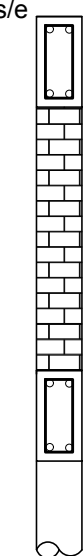
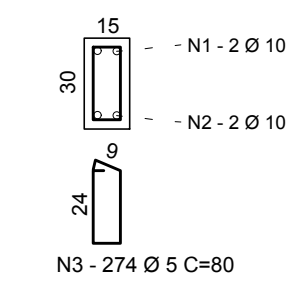


**Locação - Muro**  
escala: 1/50

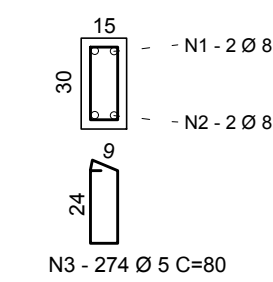
**Muro de Divisa**  
escala: s/e



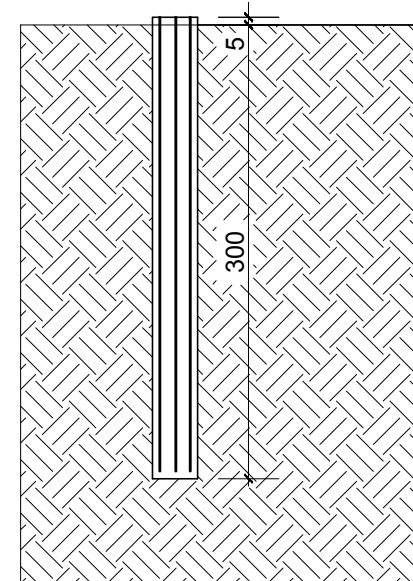
**Viga Fund.**



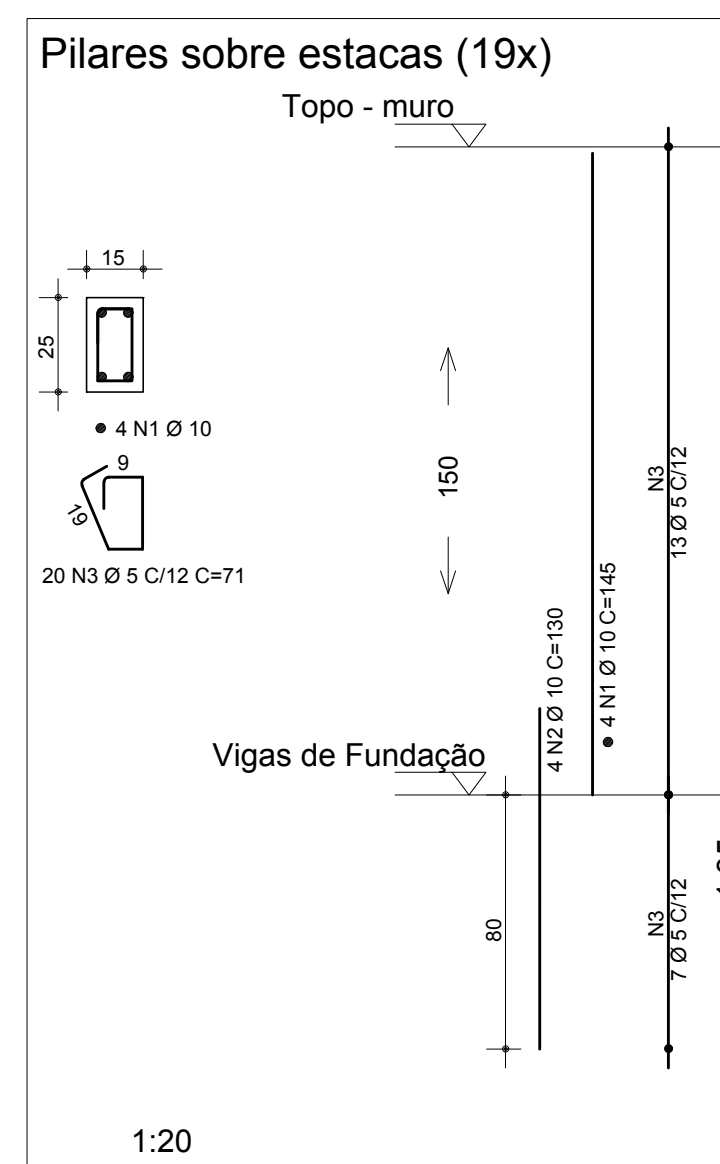
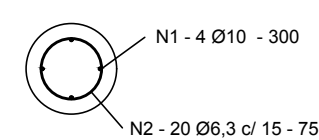
**Cinta Resp.**



**Detalhe Armadura da Estaca (19x):**



**Estaca Escavada**  
Diâmetro: 25 cm  
Comprimento: 300 cm



| ÁÇO                          | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|------------------------------|-----|----------|-------|------------------|-----------|------------|
| <b>ESTACAS (19x)</b>         |     |          |       |                  |           |            |
| 50A                          | 1   | 10       | 4     | 300              | 22800     |            |
| 50A                          | 2   | 6.3      | 20    | 75               | 28500     |            |
| <b>PILARES (19x)</b>         |     |          |       |                  |           |            |
| 50A                          | 1   | 10       | 4     | 145              | 11020     |            |
| 50A                          | 2   | 10       | 4     | 130              | 9880      |            |
| 60B                          | 3   | 5        | 20    | 71               | 26980     |            |
| <b>VIGA 15x30 (54,75 m)</b>  |     |          |       |                  |           |            |
| 50A                          | 1   | 10       | 2     | 6845             | 13690     |            |
| 50A                          | 2   | 10       | 2     | 6845             | 13690     |            |
| 60B                          | 3   | 5        | 274   | 80               | 21920     |            |
| <b>CINTA 15x30 (54,75 m)</b> |     |          |       |                  |           |            |
| 50A                          | 1   | 8        | 2     | 6845             | 13690     |            |
| 50A                          | 2   | 8        | 2     | 6845             | 13690     |            |
| 60B                          | 3   | 5        | 274   | 80               | 21920     |            |

| ÁÇO                     | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg)     |
|-------------------------|----------|-----------|---------------|
| 60B                     | 5        | 710       | 107           |
| 50A                     | 6.3      | 285       | 69            |
| 50A                     | 8        | 274       | 110           |
| 50A                     | 10       | 711       | 441           |
| <b>Peso Total 60B =</b> |          |           | <b>107 kg</b> |
| <b>Peso Total 50A =</b> |          |           | <b>620 kg</b> |

Notas:  
Medidas em cm  
Classe de Agressividade Ambiental II  
Resistência Característica à Compressão do Concreto - fck: 25 MPa  
Cobrimento das Lajes: 2.5 cm  
Cobrimento dos Pilares: 3 cm  
Fator Água Cimento < 0,6



**E.M.E.F. INDEPENDÊNCIA**

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO: **Departamento de Engenharia**

PRAÇA 20 DE SETEMBRO, 366  
PELOTAS - RS - CEP 96015-280  
FONE: (53)3284-2618  
e-mail: dpensmed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Adriane S. Gonçalves  
cau A26439-3  
Arq. Olga M. Almeida da Silva  
cau A90487-2  
Arq. Tâmara Cunha  
cau A35554-2  
Arq. Luciana C. Garcia  
cau A129360-5  
Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro  
crea 202750  
Apelo Téc. Rafael Schütze  
Zaira S. Braga  
Moisés Vieira dos Santos  
Guacira Dias Vieira  
Carolina Balista S. Gotlinari

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: **Ampliação e Reforma - E. M. E. F. INDEPENDÊNCIA**

PRANCHA:

ENDEREÇO: **Rua Paulo Aci Teixeira, 535, Lot. Sítio Floresta - Três Vendas**

**04/09**

CONTEUDO: **Projeto Estrutural 01/06**

LOCAL E DATA: **Pelotas, Novembro de 2017.**

ESCALA: **INDICADA**