

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N13) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

**Plan View Dimensions:**

- Overall width: 100
- Overall length: 500
- Reinforcement details:
  - N1 - 3 Ø12.5 L=500
  - N2 - 3 Ø16 L=800
  - N3 - 3 Ø12.5 L=500

**Cross-Section View Dimensions:**

- Overall height: 205
- Reinforcement details:
  - N10 - 6x10 Ø8 C/40-60
  - N12 - 2x12 Ø8 C/20
  - N10 - 4x11 Ø8 C/40-60
  - N11 - 2x7 Ø8 C/20
  - N13 - 2X21 Ø16 C/30
  - N14 - 2X11 Ø8 C/30

**Reinforcement Details:**

- N10 - 6x10 Ø8 C/40-60
- N12 - 2x12 Ø8 C/20
- N10 - 4x11 Ø8 C/40-60
- N11 - 2x7 Ø8 C/20
- N13 - 2X21 Ø16 C/30
- N14 - 2X11 Ø8 C/30

**Section Markers:**

- A-A
- B-B
- C-C

Volume total:	24.837 m³
Peso parcial:	62092.5 kg
Peso total:	62883.15 kg
Resistência de projeto (fck):	0.2 tf/cm²
Resistência de manuseio (fkj):	- tf/cm²
Cobrimento das armaduras:	50 mm
Forma:	80.72 m²

N04 - 8 Ø8 L=350	N07 - 8 Ø12,5 L=700	N04 - 8 Ø8 L=350
N05 - 8 Ø12,5 L=350	N08 - 8 Ø16 L=700	N05 - 8 Ø12,5 L=350
N06 - 2X2 Ø8 L=350	N09 - 2x2 Ø10 L=520 - 685	N06 - 2X2 Ø8 L=350

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N27) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes the following information:

- Slab Identification:** N27 - 3 Ø16 l=800
- Overall Dimensions:**
  - Length: 600
  - Width: 100
- Reinforcement Details:**
  - Top reinforcement: N19 - 2X20 Ø16 C/30
  - Bottom reinforcement: N27 - 3 Ø16 l=800
- Sectional Views:**
  - Section D-D: Shows the slab thickness and reinforcement layout.
  - Section E-E: Shows the slab thickness and reinforcement layout.
- Dimensions and Spacing:**
  - Overall width: 100
  - Effective width: 275
  - Effective length: 275
  - Reinforcement spacing: 20

Volume total:	16,8 m³
Peso parcial:	42000,0 kg
Peso total:	42814,26 kg
Resistência de projeto (fck):	0,2 tf/cm²
Resistência de manuseio (fcj):	- tf/cm²
Cobrimento das armaduras:	50 mm
Forma:	51,60 m²

N24 - 11 Ø12,5 L=600

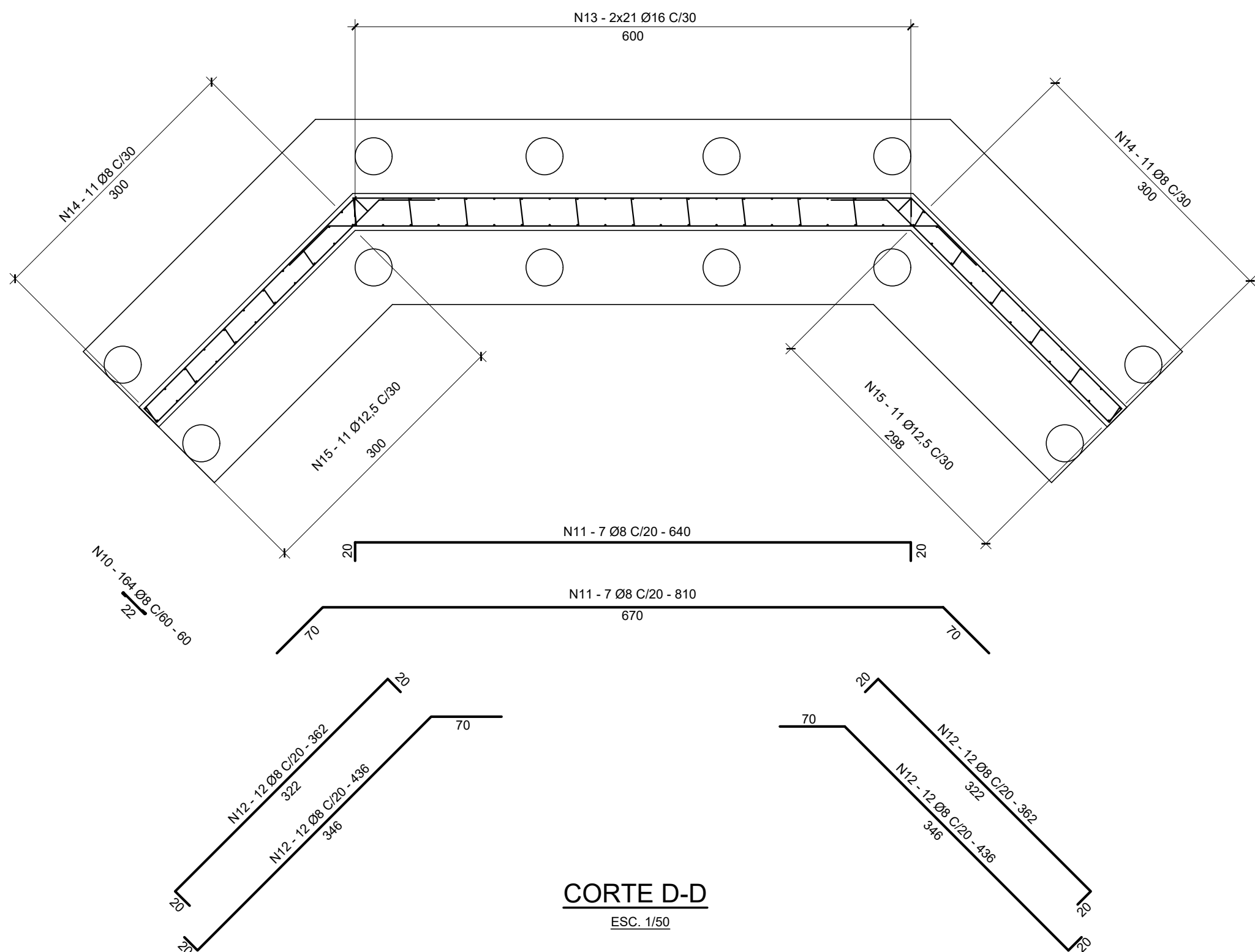
---

N25 - 11 Ø16 L=600

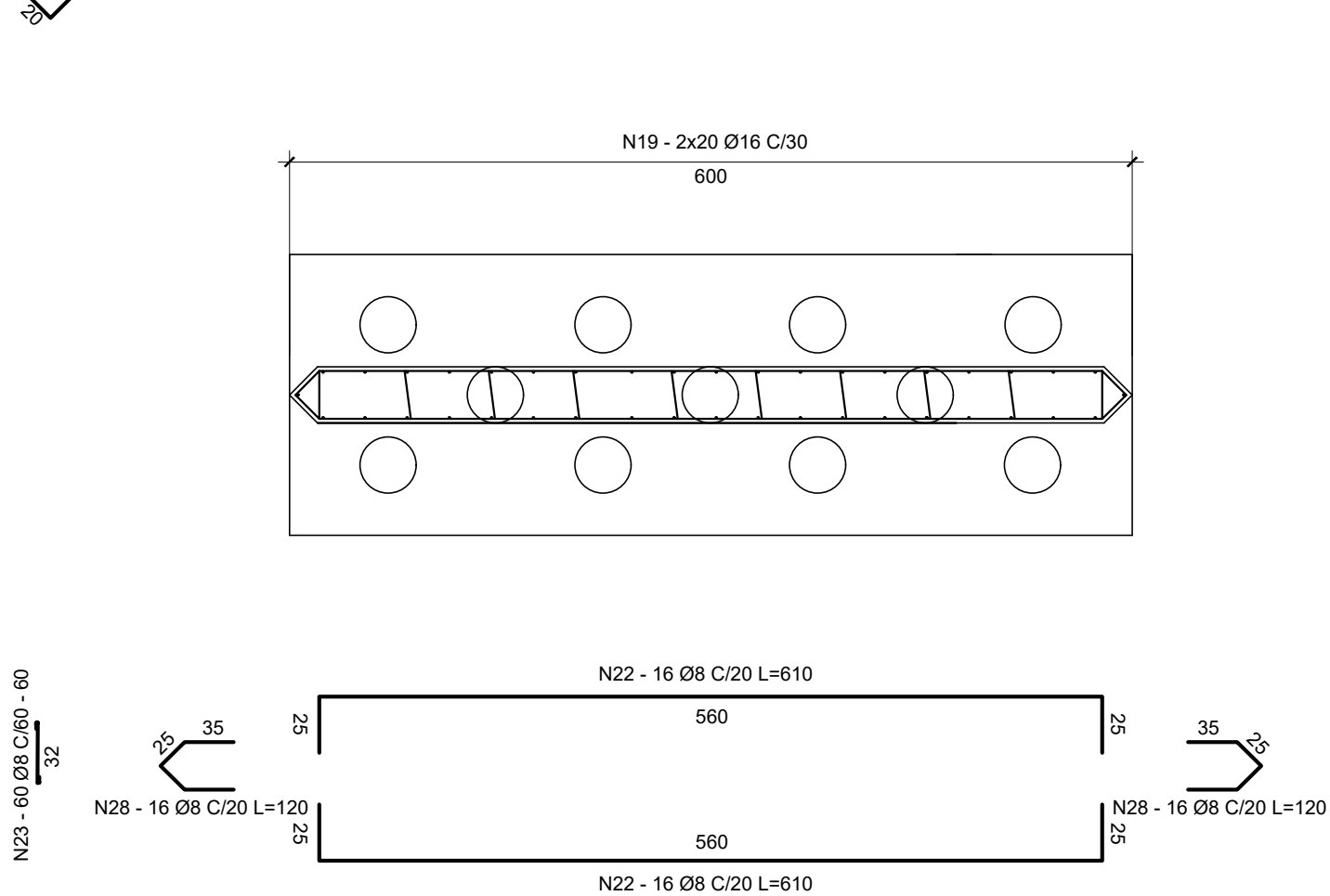
---

N26 - 2X2 Ø10 L=600

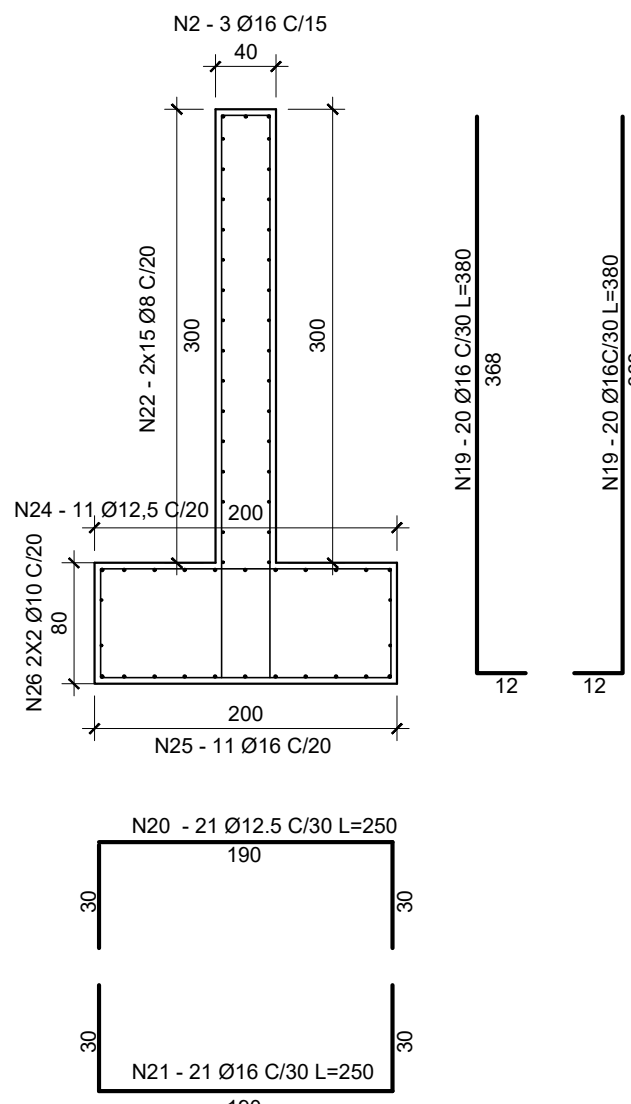
ESC. 1/50



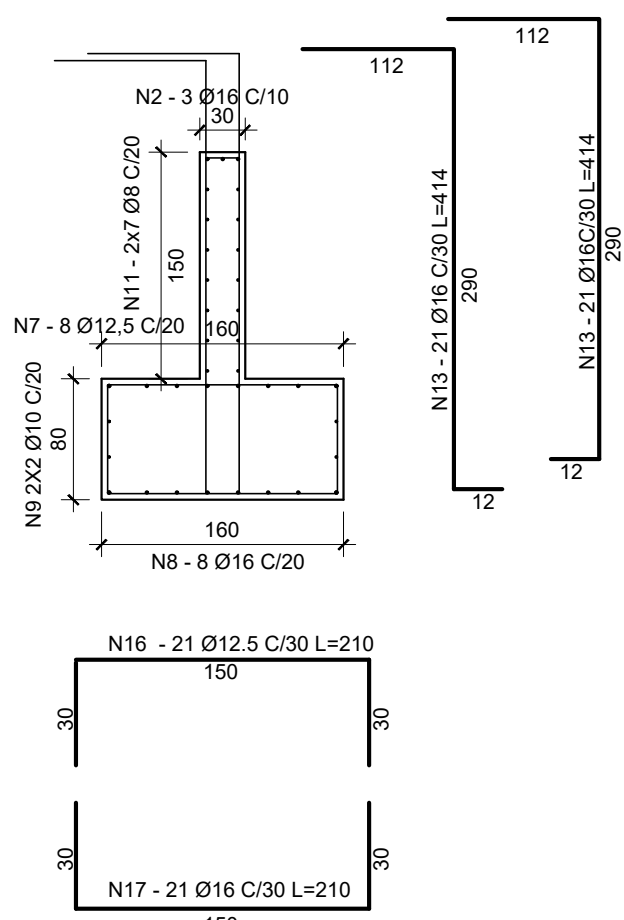
ESC. 1/50



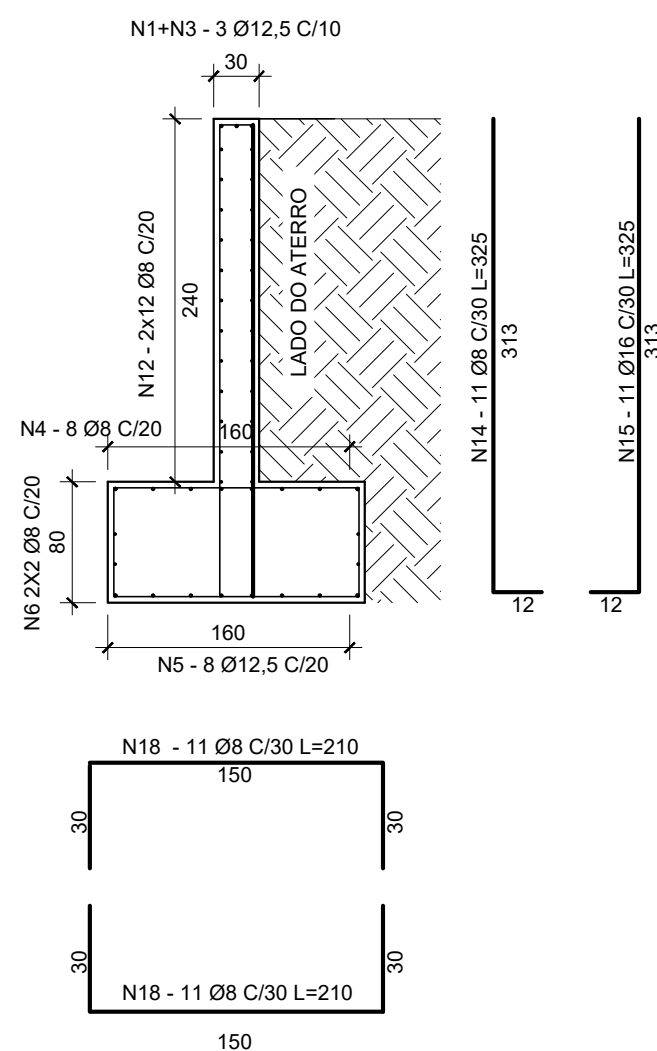
ESC. 1/50 (1x)



ESC. 1/50 (2x)



ESC. 1/50 (4x)



1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE **II**  
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO  $\leq 0,60$ .

2 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO-INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS

3 - USAR CONCRETO NA INFRA E MESO ESTRUTURA  $f_{ck} = 20$

4 - USAR CONCRETO NA SUPERESTRUTURA  $f_{ck} = 30$  MPa.

2026				
22/05/2026	01	REVISÃO GERAL + ENGASTE TABULEIRO	ADEMAR	ADEMAR
13/05/2026	00	EMIÇÃO INICIAL	ADEMAR	ADEMAR
DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DESENHO	CONFERÊNCIA

## AUTENTICAÇÕES

# PROJETO ESTRUTURAL PONTE CAPÃO GRANDE

ENDEREÇO R ORMEZINDA RAMOS LOUREIRO, 180	BAIRRO I CARAMURU	CIDADE ARAMARÉ	ESTADO RIO GRANDE DO SUL
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMARÉ CPF / CNPJ: 90.152.950/0001-24 <b>WAGNER DA SILVA</b> <b>SANTOS:29528606881</b>		 <b>WAGNER SANTOS</b> Engenheiro Civil	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL WAGNER DA SILVA SANTOS CREA: RS 243.160		Assinado de forma digital por WAGNER DA SILVA SANTOS:29528606881 Dados: 2026.05.26 09:03:45 -03'00'	
TÍTULO DO PROJETO		ESCALA	FOLHA
ARM BLOCOS E MUROS		INDICADA	ARM_01

**ABO**