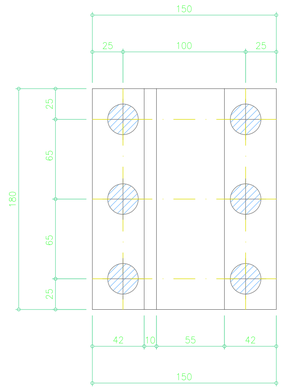
BLOCO TIPO 11

ESC. 1/25

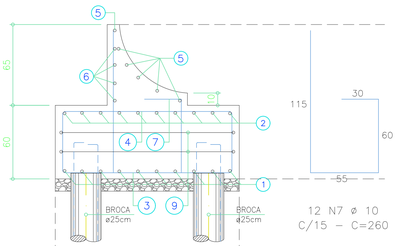
–(2x)–

CURVAS VERTICAIS	ESTACA
90° DN 350mm	-

PLANTA



ELEVAÇÃO 2

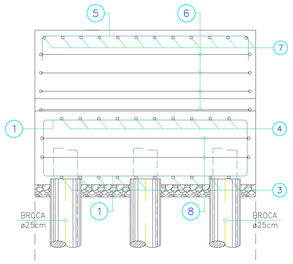


(MALHA SUPERIOR)
10 N4 ø 10 – C=228

10 N3 ø 10 – C=228
(MALHA INFERIOR)

2x2=4 N9 ø 10 – C=200
(MALHA HORIZONTAL)

ELEVAÇÃO 2



6 N5 ø 10 – C=230

4 N6 ø 10 – C=VAR

(MALHA SUPERIOR)
12 N2 ø 10 – C=256

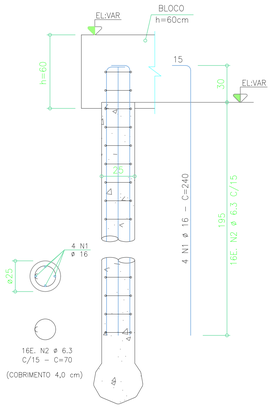
12 N1 ø 10 – C=256
(MALHA INFERIOR)

2x2=4 N8 ø 10 – C=230
(MALHA HORIZONTAL)

ARMAÇÃO DAS BROCAS

ESC. 1/25

PROFUNDIDADE MÍNIMA: 2,50m
(A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO)
–(12x)–



ARMAÇÃO DAS BROCAS (12x)

N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	16	4	240	960
2	6,3	16	70	1.120

BLOCO TIPO 11 (2x)

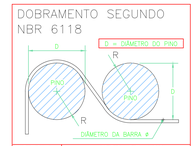
N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	12	256	3.072
2	10	12	256	3.072
3	10	10	228	2.280
4	10	10	228	2.280
5	10	6	230	1.380
6	10	4	VAR	950
7	10	12	260	3.120
8	10	4	230	920
9	10	4	200	800

RESUMO - AÇO CA 50 B

ø	Comprim. Total (cm)	Peso +10% (kg)
6,3	13.440	37
10	35.748	248
16	11.520	203
TOTAL CA 50-B		**487 kg**

CONCRETO	**15 MPa**
BROCAS (12x)	1,5 m³
TOTAL	1,5 m³
CONCRETO	**30 MPa**
BLOCO TIPO 11 (2x)	4,0 m³
TOTAL	4,0 m³

DOBRAMENTO SEGUNDO NBR 6118



BITOLA	TIPO DE AÇO		
mm	CA–25	CA–50	CA–60
< 20	D=4ø	D=5ø	D=6ø
≥ 20	D=5ø	D=8ø	–

NOTAS GERAIS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM (cm), COTAS EM (m)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO Ec=25 GPa
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE II
- EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CONCRETO E AÇO).
- A RESPONSABILIDADE DESTE PROJETO SE LIMITA APENAS AO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE, REALIZAR A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E QUE POSSUA UM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO PLENO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CALCULADA CONFORME NBR 6118–2014.
- FUNDAÇÕES CALCULADAS CONFORME NBR 6122–2010.
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO:

  FUNDAÇÃO: fck ≥ 15 MPa

  ESTRUTURAS DE CONCRETO: fck ≥ 30 MPa
- COBRIMENTO MÍNIMO:

  ESTACAS: 4,0 cm

  BLOCOS: 5,0 cm
- ESTACAS

  BROCA MANUAL – ømín=25cm – (12x)
  PROFUNDIDADE MÍNIMA= 2,50m

OBS: NÃO É PERMITIDA A SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE ESTACA, DIÂMETRO E PROFUNDIDADE, SEM PARECER E JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO CALCULISTA.

PROJETO ESTRUTURAL - TRECHO ENTRE "NOVA EEAT - JOSÉ OMETTO" ATÉ OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO

FOLHA
04/04 - REV.00

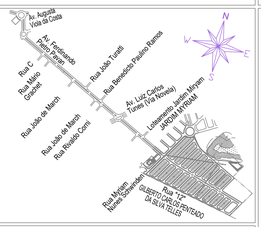
BLOCO DE ANCORAGEM TIPO 11 / ARMAÇÃO DAS BROCAS
ASSUNTO:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA "EEAT JOSÉ OMETTO" - ARARAS/SP
LOCAL:

TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: – 1:50

SITUAÇÃO
SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTE NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:
TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CÁSSIO ALEXANDRE DE LÁZARI ROSSI
ENG. CIVIL – CREA 068501201O–SP
ART.: 28027230200107551

PROJ/CAD: RAFHAEL TURATI– (19) 3442–8199 DATA: 10/03/2020

Este desenho e seu conteúdo é de propriedade de CRO Engenharia Ltda., não devendo ser copiados, reproduzidos, transmitidos a terceiros ou utilizados para qualquer finalidade sem autorização por escrito pelo seu autor.