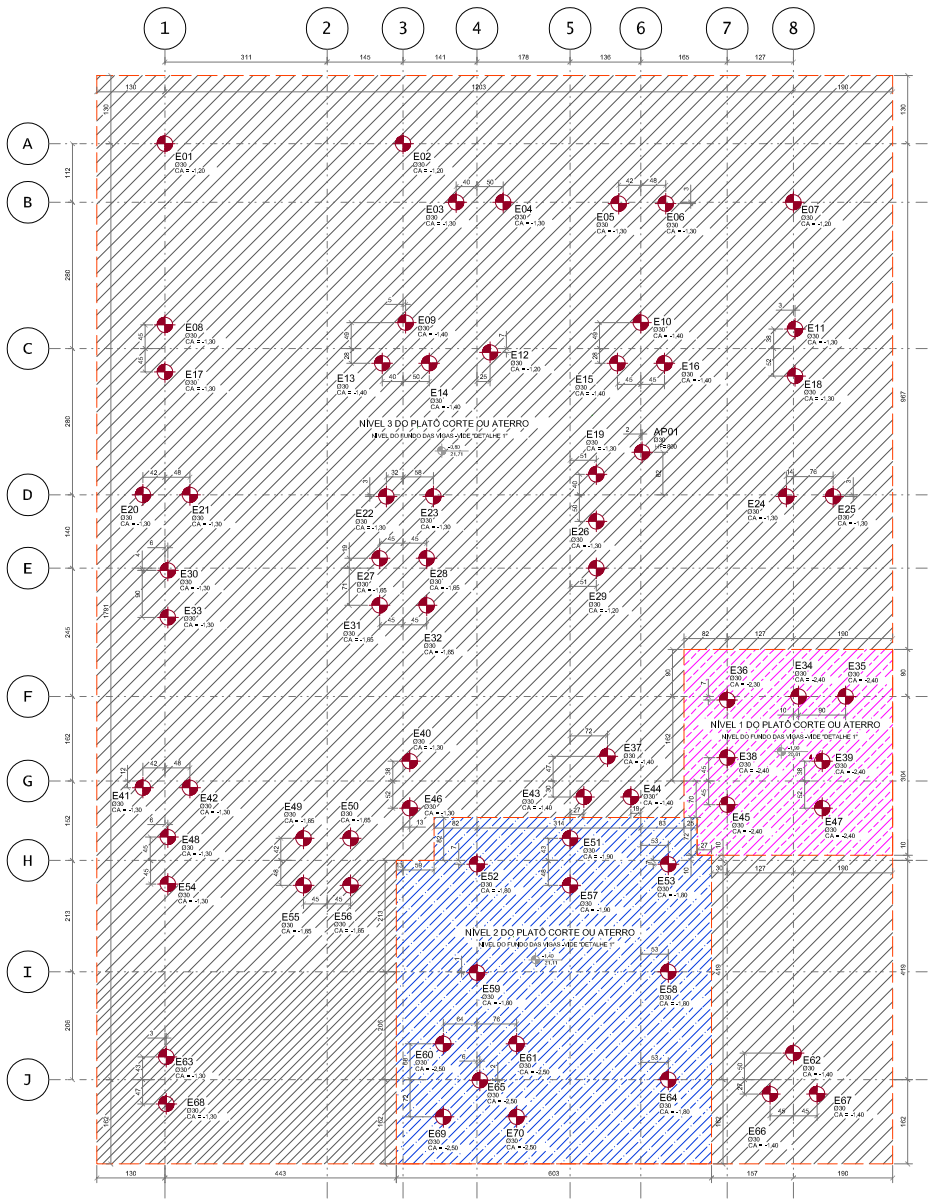
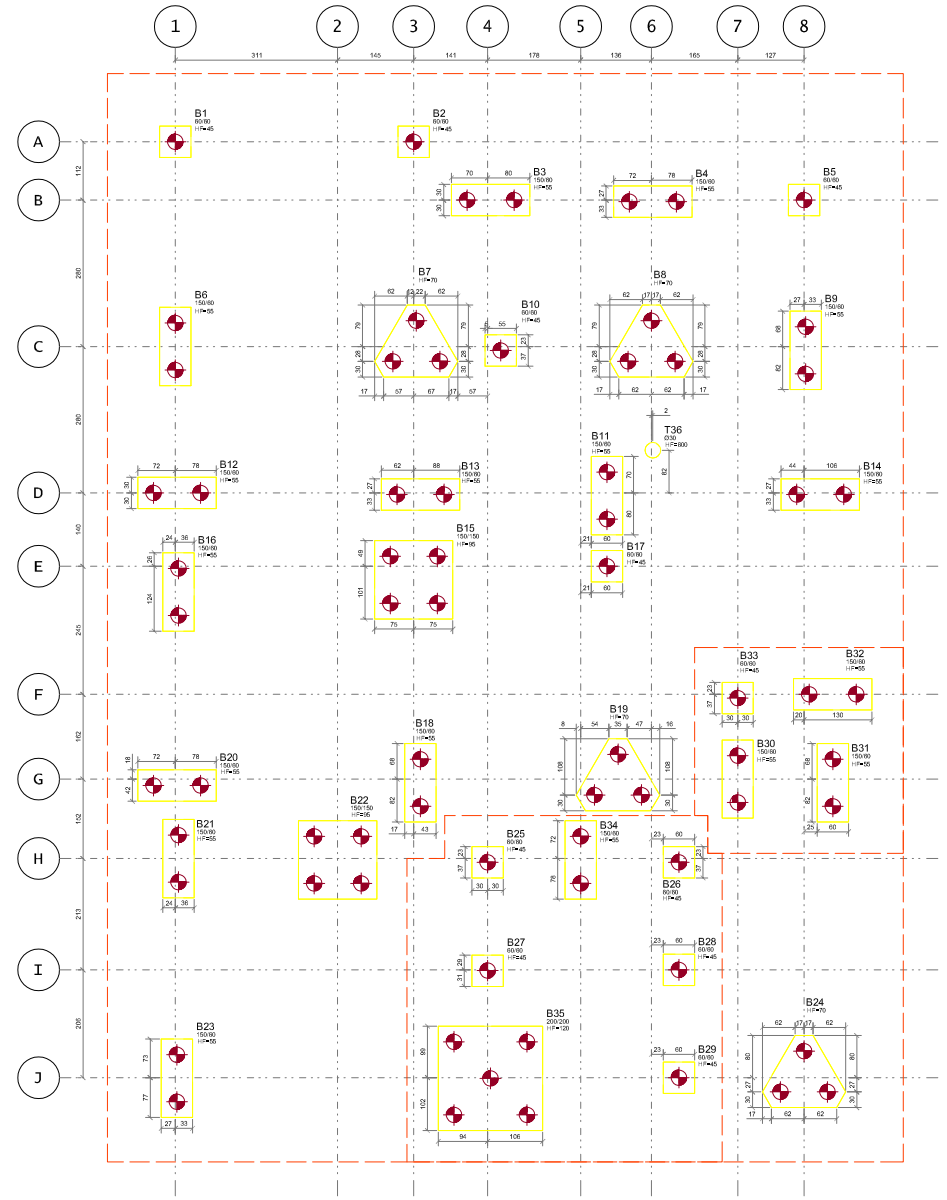


PLANTA DE LOCAÇÃO DE ESTACAS

Escala 1:50

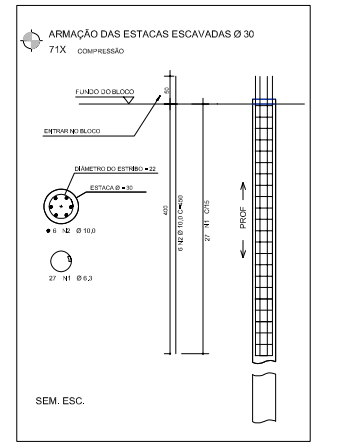


PLANTA DE LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES

Escala 1:50

LEGENDA DE NIVEL TERRAPLENAGEM
NIVEL 1 PLATÔ -1,90M
NIVEL 2 PLATÔ -1,40M
NIVEL 2 PLATÔ -0,40M

LIMITE ENTRE PLATÔS

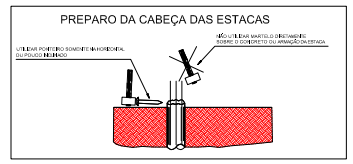


LEGENDA DAS ESTACAS ESCAVADAS

ESTACA Ø 30CM - (16ff) - PROF. ESTIMADA de 8,00M

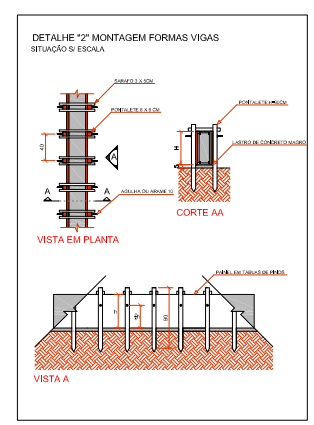
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø 30 (X71)					
50A	1	6,3	1917	80	153360
50A	2	10	426	450	191700

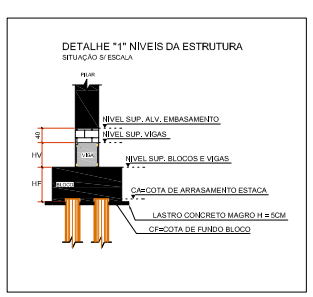
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	1534	341
50A	10	1917	1183
Peso Total	50A =		1524 kg

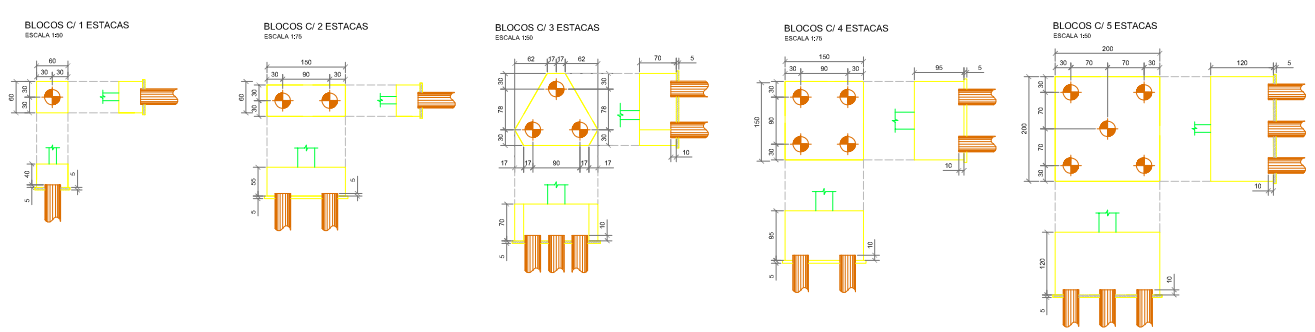


NOTA SOBRE O CONCRETO DAS ESTACAS ESCAVADA:

- FCK = 25,0 MPa
- RELAÇÃO ÁGUA CIMNENTO < 0,55
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE = 23,80 GPa
- CONCRETO DOSADO SIMENTE COM BRITA 0
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO > 300Kgf/m3
- SIUMP 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
- MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 23,80 GPa
- RESISTENCIA A COMPRESSÃO DOS BLOCOS = 35 MPa
- MODULO 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 A VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
- NBR 11682/2009 (ESTABILIDADE DE ENCOSTAS).
- NBR 8036/1983 (PROGRAMA DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS).
- NBR 6484/2001 (SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - METODO DE ENSAIO).
- NBR 9603/1986 (SONDAGEM A TRADO).
- NBR 7190 - ESCORAMENTO EM MADEIRA.
- NBR 8800 - ESCORAMENTO EM AÇO.

5 - CARGAS ADOTADAS NA EDIFICAÇÃO
- AÇÃO DO VENTO, CONFORME NBR 6123 - (Vo=45m/s)
- CARGAS ACIDENTAIS, CONFORME NBR 6120
- PESO PRÓPRIO DO CONCRETO: 2,5 tf/m3
- ALVENARIAS EM BLOCO DE CONCRETO E CERÂMICOS
- PESO ESPECÍFICO DO SOLO: 1,8 tf/m3
- ÂNGULO DE ATRITO INTERNO DO SOLO: 25°
- EMPUXO ATIVO : SEGUINDO RANKINE
- (DESPREZANDO-SE A COESÃO)

5 - RESISTÊNCIA AO FOGO
- ESTE PROJETO ATENDE AO TRRF = 120 MINUTOS

6 - QUANTIDADES - EXCETO PERDAS

VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL:	FORMAS
ESTACAS = 41,00M3	ESTACAS = ---
BLOCOS = 24,00M3	BLOCOS = 86,00M2

7 - ARQUITETURA: FALCÃO BAUER

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENTAÇÕES DA NBR 6118, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS ATMIDADES 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.)
- IMPEZA DE ARMADURAS (INCLUSIVE DE PASSÍVEIS ESCAMAS DESTACADAS EM UM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO)
- MONTAGEM DAS ARMADURAS
- GARANTIA DO COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES 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 ATENTER AS PROPRIEDADES EXIGIDAS NESTE PROJETO.
- RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTOS.

ARQ	0001	2018.13-DE-EST-2109-0001_A-PRELIMINAR	A	17/01/2019	
ARQ	0002	2018.13-DE-EST-2109-0002_A-PRELIMINAR	A	11/01/2019	
EST	0001	2018.13-DE-EST-2109-0001_C	C	13/12/2018	
DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO
ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES					

A	E	01/02/2019	PY	C.OLIVEIRA	-----	PARA APROVAÇÃO
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO CONSTRUÍDO (G) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL - LOCAÇÃO DE FUNDAÇÕES - Construção da Base de Pronta Resposta do Porto do Itaqui, localizada na Ponta da Espera

Nº EMAP 2018.13-DE-EST-2109-0001 DATA: JANEIRO/19 REVISÃO: A

PROJETO ESTRUTURAL - BASE DE PRONTA RESPOSTA - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: C. OLIVEIRA — CREA/CAU: 5063315792 — RAZÃO SOCIAL:

RESP. TÉCNICO: Engª Vera L.F.B. — CONTRATADA: — ESCALA: INDICADAS — FOLHA Nº: 01/15