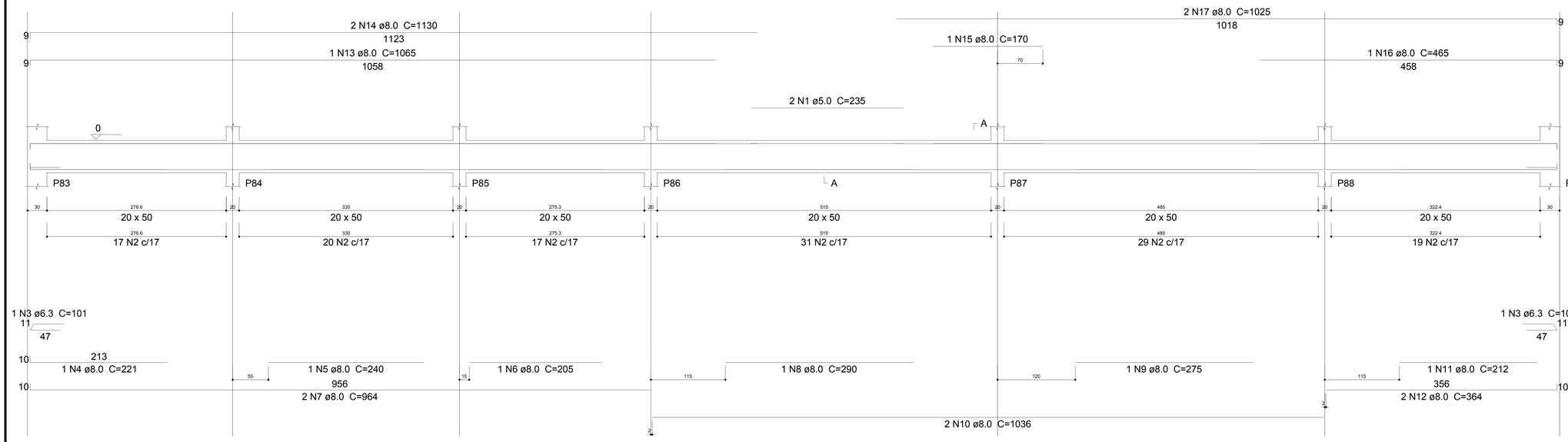
# V49
ESC 1:25




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




133 N2 ø5.0 C=42

## Relação do aço

V49

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 2 | 235 | 470 |
| | 2 | 5.0 | 133 | 120 | 15960 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 2 | 101 | 202 |
| | 4 | 8.0 | 1 | 221 | 221 |
| | 5 | 8.0 | 1 | 240 | 240 |
| | 6 | 8.0 | 1 | 205 | 205 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 964 | 1928 |
| | 8 | 8.0 | 1 | 290 | 290 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 275 | 275 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 1036 | 2072 |
| | 11 | 8.0 | 1 | 212 | 212 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 364 | 728 |
| | 13 | 8.0 | 1 | 1065 | 1065 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 1130 | 2260 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 170 | 170 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 465 | 465 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 1025 | 2050 |

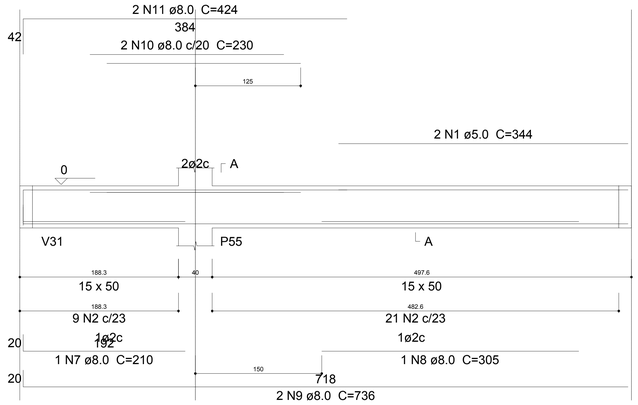
## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 2.1 | 0.5 |
| | 8.0 | 121.9 | 52.9 |
| CA60 | 5.0 | 164.3 | 27.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 53.4 |
| CA60 | 27.9 |

Volume de concreto (C-30) = 2.36 m³
Área de forma = 28.37 m²

# V107
ESC 1:25

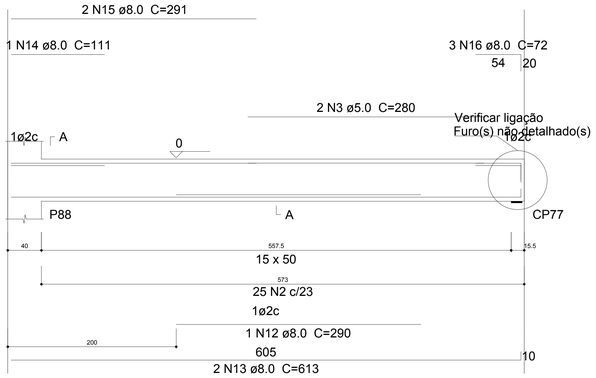



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




30 N2 ø5.0 C=110

# V108
ESC 1:25




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




25 N2 ø5.0 C=110

## Relação do aço

V107 V108 V110 V117

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 2 | 344 | 688 |
| | 2 | 5.0 | 83 | 110 | 9130 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 280 | 560 |
| | 4 | 5.0 | 32 | 120 | 3840 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 544 | 1088 |
| CA50 | 6 | 6.3 | 1 | 121 | 121 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 210 | 210 |
| | 8 | 8.0 | 1 | 305 | 305 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 736 | 1472 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 230 | 460 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 424 | 848 |
| | 12 | 8.0 | 1 | 290 | 290 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 613 | 2452 |
| | 14 | 8.0 | 1 | 111 | 111 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 291 | 582 |
| | 16 | 8.0 | 3 | 72 | 216 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 346 | 346 |
| | 18 | 8.0 | 1 | 175 | 175 |
| | 19 | 8.0 | 3 | 630 | 1890 |
| | 20 | 8.0 | 6 | 71 | 426 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 419 | 838 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 630 | 1260 |

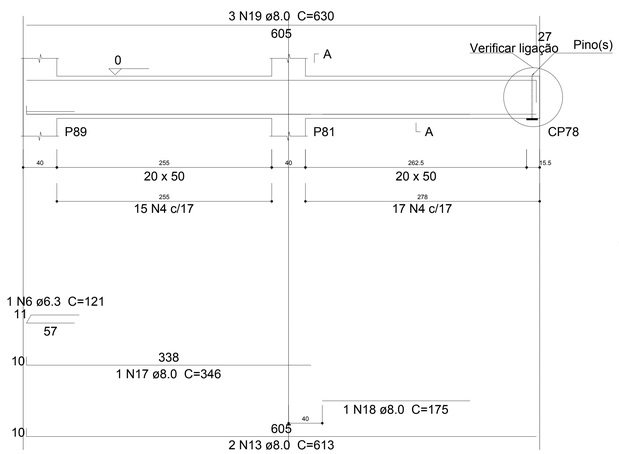
## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1.3 | 0.3 |
| | 8.0 | 97.9 | 42.5 |
| | 10.0 | 21 | 14.2 |
| CA60 | 5.0 | 153.1 | 26 |

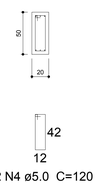
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 57 |
| CA60 | 26 |

Volume de concreto (C-30) = 2.1 m³
Área de forma = 30.09 m²

# V110
ESC 1:25

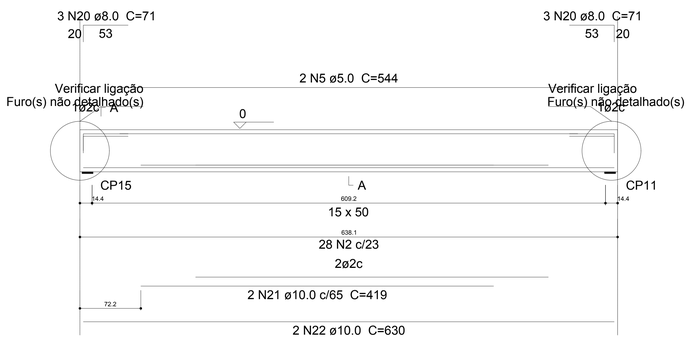



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

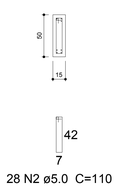



32 N4 ø5.0 C=120

# V117
ESC 1:25




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




28 N2 ø5.0 C=110

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1.3 | 0.3 |
| | 8.0 | 97.9 | 42.5 |
| | 10.0 | 21 | 14.2 |
| CA60 | 5.0 | 153.1 | 26 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 57 |
| CA60 | 26 |

Volume de concreto (C-30) = 2.1 m³
Área de forma = 30.09 m²

16 VIGAS BALDRAME
ESCALA: 1/25

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA


Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226


OBRA: GINÁSIO SANTA TEREZINHA

LOCAL: Rua Achiles Biassotto, s/n, Bairro Guarany - Xaxim - SC

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES: - Vigas baldrame

DATA: 02/2022

DESENHO: T.L

ÁREA: 3.544,73 m²

PRANCHA: 10 /26

ESCALA: Indicada

Projeto:

Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2022.03.09 14:17:09 -03'00'

SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Eng° Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM
CNPJ 82.854.670/0001-30