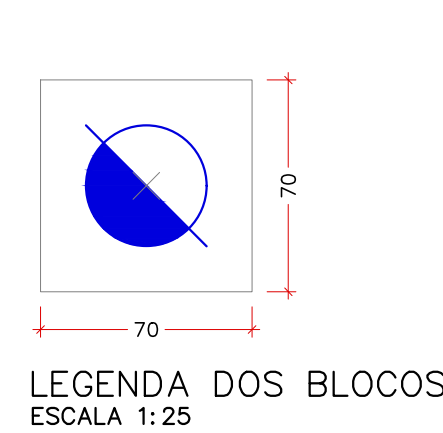


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50



LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

SÍMBOLOGIA	NOME	D (cm)	ESTACAS		
			QUANTIDADE	PROFUNDIDADE (m)	CARGA ADM (TF)
	C25	25,0	49	15,0	22,0
	C40	40,0	71	15,0	42,0

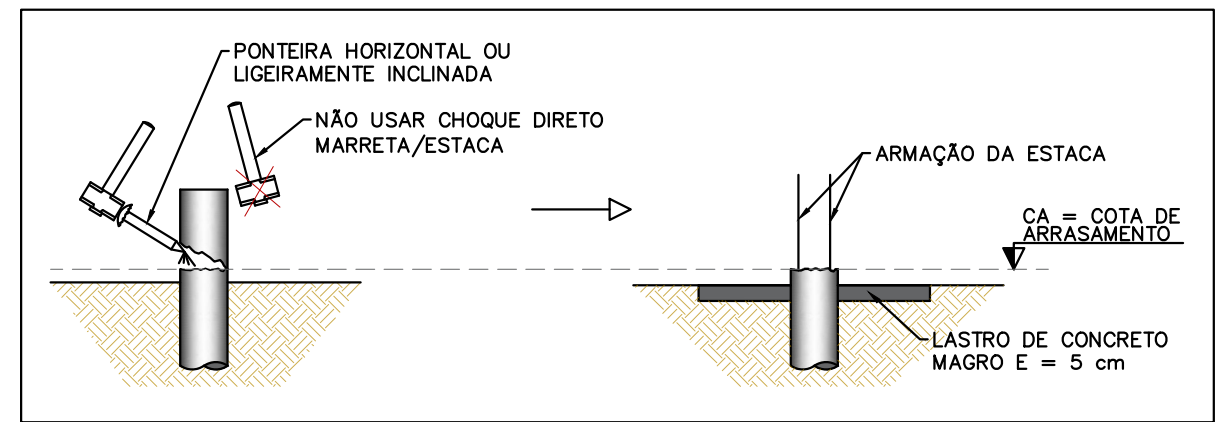
QUADRO DE ESTACAS			
ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO ESCAVADA			
QUANTIDADE: 71 ESTACAS			
FOC: 25 MPa			
DIÂMETRO DA ESTACA: 40 cm			
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm			
COMPRIMENTO DA ESTACA: 1500 cm			
ESCALA: 1:20			
SEÇÃO			
ARRANQUE			
4. N1. R6.3. C=40.0			
ESTRIBOS			
40 N2 R6.3			
c/20 C=110			

TABELA DE AÇO			
POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNI. (cm)
N1	12,5	840	15460
N2	6,3	2840	110
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
CASO	12,5	2386,6	3764,5
CASO	6,3	3124,0	765,4
PESO TOTAL DO AÇO + 10% =			4982,8 kg
VOLUME TOTAL DE CONCRETO =			147,2 m³

QUADRO DE ESTACAS			
ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO ESCAVADA			
QUANTIDADE: 49 ESTACAS			
FOC: 25 MPa			
DIÂMETRO DA ESTACA: 25 cm			
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm			
COMPRIMENTO DA ESTACA: 1500 cm			
ESCALA: 1:20			
SEÇÃO			
ARRANQUE			
4. N1. R6.3. C=40.0			
ESTRIBOS			
40 N2 R6.3			
c/20 C=65			

TABELA DE AÇO			
POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNI. (cm)
N1	12,5	198	840
N2	6,3	1960	65
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
CASO	12,5	1644,4	136
CASO	6,3	1274,0	312,1
PESO TOTAL DO AÇO + 10% =			2087,4 kg
VOLUME TOTAL DE CONCRETO =			39,7 m³

- DEFINIÇÃO**
ESTACAS MOLDADAS IN LOCO, POR MEIO DA CONCRETAGEM DE UM FURO EXECUTADO POR TRADO ESPIRAL, QUE SÃO EMPREGADAS ONDE O PERFIL DO SUBSOLO TEM CARACTERÍSTICAS TÁIS QUE O FURO SE MANTENHA ESTÁVEL SEM NECESSIDADE DE REVESTIMENTO OU DE FLUIDO ESTABILIZANTE. A PROFUNDIDADE É LIMITADA À AUSÊNCIA DE ÁGUA DURANTE TODO O PROCESSO EXECUTIVO, DA PERFURAÇÃO À CONCRETAGEM.
- EQUIPAMENTO E PERFURAÇÃO**
A PERFURAÇÃO É FEITA COM TRADO CURTO ADOPTADO A UMA HASTE ATÉ A PROFUNDIDADE ESPECIFICADA EM PROJETO, DEVE-SE CONFIRMAR AS CARACTERÍSTICAS DO SOLO ATRAVÉS DE COMPARAÇÃO COM A SONDADEIRA MAIS PRÓXIMA, QUANDO ESPECIFICADO EM PROJETO, O FUNDOS DA PERFURAÇÃO DEVE SER APLICADO COM SQUEETE.
- CONCRETAGEM**
A CONCRETAGEM DEVE SER FEITA NO MEMO DIA DA PERFURAÇÃO, ATRAVÉS DE UM FUNIL, QUE TENHA COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 M. A FINALIDADE DESTE FUNIL, É ORIENTAR O FLUXO DE CONCRETO.
- COLOCAÇÃO DA ARMADURA**
NO CASO DAS ESTACAS NÃO SUBJETAS À TRAÇÃO OU À FLEXÃO, A ARMADURA É APENAS DE ARRANQUE, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL. E AS BARRAS DE AÇO PODEM SER POSICIONADAS NO CONCRETO, LAMB. A ÁREA, SEM ESTRIBOS, IMEDIATAMENTE APÓS A CONCRETAGEM, DEIXANDO-SE PARA FORA A ESPERA (ARRANQUE) PREVISTA EM PROJETO. NO CASO DE ESTACAS SUBMETIDAS A ESFORÇOS DE TRAÇÃO, HORIZONTAIS OU MOMENTOS, A ARMADURA PROJETADA DEVE SER COLOCADA NO FURO ANTES DA CONCRETAGEM.
- SEQUÊNCIA EXECUTIVA**
NÃO SE DEVE EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INTERIOR A TRÊS DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12 H. ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE À ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO.
- PREPARO DA CABEÇA E LIGAÇÃO COM O BLOCO DE COROAMENTO**
PARA LIGAÇÃO DA ESTACA COM O BLOCO DEVE-SE OBSERVAR A COTA DE ARRASAMENTO E O COMPRIMENTO DAS ESPERAS (ARRANQUES) DEFINIDOS EM PROJETO.
O TRECHO DA ESTACA ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO DEVE SER DEMOLIDO. A SEÇÃO RESULTANTE DEVE SER PLANA E PERPENDICULAR AO EIXO DA ESTACA E A OPERAÇÃO DE DEMOLIÇÃO DEVE SER EXECUTADA DE MODO A NÃO CAUSAR DANOS.
NA DEMOLIÇÃO PODEM SER UTILIZADOS PONTEIROS OU MARTELETES LEVES (POTÊNCIA C 1 000 W) PARA SEÇÕES DE ATÉ 900 CM2. O USO DE MARTELETES MAIORES PICA LIMITADO. A ESTACA OUJA ÁREA DE CONCRETO SEJA SUPERIOR A 900 CM2, O ACERTO FINAL DO TIPO DAS ESTACAS DEMOLIDAS DEVE SER SEMPRE DETETADO COM O USO DE PONTEIROS OU FERRAMENTA DE CORTE APROPRIADA.
CASO HAJA CONCRETO INADEQUADO ABaixo DA COTA DE ARRASAMENTO, O TRECHO DEVE SER DEMOLIDO E RECOMPÓSITO. O MATERIAL A SER UTILIZADO NA RECOMPOSIÇÃO DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA NÃO INFERIOR À DO CONCRETO DA ESTACA.
NO CASO DE COMPRIMENTO DE ARRANQUE INTERIOR AO DE PROJETO, DEVE-SE EXECUTAR EMENDA POR TRASPASSE OU TRASPASSE E SOLDA, CONFORME A NBR 6118. CASO NECESSÁRIO, A ESTACA PODE SER DEMOLIDA E RECOMPÓSITA PARA QUE O COMPRIMENTO DA EMENDA SEJA RESPEITADO.
- CONCRETO**
PARA O CEN. ABATIMENTO ENTRE 100 MM E 160 MM S 100, DIÂMETRO DE AGREGADO DE 8,5 MM A 25 MM E TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4 %, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 KG/M3 E FATOR A/C ≤ 0,6.
CONTROLE DO PROCESSO EXECUTIVO:
a) IDENTIFICAÇÕES GERAIS: OBRA, LOCAL, NOME DO OPERADOR, EXECUTOR, CONTRATANTE;
b) DATA DA EXECUÇÃO;
c) IDENTIFICAÇÃO DA ESTACA: DIÂMETRO, NOME OU NÚMERO CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO;
d) COMPRIMENTO DE PERFURAÇÃO;
e) COMPRIMENTO CONCRETADO;
f) DESVIO DE LOCAÇÃO (SE HOUVER);
g) CONSUMO MÉDIO DE CONCRETO POR ESTACA, COM BASE NO VOLUME DE CONCRETO DO CAMINHÃO BETONEIRA;
h) CARACTERÍSTICAS DA PERFURATRIZ;
i) HORÁRIO DE INÍCIO E FIM DA PERFURAÇÃO;
j) HORÁRIO DE INÍCIO E FIM DA CONCRETAGEM;
k) POSICIONAMENTO DA ARMADURA;
l) OBSERVAÇÕES RELEVANTES.
m) NOME E ASSINATURA DO EXECUTOR;
n) NOME E ASSINATURA DA FISCALIZAÇÃO E CONTRATANTE.



DETALHE PARA PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS
SEM ESCALA

REV.	DS	31/03/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV.	DS	24/05/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV.	DS	30/10/24	REVISÃO DE PROJETO COMPLETO	DAC
REV.	DS	02/02/24	REVISÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:				RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Vargem
CEP 37501-002, Itajaíba / MG
Tel: (031) 2143-1807
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO

ALDOSSO CAETANO FERREIRA CREA: WC-97132/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAD: 004155411-5