Relação do aço

3xESTACA HÉLICE CONTÍNUA Ø30cm_Prof.:5m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	78	82	6396
	2	8.0	12	87	1044
	3	10.0	18	550	9900
	4	10.0	18	327	5886

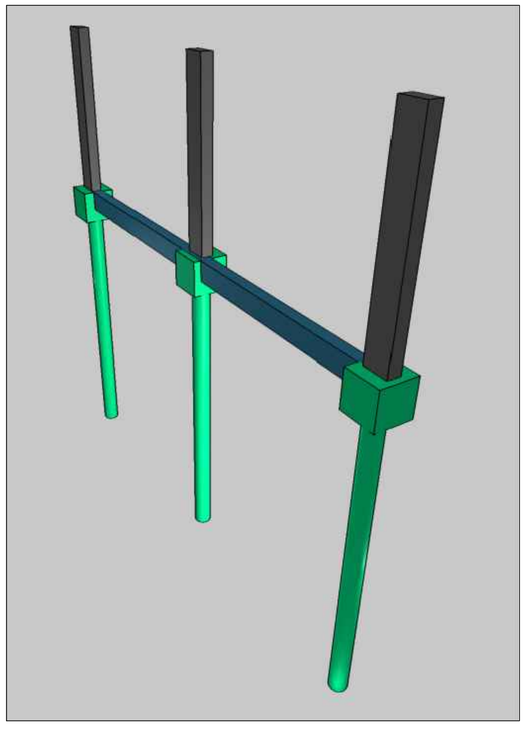
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	64	15.7
	8.0	10.4	4.1
	10.0	157.9	97.4

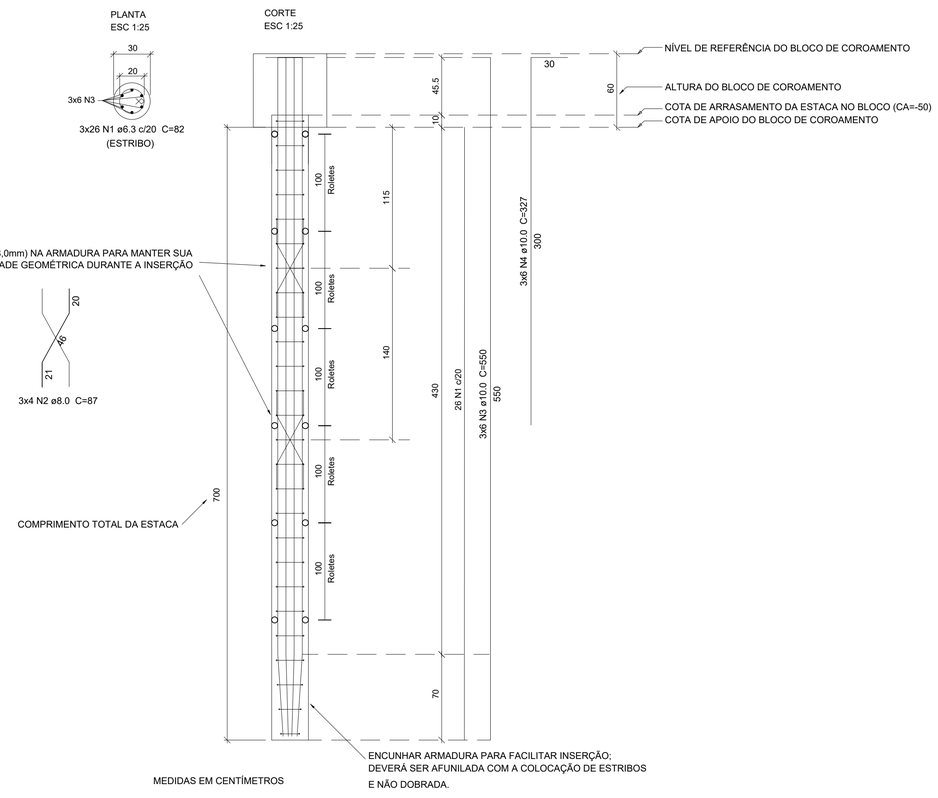
PESO TOTAL (kg)
CA50 117.2

Volume de concreto (C-30) = 1.1 m³

3xESTACA C30 - HÉLICE CONTÍNUA (prof.: 5m)



VISTA 3D ISOMÉTRICA



OBSERVAÇÕES PARA CONCRETO DAS ESTACAS H.C, CONFORME NBR 6122:
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³;
- SLUMP TEST = 22 +/- 3;
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,6;
- AGREGADO GRAÚDO MÁXIMO: PEDRISCO;
- ABATIMENTO IGUAL A 220 +/- 30 mm;
- TEOR DE ARGAMASSA MAIOR OU IGUAL A 55%;
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAIOR OU IGUAL A 30 Mpa, AOS 28 DIAS.

NOTAS:

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;

2 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118:2024;

3 - TODAS AS MEDIDAS, ESPECIFICAÇÕES E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NA OBRA E COMPATIBILIZADAS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES ANTES DA EXECUÇÃO;

4 - A DOSAGEM DO CONCRETO DEVERÁ TER COMO BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA "fck" DESTE PROJETO;

5 - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO A NÃO SOFRERER DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDAS AO SEU PESO, AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, O ESCORAMENTO DEVERÁ SER RETIRADO SOMENTE APÓS 28 DIAS;

6 - NOS PRIMEIROS 7 DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DEVERÁ SER FEITA A CURA DO CONCRETO MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-A COM A PELÍCULA IMPERMEÁVEL;

7 - QUALQUER ALTERAÇÃO QUE FOR NECESÁRIA NESTE PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA AOS PROJETISTAS;

8 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;

9 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;

10 - CONCRETO "fck" >= 30 MPa E AÇO CA-50-A;

11 - PREVER ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS LAJES;

12 - É INDISPENSÁVEL O ACOMPANHAMENTO POR PARTE DO RESPONSÁVEL PELA OBRA, NA MONTAGEM DAS FÔRMAS E ARMAÇÕES;

13 - EM NENHUMA HIPÓTESE AS BARRAS DE AÇO PODERÃO SER AQUECIDAS PARA EXECUÇÃO DAS DOBRAS;

14 - COBRIMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
VIGAS = 3cm;
PILARES = 3cm;
LAJES = 2,5cm;
BLOCOS = 4,5cm;
RADIER = 3,0cm;
ESTACAS = 5cm;

15 - DEVERÁ SER PREVISTA JUNTA DE DILATAÇÃO COM ESPAÇAMENTO DE 1,5CM COM A EDIFICAÇÃO EXISTENTE;

PREFEITURA DE INDAIATUBA
UM NOVO TEMPO PRA VOCÊ

PLANEJAMENTO URBANO E ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

PROJETO / OBRA
AMPLIAÇÃO UBS VII

ENDERECO/MUNICIPIO
Rua José de Campos, 709 - Jardim São Conrado, Indaiatuba-SP

TÍTULO
FUNDAÇÃO COBERTURA METÁLICA ENTRADA AMBULÂNCIA

FOLHA
03/03

ASSUNTO
DETALHAMENTO DE ESTACAS
VISTA ISOMÉTRICA 3D

ESCALA GRÁFICA
1,0 2,0 3,0 (m)

ESCALA NOMINAL
INDICADAS

DATA
SET/2025

ASSINATURAS
proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

autor do projeto - responsável técnico
ENG.º HEITOR MELLO
CREA 5070214819
ART

obra - responsável técnico
CREA
ART

desenho

REVISÃO
REV.00

informações complementares

nome do arquivo EST-03-FUN-EST