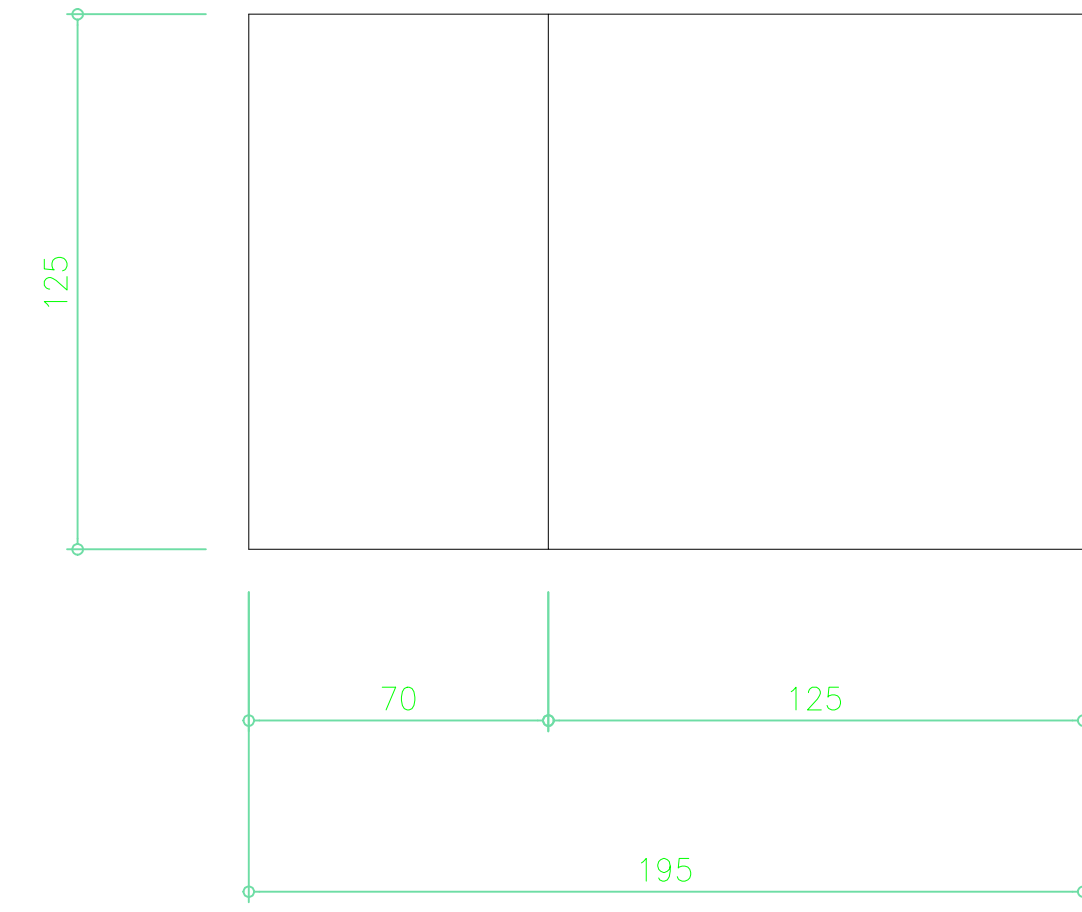


BLOCO TIPO 12

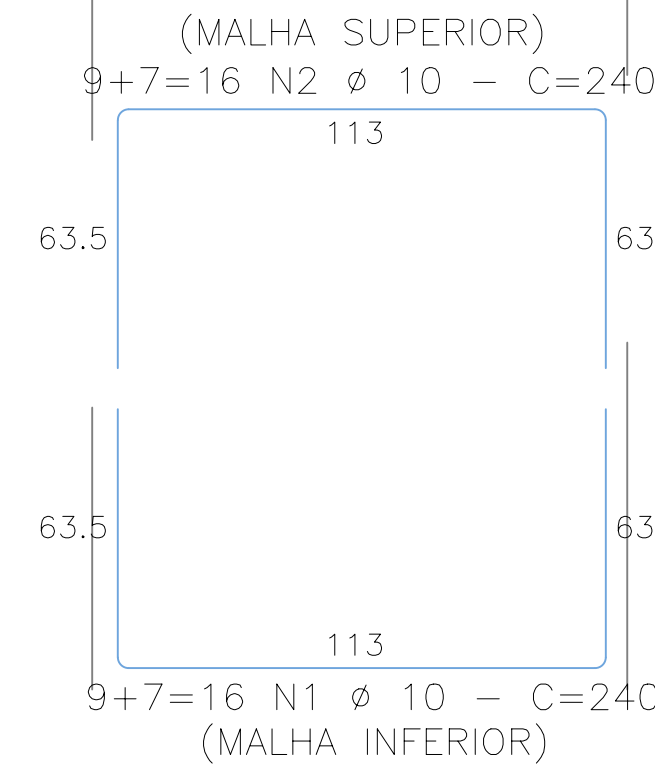
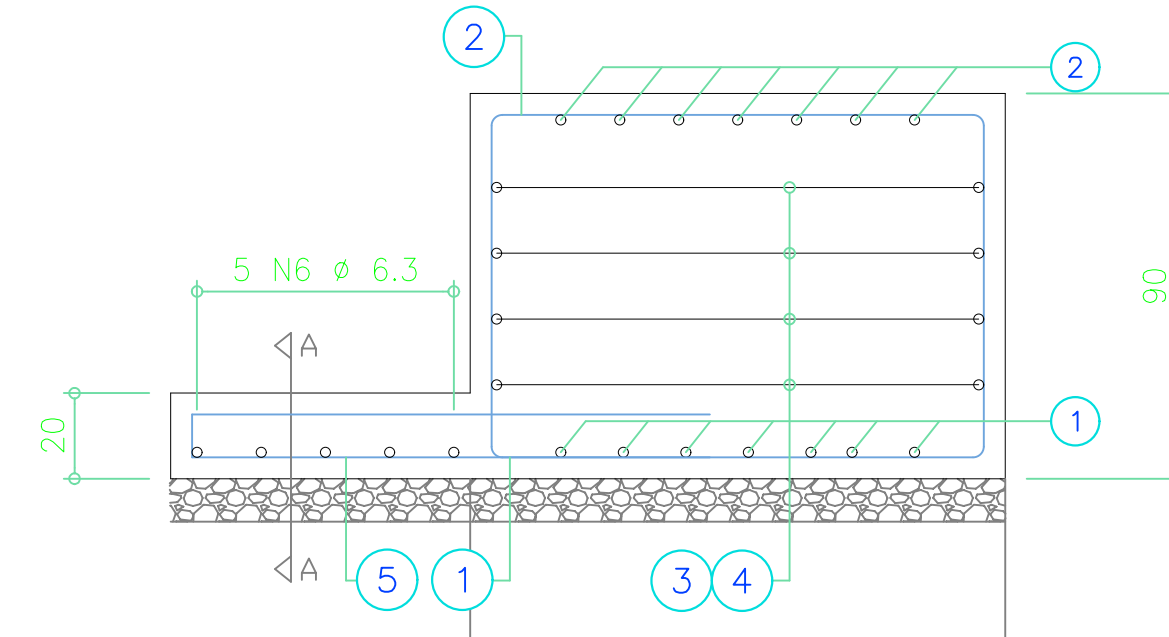
ESC. 1/25
-(7x)-

| CURVAS HORIZONTAIS | ESTACA |
|---------------------|----------|
| 45° DN 300mm | 0+5,05 |
| 45° DN 300mm | 0+8,55 |
| JUNÇÃO DN 300mm | 1+0,00 |
| 45°+22°30' DN 300mm | 21+19,08 |
| 45° DN 300mm | 23+17,67 |
| 90° DN 300mm | 25+8,47 |

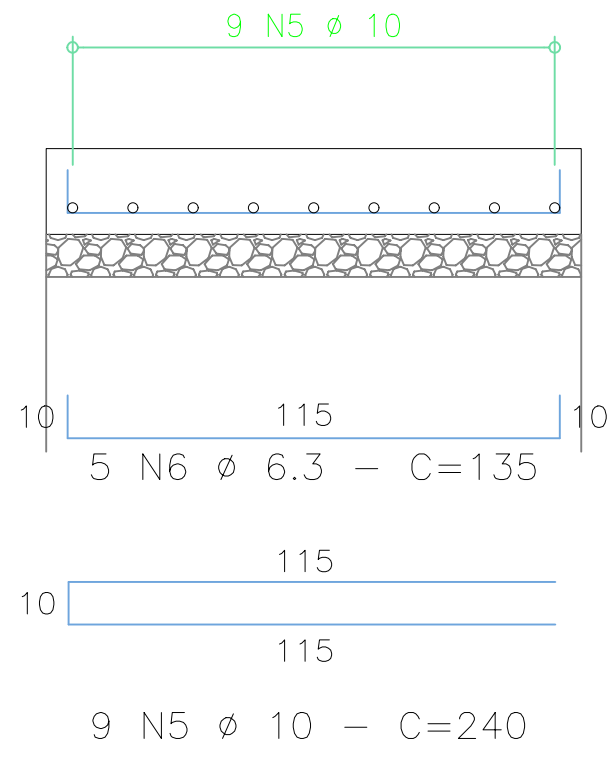
PLANTA



ELEVAÇÃO



CORTE A-A

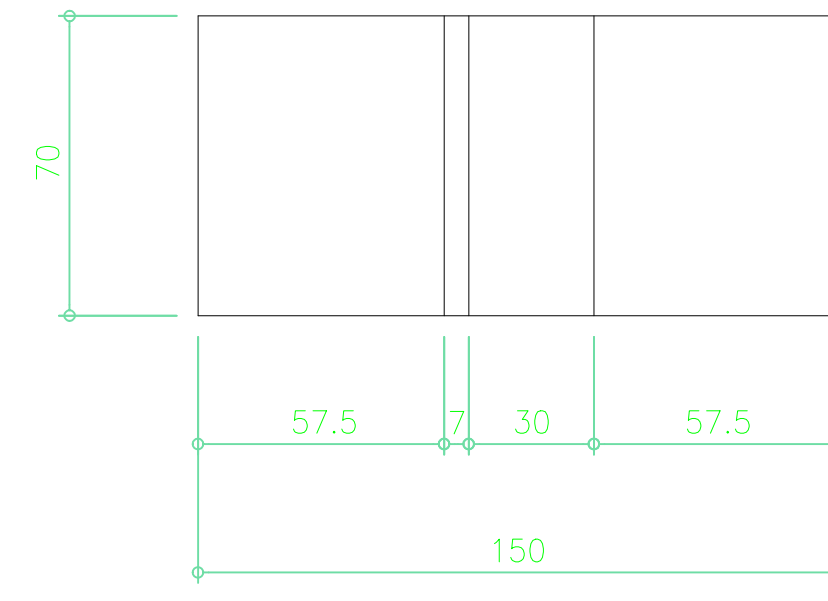


BLOCO TIPO 14

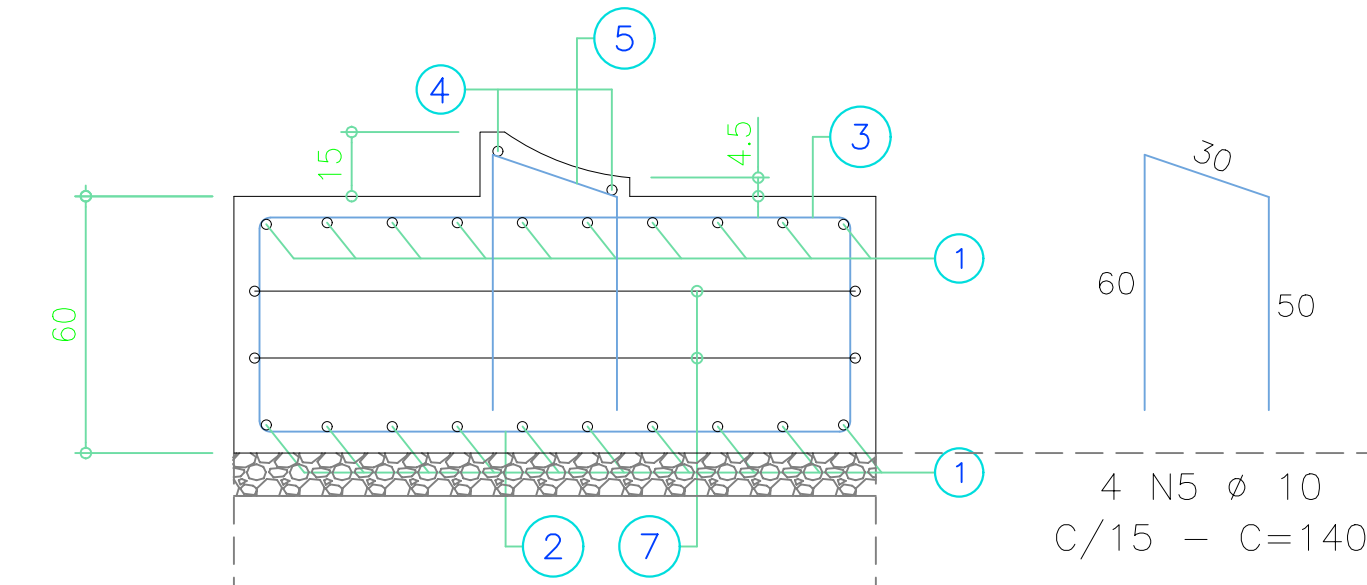
ESC. 1/25
-(1x)-

| CURVAS VERTICAIS | ESTACA |
|------------------|---------|
| 45° DN 300mm | 26+7,24 |

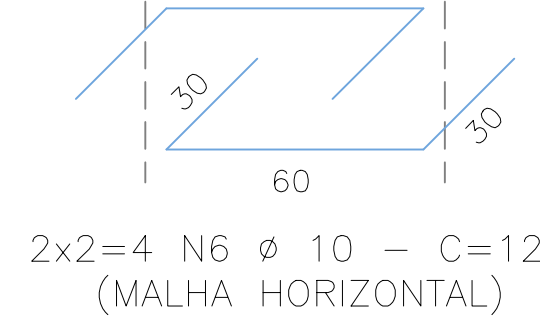
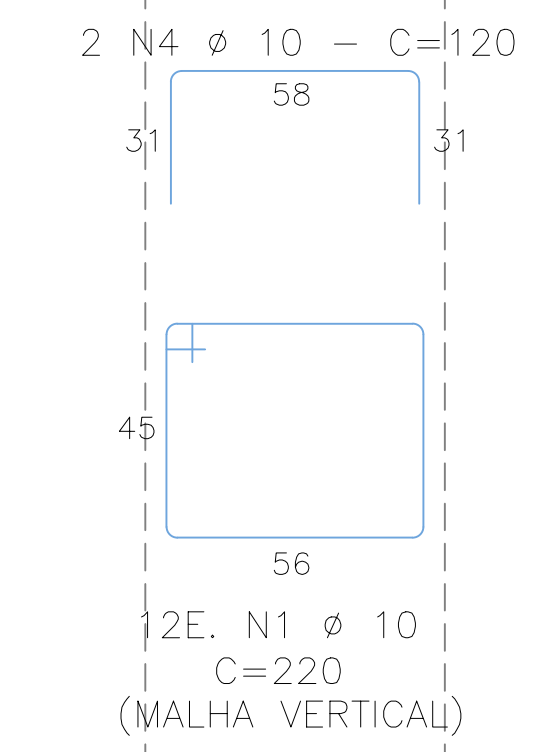
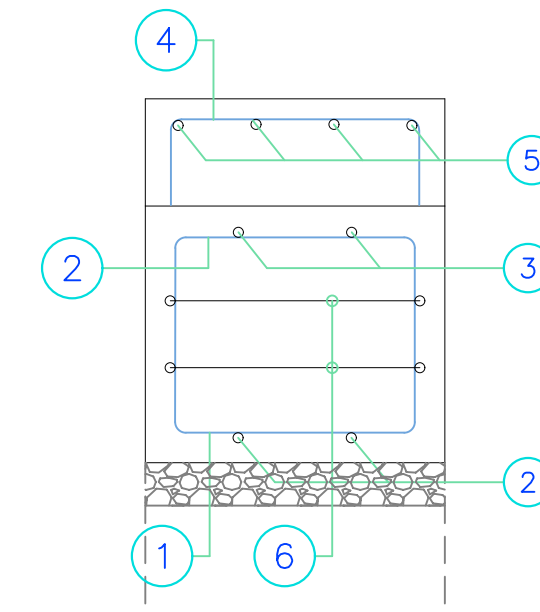
PLANTA



ELEVAÇÃO 2



ELEVAÇÃO 2



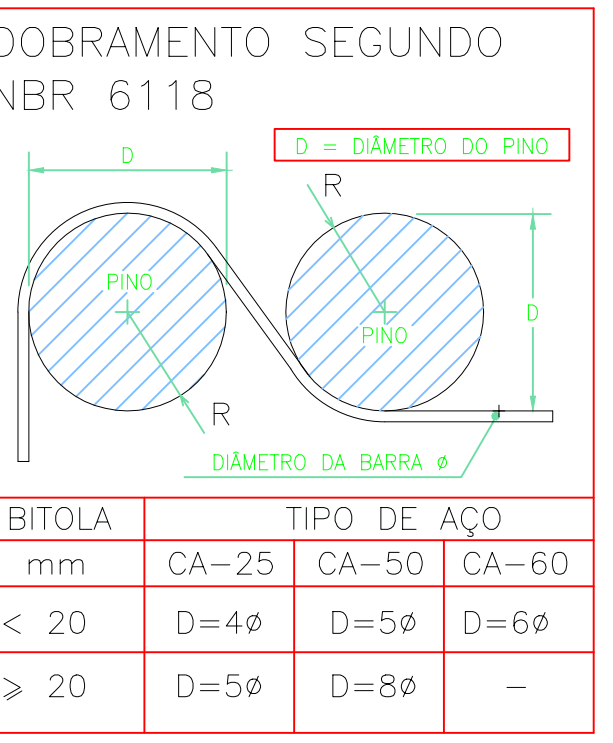
| N | ø | Q | comprimento | |
|---|----|----|-------------|-------|
| | | | unitário | total |
| 1 | 10 | 16 | 240 | 3.840 |
| 2 | 10 | 16 | 240 | 3.840 |
| 3 | 10 | 8 | 200 | 1.600 |
| 4 | 10 | 8 | 200 | 1.600 |
| 5 | 10 | 9 | 240 | 2.160 |
| 6 | 10 | 5 | 135 | 675 |

| N | ø | Q | comprimento | |
|---|----|----|-------------|-------|
| | | | unitário | total |
| 1 | 10 | 12 | 220 | 2.640 |
| 2 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 3 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 4 | 10 | 4 | 120 | 480 |
| 5 | 10 | 4 | 200 | 800 |

| N | ø | Q | comprimento | |
|---|----|----|-------------|-------|
| | | | unitário | total |
| 1 | 10 | 12 | 220 | 2.640 |
| 2 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 3 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 4 | 10 | 2 | 120 | 240 |
| 5 | 10 | 4 | 140 | 560 |
| 6 | 10 | 4 | 120 | 480 |
| 7 | 10 | 4 | 200 | 800 |

| RESUMO - AÇO CA 50 B | | | |
|----------------------|---------------------|----------------|--|
| ø | Comprim. Total (cm) | Peso +10% (kg) | |
| 10 | 106.469 | 738 | |
| TOTAL CA 50-B | | 738 kg | |

| CONCRETO | 30 MPa |
|--------------------|----------------|
| BLOCO TIPO 12 (7x) | 11,2 m³ |
| BLOCO TIPO 13 (1x) | 1,0 m³ |
| BLOCO TIPO 14 (1x) | 1,0 m³ |
| TOTAL | 13,2 m³ |



| 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 $E_c=25$ GPa
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,55$
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE III
- EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CONCRETO E AÇO).
- A RESPONSABILIDADE DESTES 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: $f_{ck} \geq 30$ MPa

- COBRIMENTO MÍNIMO:
BLOCOS: 5,0 cm

PROJETO ESTRUTURAL - TRECHO ENTRE OS RESERVATÓRIOS DO JARDIM CAMPO BELO AO RESERVATÓRIO EXISTENTE NA RUA MYRIAN N. SCHWINDEN

FOLHA
01/01 - REV.00

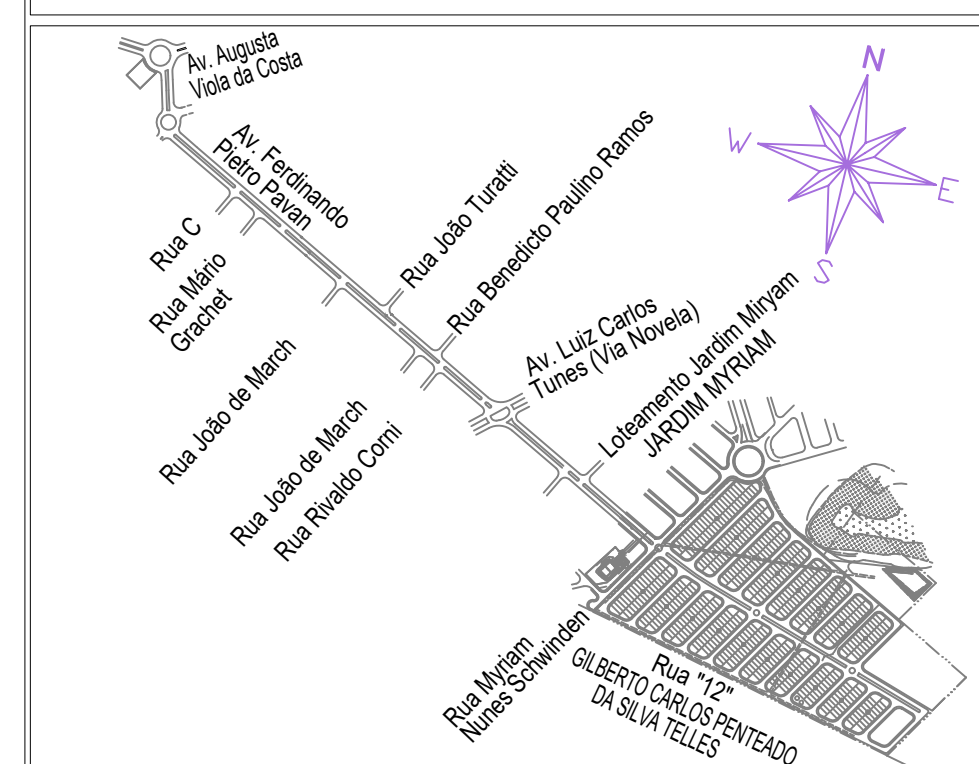
BLOCOS DE ANCORAGEM TIPOS 12, 13 E 14

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA "FEAT JOSÉ OMETTO" - ARARAS/SP

TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

ESCALA: - 1:50

SITUAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTES 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

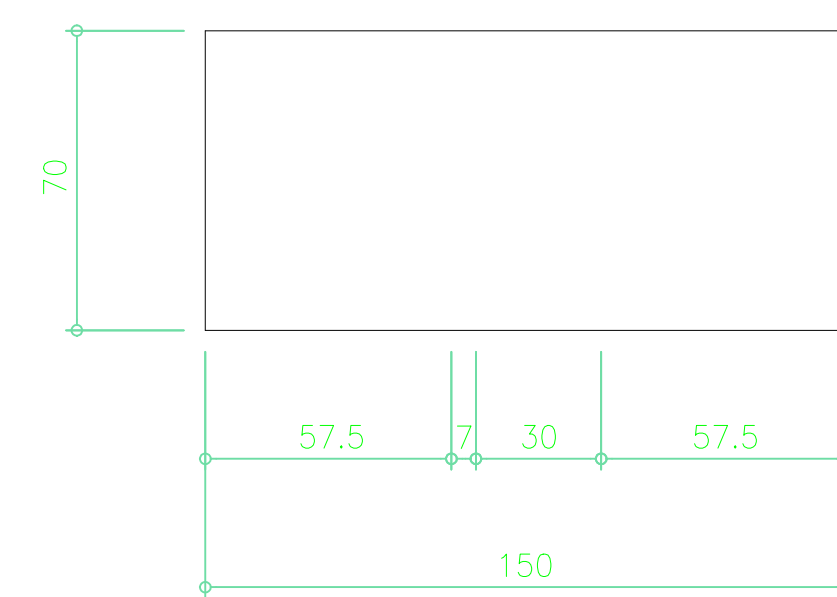
PROJ./CAD: RAFAEL TURATI - (19) 3442-8199 DATA: 10/03/2020

BLOCO TIPO 13

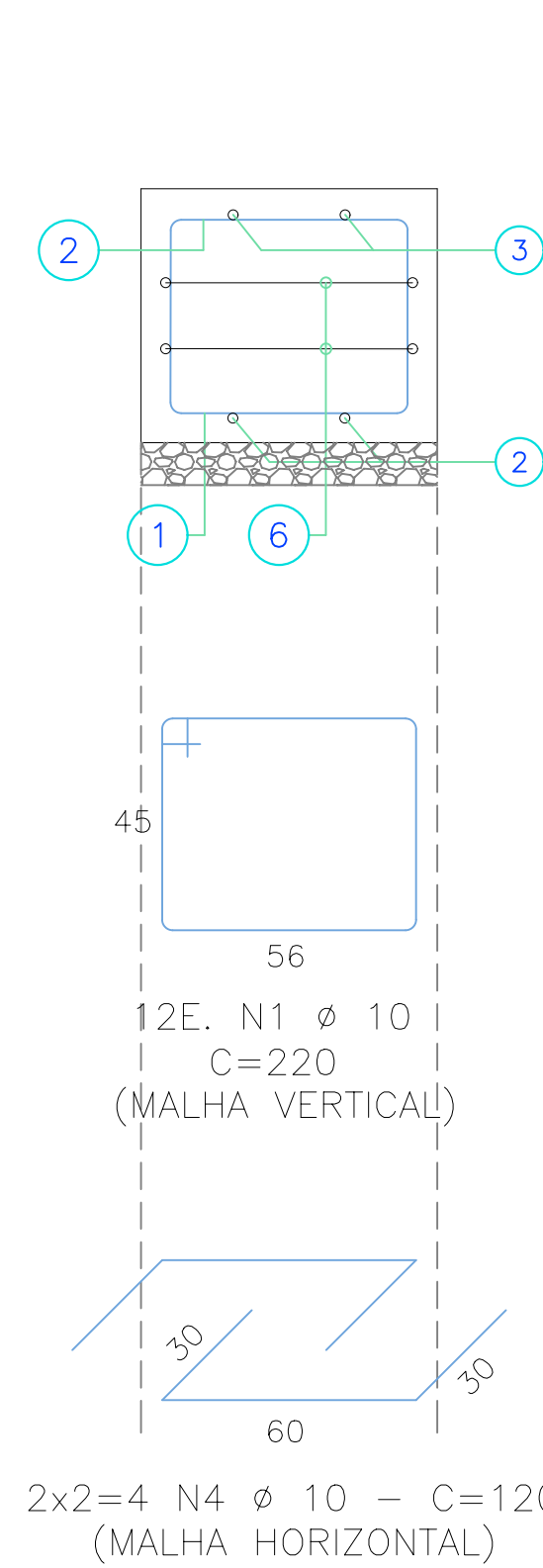
ESC. 1/25
-(1x)-

| CURVAS VERTICAIS | ESTACA |
|------------------|---------|
| 22°30' DN 300mm | 26+1,95 |

PLANTA

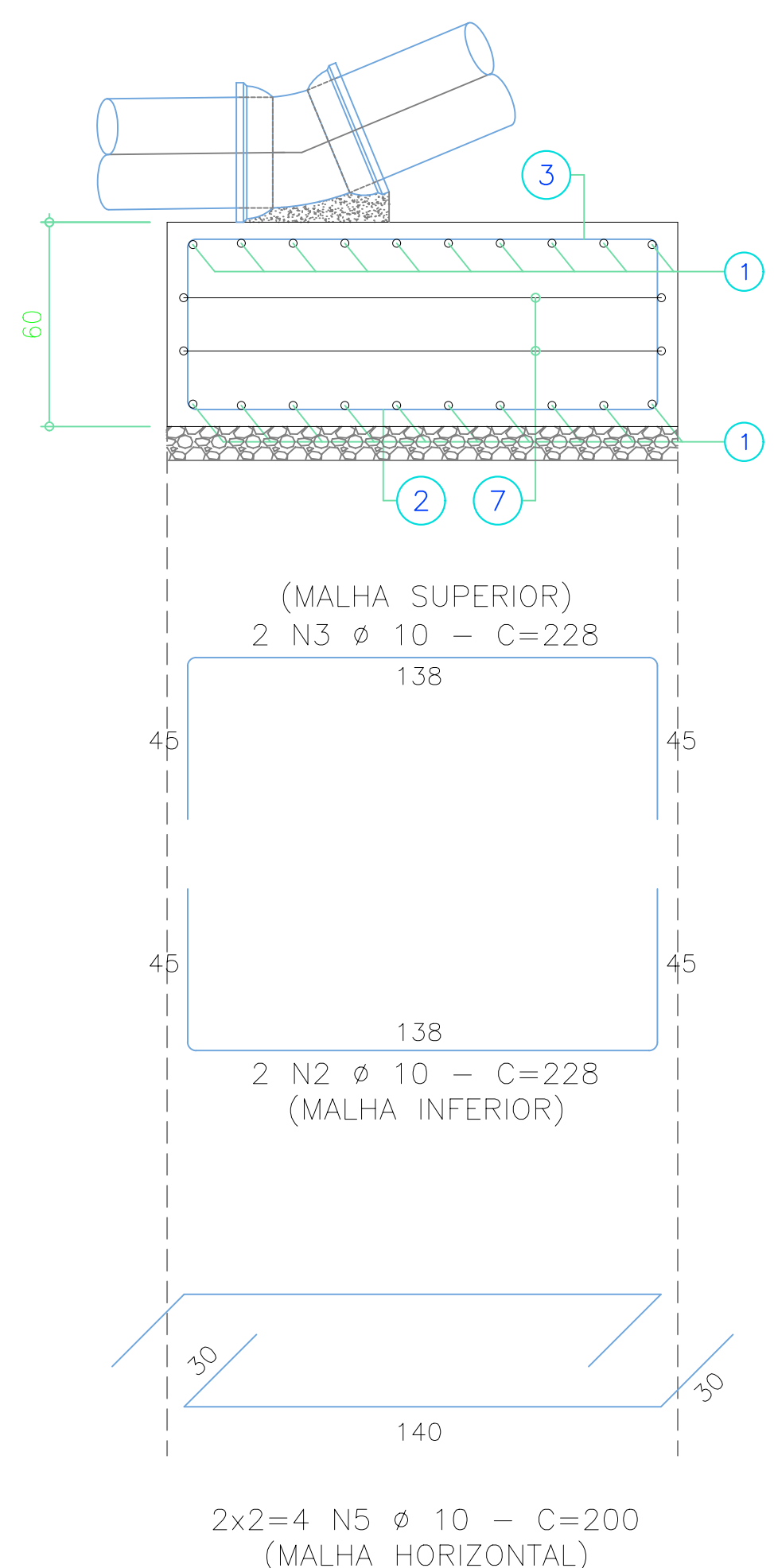


ELEVAÇÃO 1



2x2=4 N4 ø 10 - C=120 (MALHA HORIZONTAL)

ELEVAÇÃO 2



2x2=4 N5 ø 10 - C=200 (MALHA HORIZONTAL)