

**Relação do aço Estacas Escavadas**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	525	80	42000
CA50	2	8.0	126	400	50400

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	504	199.1
CA50	5.0	420	64.7

Volume de concreto (C-25) = 5.94m³  
Comprimento estimado Ø30 = 84.00m

### ESTACAS ESCAVADAS

Escala Indicada

- #### NOTAS IMPORTANTES
- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM ESTACA ESCAVADA COM Ø30CM, SENDO UMA ESTACA POR BLOCO;
  - FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 6.00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ Atingir o IMPENETRÁVEL SEMPRE;
  - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - SE NOS FUROS TIVER A PRESENÇA DE ÁGUA, ESSA DEVERÁ SER ELIMINADA ATRAVÉS DE BOMBA PARA POSTERIOR CONCRETAGEM;
  - É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE AS LAJES PRÉ-FABRICADAS, FICANDO O FABRICANTE RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS;
  - APLICAR SOBRE A LAJE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E NEGATIVOS, CONFORME NECESSIDADE E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE
  - SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
  - VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
  - SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
  - EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
  - USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;

- CONCRETO:**
- f<sub>ck</sub> = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
  - Fator AC = 0,60
  - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³
- Aço:**
- AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
  - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
  - FUNDAÇÕES = 3,0cm
  - GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

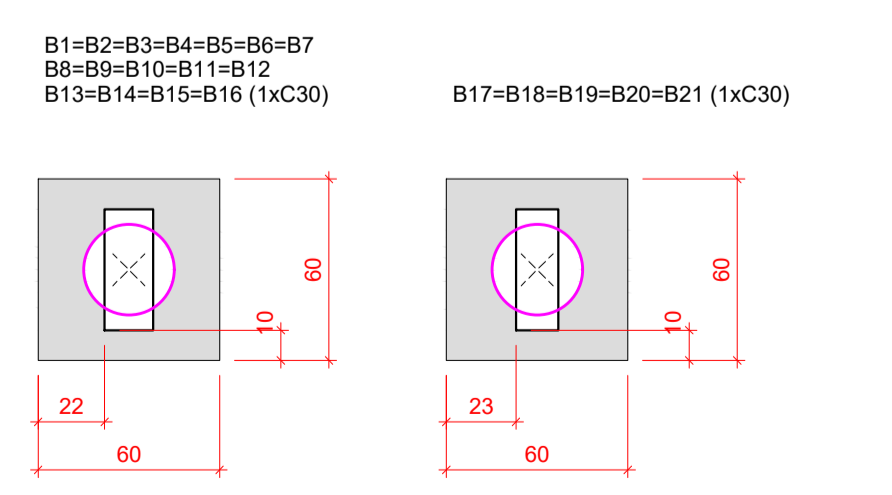
CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE) \_\_\_\_\_

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

### PLANTA DE LOCAÇÃO

ESC.: 1:50

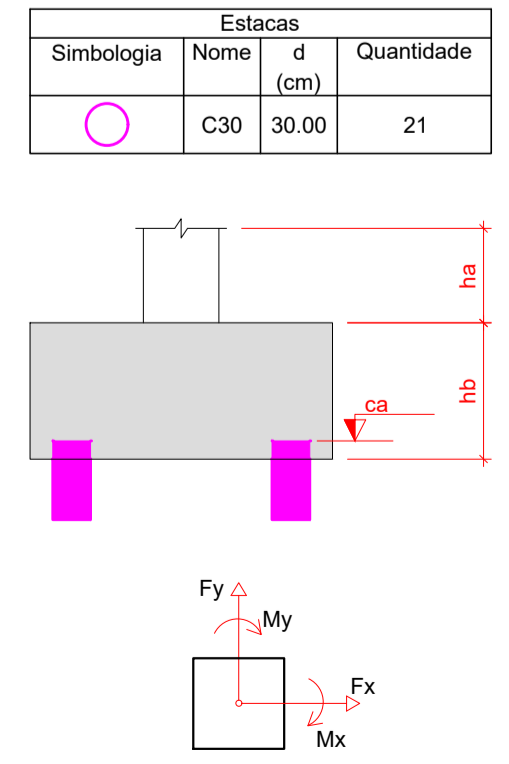


### LEGENDA DOS BLOCOS

ESC.: 1:25

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Pilar		Fundação		Bloco										
			Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	ne	Estaca	ca (cm)					
P1	16x40	9.0	800	-800	0	-200	0.0	-0.5	0.7	-0.3	60	60	50	55	1	C30	-90
P2	16x40	7.1	300	-200	600	-500	0.4	-0.2	0.2	-0.2	60	60	50	55	1	C30	-90
P3	16x40	13.0	800	-800	200	-100	0.4	-0.3	0.6	-0.5	60	60	50	55	1	C30	-90
P4	16x40	13.3	700	-600	200	-300	0.2	-0.5	0.7	-0.3	60	60	50	55	1	C30	-90
P5	16x40	7.0	300	-200	500	-700	0.3	-0.4	0.2	-0.2	60	60	50	55	1	C30	-90
P6	16x40	9.1	800	-800	300	0	0.5	0.0	0.8	-0.4	60	60	50	55	1	C30	-90
P7	16x40	14.0	1100	-800	200	-200	0.1	0.0	0.6	-1.0	60	60	50	55	1	C30	-90
P8	16x40	19.2	600	-800	100	-100	0.0	-0.2	1.2	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90
P9	16x40	17.9	600	-800	200	-200	0.1	0.0	1.3	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90
P10	16x40	13.4	1100	-700	100	-100	0.1	-0.2	0.6	-0.9	60	60	50	55	1	C30	-90
P11	16x40	9.2	1000	-600	0	-300	0.0	-0.9	0.2	-0.9	60	60	50	55	1	C30	-90
P12	16x40	6.8	300	-100	700	-600	0.7	-0.2	0.3	-0.6	60	60	50	55	1	C30	-90
P13	16x40	12.3	500	0	800	-400	1.2	0.0	0.0	-1.1	60	60	50	55	1	C30	-90
P14	16x40	13.6	400	0	500	-800	0.0	-1.4	0.0	-0.9	60	60	50	55	1	C30	-90
P15	16x40	6.5	200	-200	500	-800	0.2	-0.6	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90
P16	16x40	9.3	1000	-800	400	0	0.8	0.0	0.2	-0.8	60	60	50	55	1	C30	-90
P17	14x40	5.0	200	0	400	-600	0.1	-0.4	0.0	-0.5	60	60	50	55	1	C30	-90
P18	14x40	9.1	400	-500	200	-100	0.3	-0.4	0.5	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90
P19	14x40	15.9	100	-100	400	-700	0.1	-1.0	0.3	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90
P20	14x40	16.9	400	-400	300	0	0.5	0.0	0.4	-0.2	60	60	50	55	1	C30	-90
P21	14x40	6.9	200	0	600	-200	0.6	0.0	0.0	-0.5	60	60	50	55	1	C30	-90

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



## PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737  
CEP: 89160-015 -CENTRO  
RIO DO SUL/SC  
FONE/FAX: (47) 3531-4242  
E-mail: amavi@amavi.org.br  
http://www.amavi.org.br

**AMAVI**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAI

**OBRA:** CEI Hanna Misfeld

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

**ENDEREÇO:** ALAMEDA TROMBUDO ALTO - BAIRRO TRÊS BARRAS -AGROLÂNDIA/SC

**CONTEÚDO:** - PLANTA DE LOCAÇÃO

**DESENHO:** EDUARDO FIGUEIREDO

**ÁREA:** 146,49m²

**ESCALA:** INDICADA

**DATA:** 14/08/2020

**FOLHA:** EST 01/07

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.