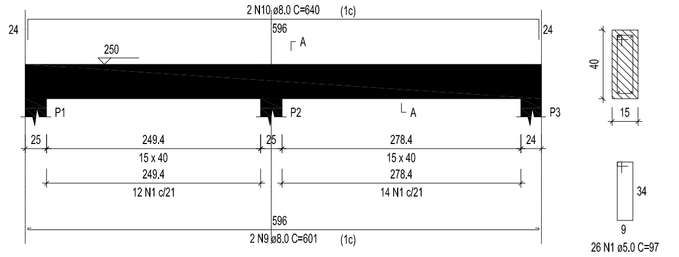
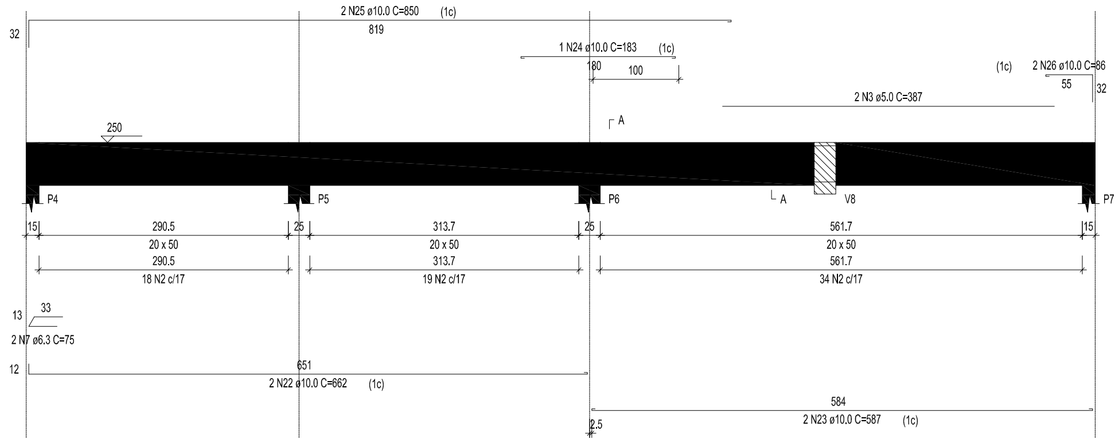
## V1
ESC 1:50



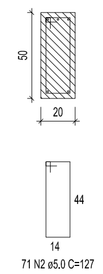

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 137 | 97 | 13289 |
| | 2 | 5.0 | 101 | 127 | 12827 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 387 | 774 |
| | 4 | 5.0 | 185 | 157 | 29045 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 397 | 794 |
| | 6 | 5.0 | 2 | 438 | 876 |
| CA50 | 7 | 6.3 | 2 | 75 | 150 |
| | 8 | 6.3 | 2 | 70 | 140 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 601 | 1202 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 640 | 1280 |
| | 11 | 8.0 | 6 | 1195 | 7170 |
| | 12 | 8.0 | 6 | 111 | 666 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 931 | 1862 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 1142 | 2284 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 190 | 380 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 545 | 1090 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 584 | 1168 |
| | 19 | 8.0 | 12 | 735 | 8820 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 738 | 1476 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 766 | 1532 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 662 | 1324 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 587 | 1174 |
| | 24 | 10.0 | 1 | 183 | 183 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 850 | 1700 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 86 | 172 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 599 | 1198 |
| | 28 | 10.0 | 1 | 214 | 214 |
| | 29 | 12.5 | 2 | 655 | 1310 |
| | 30 | 12.5 | 2 | 587 | 1174 |
| | 31 | 12.5 | 2 | 167 | 334 |
| | 32 | 12.5 | 2 | 766 | 1532 |
| | 33 | 12.5 | 2 | 541 | 1082 |
| | 34 | 12.5 | 2 | 199 | 398 |
| | 35 | 12.5 | 2 | 723 | 1446 |
| | 36 | 12.5 | 4 | 187 | 748 |
| | 37 | 16.0 | 1 | 238 | 238 |
| | 38 | 16.0 | 2 | 536 | 1072 |
| | 39 | 16.0 | 2 | 799 | 1598 |

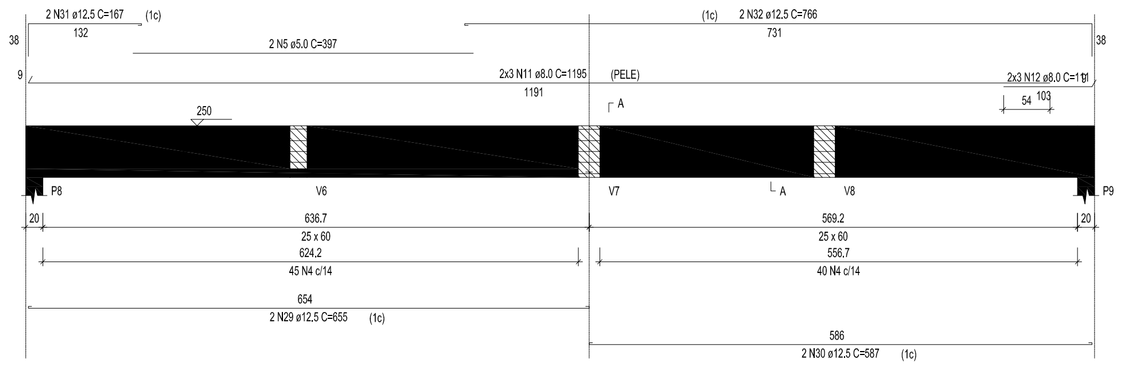
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 2.9 | 0.8 |
| | 8.0 | 295.6 | 128.3 |
| | 10.0 | 59.6 | 40.5 |
| | 12.5 | 80.2 | 85 |
| | 16.0 | 29.1 | 50.5 |
| CA60 | 5.0 | 576.1 | 97.7 |

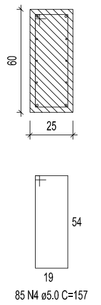
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 395 |
| CA60 | 97.7 |

Volume de concreto (C-30) = 7,72 m³
Área de forma = 90,33 m²

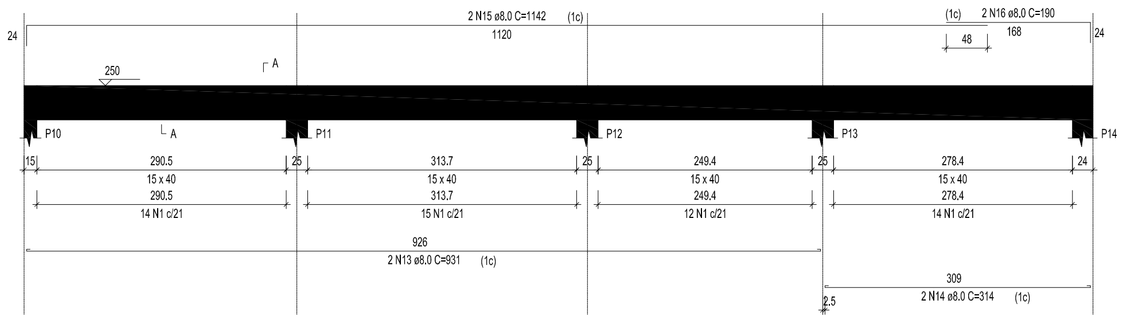
## V3
ESC 1:50



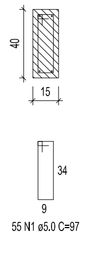

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



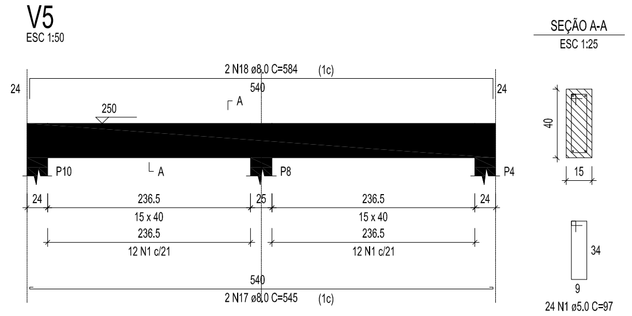

## V4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



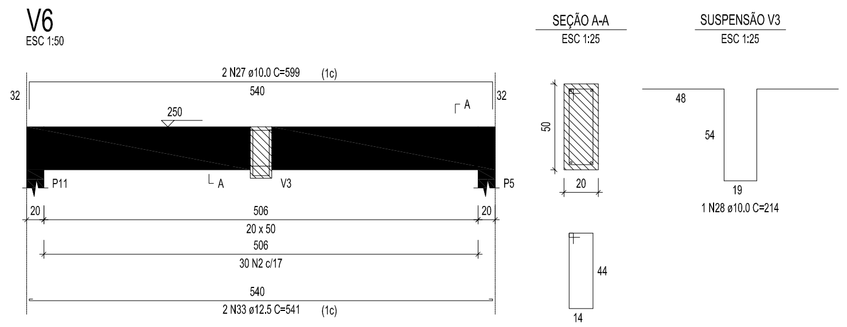

## V5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V6
ESC 1:50



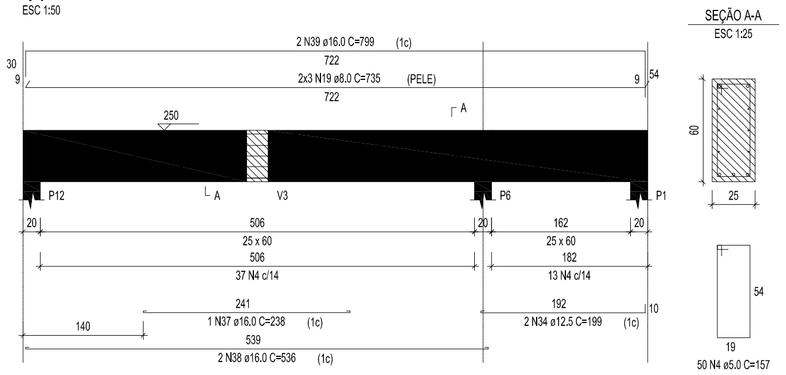

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




SUSPENSÃO V3
ESC 1:25



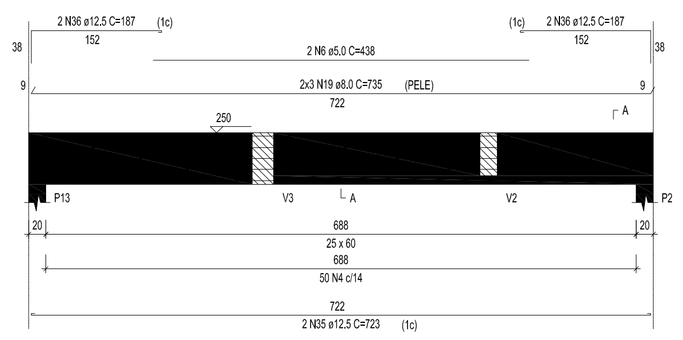

## V7
ESC 1:50



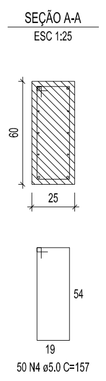

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



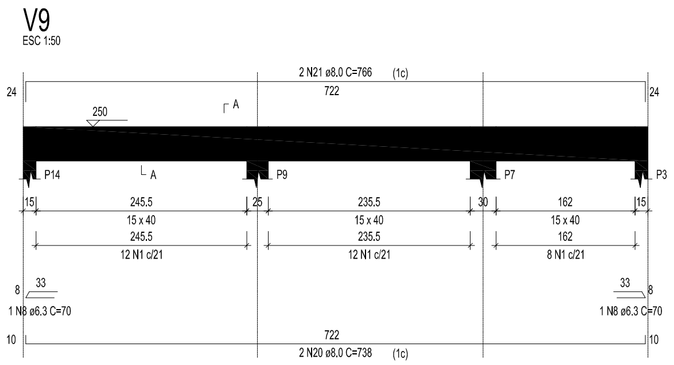

## V8
ESC 1:50



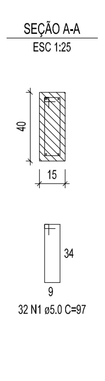

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | AUTOR(ES) DO PROJETO | DESENHISTA(S) | APROVO |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | REVISÃO COM SOLICITAÇÕES PASSADAS NA REUNIÃO DO DIA 03/09/2018 | 31/10/2018 | GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO | MATEUS SOTERO | |
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 23/08/2018 | GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO | MATEUS SOTERO | |

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

| ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA: | | | |
|---|---|---|---|
| TERRENO DE IMPLANTAÇÃO | 6.157,85 m² | | |
| CASA DE MÁQUINAS | 73,18 m² | | |
| PISCINAS | 1.609,00 m² | | |
| | | | |

PROPRIETÁRIO: SESC ANANINDEUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO:GEORGE M. BEZERRA PEIXOTO CREA 020340337-1

# PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
AV. HÉLIO GUEIROS, COQUEIRO, N° 110
ANANINDEUA - PA

DESENHO:
MATEUS SOTERO

CLIENTE:
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
ARMAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS

Nº DA PRANCHA:
EST-22/23

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
01.EST-2018.10

ESCALA:
INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.