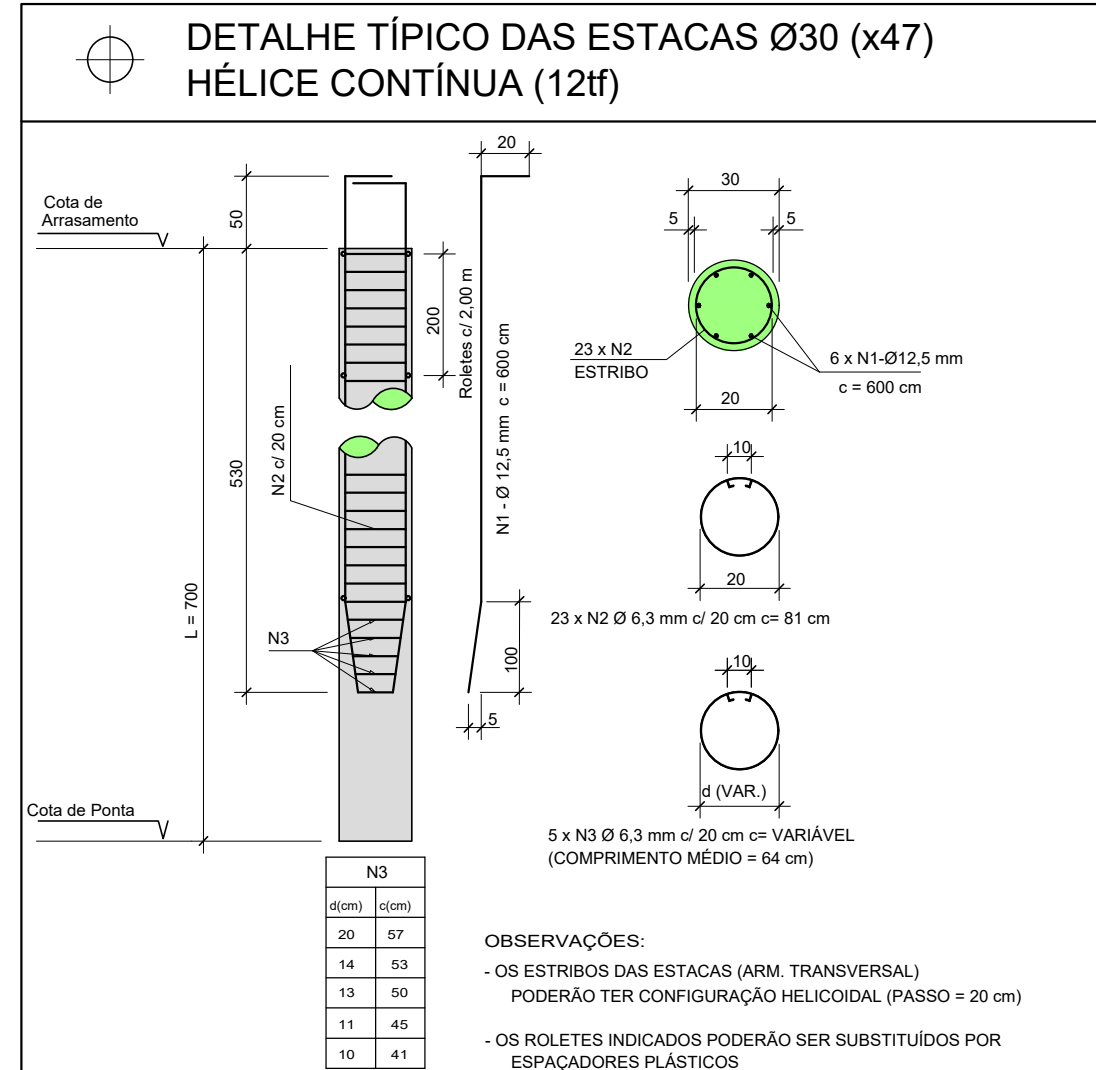


| ACO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |
|---------------|-----|------|-------|-------------|
| | | mm | | UNIT TOTAL |
| | | | | cm cm |
| ESTACAS (X64) | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 384 | 600 230400 |
| 50A | 2 | 6.3 | 1472 | 81 119232 |
| 50A | 3 | 6.3 | 320 | 64 20480 |

| RESUMO DE ACO | | | |
|----------------|------|-------|----------|
| ACO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6.3 | 1397 | 342 |
| 50A | 12.5 | 2304 | 2219 |
| Peso Total+10% | | | 2817 kgf |



| ACO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |
|---------------|-----|------|-------|-------------|
| | | mm | | UNIT TOTAL |
| | | | | cm cm |
| ESTACAS (X47) | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 282 | 600 169200 |
| 50A | 2 | 6.3 | 1081 | 81 87561 |
| 50A | 3 | 6.3 | 235 | 64 15040 |

| RESUMO DE ACO | | | |
|----------------|------|-------|----------|
| ACO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6.3 | 1026 | 251 |
| 50A | 12.5 | 1692 | 1629 |
| Peso Total+10% | | | 2069 kgf |

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE SEGUE
 - PILAR QUE MORRE
- CA= COTA DE ARRASAMENTO

CDHU / DADOS DE BASE

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA SUP. PROJETOS
ARQ. ANA MARIA MARTINS COELHO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE LÍDER
ARQ. ALBERTO BUNDUKI GESTOR RRT 910439392100

APOIO CDHU
JHE
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES COORDENADOR ART 28027230210176583
JHE + GEPH
ENG. GERSON DE OLIVEIRA DESENVOLVIMENTO ART 28027230211455797

LEGENDA / NOTAS

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- 2 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ESTRUTURAL (CAA II):
VIGAS PRÉ-FABRICADAS - fck= 40 MPa Ecs ≥30,1 GPa;
PILARES PRÉ-FABRICADOS - fck= 40 MPa Ecs ≥30,1 GPa;
CONCRETO MOLDADO IN-LOCO - fck= 30 MPa Ecs ≥28,1 GPa;
3 - EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL GRAUTE:
- fck ≥ 40 MPa;
- ISENTO DE RETRAÇÃO;
- FLUIDEZ ADEQUADA PARA PERFEITO PREENCHIMENTO DO VAZIO ENTRE OS ELEMENTOS.
- 4 - ELASTÔMERO SIMPLES e=10mm, DUREZA 70 SHORE-A.
- 5 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 6 - PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVEM-SE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.
- 7 - ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA:
RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck ≥ 30 MPa;
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³ (CIMENTO CPIII);
SLUMP ENTRE 20 cm E 24 cm;
SLUMP FLOW: < 49 cm A 56 cm;
FATOR AGUACIMENTO < 0,60 (SEM USO DE SUPER-PLASTIFICANTES) REFERÊNCIA: MANUAL DA ABEP;
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 12,5 mm (PEDRA 0).
- 8 - AS ARMAÇÕES DAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO EXECUTOR DAS ESTACAS.
- 9 - OS ESTRIÇOS DAS ESTACAS PODERÃO SER DE AÇO CA-25.
- 10 - % DE ARGAMASSA EM MASSA > 55%
[MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS] / 100 [MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS + MASSA DOS AGREGADOS GRAUDOS].
- 11 - A COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA ESTACA HÉLICE DEVE SER DE NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR 7212.
- 12 - TNAO TIPO BOMBEADO.
- 13 - PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIUDOS ARTIFICIAIS CONFORME A NBR 7211.
- 14 - ESPECIFICAR NA NOTA FISCAL A QUANTIDADE MÁXIMA DE ÁGUA A SER ADICIONADA NA OBRA CONSIDERANDO A PERDIDA POR EVAPORAÇÃO E O SLUMP.
OS COMPRIMENTOS E ARMAÇÃO DAS ESTACAS DEVEREM SER CONFIRMADOS E APROVADOS POR ENGº ESPECIALIZADO NA OCASIÃO DA EXECUÇÃO.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO) N° DATA RUBRICA

CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO
SDE_074-ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
R. Tamandaré, 520 - Campos Elíseos - Ribeirão Preto

DISCIPLINA ÁREA FOLHA
ESTRUTURA EST 01/23

ASSUNTO

ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
LOCAÇÃO GERAL
BLOCO ESPORTIVO

ESCALA: GRÁFICA ESCALA NOMINAL DATA
0 1 2 3 (m) 1:75 OUT/2021

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU EMPREENDIMENTO
Projeto 0 0 0 6 5 Região 0 6 Município 1 3 Versão (traço do Projeto) 0 1 P E