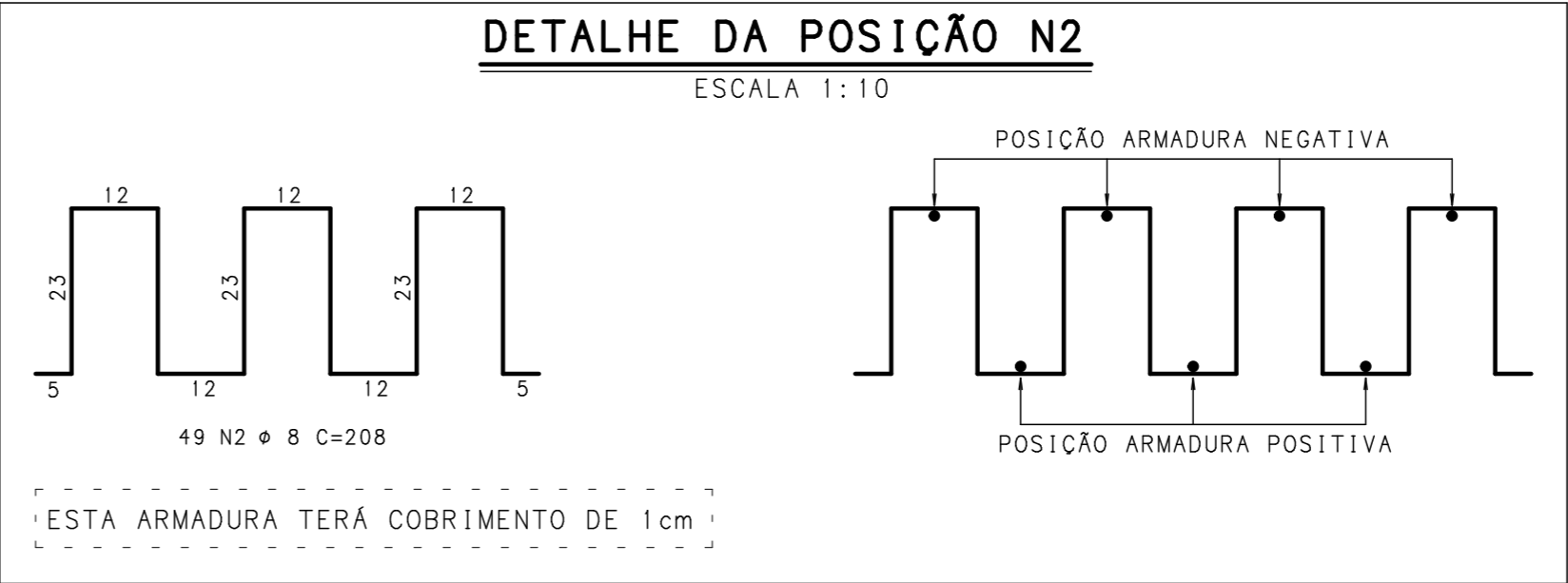
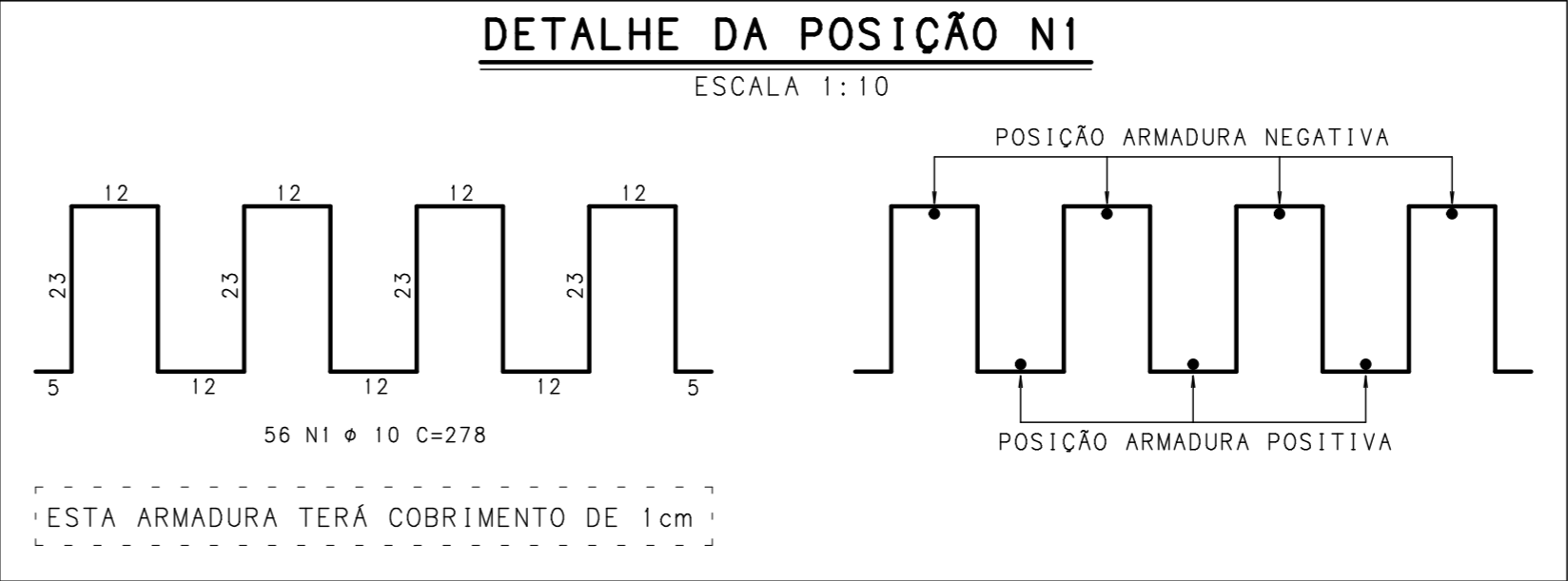


ARMAÇÃO DE PUNÇÃO DAS LAJES DO PISO DO 10o PAVIMENTO

ESCALA 1:50



| ACO  | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|--|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| ARMAÇÃO DE PUNÇÃO DAS LAJES DO PISO DO 10o PAVIMENTO | 50  | 1        | 10    | 56                    | 278        |
|  | 50  | 2        | 8     | 49                    | 208        |

| RESUMO AÇO CA 50-60 |          |           |           |  |
|---------------------|----------|-----------|-----------|--|
| ACO                 | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |  |
| 50                  | 8        | 102       | 41        |  |
| 50                  | 10       | 156       | 98        |  |
| Peso Total          |          | 50        | = 139 kg  |  |

**NOTAS:**

- 1-CONCRETO  $f_{ck} \geq 35MPa$ ; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0,50  
2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO  
3-COBRIMENTO DAS ARMADURAS DE PUNÇÃO = 1,0cm

| REVISÃO   | DESCRIÇÃO      | PROJ.   | DATA       |
|---|----------------|---|------------|
| 00  | EMIÇÃO INICIAL |   | 25/09/14   |
|   |                |   |            |
|   |                |   |            |
|   |                |   |            |
|   |                |   |            |
|   |                |   |            |
| REVISÕES  |                |   |            |
| MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS                            |                |   |            |
|   |                |   |            |
| LOGRADOURO RUA MARECHAL FLORIANO                              |                | BAIRRO CENTRO   |            |
| LOTE 001P   | QUADRA 45      | ÁREA TERRENO  | 824,85 m2  |
| USO INSTITUCIONAL   |                | ÁREA CONSTRUÍDA   | 6859,29 m2 |
| PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO                              |                |   |            |
| TÍTULO PROJETO EXECUTIVO                                      |                | DATA  | 25/09/2014 |
| CONTEÚDO ARMAÇÃO DE PUNÇÃO DAS LAJES DO PISO DO 10o PAVIMENTO |                |   |            |
| RESPONSÁVEIS  |                |   |            |
| <b>GOS</b><br>Engenharia Ltda<br>CNPJ: 02.498.391/0001-41     |                | ORGÃO MPMG<br>MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MG                          |            |
| RT EMPRESA  |                | PROPRIETÁRIO  |            |
| GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA SILVA /CREA-MG 18.641/D              |                | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS<br>CNPJ: 20.971.057/0001-45 |            |
| MARCIO JOSÉ DE REZENDE GONCALVES /CREA-MG 35.945/D            |                | FISCAIS DO CONTRATO   |            |
| COORDENADOR   |                | DANIELA TEIXEIRA DINIZ ANDRADE  |            |
| ERIKA R. C. PENNA E PINHO - CAU A25218-2                      |                |   |            |
| N CONTRATO CT 233/2013  | FORMATO A1     | CARLA BORGES DA COSTA   |            |