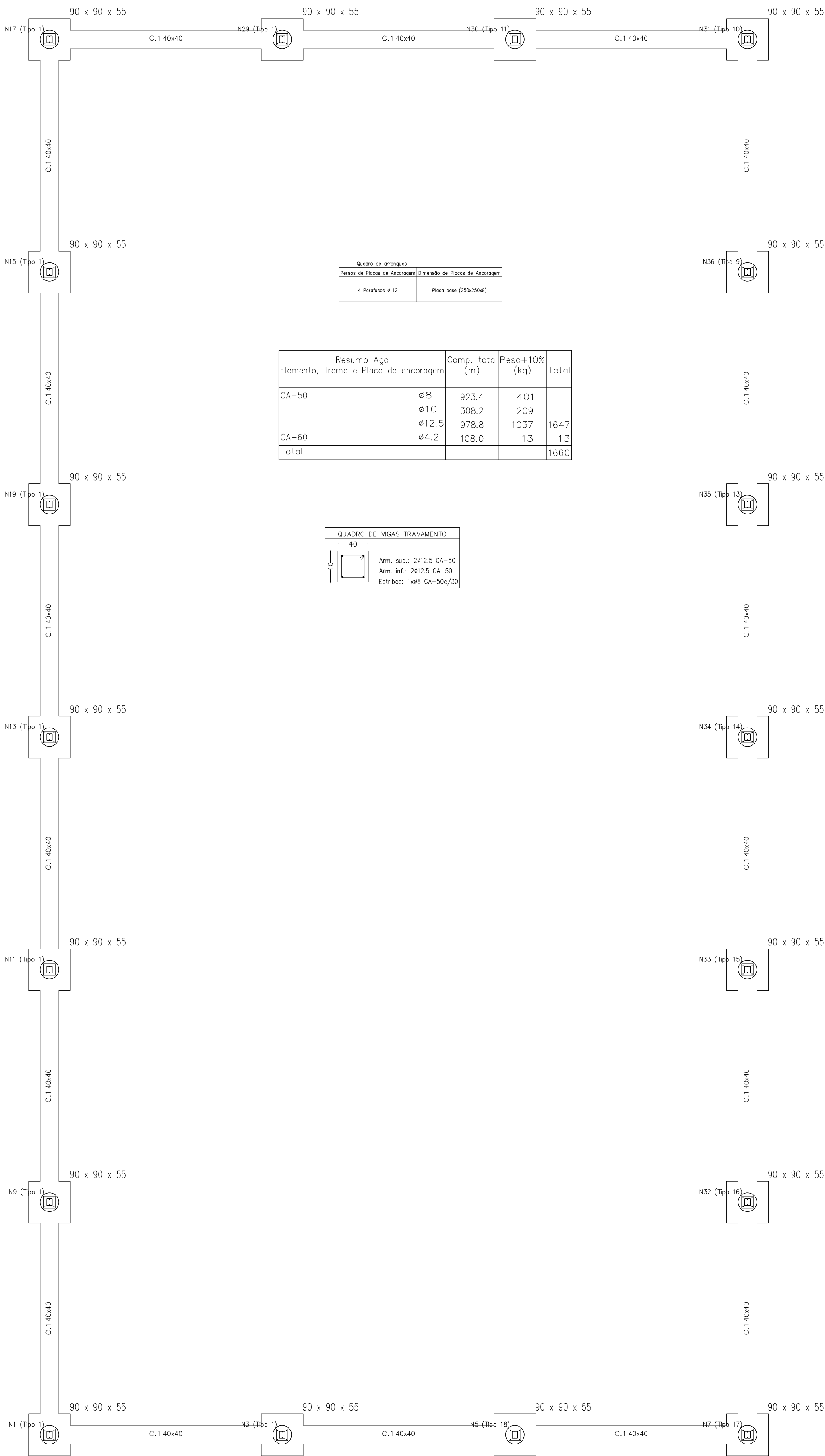
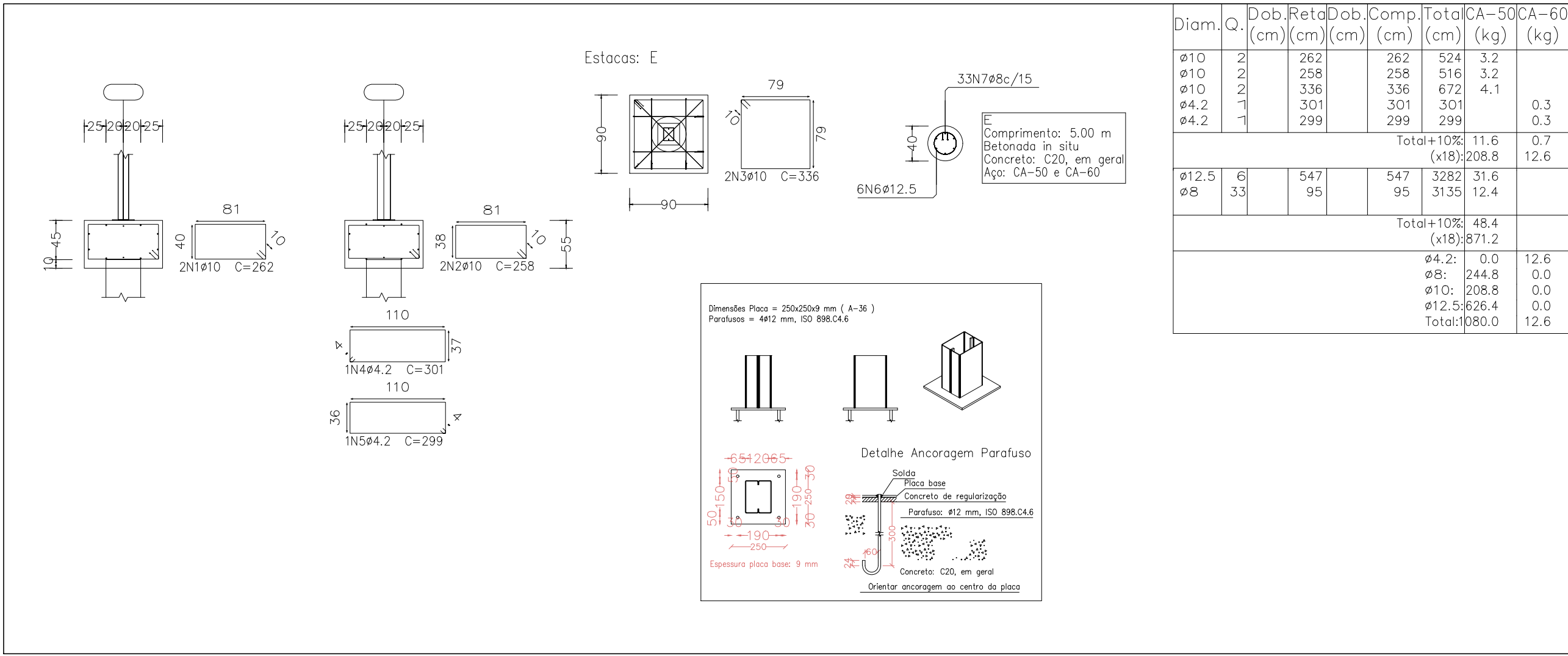




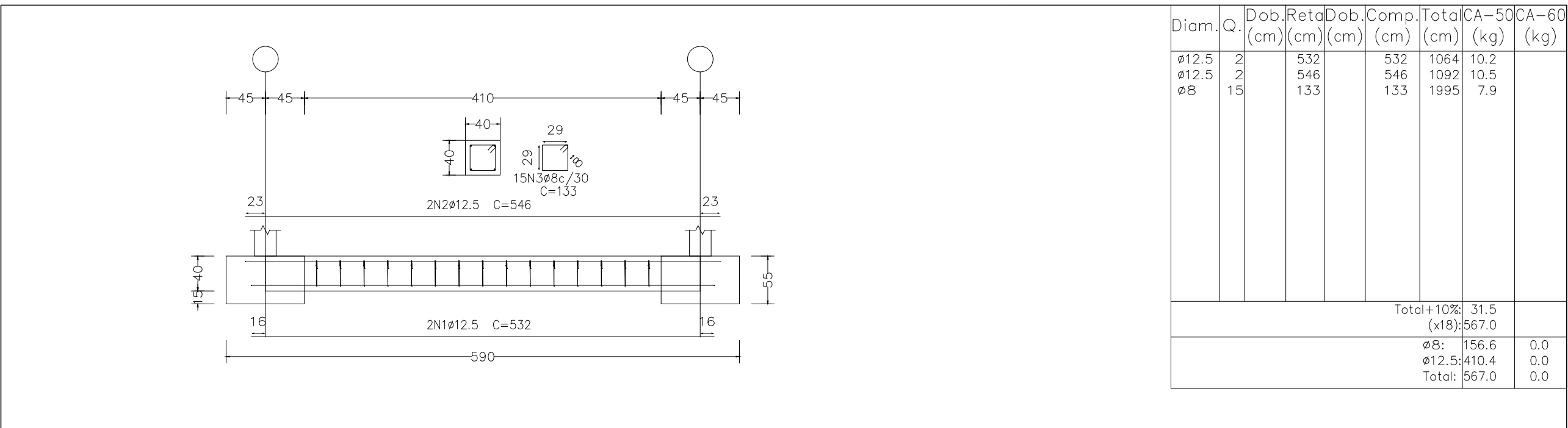
| Quadro de armações            |                        |                                 |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Percos de Placas de Ancoragem |                        | Dimensão de Placas de Ancoragem |
| 4 Parafusos # 12              | Placa base (250x250x8) |                                 |

| Resumo Aço                           |       | Comp. total | Peso+10% | Total |
|--------------------------------------|-------|-------------|----------|-------|
| Elemento, Tramo e Placa de ancoragem |       | (m)         | (kg)     |       |
| CA-50                                | Ø8    | 923.4       | 401      |       |
|                                      | Ø10   | 308.2       | 209      |       |
|                                      | Ø12.5 | 978.8       | 1037     | 1647  |
| CA-60                                | Ø4.2  | 108.0       | 1.3      | 1.3   |
| Total                                |       |             |          | 1660  |

| QUADRO DE VIGAS TRAVAMENTO |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 40                         | Arm. sup.: 2Ø12.5 CA-50 |
| 40                         | Arm. inf.: 2Ø12.5 CA-50 |
|                            | Estrêbo: 1xØ8 CA-50c/30 |



| Diam.     | Q.   | Dob. | Ret. | Dob. | Comp. | Total | CA-50  | CA-60  |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|
| (cm)      | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm)  | (cm)  | (kg)   | (kg)   |
| Ø10       | 2    | 262  | 262  | 524  | 3.2   |       |        |        |
| Ø10       | 2    | 258  | 258  | 516  | 3.2   |       |        |        |
| Ø10       | 2    | 336  | 336  | 672  | 4.1   |       |        |        |
| Ø4.2      | 1    | 301  | 301  | 301  | 0.3   |       |        |        |
| Ø4.2      | 1    | 299  | 299  | 299  | 0.3   |       |        |        |
| Total+10% |      |      |      |      |       |       | 11.6   | 0.7    |
| (x18)     |      |      |      |      |       |       | 208.8  | 12.6   |
| Ø12.5     | 6    | 547  | 547  | 3282 | 31.6  |       |        |        |
| Ø8        | 33   | 95   | 95   | 3135 | 12.4  |       |        |        |
| Total+10% |      |      |      |      |       |       | 48.4   |        |
| (x18)     |      |      |      |      |       |       | 871.2  |        |
|           |      |      |      |      |       |       | Ø4.2:  | 0.0    |
|           |      |      |      |      |       |       | Ø8:    | 244.8  |
|           |      |      |      |      |       |       | Ø10:   | 208.8  |
|           |      |      |      |      |       |       | Ø12.5: | 626.4  |
|           |      |      |      |      |       |       | Total: | 1080.0 |



| Diam.     | Q.   | Dob. | Ret. | Dob. | Comp. | Total | CA-50  | CA-60 |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|
| (cm)      | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm)  | (cm)  | (kg)   | (kg)  |
| Ø12.5     | 2    | 532  | 532  | 1064 | 10.2  |       |        |       |
| Ø12.5     | 2    | 546  | 546  | 1092 | 10.5  |       |        |       |
| Ø8        | 15   | 133  | 133  | 1995 | 7.9   |       |        |       |
| Total+10% |      |      |      |      |       |       | 31.5   |       |
| (x18)     |      |      |      |      |       |       | 567.0  |       |
|           |      |      |      |      |       |       | Ø8:    | 0.0   |
|           |      |      |      |      |       |       | Ø12.5: | 410.4 |
|           |      |      |      |      |       |       | Total: | 567.0 |

# Logística Reversa

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTE:12333051000114

Assinado de forma digital por CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTE:12333051000114 Data: 2024.03.23 15:50:49 -03'00'

PROPRIETÁRIO

Consortio Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável da Microrregião da Serra Geral de Minas - União da Serra Geral

CNPJ: 12.333.051/0001-14

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAMON GARCIA FONSECA

CREA: 189104/D

IMPLANTAÇÃO UTM - UNIDADE DE TRIAGEM MECANIZADA

OCUPAÇÃO: USINA DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PROPRIETÁRIO: União da Serra Geral

CNPJ: 12.333.051/0001-14

ENDEREÇO DA OBRA: Fazenda Gameleiras 400 m da Rodovia Gerson Cangussu, 1 km da BR-122, s/n, Bairro: Zona Rural, Janaúba-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAMON GARCIA FONSECA

CREA: 189104/D

ÁREAS :

A CONSTRUIR: 3.777,33 m²

ESCALA: INDICADA

DATA: OUTUBRO 2025

FOLHA: 11 / 18