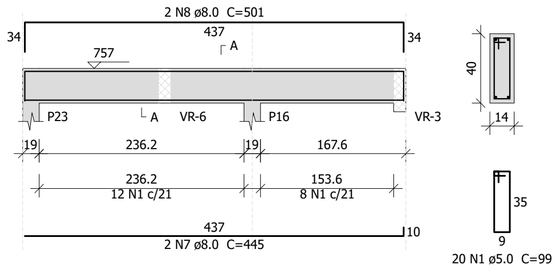
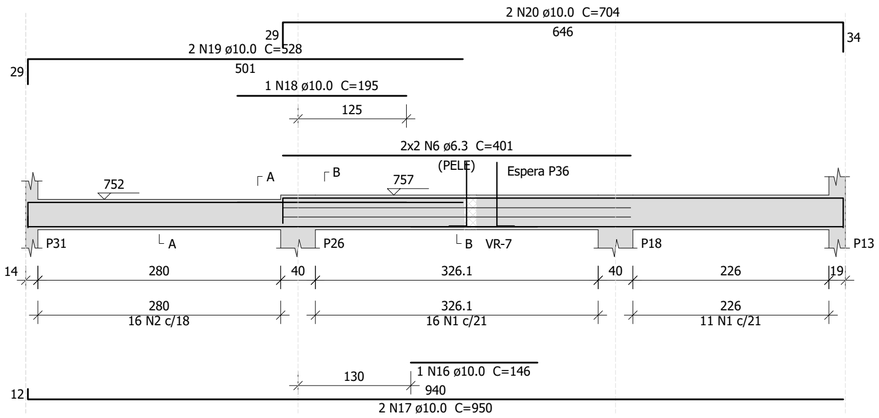
## VR-17 (14 x 40)
ESC 1:50



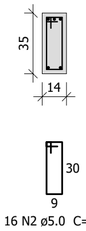

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



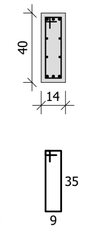

## VR-18 (var)
ESC 1:50



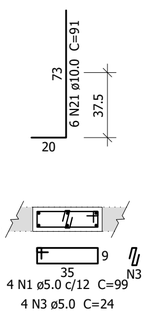

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



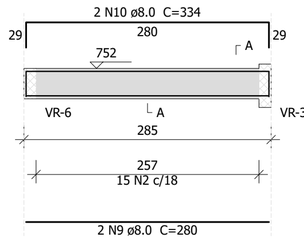

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



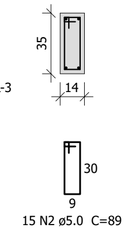

ESPERA P36
ESC 1:25



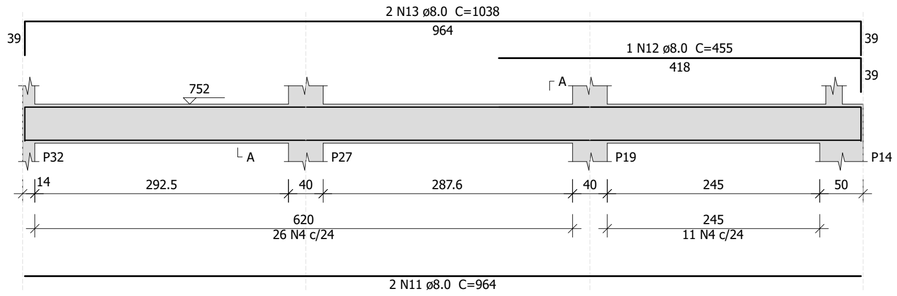

## VR-19 (14 x 35)
ESC 1:50



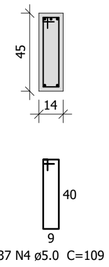

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



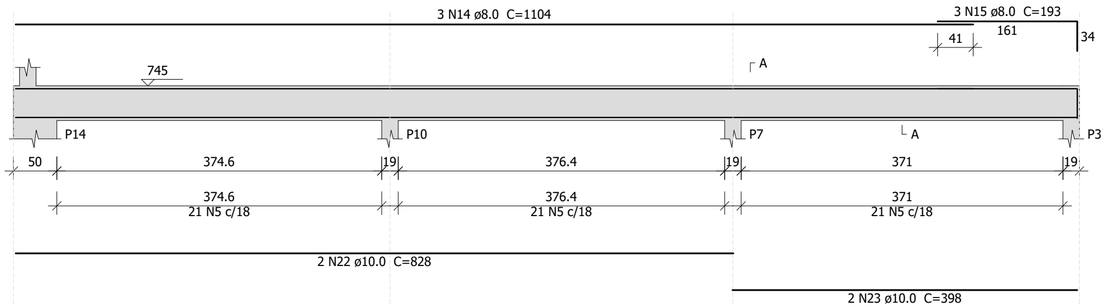

## VR-20 (14 x 45)
ESC 1:50



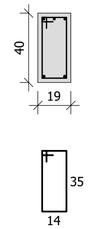

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VR-21 (19 x 40)
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### Relação do aço

VR-17 VR-18 VR-19
VR-20 VR-21

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 51 | 99 | 5049 |
| | 2 | 5.0 | 31 | 89 | 2759 |
| | 3 | 5.0 | 4 | 24 | 96 |
| | 4 | 5.0 | 37 | 109 | 4033 |
| | 5 | 5.0 | 63 | 109 | 6867 |
| CA50 | 6 | 6.3 | 4 | 401 | 1604 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 445 | 890 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 501 | 1002 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 280 | 560 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 334 | 668 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 964 | 1928 |
| | 12 | 8.0 | 1 | 455 | 455 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 1038 | 2076 |
| | 14 | 8.0 | 3 | 1104 | 3312 |
| | 15 | 8.0 | 3 | 193 | 579 |
| | 16 | 10.0 | 1 | 146 | 146 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 950 | 1900 |
| | 18 | 10.0 | 1 | 195 | 195 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | 19 | 10.0 | 2 | 528 | 1056 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 704 | 1408 |
| | 21 | 10.0 | 6 | 91 | 546 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 828 | 1656 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 398 | 796 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 16.1 | 2 | 3.9 |
| | 8.0 | 114.7 | 10 | 45.3 |
| | 10.0 | 77.1 | 7 | 47.5 |
| CA60 | 5.0 | 188.1 | - | 29 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 96.7 |
| CA60 | 29 |

Volume de concreto (C-30) = 2.17 m³
Área de forma = 29.07 m²

| Nº | DESCRIÇÃO | DATA |
|---|---|---|
| R00 | EMISSÃO INICIAL | 27/09/2024 |

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ: 82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2024.10.04 16:37:48 -03'00'

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126.956-9

**ESTRUTURAL**


**ENGEPLANTI**
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br


OBRA: **POSTO DOS BOMBEIROS DE PALMAS**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: -

ENDEREÇO: RUA ROSENDO JOAQUIM SAGAS, S/N, PALMAS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

CONTEÚDO: ARMAÇÃO VIGAS RESERVATÓRIO - FOLHA 2/2

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: EST 24/26

ARQUIVO: 029-23-25-BOMBEIROS-EST-PE-024-RESE-ARM-R00.dwg