

| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|---|-------------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X | | Negativos Y | | Positivos X | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |

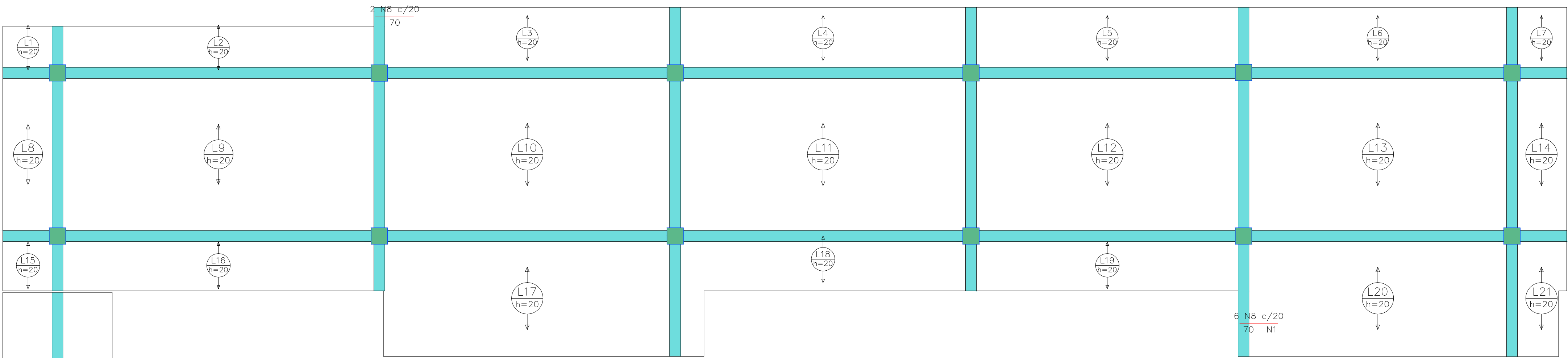
| | | | | | |
|------|----|-----|-----|------|-------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 4 | 120 | 480 |
| | 2 | 5.0 | 10 | 965 | 9650 |
| | 3 | 5.0 | 87 | VAR | VAR |
| | 4 | 5.0 | 24 | 585 | 14112 |
| | 5 | 5.0 | 77 | VAR | VAR |
| | 6 | 5.0 | 28 | 498 | 13944 |
| | 7 | 5.0 | 49 | VAR | VAR |
| | 8 | 6.3 | 48 | 70 | 560 |
| | 9 | 6.3 | 48 | 194 | 9312 |
| | 10 | 6.3 | 5 | 5 | 5 |
| CA50 | 11 | 6.3 | 219 | 206 | 5974 |
| | 12 | 6.3 | 57 | VAR | VAR |
| | 13 | 6.3 | 50 | 292 | 15184 |
| | 14 | 6.3 | 5 | 5 | 5 |
| | 15 | 6.3 | 5 | 243 | 13122 |
| | 16 | 6.3 | 104 | 1872 | 1972 |
| | 17 | 6.3 | 4 | 602 | 2408 |
| | 18 | 6.3 | 4 | 554 | 3324 |
| | 19 | 6.3 | 512 | 2048 | 1048 |
| | 20 | 6.3 | 4 | 504 | 2016 |
| | 21 | 6.3 | 5 | 92 | 164 |
| | 22 | 6.3 | 537 | 1074 | 574 |
| | 23 | 6.3 | 57 | 80 | 160 |
| | 24 | 6.3 | 89 | 178 | 178 |
| | 25 | 6.3 | 89 | 178 | 178 |
| CA60 | 26 | 6.3 | 89 | 178 | 178 |
| | 27 | 6.3 | 124 | 248 | 248 |
| | 28 | 6.3 | 312 | 1248 | 1248 |
| | 29 | 6.3 | 184 | 1104 | 1104 |
| | 30 | 6.3 | 4 | 959 | 3536 |
| | 31 | 8.0 | 42 | VAR | VAR |
| | 32 | 8.0 | 34 | VAR | VAR |
| | 33 | 8.0 | 30 | VAR | VAR |
| | 34 | 8.0 | 5 | VAR | VAR |
| | 35 | 8.0 | 5 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

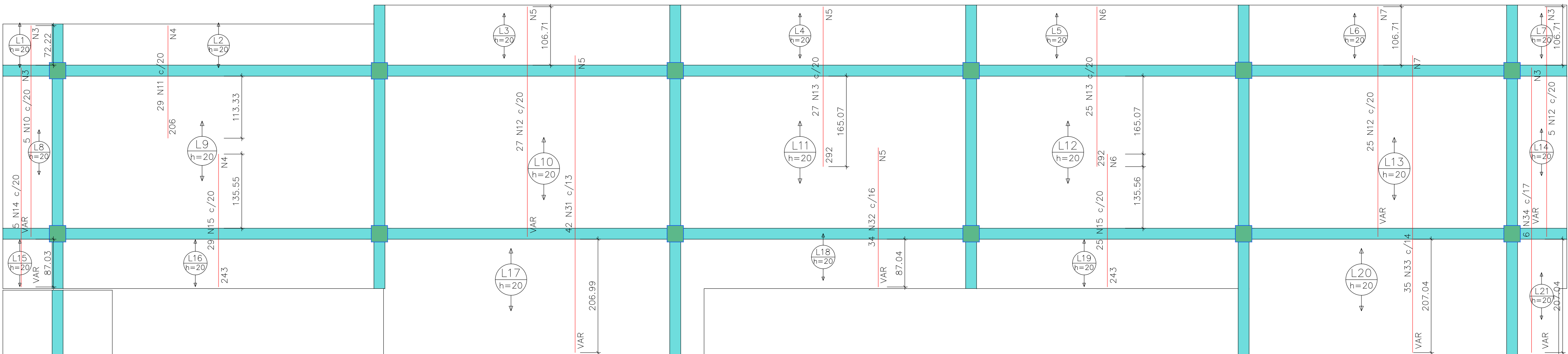
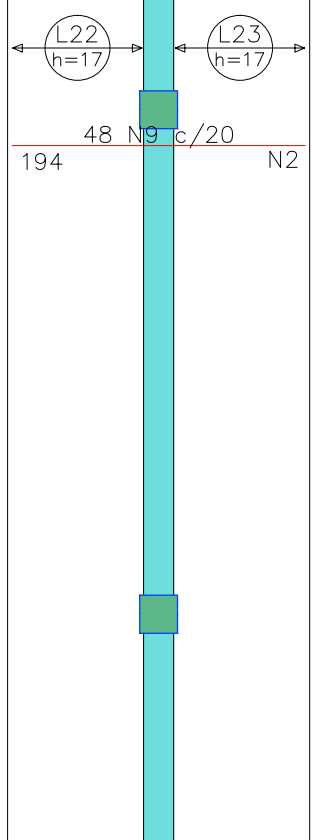
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------------|--------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 919.9 | 85 | 12 m | 247.6 |
| CA60 | 8.0 | 535.5 | 50 | 12 m | 232.3 |
| CA60 | 5.0 | 1124.6 | 140 | 170 kg | 190.7 |

| | |
|-----------------|-------|
| PESO TOTAL (kg) | |
| CA50 | 479.9 |
| CA60 | 190.7 |

Volume de concreto (C-20) = 11.18 m³
Área de forma = 0.00 m²

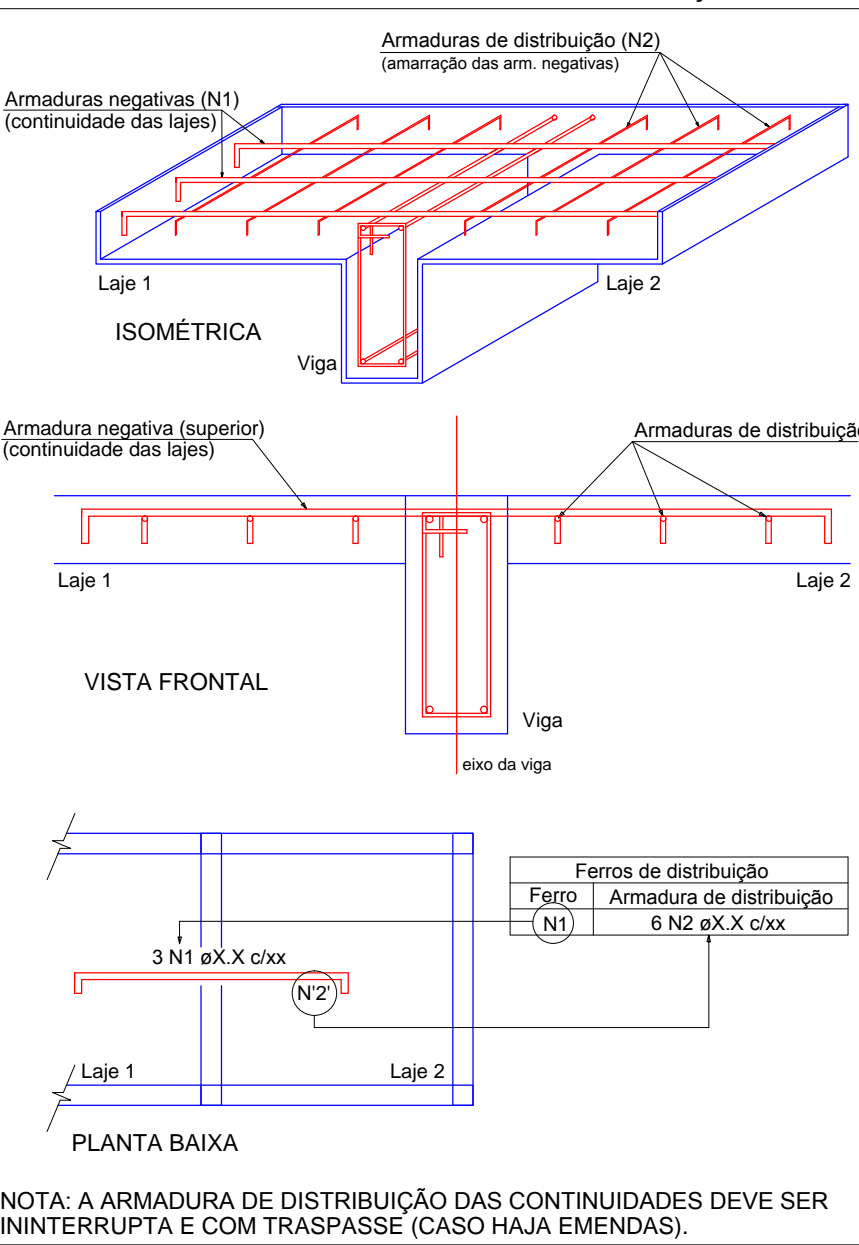


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL SOLO (EIXO X)
Escala 1:50

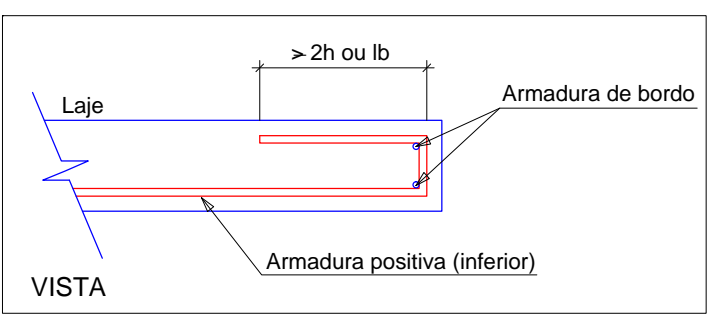


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL SOLO (EIXO Y)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



| | |
|--|---|
| ASSINATURAS | |
| ZILMA MÔNICA SANSÃO BENEVENUTTI SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF: 816.525.269-00 zilma@gaspar.sc.gov.br | EDMUNDO DE J. ARAÚJO JR. ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC: 053875-8 CPF: 648.748.859-34 edmundo@gaspar.sc.gov.br |
| INTERVENÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI. | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED RUA SÃO PEDRO Nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082 | |
| CDI DORVALINA FACHINI | ESTRUTURAL |
| ENGENHEIRO | ENGENHEIRO |
| CONTEÚDO | FRANCA |
| ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (RADIER) | ER06 |
| Nº DE FRANCA: 06 | DESENHISTA: EDMUNDO |
| DATA: 04/02/2019 | |