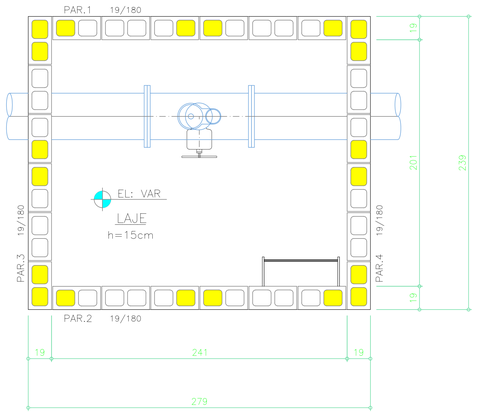
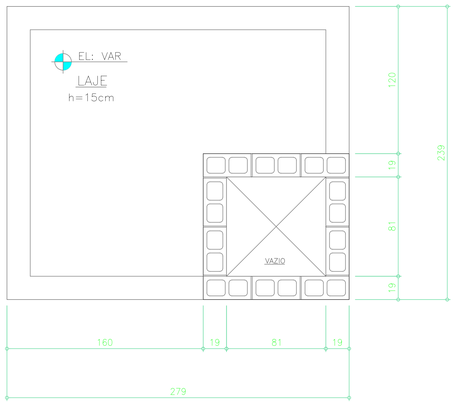
FORMA DA CAIXA

ESC 1/25



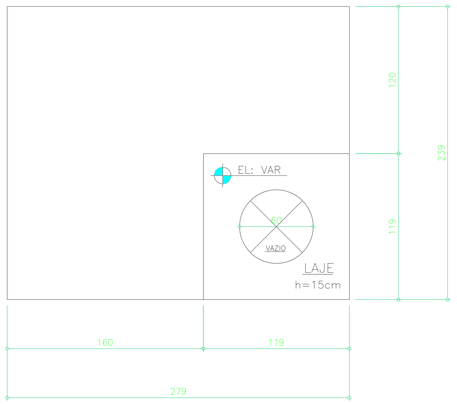
FORMA DA COBERTURA

ESC 1/25



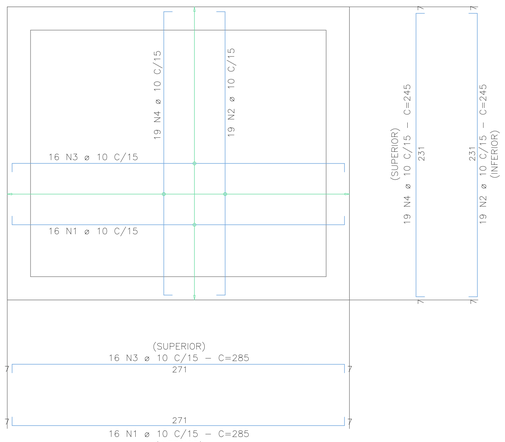
FORMA DA LAJE DE TAMPA

ESC 1/25



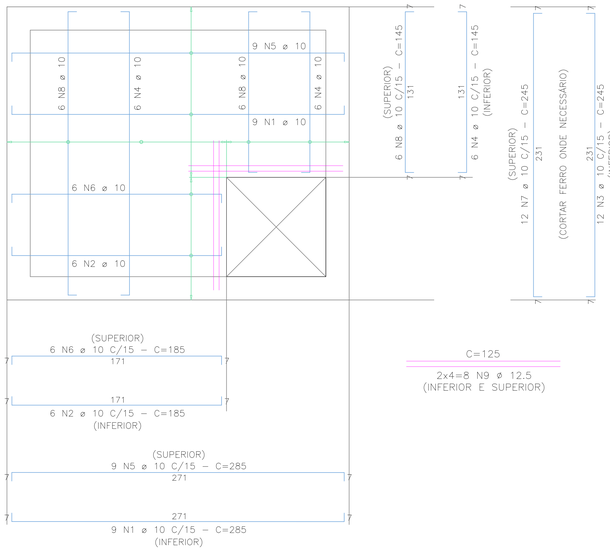
ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO

ESC 1/25



ARMAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA

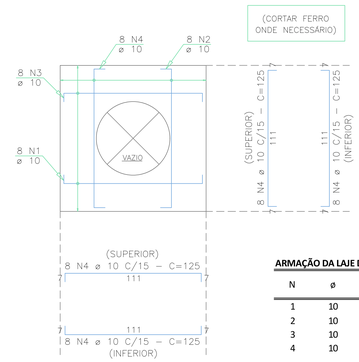
ESC 1/25



C=125
2x4=8 N9 ø 12.5
(INFERIOR E SUPERIOR)

ARMAÇÃO DA LAJE DE TAMPA

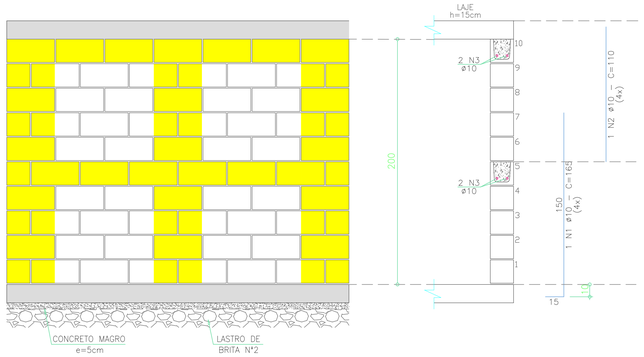
ESC 1/25



C=100
2x16=32 N5 ø 12.5
(INFERIOR E SUPERIOR)

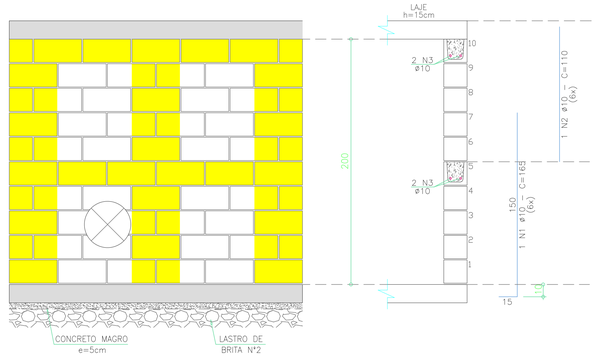
PAR.1 - PAR.2 -(2x)-

-(19x200)-
ESC. 1/25



PAR.3 - PAR.4 -(2x)-

-(19x200)-
ESC. 1/25



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:

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

  LAJES: 4,0 cm
- BLOCOS DE CONCRETO

  BLOCO ESTRUTURAL 19x19x39 – fbk ≥ 4 MPa

  BLOCO ESTRUTURAL GRAUTEADO – 19x19x39

ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO (1x)

N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	16	285	4.560
2	10	19	245	4.655
3	10	16	285	4.560
4	10	19	245	4.655

ARMAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA (1x)

N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	9	285	2.565
2	10	6	185	1.110
3	10	12	245	2.940
4	10	6	145	870
5	10	9	285	2.565
6	10	6	185	1.110
7	10	12	245	2.940
8	10	6	145	870
9	12,5	8	125	1.000

ARMAÇÃO DA LAJE DE TAMPA (1x)

N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	8	125	1.000
2	10	8	125	1.000
3	10	8	125	1.000
4	10	8	125	1.000
5	12,5	32	100	3.200

PAR.1 - PAR.2 (2x)

N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	4	165	660
2	10	4	110	440
3	10	4	260	1.040

PAR.3 - PAR.4 (2x)

N	ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	6	165	990
2	10	4	110	440
3	10	4	260	1.040

RESUMO - AÇO CA 50 B

ø	Comprim. Total (cm)	Peso +10% (kg)
10	43.660	303
12,5	4.200	5
TOTAL CA 50-B		**307 kg**

CONCRETO	**30 MPa**
LAJE DE FUNDAÇÃO	1,0 m³
LAJE DE COBERTURA	0,9 m³
LAJE DE TAMPA	0,2 m³
TOTAL	2,1 m³

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

FOLHA 01/01 - REV.00

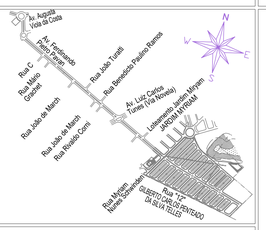
CAIXA DO ABRIGO PARA VENTOSA - FORMAS E ARMAÇÕES
ASSUNTO:

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:
CASSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI
ENG. CIVIL – CREA 0685012010–SP
ART.: 28027230200107551

PROJ./CAD: RAPHAEL 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.