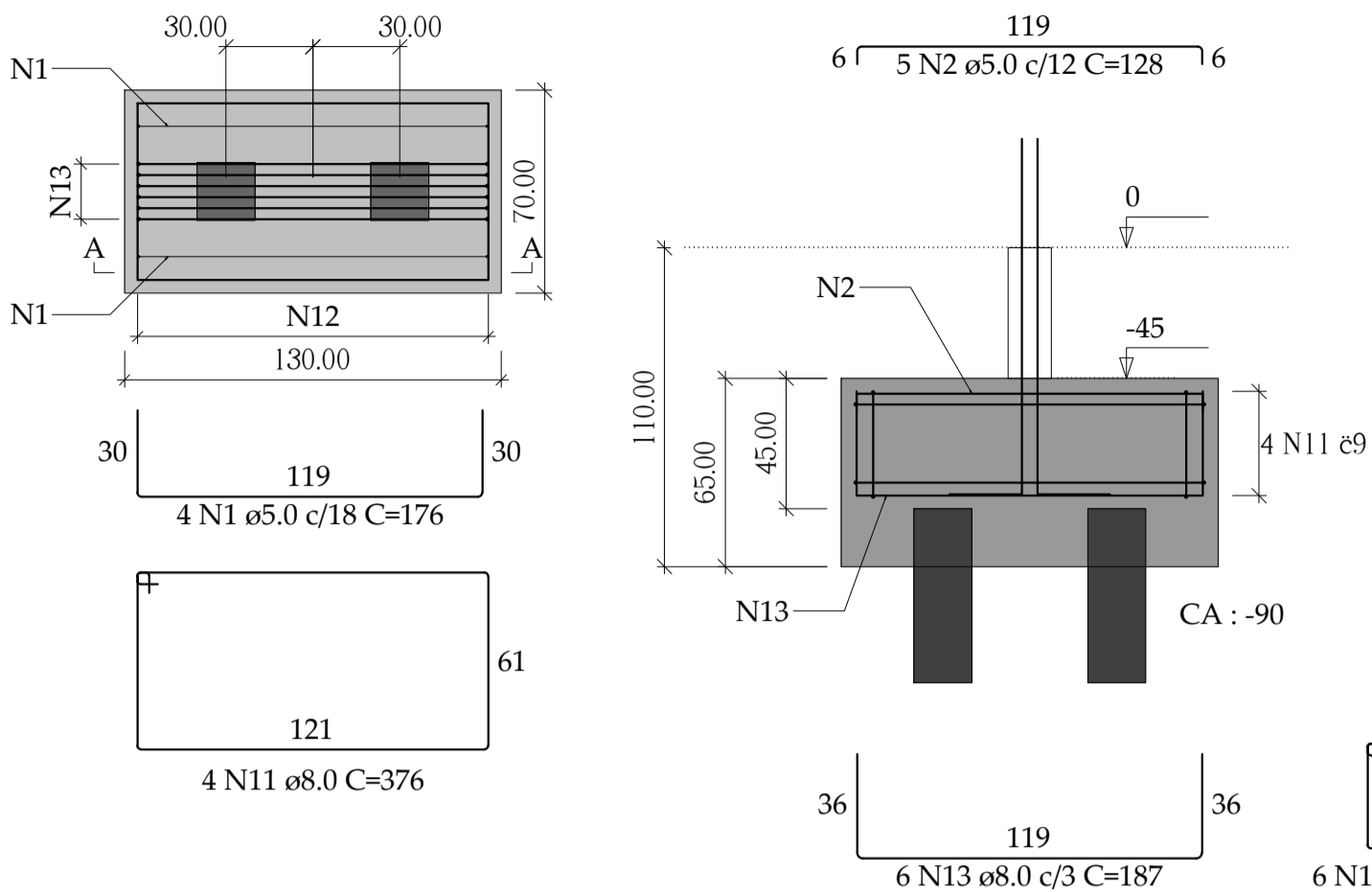
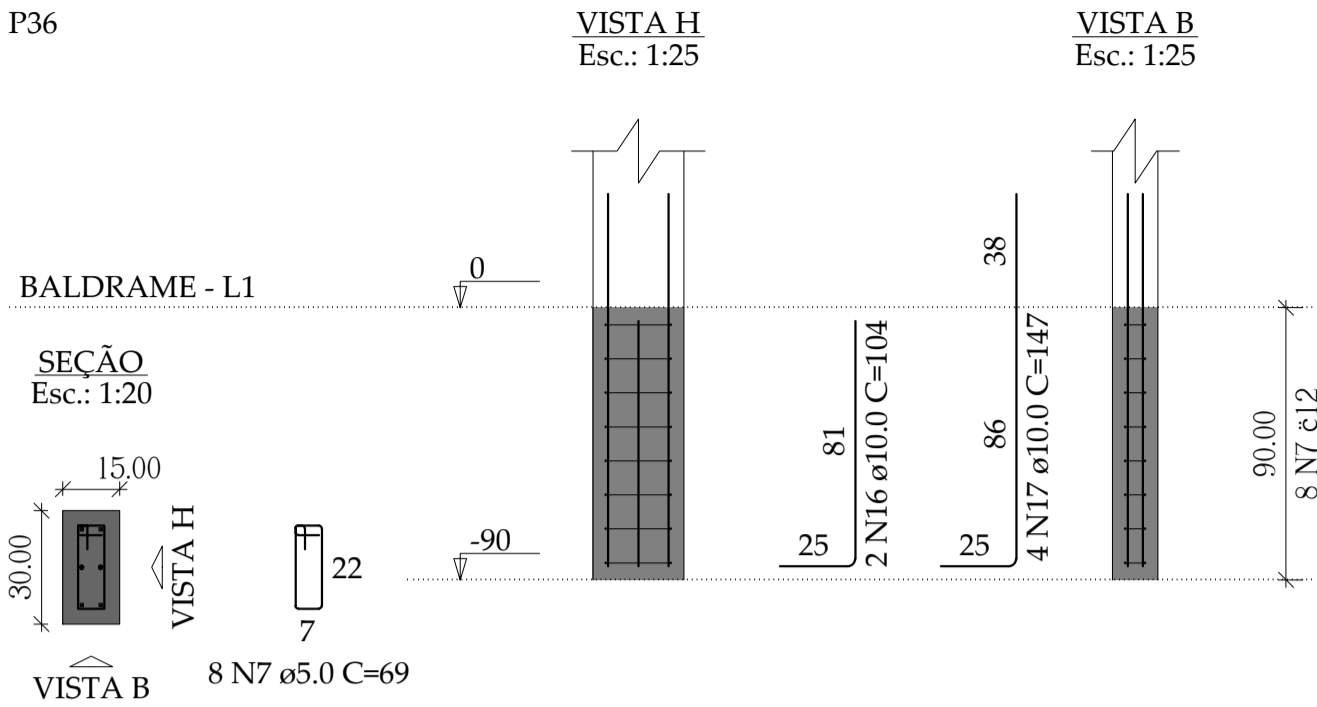


B36  
2xR20  
PLANTA  
Esc.: 1:25

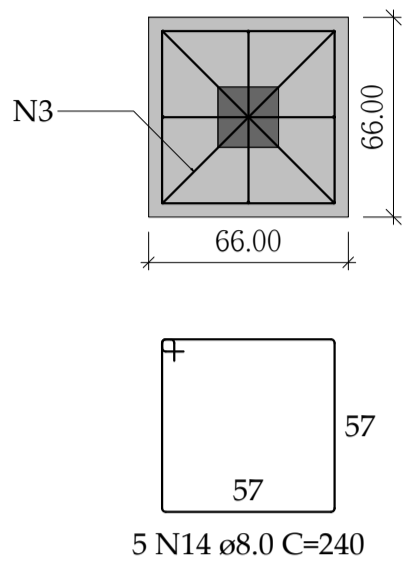


CORTE A-A  
Esc.: 1:25

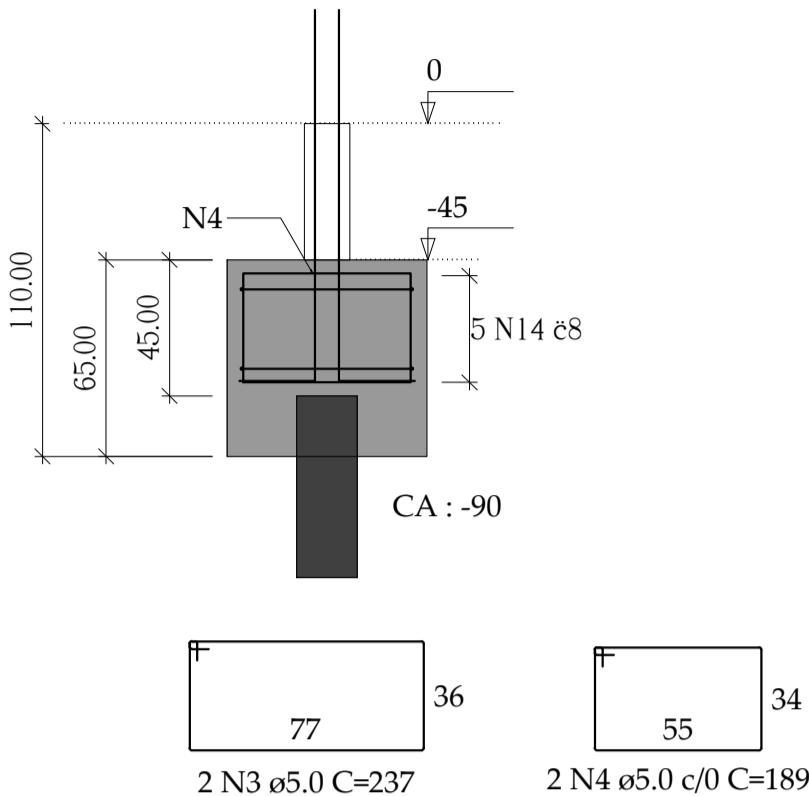
P36



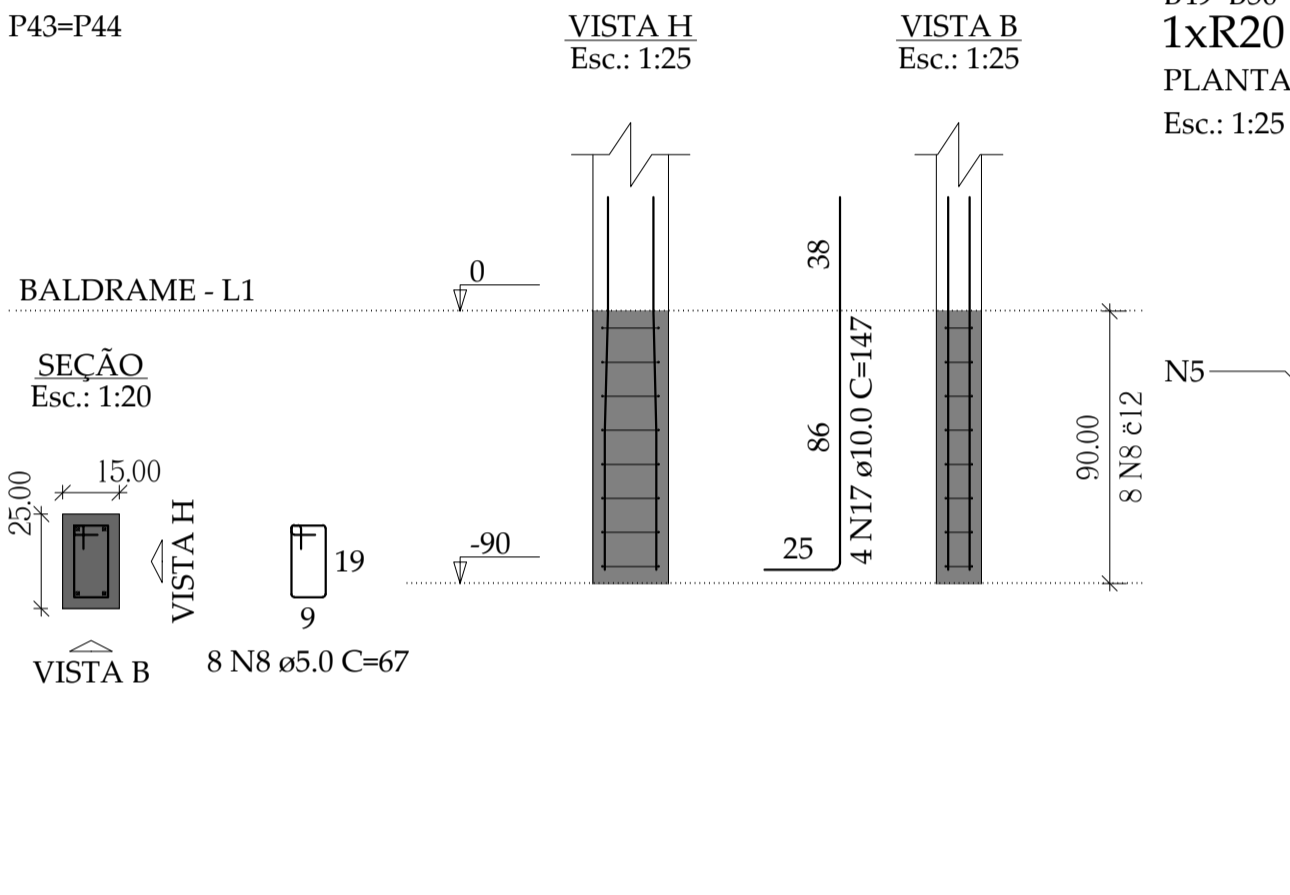
B43=B44  
1xR20  
PLANTA  
Esc.: 1:25



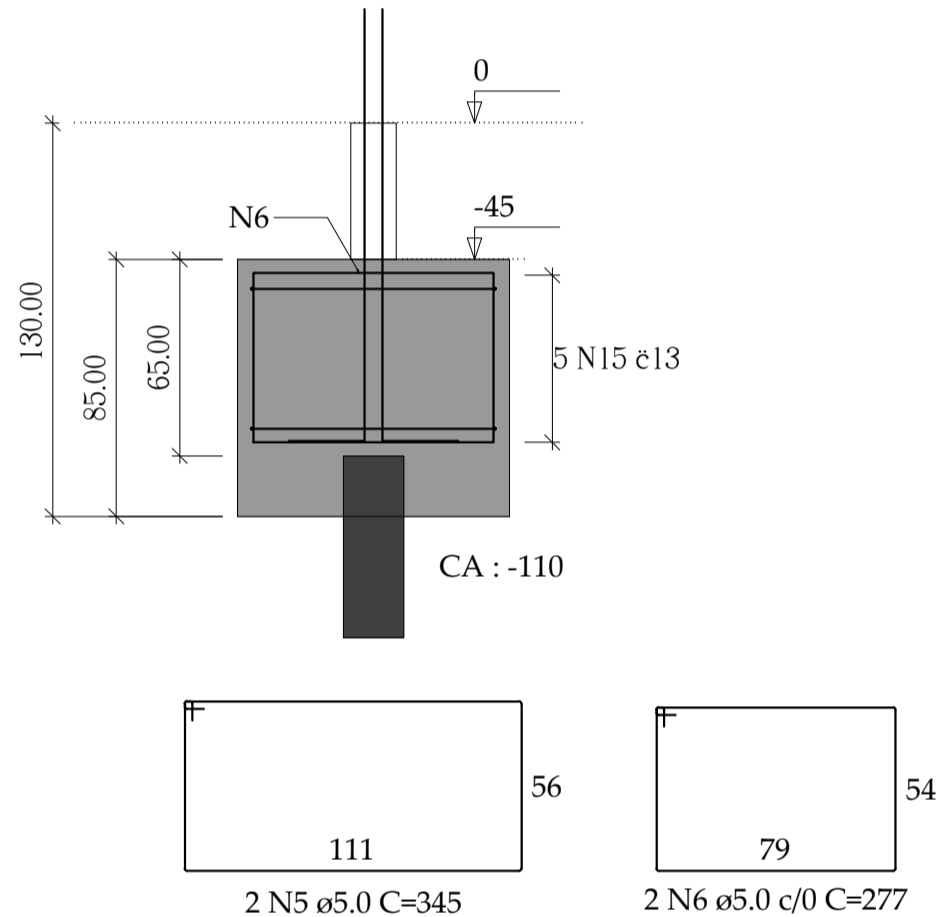
CORTE  
Esc.: 1:25



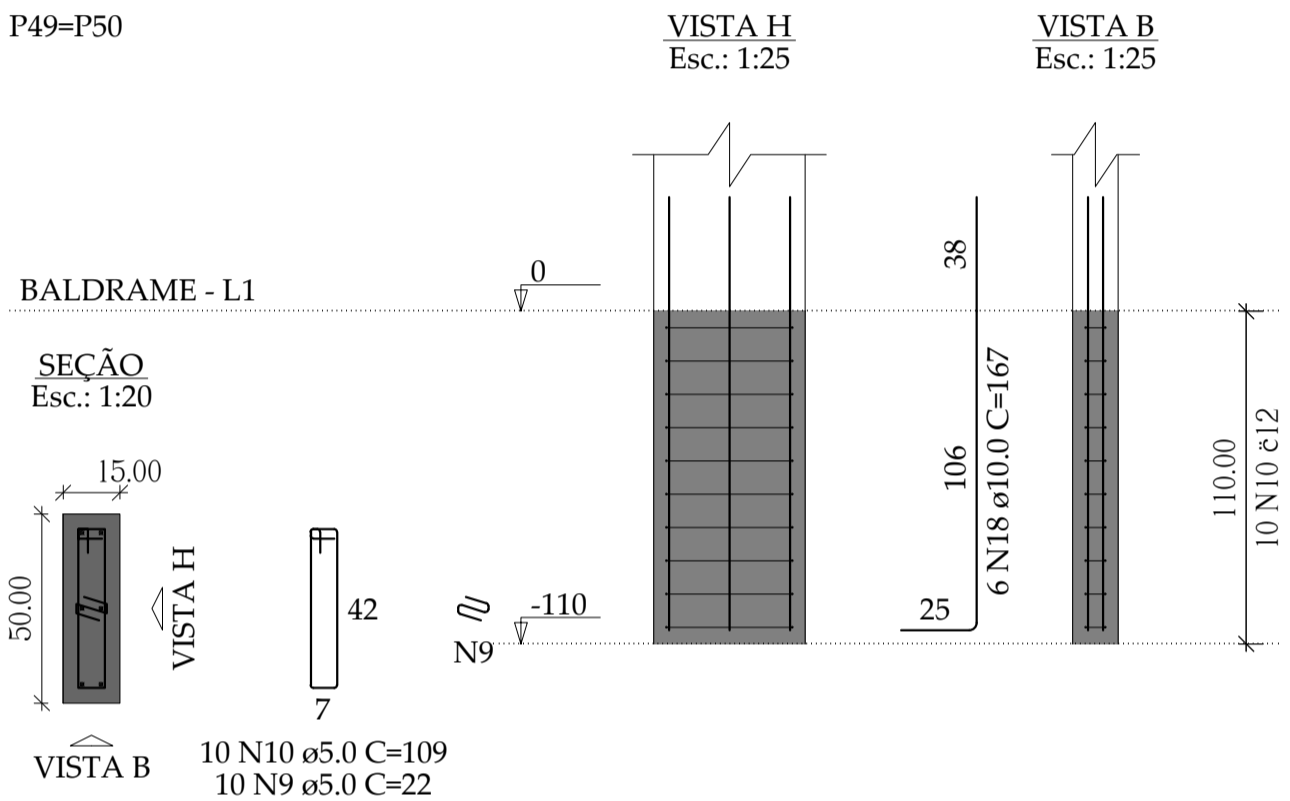
P43=P44



CORTE  
Esc.: 1:25



P49=P50



#### RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 4     | 176         | 704          |
|      | 2  | 5.0       | 5     | 128         | 640          |
|      | 3  | 5.0       | 4     | 237         | 948          |
|      | 4  | 5.0       | 4     | 189         | 756          |
|      | 5  | 5.0       | 4     | 345         | 1380         |
|      | 6  | 5.0       | 4     | 277         | 1108         |
|      | 7  | 5.0       | 8     | 69          | 552          |
|      | 8  | 5.0       | 16    | 67          | 1072         |
|      | 9  | 5.0       | 20    | 22          | 440          |
|      | 10 | 5.0       | 20    | 109         | 2180         |
| CA50 | 11 | 8.0       | 4     | 376         | 1504         |
|      | 12 | 8.0       | 6     | 202         | 1212         |
|      | 13 | 8.0       | 6     | 187         | 1122         |
|      | 14 | 8.0       | 10    | 240         | 2400         |
|      | 15 | 8.0       | 10    | 336         | 3360         |
|      | 16 | 10.0      | 2     | 104         | 208          |
|      | 17 | 10.0      | 12    | 147         | 1764         |
|      | 18 | 10.0      | 12    | 167         | 2004         |

#### RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 96          | 9                    | 41.7            |
| CA60            | 10.0      | 39.8        | 4                    | 27              |
| CA60            | 5.0       | 97.8        | 9                    | 16.6            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                      |                 |
| CA50            | 68.6      |             |                      |                 |
| CA60            | 16.6      |             |                      |                 |

Volume de concreto (C-30) = 2.49 m³  
Volume de concreto (C-25) = 0.27 m³  
Área de forma = 17.26 m²

NOTA 01:  
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÔRMAS 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 DESFÔRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERIODOS (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 RISCA.

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

INTERVENÇÃO:  
EXECUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE SETEMBRO

|   |  |
|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR<br>SECRETARIA DE SAÚDE<br>RUA ITUPORANGA Nº 52 | PROJETO ESTRUTURAL<br>ESCALA: INDICADA |
| OBRA:<br>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SETE DE SETEMBRO                           | PRANCHAS:<br>EST 11/30                 |
| CONTEÚDO:<br>- PLANTA BLOCOS DE FUNDAÇÃO                                      |  |