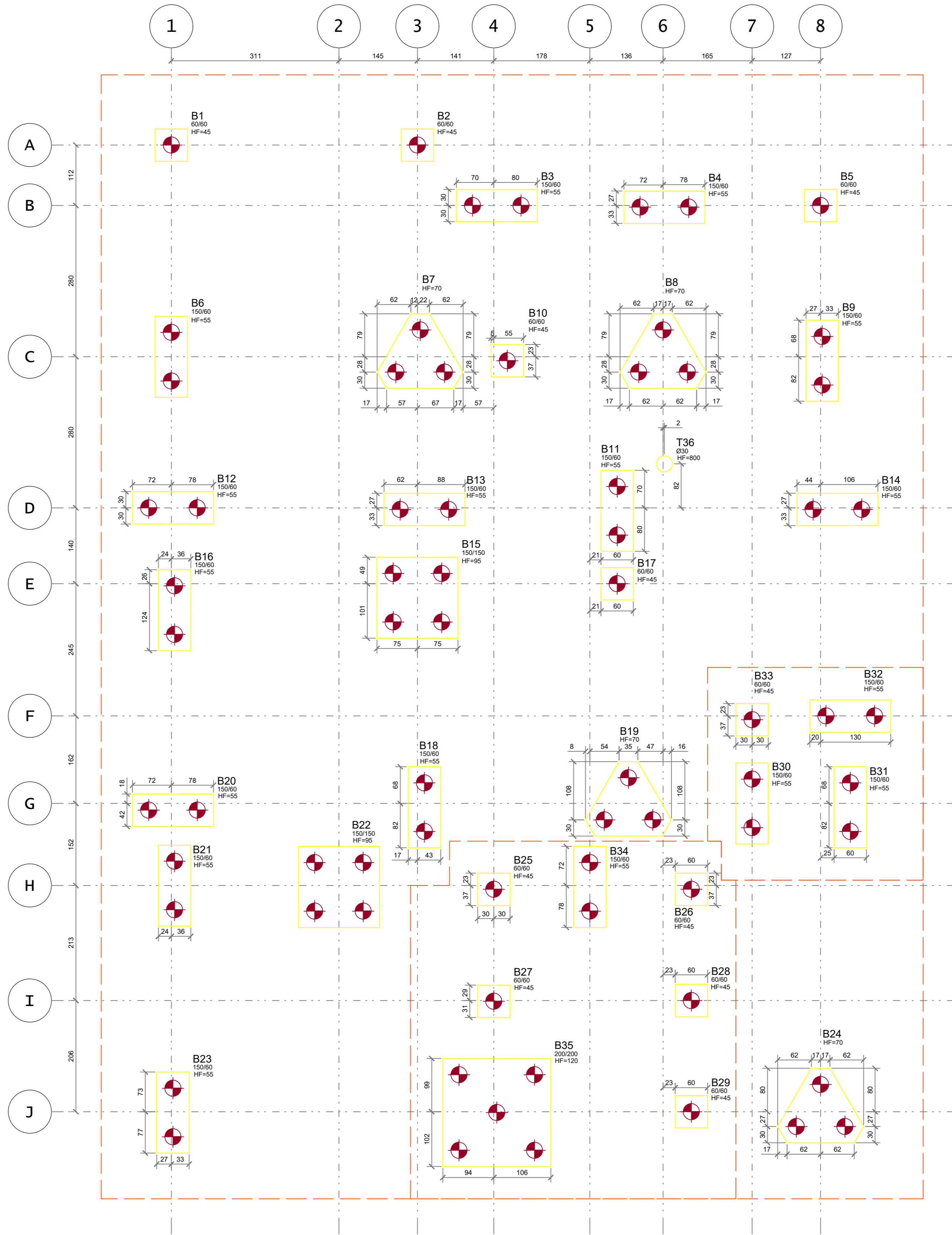
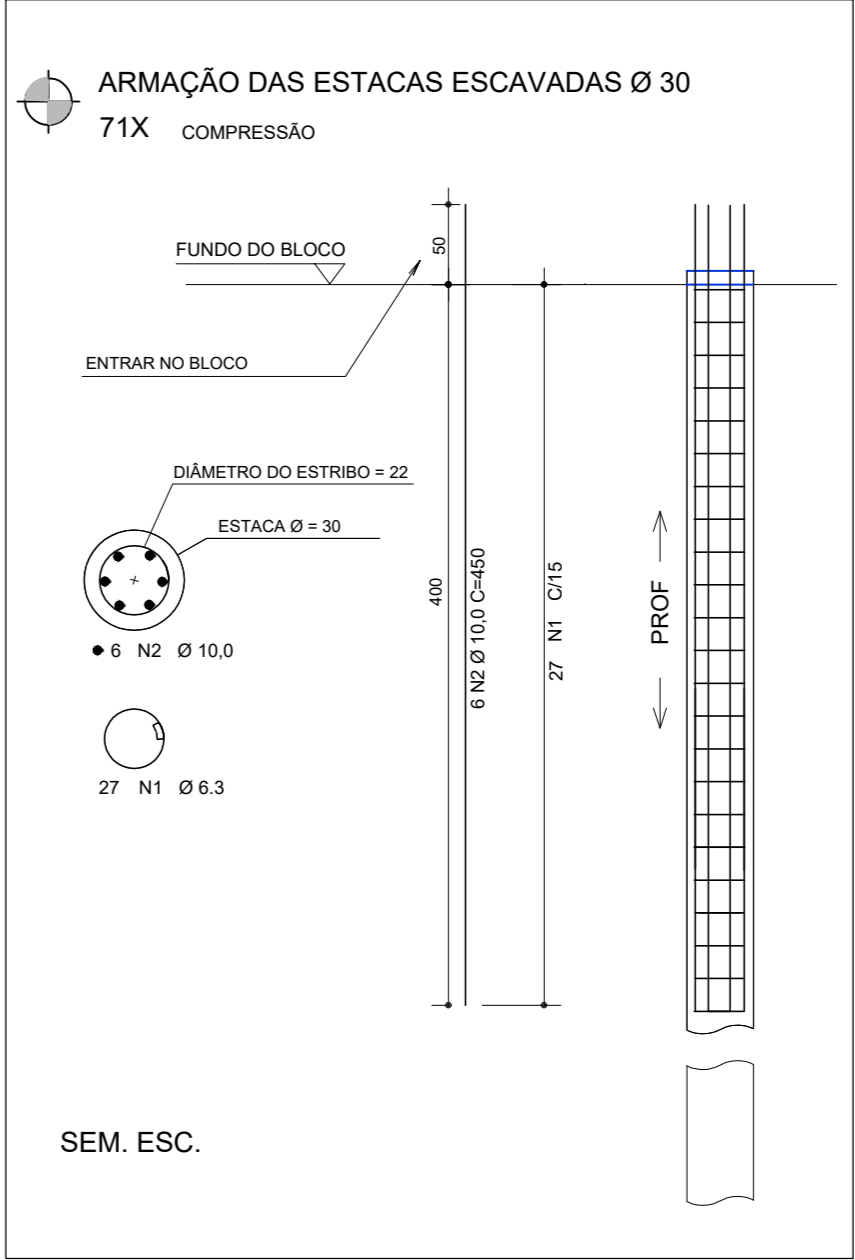


PLANTA DE LOCAÇÃO DE ESTACAS
Escala 1:50

LEGENDA DE NÍVEL TERRAPLENAGEM	
	NÍVEL 1 PLATÔ -1,90M
	NÍVEL 2 PLATÔ -1,40M
	NÍVEL 2 PLATÔ -0,40M
	LIMITE ENTRE PLATÔS



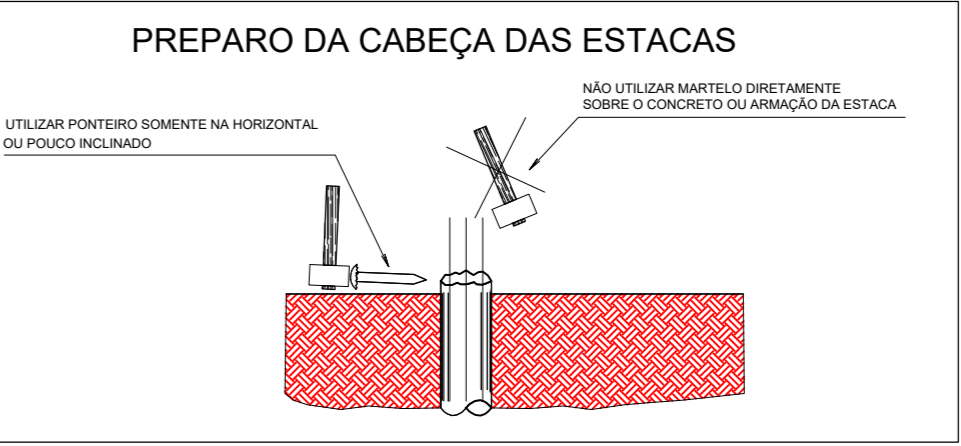
PLANTA DE LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES
Escala 1:50



LEGENDA DAS ESTACAS ESCAVADAS

ESTACA Ø 30CM - (16lf) - PROF. ESTIMADA DE 8,0M

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
ARMAÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø 30 (X71)						
50A	1	6,3	1917	80	153360	
50A	2	10	426	450	191700	
ACO	BIT	COMPR	PESO			
50A	6,3	1534	341			
50A	10	1917	1183			
Peso Total				50A =	1524 kg	



NOTA SOBRE O CONCRETO DAS ESTACAS ESCAVADAS:

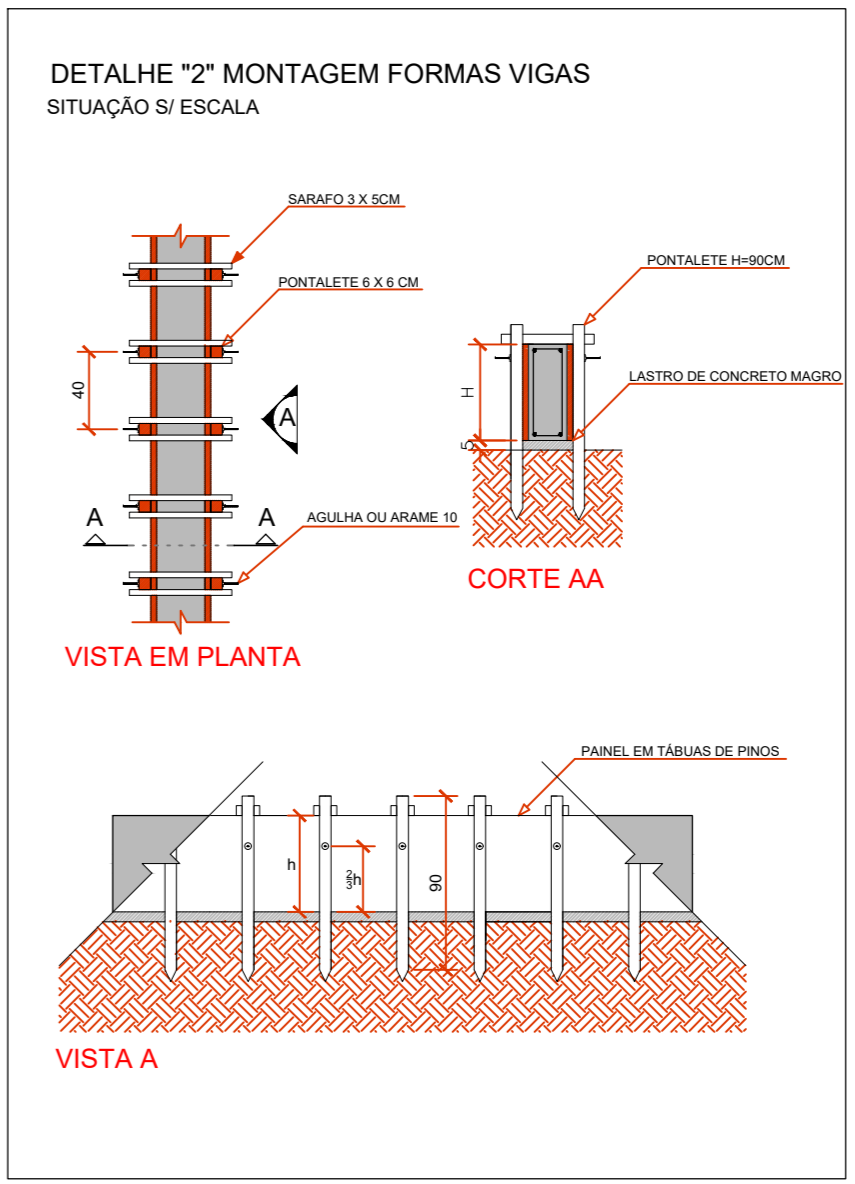
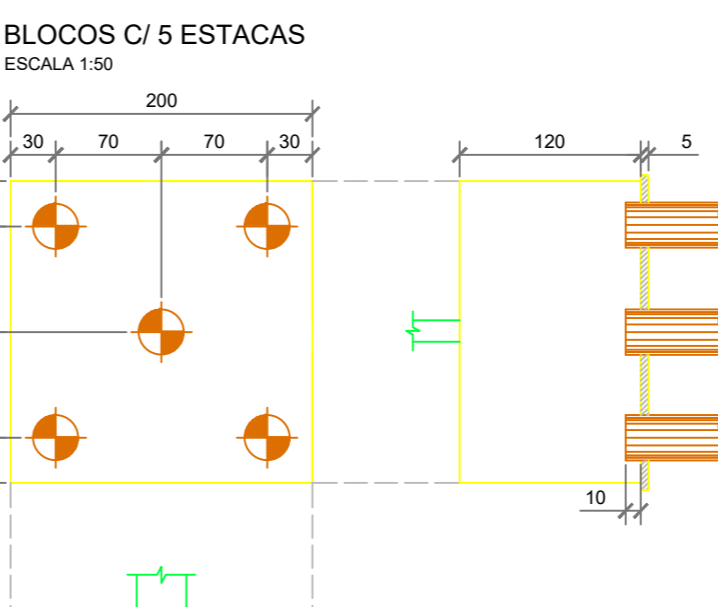
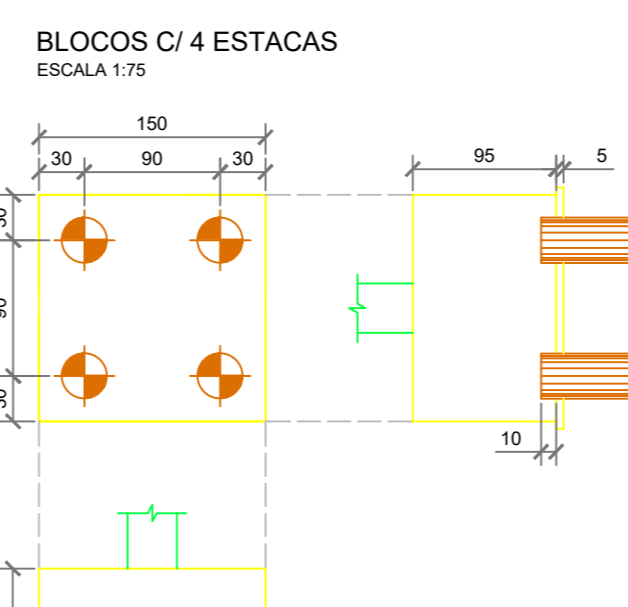
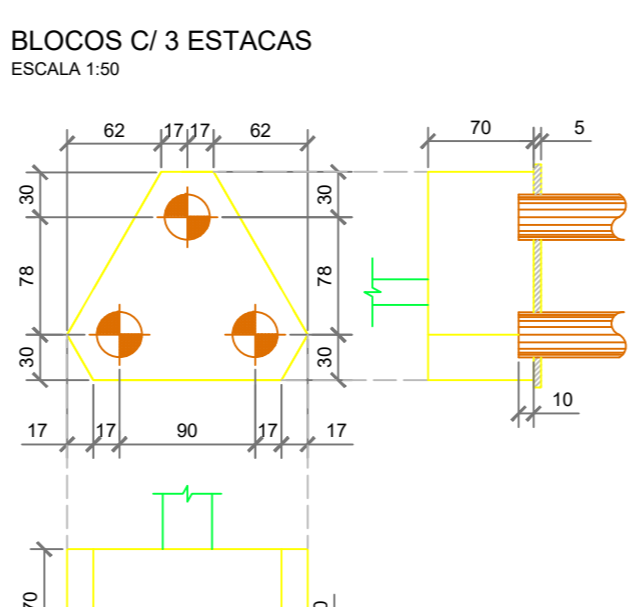
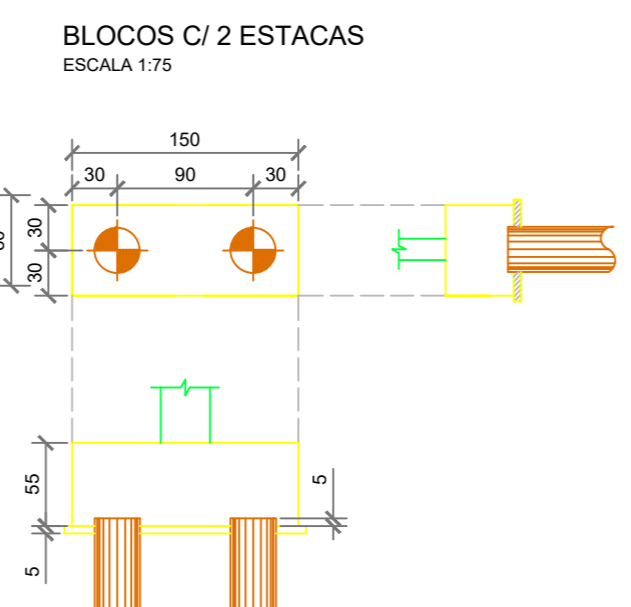
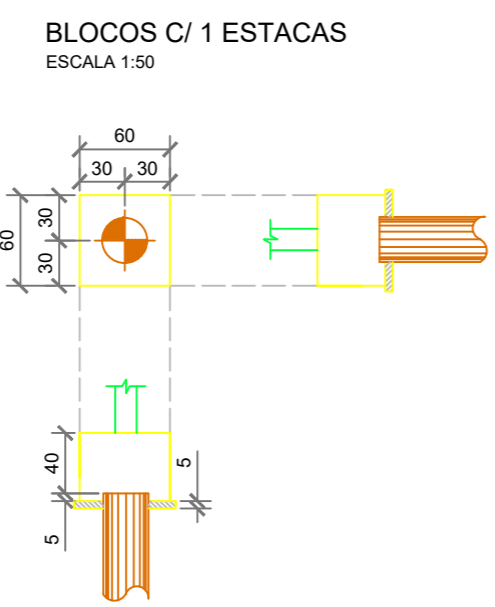
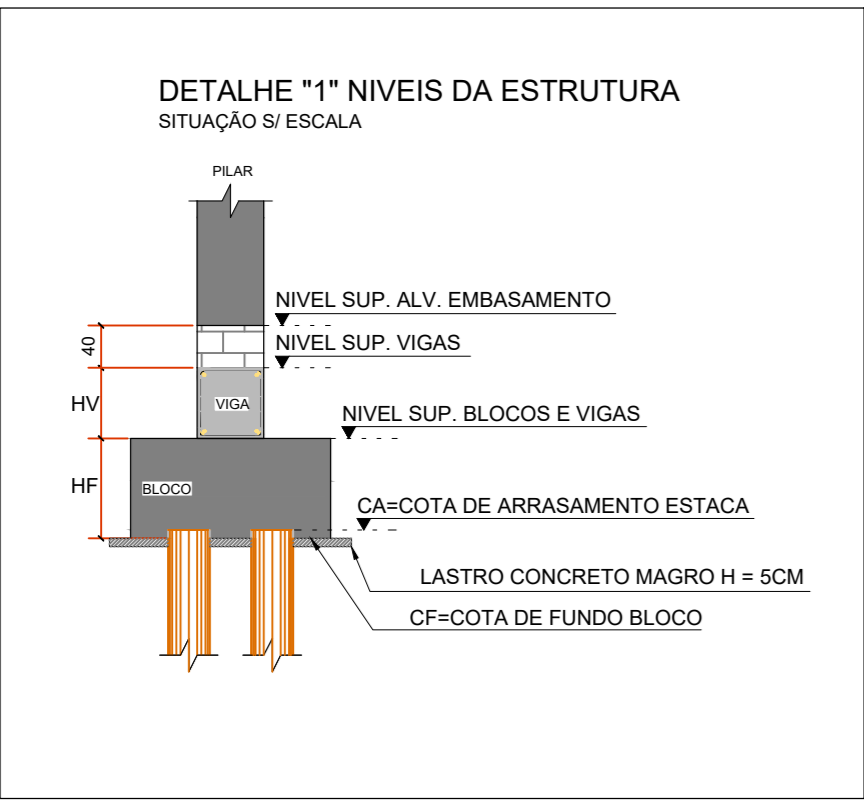
- FCK = 25,0 MPa
- RELAÇÃO AGUA CIMENTO < 0,55
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE = 23,80 GPa
- CONCRETO DOSADO SIMENTE COM BRITA 0
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO > 300Kg/m³
- SLUMP MÍNIMO DE 12cm < 2 (NBR-7223)
- O TERRENO DE APOIO AO EQUIPAMENTO DE ESCAVAÇÃO DEVE ESTAR BEM NIVELADO PARA EVITAR DESAPRUMO NA ESCAVAÇÃO
- SE A CONCRETAGEM NÃO FOR EXECUTADA LOGO APÓS A PERFURAÇÃO, OS FUROS DEVERÃO SER BEM VEDADOS EVITANDO ENTRADA DE MATERIAL
- O LANÇAMENTO DO CONCRETO NO FURO DEVERÁ SER CONCENTRADO E COM APOIO DE UM FUNIL EVITANDO CONTATO COM AS PAREDES DO FURO E MISTURA DO CONCRETO COM SOLO

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO ; NÍVEIS EM METRO
- 2 - CONCRETO
RESISTENCIA A COMPRESSÃO ESTACAS = 25 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 23,80 GPa
RESISTENCIA A COMPRESSÃO DOS BLOCOS = 35 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 28,20 GPa
CONCRETO MAGRO = 10 MPa
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0 CM
DEMAIS ESTRUTURAS = 4,0 CM
- 4 - NORMAS
NBR-6118/2014-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PROCEDIMENTO
NBR-6120/80 - CARGAS NAS EDIFICAÇÕES
NBR-14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PROCEDIMENTO
NBR-15200/12 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
NBR-6123-FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES)
NBR 11862/2009 (ESTABILIDADE DE ENCOSTAS)
NBR 8036/1963 (PROGRAMA DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS)
NBR 6484/2001 (SOLO - SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO)
NBR 9603/1986 (SONDAGEM A TRADO)
NBR 7190 - ESCORAMENTO EM MADEIRA
NBR 8800 - ESCORAMENTO EM AÇO
- 5 - CARGAS ADOPTADAS NA EDIFICAÇÃO
- AÇÃO DO VENTO, CONFORME NBR 6123 - (V=45m/s)
- CARGAS ACIDENTAIS, CONFORME NBR 6120
- PESO PRÓPRIO DO CONCRETO 2,5 m/m³
- ALVENARIAS EM BLOCO DE CONCRETO E CERÂMICOS
- PESO ESPECÍFICO DO SOLO: 1,8 t/m³
- ÂNGULO DE ATRITO INTERNO DO SOLO: 25°
- EMPUXO ATIVO - SEGUNDO RANKINE
- (DESPREZANDO-SE A COESÃO)
- 5 - RESISTÊNCIA AO FOGO
ESTE PROJETO ATENDE AO TRRF = 120 MINUTOS
- 6 - QUANTIDADES - EXCETO PERDAS
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL:
ESTACAS = 41,00M³
BLOCOS = 24,00M³
FORMAS
ESTACAS = ---
BLOCOS = 86,00M²
- 7 - ARQUITETURA: FALCÃO BAUER

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6118, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS ATIVIDADES LISTADAS A SEGUIR:

- PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO
- CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES DAS FORMAS
- LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO
- SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES ELIMINANDO O EXCESSO DE ÁGUA
- CUIDADO COM O USO DE DESMOLDANTES (A ADERÊNCIA DO CONCRETO COM O AÇO E COM REVESTIMENTOS FUTUROS NÃO PODEM SER PREJUDICADOS)
- IMPEZIA DE ARMADURAS (INCLUSIVE DE PASSÍVEIS ESCAMAS DESTACADAS EM UM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO)
- MONTAGEM DAS ARMADURAS
- GARANTIA DO COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS APROPRIADOS)
- TRANSPORTE E LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
- PROGRAMA DE LANÇAMENTO E JUNTAS DE CONCRETAGEM
- CURA DO CONCRETO (ASSIM COMO OS CORPOS DE PROVA, O CONCRETO DA ESTRUTURA DEVE ATENDER AS PROPRIEDADES EXIGIDAS NESTE PROJETO
- RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTOS



PROJETO	DATA	PROJETO	DATA	PROJETO	DATA	PROJETO	DATA
ARG	0001	2018.13-DE-EST-2109-0001_A-PRELIMINAR	A	17/01/2019			
ARG	0002	2018.13-DE-EST-2109-0001_A-PRELIMINAR	A	17/01/2019			
EST	0001	2018.13-DE-EST-2109-0001_C	C	15/12/2018			
DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO		
ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES							

A	E	01/02/2019	PI	C. OLIVEIRA	PARA APROVAÇÃO
REVISOR	PROJETO	DATA	ELABORADO POR	APROVADO POR	INDICAÇÃO DE REVISÃO
[UNP]PRELIMINAR: [S] PARA APROVAÇÃO [C] PARA REVISÃO [D] PARA COTAÇÃO [E] PARA APROVAÇÃO [F] PARA COTAÇÃO [G] PARA COTAÇÃO [H] PARA COTAÇÃO [I] PARA COTAÇÃO [J] PARA COTAÇÃO					