



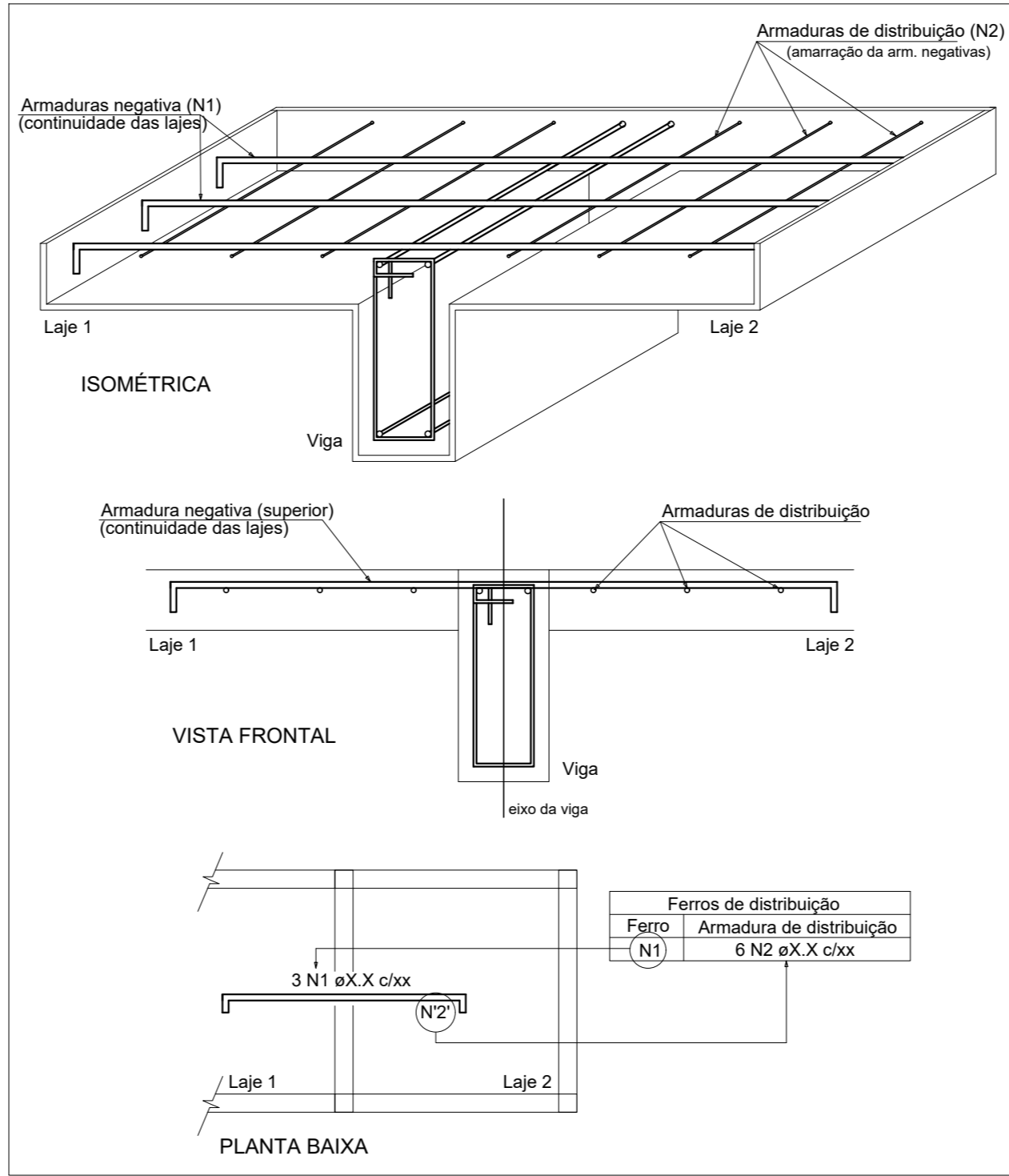
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)
ESC.: 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)
ESC.: 1:50

| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|------------------------|
| Armadura | |
| N70 | 8 N1 ø3.4 c/10 C=98 |
| N71 | 8 N2 ø3.4 c/10 C=98 |
| N72 | 11 N3 ø3.4 c/10 C=205 |
| N73 | 8 N2 ø3.4 c/10 C=106 |
| N74 | 46 N4 ø3.4 c/10 C=VAR |
| N77 | 22 N5 ø3.4 c/10 C=VAR |
| N78 | 23 N6 ø3.4 c/10 C=VAR |
| N79 | 23 N7 ø3.4 c/10 C=VAR |
| N80 | 19 N7 ø3.4 c/10 C=145 |
| N80 | 19 N6 ø3.4 c/10 C=150 |
| N81 | 19 N5 ø3.4 c/10 C=154 |
| N82 | 20 N8 ø3.4 c/10 C=155 |
| N81 | 19 N9 ø3.4 c/10 C=264 |
| N83 | 10 N10 ø3.4 c/10 C=324 |
| N83 | 10 N11 ø3.4 c/10 C=95 |
| N84 | 20 N12 ø3.4 c/10 C=284 |
| N84 | 20 N13 ø3.4 c/10 C=165 |
| N85 | 22 N13 ø3.4 c/10 C=165 |
| N103 | 22 N14 ø3.4 c/10 C=VAR |
| N86 | 12 N8 ø3.4 c/10 C=155 |
| N87 | 6 N15 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N15 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N15 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N15 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N16 ø3.4 c/10 C=100 |
| N86 | 12 N17 ø3.4 c/10 C=424 |
| N86 | 12 N16 ø3.4 c/10 C=100 |
| N86 | 12 N17 ø3.4 c/10 C=145 |
| N86 | 12 N18 ø3.4 c/10 C=279 |
| N86 | 12 N19 ø3.4 c/10 C=280 |
| N87 | 6 N20 ø3.4 c/10 C=424 |
| N86 | 12 N21 ø3.4 c/10 C=144 |
| N87 | 6 N22 ø3.4 c/10 C=215 |
| N87 | 6 N23 ø3.4 c/10 C=215 |
| N86 | 12 N24 ø3.4 c/10 C=364 |
| N87 | 6 N24 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N24 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N25 ø3.4 c/10 C=364 |
| N87 | 6 N26 ø3.4 c/10 C=342 |
| N87 | 6 N27 ø3.4 c/10 C=356 |
| N86 | 12 N15 ø3.4 c/10 C=364 |
| N87 | 6 N15 ø3.4 c/10 C=364 |
| N86 | 12 N28 ø3.4 c/10 C=88 |
| N87 | 6 N29 ø3.4 c/10 C=153 |
| N87 | 6 N30 ø3.4 c/10 C=97 |
| N87 | 6 N31 ø3.4 c/10 C=97 |
| N86 | 12 N32 ø3.4 c/10 C=88 |
| N87 | 6 N33 ø3.4 c/10 C=153 |

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



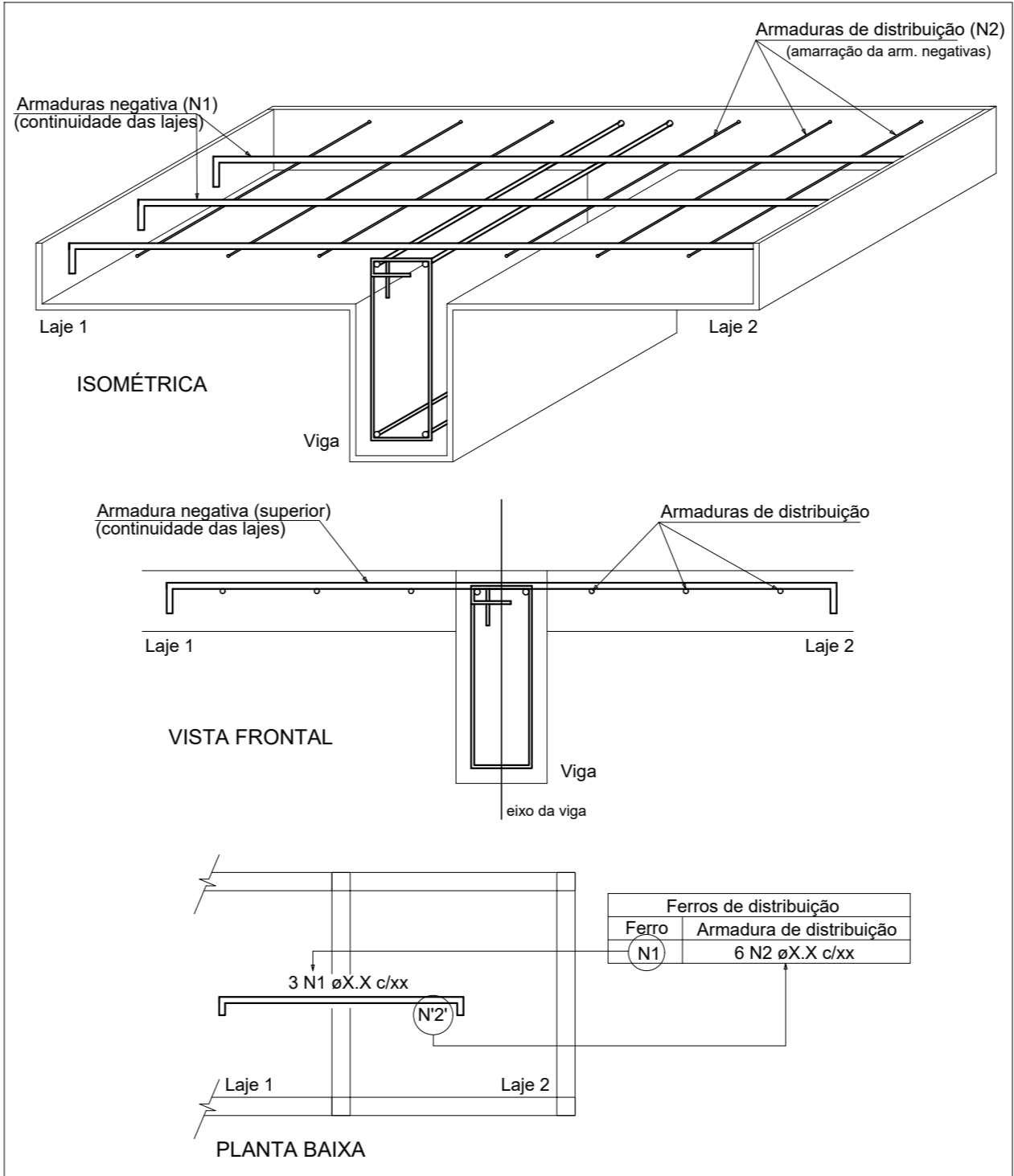
| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | | |
|----------------|-----|-------------|-------|------------|--------------|--|
| Negativos X | | Negativos Y | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | CUNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | |
| CA60 | 1 | 3.4 | 16 | 98 | 1568 | |
| | 2 | 3.4 | 16 | 133 | 1696 | |
| | 3 | 3.4 | 38 | 205 | 7790 | |
| | 4 | 3.4 | 46 | VAR | VAR | |
| | 5 | 3.4 | 41 | VAR | VAR | |
| | 6 | 3.4 | 42 | VAR | VAR | |
| | 7 | 3.4 | 54 | VAR | VAR | |
| | 8 | 3.4 | 32 | 135 | 4960 | |
| | 9 | 3.4 | 19 | 264 | 5016 | |
| | 10 | 3.4 | 10 | 324 | 3240 | |
| | 11 | 3.4 | 12 | 424 | 5088 | |
| | 12 | 3.4 | 20 | 284 | 5680 | |
| | 13 | 3.4 | 42 | 165 | 6930 | |
| | 14 | 3.4 | 22 | 279 | 6348 | |
| | 15 | 3.4 | 60 | 364 | 21840 | |
| | 16 | 3.4 | 24 | 100 | 2400 | |
| | 17 | 3.4 | 12 | 342 | 2052 | |
| | 18 | 3.4 | 12 | 279 | 3348 | |
| | 19 | 3.4 | 12 | 280 | 3360 | |
| | 20 | 3.4 | 6 | 424 | 2544 | |
| | 21 | 3.4 | 12 | 144 | 1728 | |
| | 22 | 3.4 | 6 | 215 | 1290 | |
| | 23 | 3.4 | 18 | 297 | 5346 | |
| | 24 | 3.4 | 30 | 364 | 10920 | |
| | 25 | 3.4 | 12 | 364 | 4368 | |
| | 26 | 3.4 | 6 | 356 | 2136 | |
| | 27 | 3.4 | 6 | 356 | 2136 | |
| | 28 | 3.4 | 12 | 88 | 1056 | |
| | 29 | 3.4 | 6 | 153 | 918 | |
| | 30 | 3.4 | 6 | 97 | 582 | |
| | 31 | 3.4 | 6 | 97 | 582 | |
| | 32 | 3.4 | 12 | 88 | 1056 | |
| | 33 | 3.4 | 6 | 153 | 918 | |
| | 34 | 3.4 | 10 | 169 | 1690 | |
| | 35 | 3.4 | 12 | 173 | 12773 | |
| | 36 | 3.4 | 12 | 88 | 1056 | |
| | 37 | 3.4 | 24 | 374 | 8976 | |
| | 38 | 3.4 | 18 | 357 | 6426 | |
| | 39 | 3.4 | 10 | 135 | 1350 | |
| | 40 | 3.4 | 6 | 138 | 828 | |
| | 41 | 3.4 | 18 | 297 | 5346 | |
| | 42 | 3.4 | 12 | 89 | 1068 | |
| | 43 | 3.4 | 12 | 256 | 3072 | |
| | 44 | 3.4 | 22 | 184 | 4088 | |
| | 45 | 3.4 | 22 | 305 | 6710 | |
| | 46 | 3.4 | 50 | VAR | VAR | |
| | 47 | 3.4 | 12 | 352 | 4224 | |
| | 48 | 3.4 | 25 | VAR | VAR | |
| | 49 | 3.4 | 51 | VAR | VAR | |
| | 50 | 3.4 | 73 | 173 | 12773 | |
| | 51 | 3.4 | 46 | 295 | 13570 | |
| | 52 | 3.4 | 6 | 184 | 1104 | |
| | 53 | 3.4 | 6 | 129 | 774 | |
| | 54 | 3.4 | 28 | VAR | VAR | |
| | 55 | 3.4 | 12 | 358 | 4296 | |
| | 56 | 3.4 | 16 | 274 | 4384 | |
| | 57 | 3.4 | 61 | VAR | VAR | |
| | 58 | 3.4 | 12 | 145 | 1740 | |
| | 59 | 3.4 | 55 | VAR | VAR | |
| | 60 | 3.4 | 55 | VAR | VAR | |
| | 61 | 3.4 | 30 | 274 | 8220 | |
| | 62 | 3.4 | 6 | 443 | 2658 | |
| | 63 | 3.4 | 36 | VAR | VAR | |
| | 64 | 3.4 | 6 | 319 | 1914 | |
| | 65 | 3.4 | 22 | 320 | 7040 | |
| | 66 | 3.4 | 22 | VAR | VAR | |
| | 67 | 3.4 | 22 | 209 | 4598 | |
| | 68 | 3.4 | 6 | 196 | 1176 | |
| | 69 | 3.4 | 6 | 196 | 1176 | |
| | 70 | 5.0 | 5 | 77 | 385 | |
| | 71 | 5.0 | 11 | 76 | 836 | |
| | 72 | 5.0 | 11 | 110 | 1210 | |
| | 73 | 5.0 | 6 | 77 | 462 | |
| | 74 | 5.0 | 11 | VAR | VAR | |
| | 75 | 5.0 | 9 | 97 | 873 | |
| | 76 | 5.0 | 9 | VAR | VAR | |
| | 77 | 6.3 | 7 | VAR | VAR | |
| | 78 | 6.3 | 6 | VAR | VAR | |
| | 79 | 6.3 | 6 | VAR | VAR | |
| | 80 | 6.3 | 12 | 188 | 2256 | |
| | 81 | 6.3 | 18 | 189 | 3402 | |
| | 82 | 6.3 | 6 | 199 | 1194 | |
| | 83 | 6.3 | 26 | 101 | 2626 | |
| | 84 | 6.3 | 18 | 197 | 3546 | |
| | 85 | 6.3 | 211 | 1477 | | |
| | 86 | 6.3 | 287 | 113 | 32431 | |
| | 87 | 6.3 | 225 | 61 | 13725 | |
| | 88 | 6.3 | 3 | 123 | 369 | |
| | 89 | 6.3 | 2 | 59 | 118 | |
| | 90 | 6.3 | 6 | 55 | 330 | |
| | 91 | 6.3 | 10 | VAR | VAR | |
| | 92 | 6.3 | 9 | VAR | VAR | |
| | 93 | 6.3 | 12 | VAR | VAR | |
| | 94 | 6.3 | 16 | VAR | VAR | |
| | 95 | 6.3 | 17 | VAR | VAR | |
| | 96 | 6.3 | 25 | VAR | VAR | |
| | 97 | 6.3 | 11 | 299 | 3289 | |
| | 98 | 6.3 | 17 | VAR | VAR | |
| | 99 | 6.3 | 26 | 211 | 5486 | |
| | 100 | 6.3 | 8 | 111 | 888 | |
| | 101 | 6.3 | 8 | 157 | 1256 | |
| | 102 | 6.3 | 12 | 212 | 2544 | |
| | 103 | 8.0 | 11 | VAR | VAR | |
| | 104 | 8.0 | 31 | 211 | 6541 | |
| | 105 | 8.0 | 10 | 231 | 2310 | |
| | 106 | 8.0 | 12 | 232 | 2784 | |
| | 107 | 8.0 | 11 | 154 | 1694 | |
| | 108 | 8.0 | 7 | VAR | VAR | |
| | 109 | 8.0 | 8 | 213 | 1704 | |

| RESUMO DO AÇO | | | | |
|---------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT+ 10% (Barras) | PESO+ 10% (kg) |
| CA50 | 6.3 | 1096.3 | 101 | 295.1 |
| CA60 | 8.0 | 199.2 | 19 | 86.4 |
| | 3.4 | 3358.3 | 9 | 263.3 |
| | 5.0 | 98 | | 16.6 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 381.5
CA60 279.9

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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



NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVAMENTO DAS FÓRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA A FUNDAÇÃO (BLOCOS E SAPATAS) E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS). OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118 E NBR6120

NOTA 03:
QUANTO A DESFÓRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERÍODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

NOTA 04:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02 E 03, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCO.

OBSERVAÇÕES:

- 01 - DIVERGINDO COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA;
- 02 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 03 - MEDIDAS NO OSSO (SEM REVESTIMENTOS OU ACABAMENTOS);
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO ESCOPO DO PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM A ATORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- 05 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI VIGENTE;

| | |
|---|--|
| Representante Legal Contato: (47) 3703 3718 | Autor do Projeto Técnico Contato: (47) 3332 3502 |
| ARNALDO GONÇALVES MUNHOZ JUNIOR Secretário Municipal de Saúde secretario.saude@gaspar.sc.gov.br | ALLAN BELLAFRONTE BETONI Engenheiro Civil - CREA/SC: 162.299-8 allan.betoni@gaspar.sc.gov.br |

INTERVENÇÃO:
EXECUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE SETEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA DE SAÚDE
RUA ITUPORANGA Nº 52

PROJETO ESTRUTURAL
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO:
- ARMAÇÃO POSITIVA E VIGOTAS LAJE PAVIMENTO BALDRAME

EST 25/30