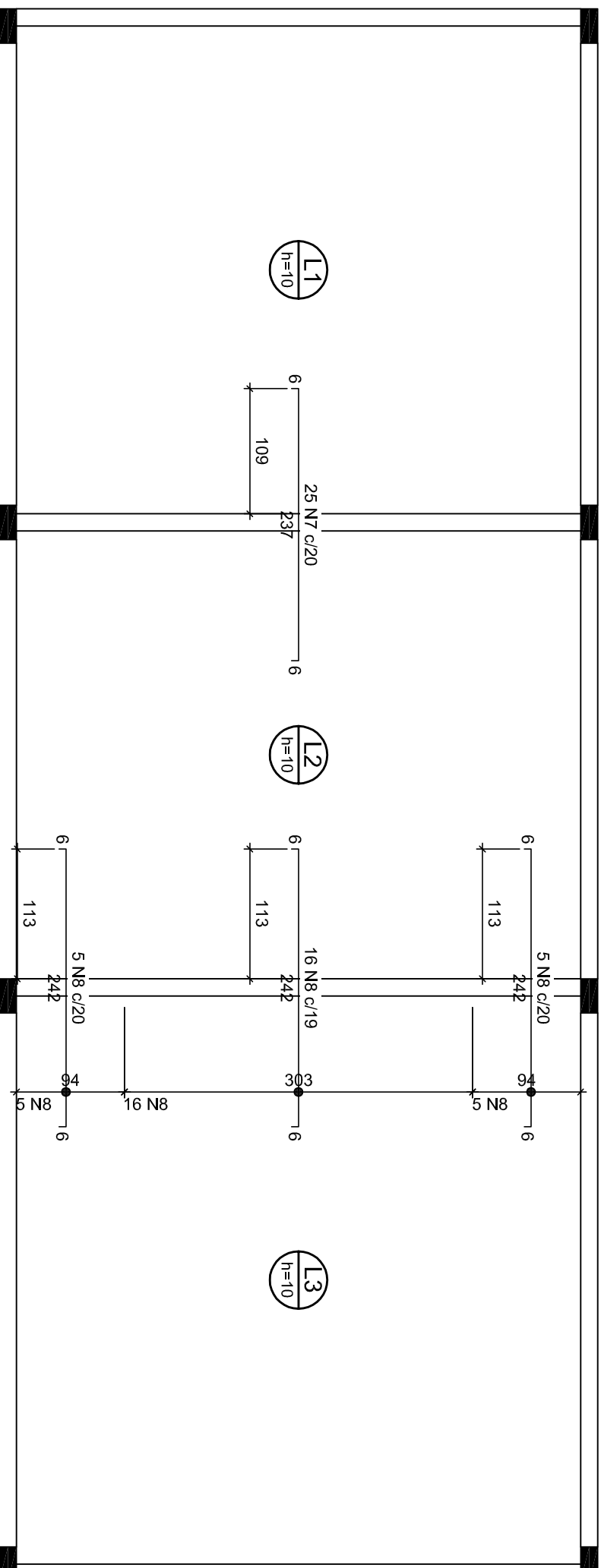


Relação do aço

Fundação:

| | | |
|-----------|-----------|------|
| Fundação: | 8xS1 | V1 |
| | V2 | V3 |
| | V4 | V5 |
| | V6 | V7 |
| | V8 | |
| Térreo: | Negativos | 8xP1 |
| | Positivos | V1 |
| | V2 | V3 |
| | V4 | V5 |
| | V6 | |



Armação negativa das lajes do pavimento Térreo

escala 1:50


Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------|-------|----------------|---------------------|
| CA50 | 6.3 | 954.8 | 257 |
| | 8.0 | 126.3 | 54.8 |
| | 10.0 | 883.7 | 599.3 |
| | 12.5 | 44 | 46.6 |
| CA60 | 5.0 | 838 | 142.1 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 957.7 | | |
| CA60 | 142.1 | | |

Vol. de concreto total (C-25) = 16.23 m³
Área de forma total = 202.01 m²

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|--------------|-----------------|
| CA50 | 1 | 5.0 | 368 | 86 | 31648 |
| | 2 | 5.0 | 492 | 106 | 52152 |
| | 3 | 6.3 | 29 | 451 | 13079 |
| | 4 | 6.3 | 106 | 517 | 54802 |
| | 5 | 6.3 | 25 | 416 | 10400 |
| | 6 | 6.3 | 33 | 521 | 17193 |
| | 7 | 8.0 | 25 | 245 | 6125 |
| | 8 | 8.0 | 26 | 250 | 6500 |
| | 9 | 10.0 | 64 | VAR | VAR |
| | 10 | 10.0 | 96 | 117 | 11232 |
| | 11 | 10.0 | 8 | 871 | 6968 |
| | 12 | 10.0 | 8 | 521 | 4168 |
| | 13 | 10.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 277 | 554 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 556 | 1112 |
| | 16 | 10.0 | 2 | 560 | 1120 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 250 | 500 |
| | 18 | 10.0 | 15 | 552 | 8280 |
| | 19 | 10.0 | 12 | 556 | 6672 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 577 | 1154 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 186 | 372 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 204 | 408 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 566 | 1132 |
| | 24 | 10.0 | 64 | 308 | 19712 |
| | 25 | 10.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 26 | 10.0 | 4 | 282 | 1128 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 545 | 1090 |
| | 28 | 12.5 | 2 | 544 | 1088 |
| | 29 | 12.5 | 6 | 551 | 3306 |

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

| | | | |
|--|--|--|------------------|
|  DEMSUR | Projeto estrutural galpão de manutenção elétrica ETA Gávea | | DV - 58 |
| | LOCAL DA OBRA ETA Gávea AV. CASTELO BRANCO, S/Nº | ESCALA INDICADA | MURIAE-MG |
| EXTENSÃO DO ÁREA 71.40m² | DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO | DATA 04/06/2018 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO <u>JORGE CELSO FRAGA GODINHO</u> ENGº CIVIL, CREA 2014140456/D-RJ | <u>GUSTAVO GORETTI RODRIGUES</u> DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E EGOTOS | <u>GERALDO V. DE FREITAS JUNIOR</u> DIRETOR GERAL | |