagrama de uma parede de alvenaria com detalhes técnicos e legendas em português:

- REVESTIR O PILAR COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ESPESURA MÍNIMA 5cm)
- FACE SUPERIOR DO LOCO (NV.=+0,30)
- FACE SUPERIOR DA VIGA (NV.=+0,30)
- PISO ACABADO (NV.=0,00)
- VIGA
- MÍNIMO 40 cm
- ARMADURA DA ESTACA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

## LOCAR PILARES E SAPATAS PELO PROJETO ESTRUTURAL

## NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.
- 2 - NA EXISTÊNCIA DE INTERFERÊNCIAS, CONSULTAR A PROJETISTA.
- 3 - MATERIAS:
- CONCRETO PARA ESTACAS
- fck ≥ 30 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 400 kg/m<sup>3</sup>
- SLUMP = 22 ± 2
- 4 - É IMPRESCINDIVEL O ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO POR PARTE DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM FUNDAÇÕES.
- 5 - INFORMAR À A PROJETISTA A RESPEITO DE QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA.
- 6 - NÃO TOMAR MEDIDAS PARA VERIFICAR AS MESMAS EM OBRA.
- 7 - DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR12655.
- 8 - O CONCRETO DEVERÁ SER ENTREGUE COM A TEMPERATURA TOTAL ENTRE 5°C E 30°C.
- 9 - A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME NBR4931.
- 10 - AS FUNDAÇÕES DEVEM SE ENCAIXAR COMO SEGUIR:
- 10-1 - A DEMOLIÇÃO DO TOPO DAS ESTACAS DEVERÁ SER:
- a) NO MÍNIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- b) NO MÁXIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- c) NO MÍNIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- d) NO MÁXIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- 10-2 - A DEMOLIÇÃO DO TOPO DAS ESTACAS DEVERÁ SER:
- a) NO MÍNIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- b) NO MÁXIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- c) NO MÍNIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).
- d) NO MÁXIMO ATÉ QUE SE ENCONTRE CONCRETO DE BOA QUALIDADE (fck ≥ 200 kg/cm<sup>2</sup>).


**ENGENHARIA**  
 AV. SENADOR ROBERTO SIMONSEN, 745, 2º ANDAR  
 SÃO CARLOS DO OIA. - SP FONE : (11) 8889-7222



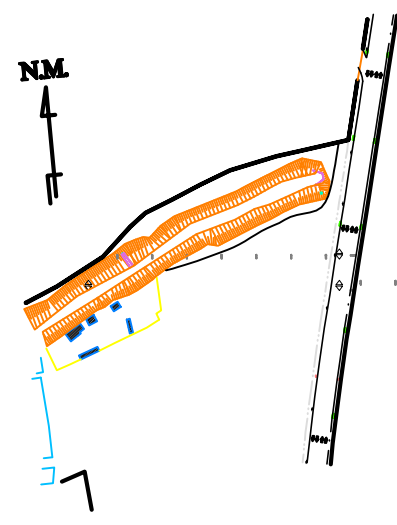
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SETOR DE PROJETOS

OBRA: CAPSI - CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL INFANTIL

LOCAL:  
AV. MARGINAL DO RIBEIRÃO - CARAPICUÍBA-SP

RECURSO/CONVÊNIO:	ART/RRT:
-------------------	----------

## SITUAÇÃO ENTORNO



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RALCON ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
EFEITURA DE CARAPICUÍBA

DATA: 25/04/2022

ESCALA:  
INDICADA

DESENHO ELABORADO POR: FELIPE MIOR