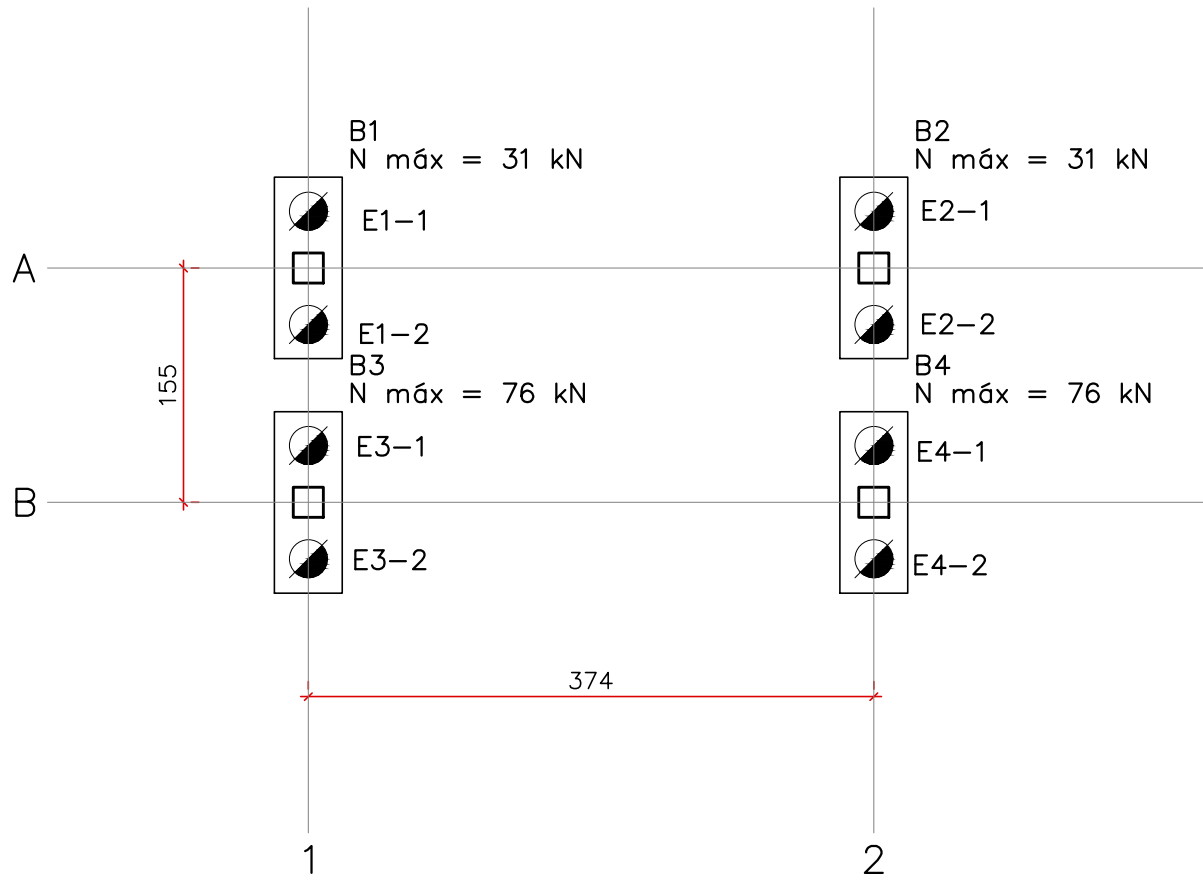


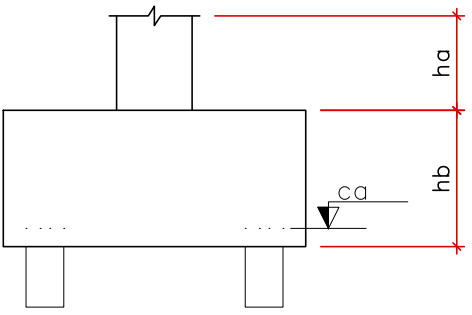
PROJETO ESTRUTURAL – MONGE
ESCALA INDICADA



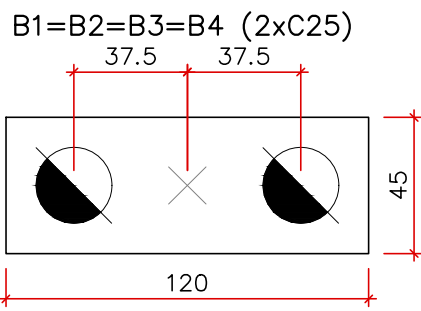
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50

Pilar	Fundação				Bloco
	Nome	Carga Máx. (kN)	h0 (cm)	h1 / h2 (cm)	ca (cm)
P1	B1	31	30	50	83560
P2	B2	31	30	50	83560
P3	B3	76	30	50	83560
P4	B4	76	30	50	83560

Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	C25	8



LOCAÇÃO DAS ESTACAS					
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kN
B1	E1-1	C25	10.00	202.50	16.82
	E1-2	C25	10.00	127.50	28.79
B2	E2-1	C25	384.00	202.50	16.82
	E2-2	C25	384.00	127.50	28.79
B3	E3-1	C25	10.00	47.50	30.50
	E3-2	C25	10.00	-27.50	51.49
B4	E4-1	C25	384.00	47.50	30.50
	E4-2	C25	384.00	-27.50	51.49



LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

QUADRO DE ESTACAS				
ESTACA MOLDADA IN LOCO DO TIPO BROCA MANUAL				
QUANTIDADE: 8 ESTACAS				
FCK: 20 MPa				
DIÂMETRO DA ESTACA: 25 cm				
COBRIMENTO DE CONCRETO: 4 cm				
COMPRIMENTO DA ESTACA: 500 cm				
SEÇÃO	ARMADURA LONGITUDINAL			
ESCALA 1:20	SEM ESCALA			
25 ESTRIBOS 10 N2 Ø 5.0 c/20 C=65	ARRANQUE 30 N1 200 N2 4 N1 Ø 10.0 C=230			
TABELA DE AÇO				
POS.	Ø (mm)	QUANT.	COMPR. UNL. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
N1	10.0	32	230	7360
N2	5.0	80	65	5200
RESUMO DO AÇO				
AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	BARRAS (12 m)
CA50	10.0	73.6	45.4	7
CA50	5.0	52.0	8.0	5
PESO TOTAL DO AÇO + 10% =				53.4 kg
VOLUME TOTAL DE CONCRETO =				1.96 m³

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- ABRIR AS VALAS DE DIVISA COM CAUTELA PARA A EXECUÇÃO DA NOVA FUNDAÇÃO, PREFERENCIALMENTE AS NOVAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS DE MANEIRA ALTERNADA NO MOMENTO DAS ESCAVAÇÕES INDIVIDUAIS

MATERIAIS

- CONCRETO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 30,0 MPa
 - SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL;

AÇO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA-50-A: 500,0 MPa;
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA-60-B: 600,0 MPa.

COBRIMENTOS

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA I (FRACA)
- BLOCOS DE COROAMENTO: 4,0 cm;
 - VIGAS BALDRAME: 3,0 cm;
 - DEMAIS VIGAS: 3,0 cm;
 - PILARES: 3,0 cm;

ATENÇÃO:
CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.

