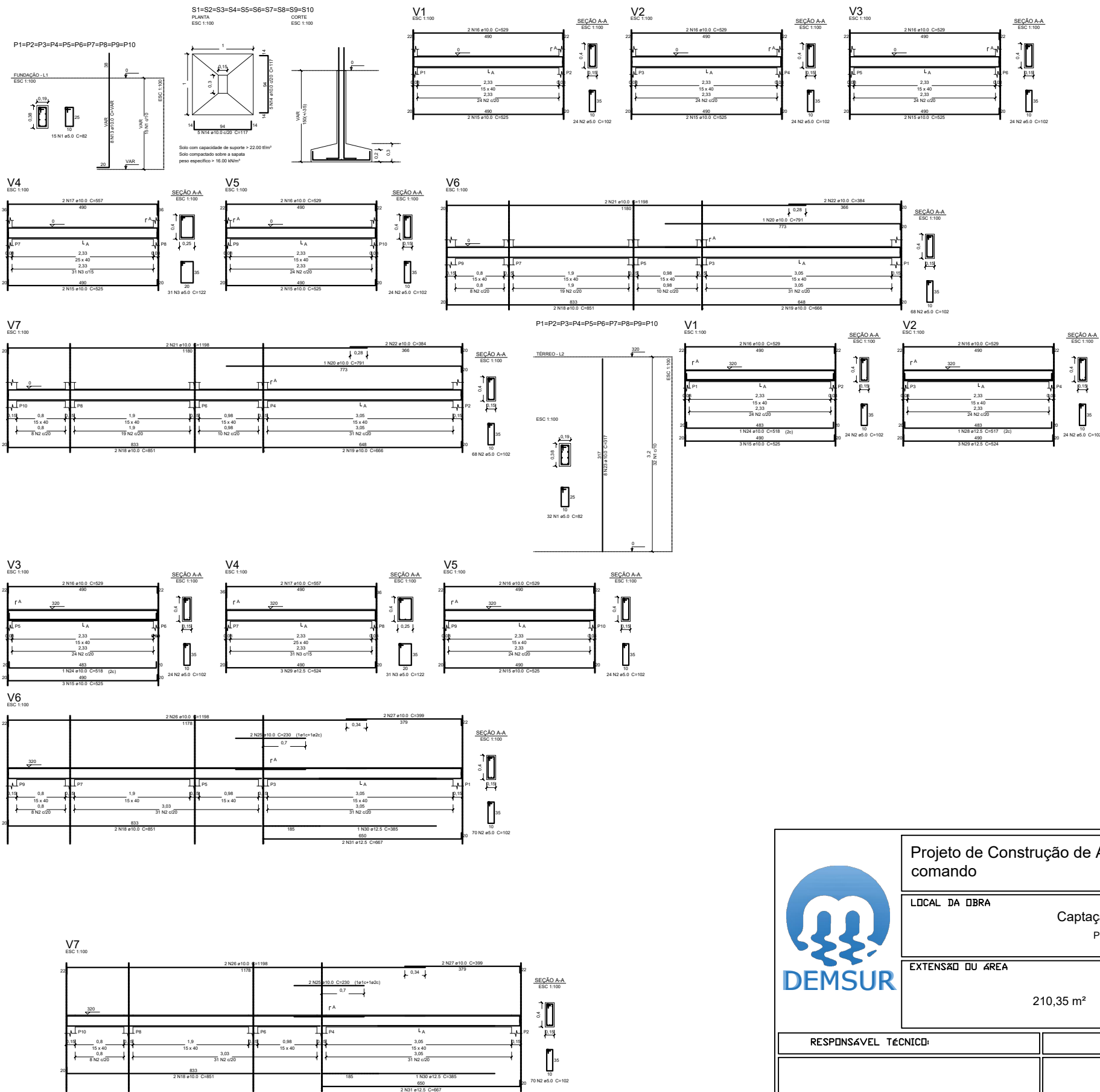


| | | | |
|-------------|-----------|--|-----------------|
| | REVISÃO 5 | | DATA DA REVISÃO |
| | REVISÃO 4 | | DATA DA REVISÃO |
| | REVISÃO 3 | | DATA DA REVISÃO |
| | REVISÃO 2 | | DATA DA REVISÃO |
| | REVISÃO 1 | | DATA DA REVISÃO |
| EMITIDO POR | | | DATA |

FORMATO A3



Relação do aço

| | | |
|-----------|-----------|-------|
| Fundação: | 10xS1 | V1 |
| | V2 | V3 |
| | V4 | V5 |
| | V6 | V7 |
| Térreo: | Negativos | 10xP1 |
| | Positivos | V1 |
| | V2 | V3 |
| | V4 | V5 |
| | V6 | V7 |

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|--------------|-----------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 470 | 82 | 38540 |
| | 2 | 5.0 | 468 | 102 | 47736 |
| | 3 | 5.0 | 62 | 122 | 7564 |
| | 4 | 5.0 | 45 | 480 | 21600 |
| CA50 | 5 | 6.3 | 24 | 298 | 7152 |
| | 6 | 6.3 | 28 | 195 | 5460 |
| | 7 | 6.3 | 105 | 490 | 51450 |
| | 8 | 6.3 | 39 | 650 | 25350 |
| | 9 | 6.3 | 24 | 235 | 5640 |
| | 10 | 6.3 | 24 | 419 | 10056 |
| | 11 | 6.3 | 24 | 193 | 4632 |
| | 12 | 8.0 | 53 | 345 | 18285 |
| | 13 | 10.0 | 80 | VAR | VAR |
| | 14 | 10.0 | 100 | 117 | 11700 |
| | 15 | 10.0 | 18 | 525 | 9450 |
| | 16 | 10.0 | 16 | 529 | 8464 |
| | 17 | 10.0 | 4 | 557 | 2228 |
| | 18 | 10.0 | 8 | 851 | 6808 |
| | 19 | 10.0 | 4 | 666 | 2664 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 791 | 1582 |
| | 21 | 10.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 22 | 10.0 | 4 | 384 | 1536 |
| | 23 | 10.0 | 80 | 317 | 25360 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 518 | 1036 |
| | 25 | 10.0 | 4 | 230 | 920 |
| | 26 | 10.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 27 | 10.0 | 4 | 399 | 1596 |
| | 28 | 12.5 | 1 | 517 | 517 |
| | 29 | 12.5 | 6 | 524 | 3144 |
| | 30 | 12.5 | 2 | 385 | 770 |
| | 31 | 12.5 | 4 | 667 | 2668 |
| | 32 | 12.5 | 4 | 83 | 332 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------|--------|----------------|---------------------|
| CA50 | 6.3 | 1097.4 | 295.4 |
| | 8.0 | 182.9 | 79.4 |
| | 10.0 | 994.1 | 674.2 |
| | 12.5 | 74.4 | 78.7 |
| CA60 | 5.0 | 1154.4 | 195.7 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 1127.7 | | |
| CA60 | 195.7 | | |

Vol. de concreto total (C-25) = 18.05 m³
Área de forma total = 220.75 m²



Projeto de Construção de Abrigo Para Subestação e Quadro de comando

AP - 468

LOCAL DA OBRA

Captação do Rio Glória - Muriaé - MG
PCH Ormeu Junqueira Botelho

MURIAÉ - MG

EXTENSÃO DA ÁREA

210,35 m²

ESCALA

1:75

DATA

04/04/2019

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
ENG° CIVIL - CREA RJ 201410455/D

GUSTAVO GORETTI RODRIGUES
DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS

GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR
DIRETOR GERAL