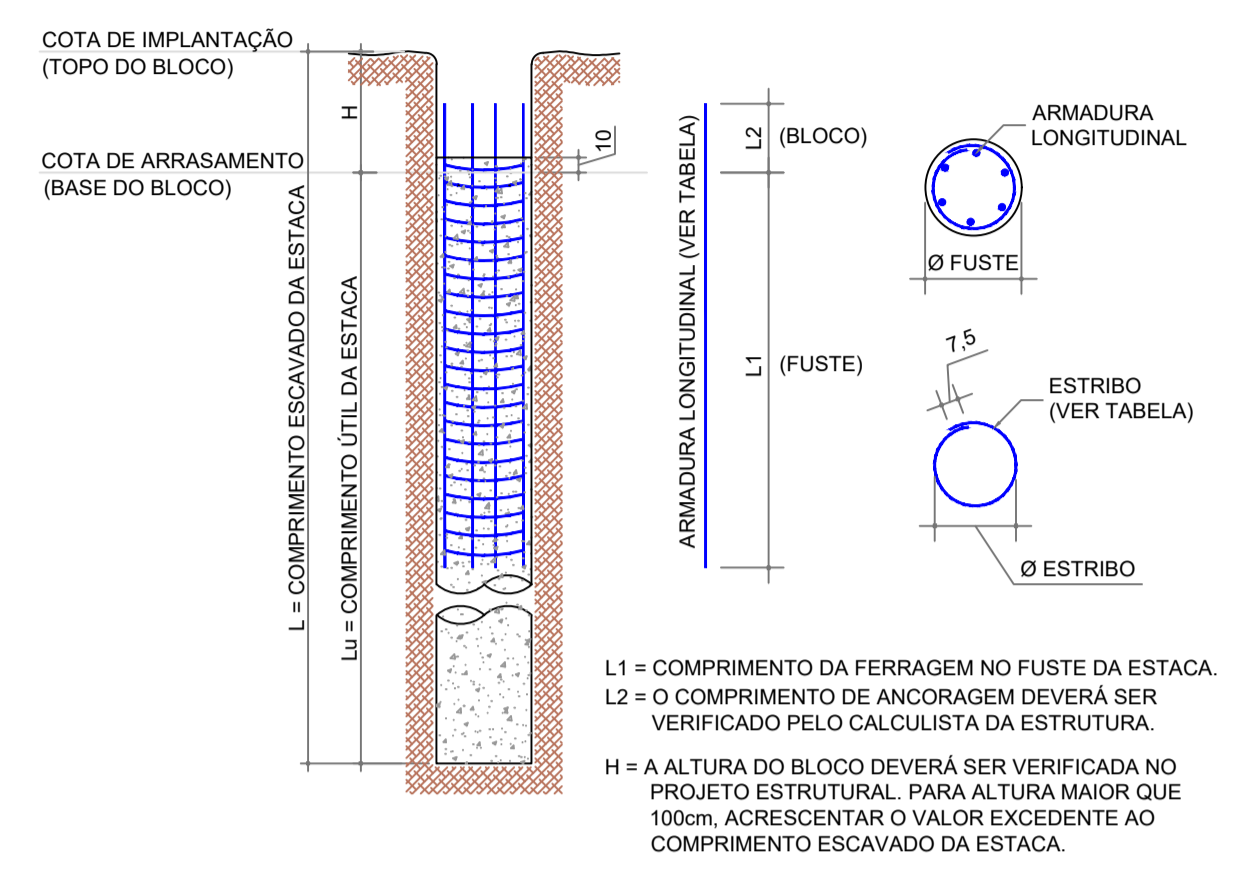
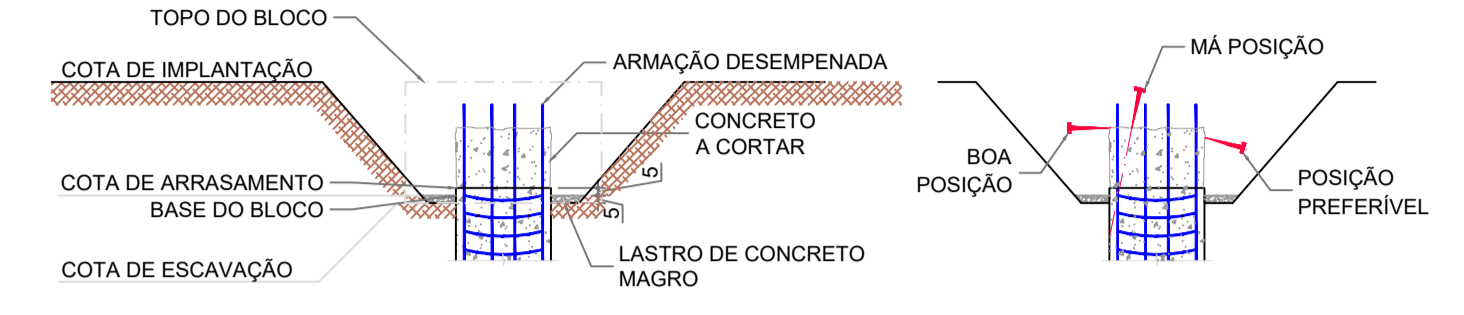


DETALHE GÊNÉRICO DAS ESTACAS ESCAVADAS SEM ESCALA



CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS SEM ESCALA



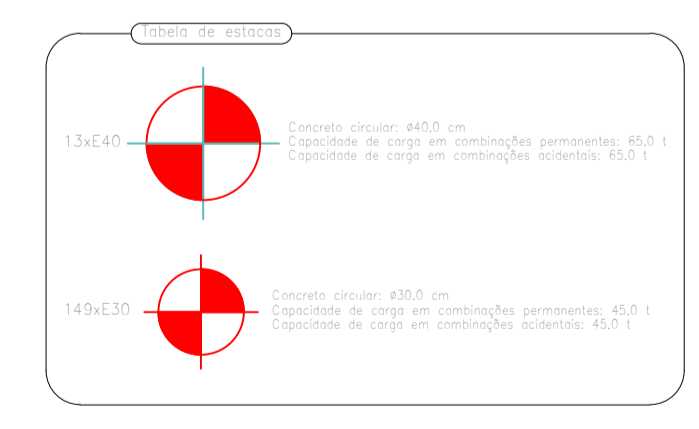
ESTACAS ESCAVADAS

- NÃO SE DEVE EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A TRÊS DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12x. ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE À ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO.
- A FERRAGEM DAS ESTACAS DEVE SER COLOCADA NO FURO ANTES DA CONCRETAGEM.
- RECUBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS = 5cm.
- A CONCRETAGEM DAS ESTACAS DEVE SER FEITA NO MESMO DIA DA PERFURAÇÃO, LOGO APÓS A SUA LIBERAÇÃO.
- PARA CONCRETAGENS ACIMA DE 4.0m DEVERÁ SER PREVISTO O USO DE DISPOSITIVOS QUE CONDUZAM O CONCRETO, MINIMIZANDO A SEGREGAÇÃO (FUNIS, CALHAS, TREMONHAS, POR EXEMPLO).
- O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTES EXIGÊNCIAS:
 - f_{ck} ≥ 25 MPa AOS 28 DIAS
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280kg/m³
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,6
 - ABATIMENTO ENTRE 100mm E 160mm S 100.
 - DIÂMETRO DE AGREGADO DE 9,5mm A 25mm.
 - TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4%.

ESTACAS ESCAVADAS			TABELA DE FERRAGENS			
Ø FUSTE (cm)	NOME PILAR	BLOCO	FERRAGEM LONGITUDINAL QUANT. DE BARRAS	L1 (m)	L2 (m)	ESTRIBO Ø (cm) ESPAÇO (cm)
30	P01 - P144	+	5 Ø10,0mm	17,6	0,4	ESTRIBO Ø5,0mm 90 20
30	P22-P26, P37-P43, P61-P65 P145, P146	+	5 Ø10,0mm	1,6	0,4	ESTRIBO Ø5,0mm 10 20
40	P145, P146	+	5 Ø12,5mm	17,6	0,6	ESTRIBO Ø6,3mm 91 20

NOTAS GERAIS

- QUANDO NÃO INDICADAS, MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
- OS PILARES DEVERÃO SER LOCALIZADOS PELO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONSIDEROU-SE ALTURA DE ATERRAMENTO MÁXIMA DE 1,0m. EM CASO DE ALTURAS MAIORES, ACRESCENTAR O VALOR EXCEDENTE A 1,0m DE ATERRAMENTO AO COMPRIMENTO DAS ESTACAS E AO DA ARMADURA LONGITUDINAL. PARA ATERRAMENTO MAIOR QUE 3,0m CONSULTAR O PROJETISTA.
- É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR QUE AS ESTACAS SEJAM ESCAVADAS ATÉ ATINGIREM A PROFUNDIDADE INDICADA NO PROJETO. DIFICULDADES EM ATINGIR OS COMPRIMENTOS INDICADOS DEVEM SER COMUNICADOS AO PROJETISTA.
- ATO CA-50 E CA-60.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER EMBUTIDAS NO MÍNIMO 5cm NO BLOCO DE COROAMENTO.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ, PELO MENOS, 50cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO.
- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
- TOLERÂNCIA MÁXIMA ADMITIDA PARA EXCENTRICIDADE = 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA, E PARA DESVIO DE PRUMO = 1% DO COMPRIMENTO DA ESTACA.
- A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE ATENDER AOS DEMAIS REQUISITOS DA NBR-6122/2019.
- DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: NORMAS DA ABNT NBR-6118, NBR-6122.
- NÍVEL DE IMPLANTAÇÃO: TERREO = 0,00m



Estacas Fundação
Concreto: C25, armação rigor
Escala: 1:75

QUANTITATIVO ESTACAS				QUANTITATIVO AÇO			
ESTACA	DIÂMETRO (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	AÇO	Ø (mm)	L (m)	peso (kg) +10% (kg)
ESCAVADA	30	155	2.598,0	CA-60	5,0	8.755,04	1340,22 1474,24
ESCAVADA	40	6	109,2	CA-50	6,3	514,6	126,35 138,98

REVISÕES			LEGENDA	
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO		
R00	09/05/2022	EMISSÃO INICIAL	P00	NOME PILAR
			1000cm	QUANTIDADE/DIÂMETRO DA ESTACA
			0,00m	COMPRIMENTO ESCAVADO DA ESTACA (L)
			V.E.	VIGA DE EQUILÍBRIO

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA
É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

PROJETO VINCULADO AO ALVARÁ Nº _____ PROTOC. Nº _____

JULIO ANDREI NASCIMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
PROPRIETÁRIO

OBRA: EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

JULIO ANDREI
ENGENHEIRO CIVIL