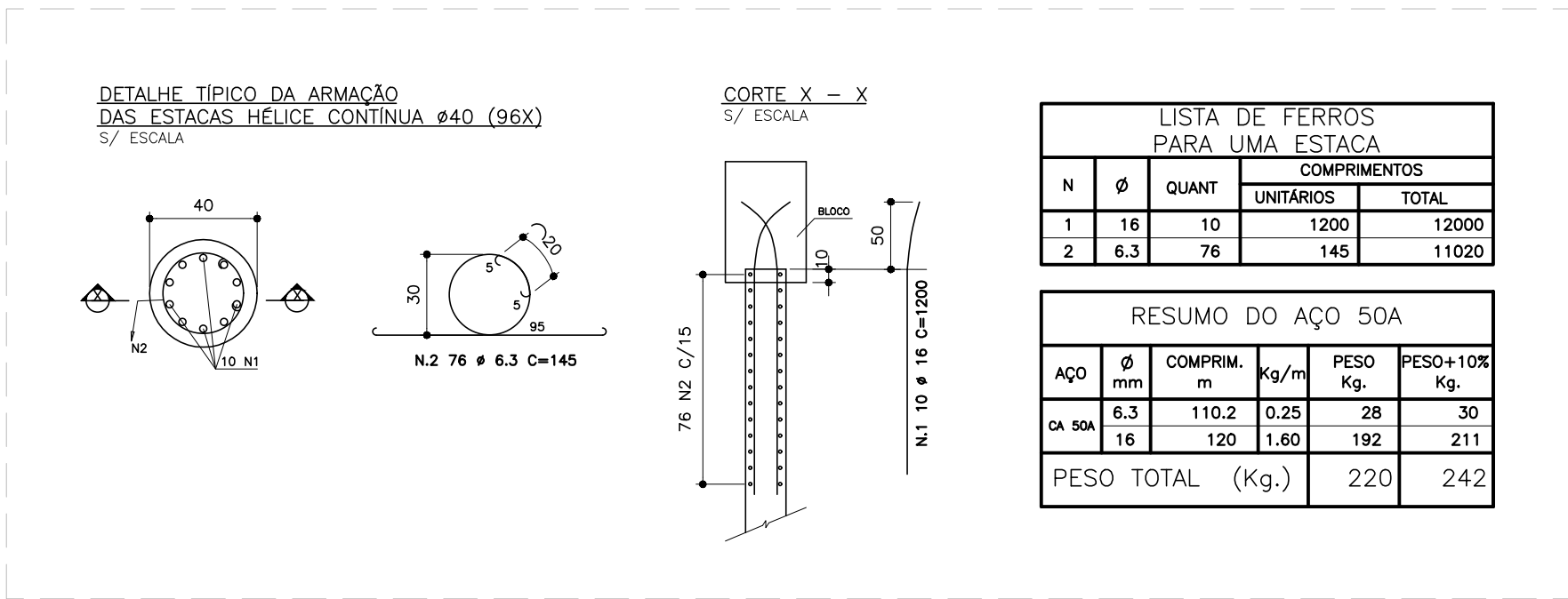


LOCAÇÃO DE ESTACAS E PILARES TÍPICA / HANGARES 2 E 3  
ESC. 1:50

96 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA  
Ø400mm PARA ATÉ 25,0 m  
COMPRIMENTO PREVISTO DE  
25,0 METROS



NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = NÍVEL III
  - RELAÇÃO A/C EM MASSA = 0,50
  - A CONCRETAGEM DAS ESTACAS, DAS BALDRAMES, DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E DOS ARRANQUES DOS PILARES SERÁ REALIZADA COM CONCRETO R30 RESISTENTE A SULFATOS
  - CONCRETO MAIOR = 60 x 100cm
  - AÇO ARMADURA FRIA CADA 1/4x500MPa
3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO:
  - 300 kg/m³ DE CONCRETO PREPARADO EM CERA
  - 300 kg/m³ DE CONCRETO OCASO EM CIMENTA
4. O COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA BLOCOS, VIGAS E PILARES É DE 0-50mm
5. O COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA ESTACAS É DE 0-45mm
6. AS FERRAGENS EXPOSTAS E COM CONCRETO ENDURECIDO DEVERÃO SER LIMPAS ANTES DA CONCRETAGEM
7. A ARMADURA DEVE SER CUIDADOSAMENTE COLOCADA NAS FORMAS E SER FIRMEMENTE FIXADA POR ARAME E BARRAS SUPORTES, A FIM DE IMPEDIR O DESLOCAMENTO DA ARMADURA DURANTE O LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
8. O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO COM QUEDA LIVRE DE NO MÁXIMO 2,0m DE ALTURA E ADENSADO CRITERIOSAMENTE
9. PARA REATIRAR DAS VALAS OBSERVAR UTILIZAÇÃO DE SOLO ARROLOSO, COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20cm UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO
10. A LOCAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS DEVE SER FEITO ATRAVÉS DE TOPOGRAFIA, AS MEDIDAS DAS ESTRUTURAS EXISTENTES E EXOS DE LOCAÇÃO DEVEREM SER CONFERIDOS EM CAMPO, NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
11. ESTACAS ESCAVADAS DIÂMETRO 40 cm CARACTERÍSTICAS:
  - CONCRETO C20 RS 60 x 200mm (DESV. PADRÃO + 50MPa) RESISTENTE A SULFATOS
  - SLUMP = 22 ± 2cm
  - CONSUMO DE CIMENTO = 400kg/m³
12. OS COMPONENTES DEFINITIVOS DAS ESTACAS DEVEM SER DEFINIDOS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SOLOS E FUNDAÇÕES
13. OBSERVAR A EXECUÇÃO DO FURO E CONCRETAGEM DA ESTACA NO MESMO DIA, UTILIZANDO TREMAN PARA LANÇAMENTO DO CONCRETO
14. EXECUTAR CONTROLES DE QUALIDADE DAS ESTACAS ATRAVÉS DO MONITORAMENTO DO VOLUME DE CONCRETO INJETADO
15. NÃO EXECUTAR NO MESMO DIA DUAS ESTACAS PRÓXIMAS COM DISTÂNCIA INFERIOR A 5 DIÂMETROS
16. AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ NO MÍNIMO DE 20cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO
17. O ARRASAMENTO DA ESTACA DEVE SER EXECUTADO DE MODO A NÃO PREJUDICAR A INTEGRIDADE ESTRUTURAL DO FUSTO
18. EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NBR-6118, NBR-6122 E NBR-14931
19. A CONCRETAGEM DOS PILARES QUE SUPORTARÃO OS PILARES METÁLICOS SÓ PODERÁ SER REALIZADA APÓS A DEFINIÇÃO DO TIPO DE CONEXÃO

LEGENDA:

- PONTO PARA ENGASTAMENTO DOS PILARES METÁLICOS
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- FSB+ X.Xxm COTA DE FACE SUPERIOR DO BLOCO
- FSV+ X.Xxm COTA DE FACE SUPERIOR DA VIGA

**RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**  
Rua Ipiranga, 445 - 2º andar - São Paulo - SP | C.E.P.: 02.161-000  
CNPJ: 38.880.696/0001-60  
Fone: +55 (11) 3090-1292  
CREA/SP: 380724  
rgs.engenharia@uol.com.br

**CODEMAR**  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MARICÁ

**ATHOS**  
CONSTRUTÕES LTDA

**RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**  
Rua Izidoro Ortiz, 425, 3º andar, São Paulo - SP | C.E.P.: 02.161-000  
CNPJ: 38.880.696/0001-60  
Fone: +55 (11) 3090-1292  
CREA/SP: 380724  
rgs.engenharia@uol.com.br

Projeto	AEROPORTO DE MARICÁ - CONSTRUÇÃO HANGARES 2 E 3
Descrição	ESTRUTURA
Etapa	PROJETO EXECUTIVO
Nome do Arquivo	PE-DE-EST-FL01-R00
Endereço	MARICÁ - RJ
Responsável Técnico	