

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x50	0	620
V101	14x40	0	620
V102	14x40	0	620
V103	14x40	0	620
V104	14x40	0	620
V105	14x40	0	620
V106	14x40	0	620
V107	14x40	0	620
V108	14x40	0	620
V109	14x40	0	620
V110	14x40	0	620

Lajes					Sobrecarga (kg/m²)		
Nome	Tipos	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental	Localizada
L100	Massa	12	0	620	300	182	100
L101	Massa	12	0	620	300	182	100
L102	Massa	12	0	620	300	182	100
L103	Massa	12	0	620	300	182	100
L104	Massa	12	0	620	300	182	100
L105	Massa	12	0	620	300	182	100
L106	Massa	12	0	620	300	182	100
L107	Massa	12	0	620	300	182	100
L108	Massa	12	0	620	300	182	100

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Massa	12	105,13

Características dos materiais			
k _a (kg/cm²)	E _c (kg/cm²)	f _{ct} (kg/cm²)	Aborçamento (cm)
200	24200	2,9	13,08

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	620
P2	20x20	0	620
P3	20x20	0	620
P4	20x20	0	620
P5	14x40	0	620
P6	20x20	0	620
P7	20x20	0	620
P8	14x40	0	620
P9	20x20	0	620
P10	14x40	0	620
P11	14x40	0	620
P12	14x40	0	620

Legenda dos pilares	
█	Pilar que nome

Legenda das vigas e paredes	
 	Viga

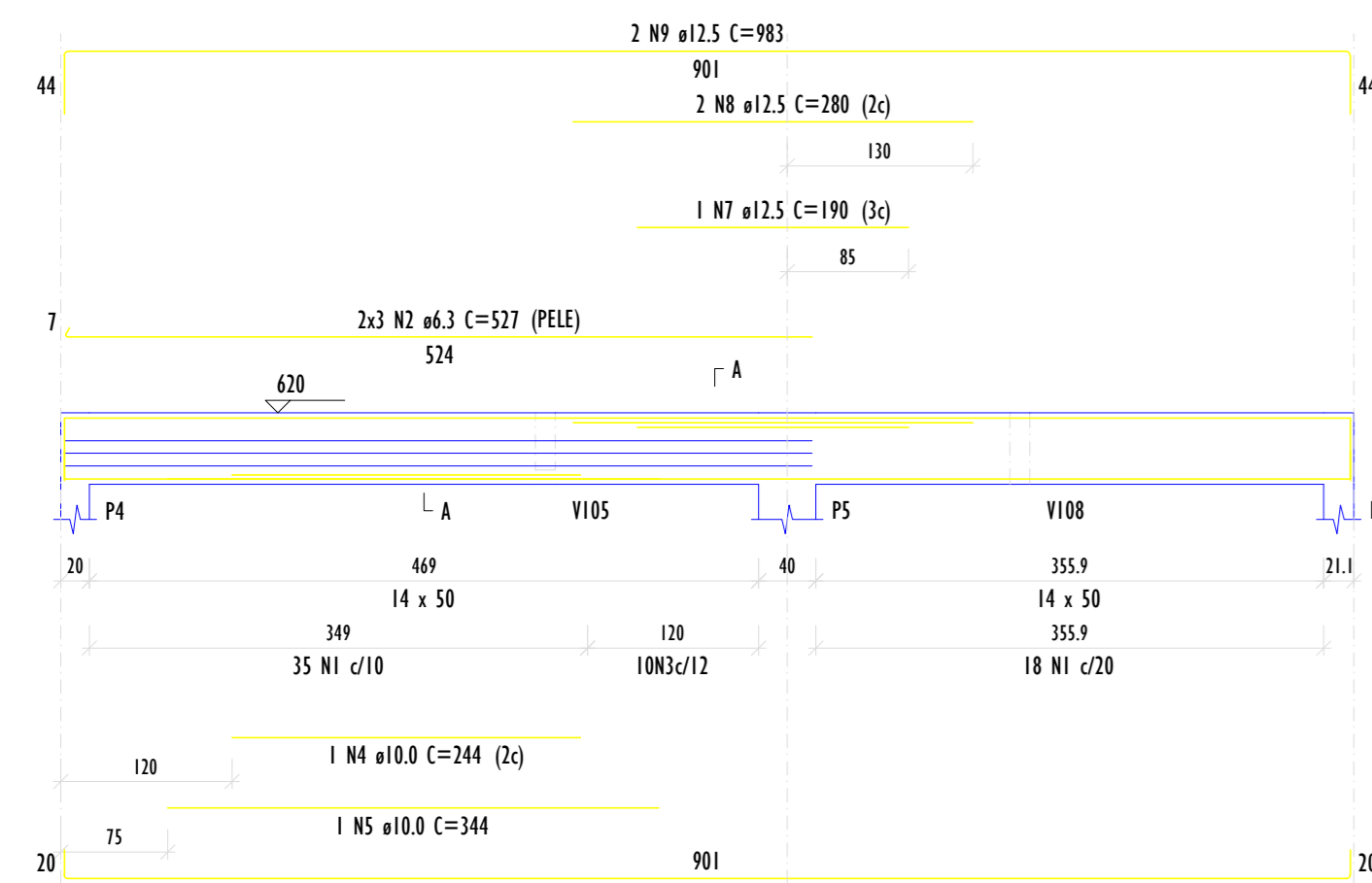
Legenda das lajes	
 	Laje

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL +6,20 (NÍVEL 620) ESCALA 1:50

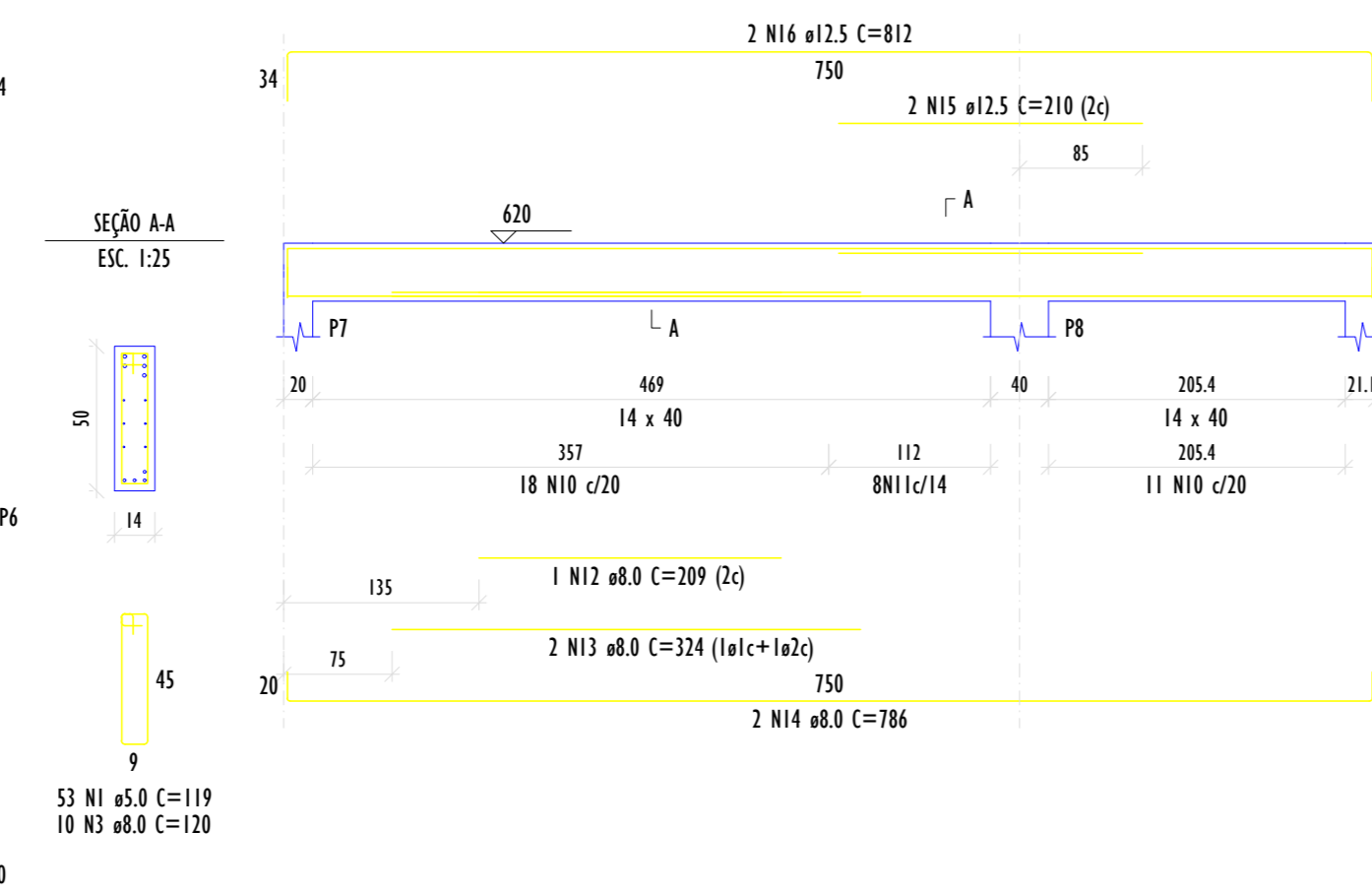
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL +6,20 ESCALA 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL +6,20 ESCALA 1:50

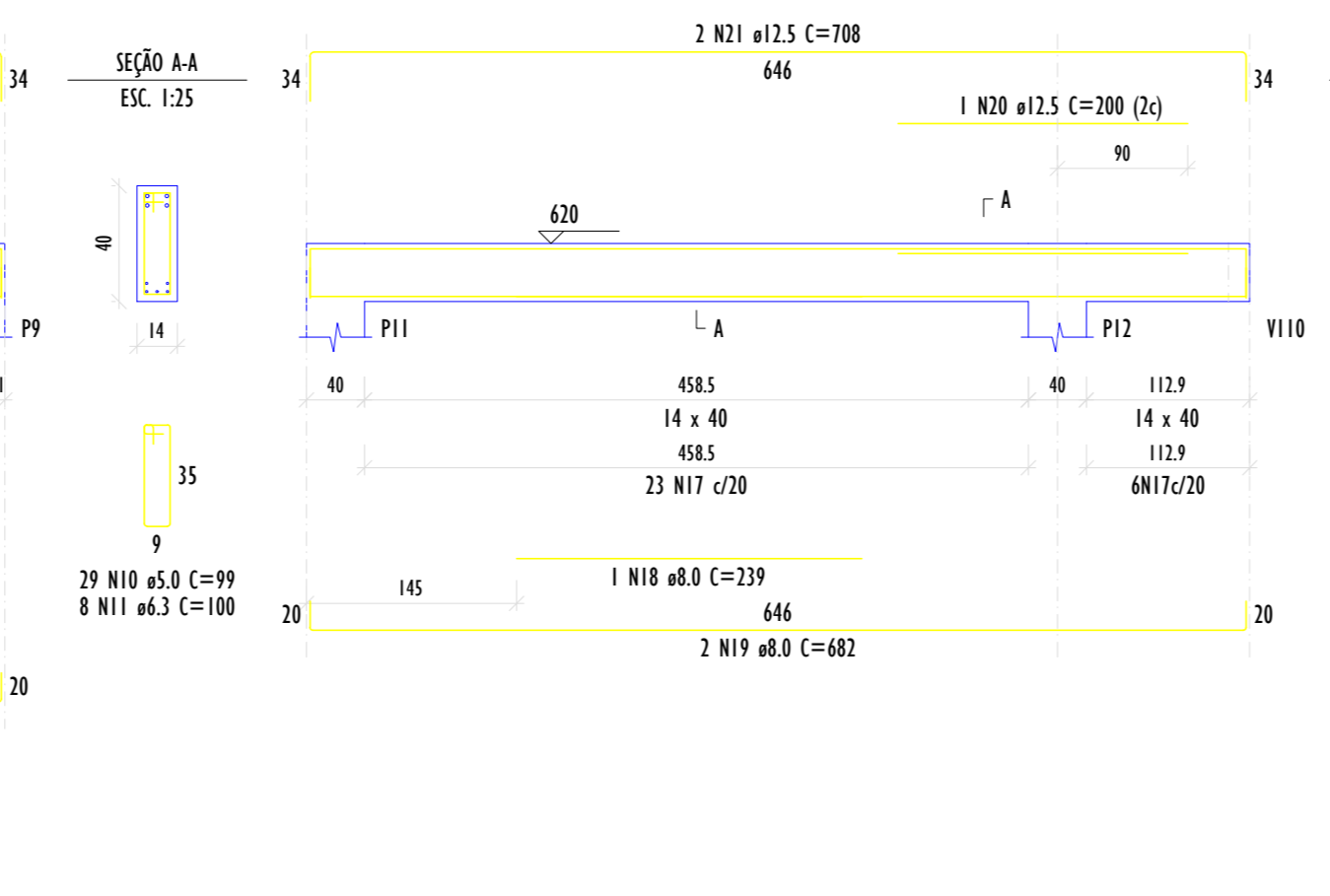
V100 (14 x 50) ESC. 1:50



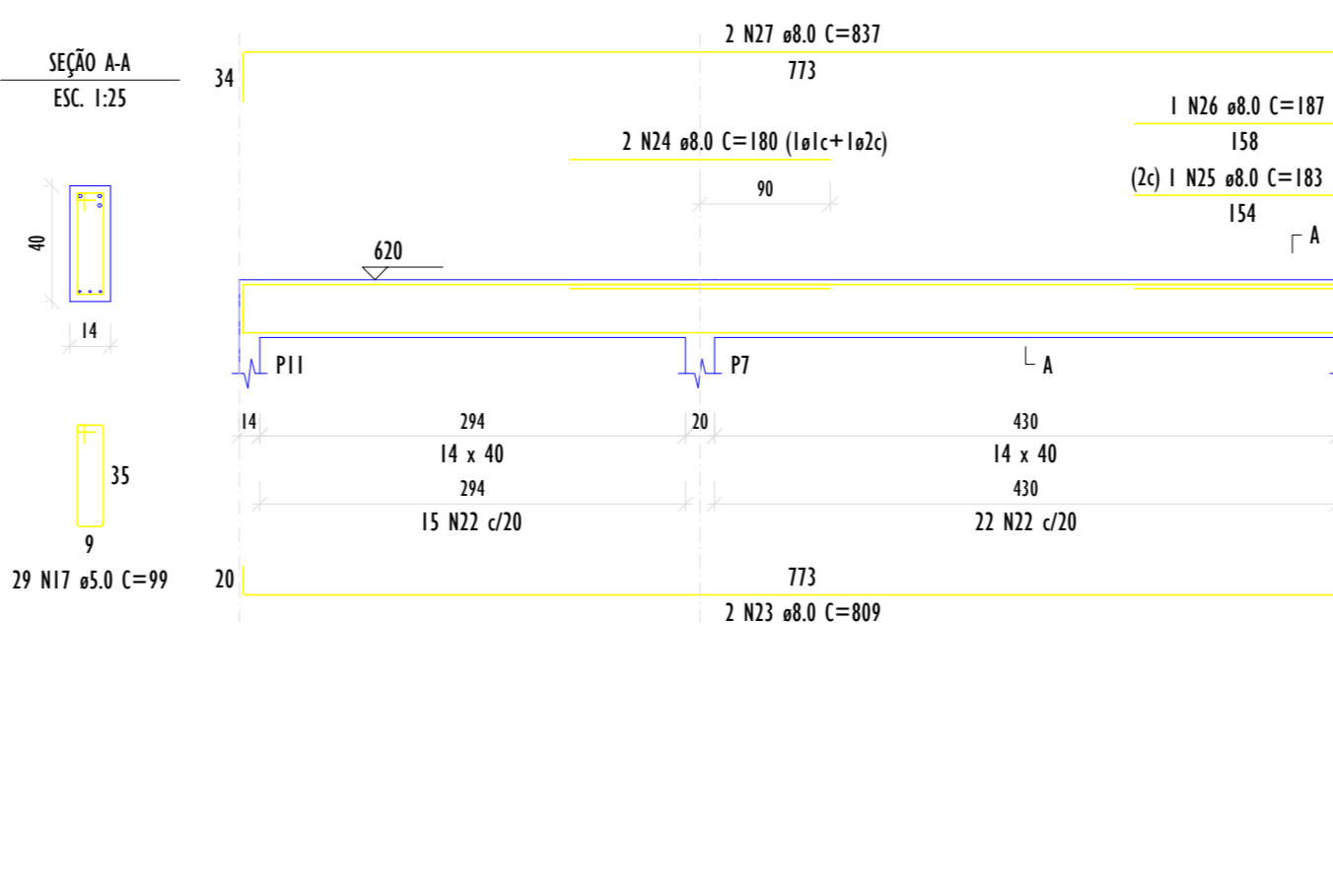
V101 (14 x 40) ESC. 1:50



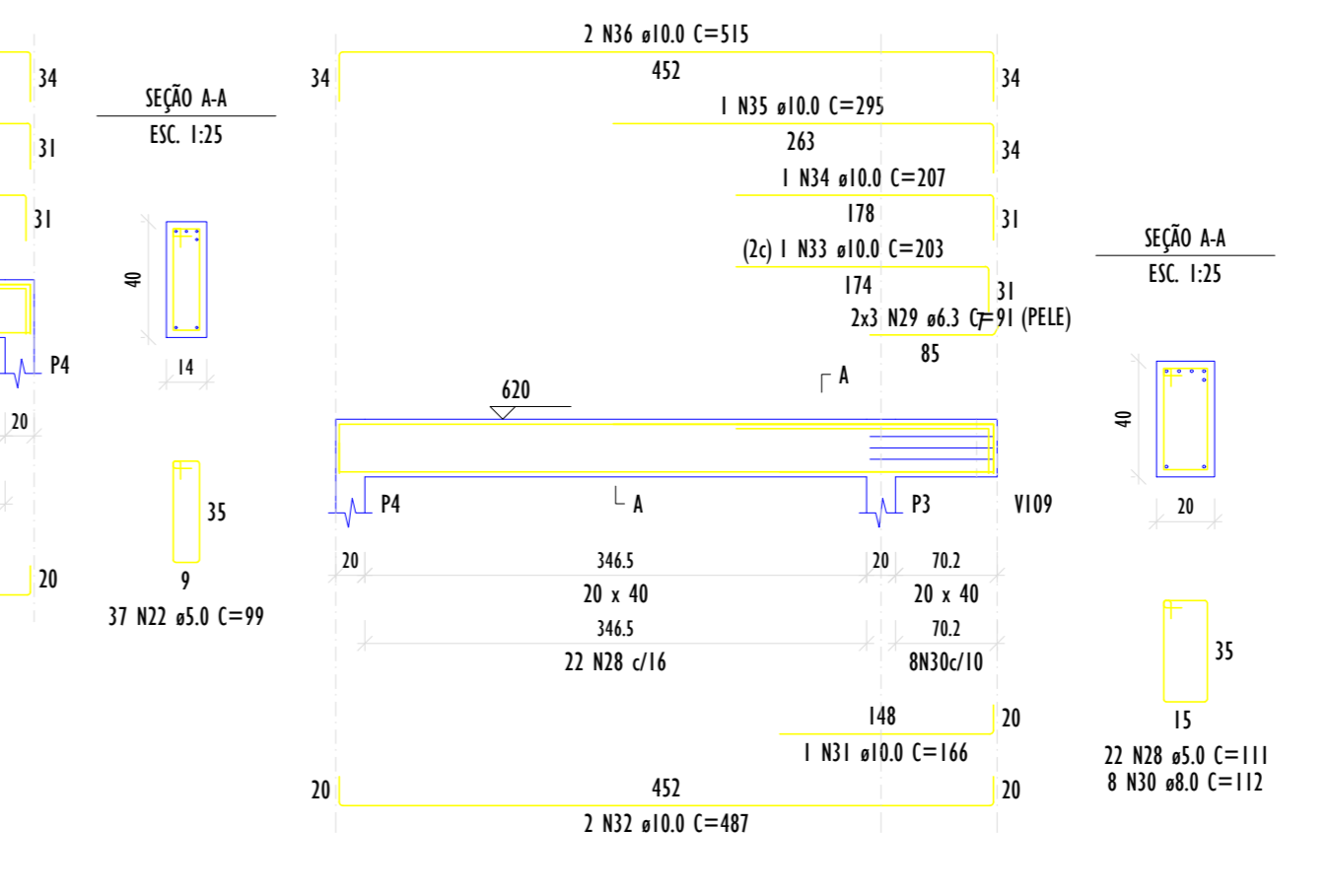
V102 (14 x 40) ESC. 1:50



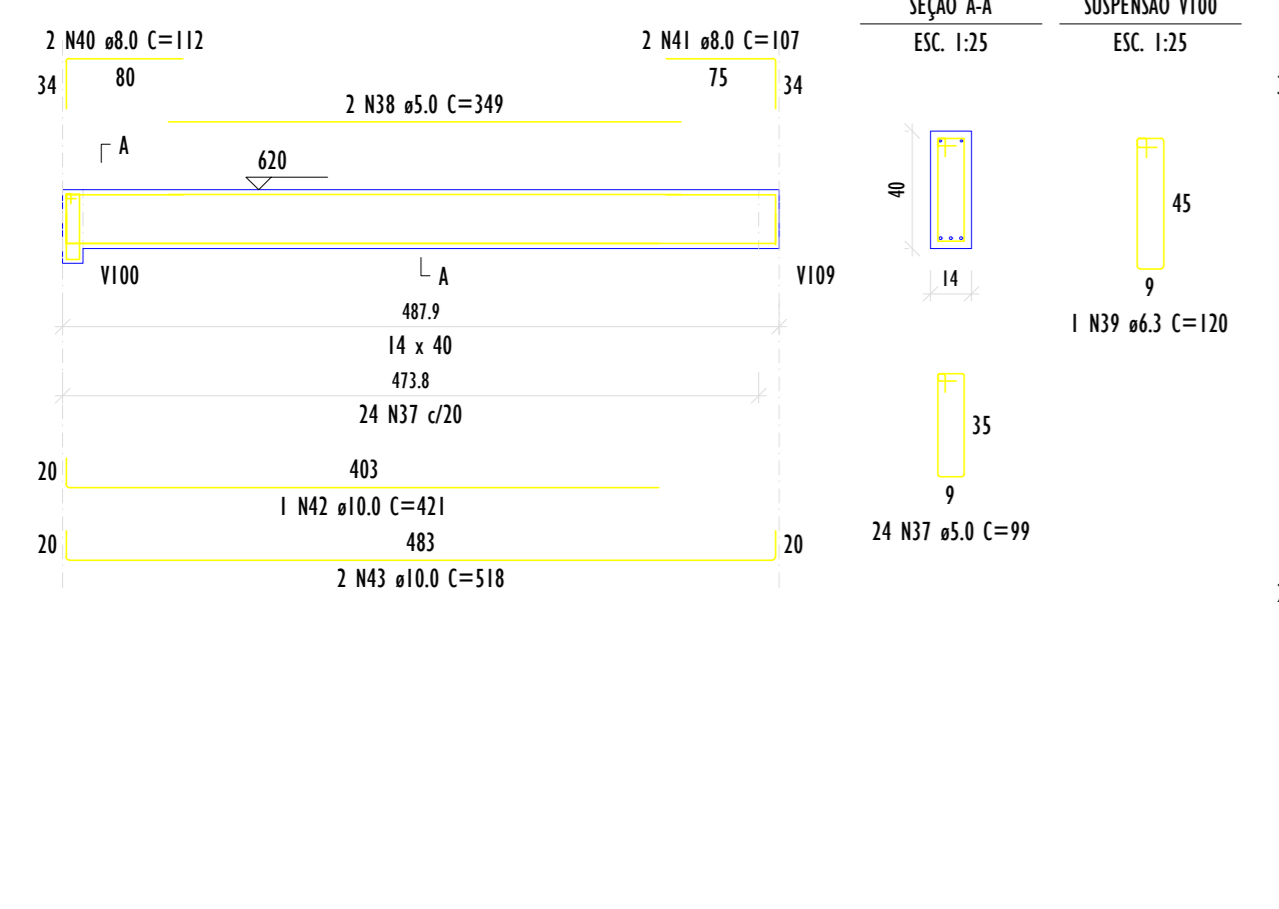
V103 (14 x 40) ESC. 1:50



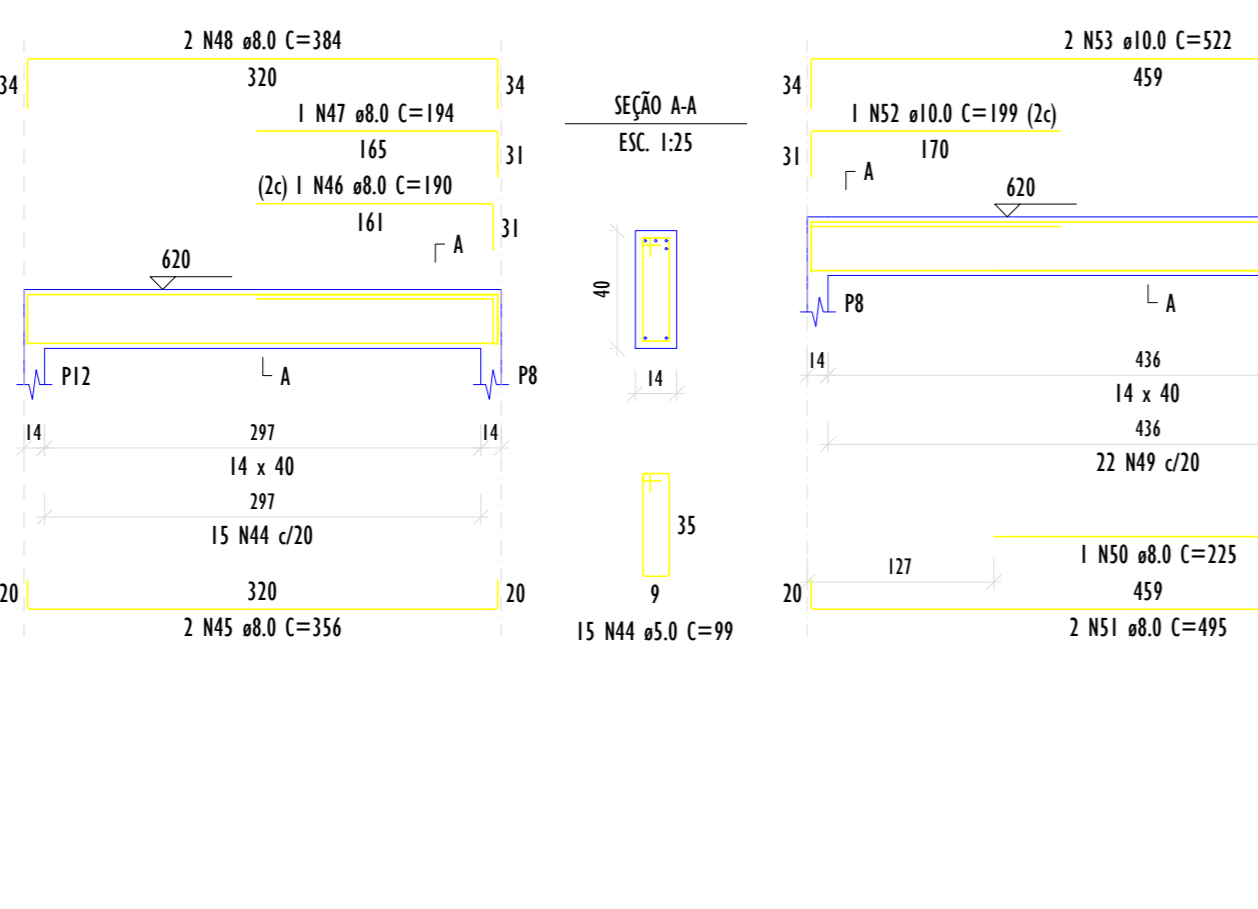
V104 (20 x 40) ESC. 1:50



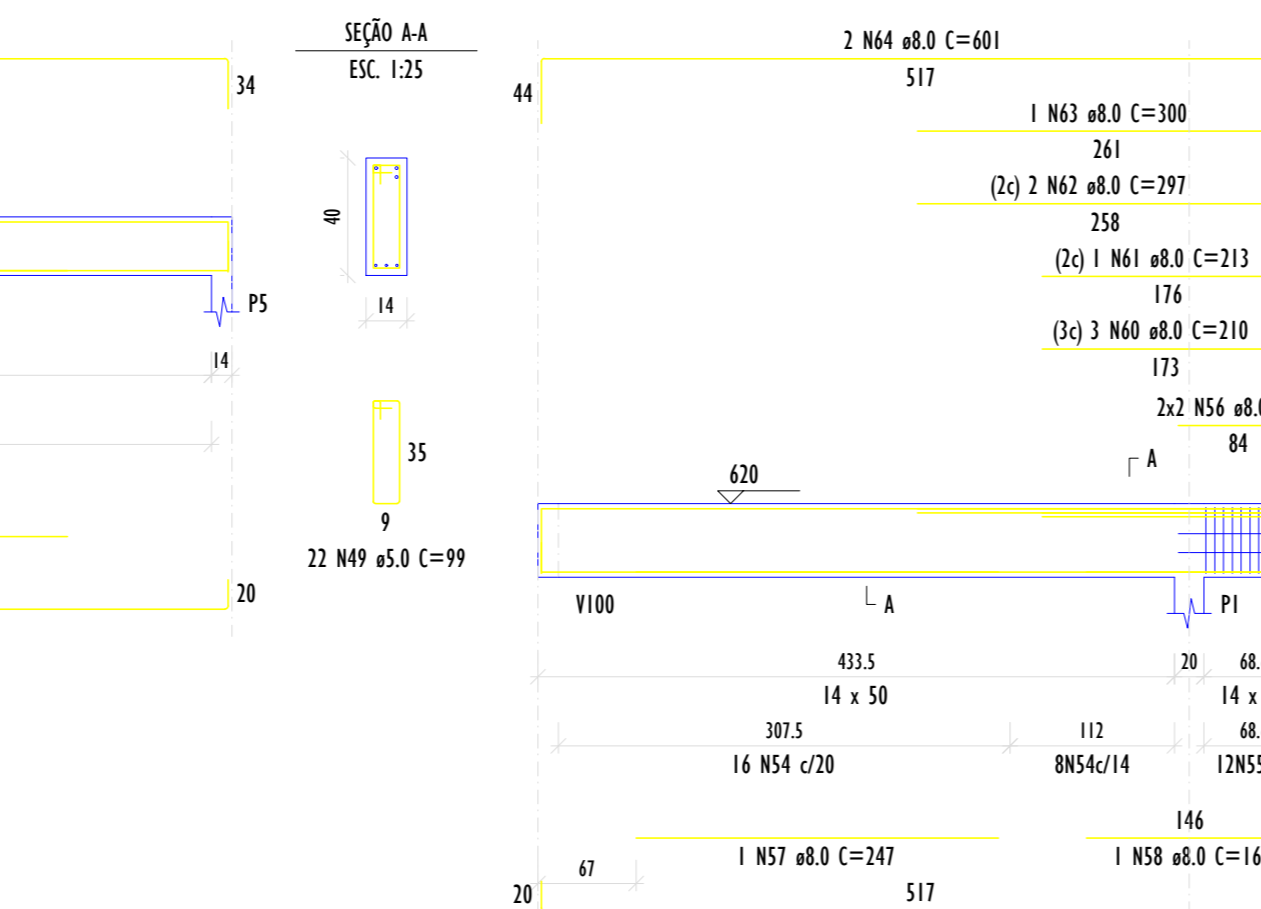
V105 (14 x 40) ESC. 1:50



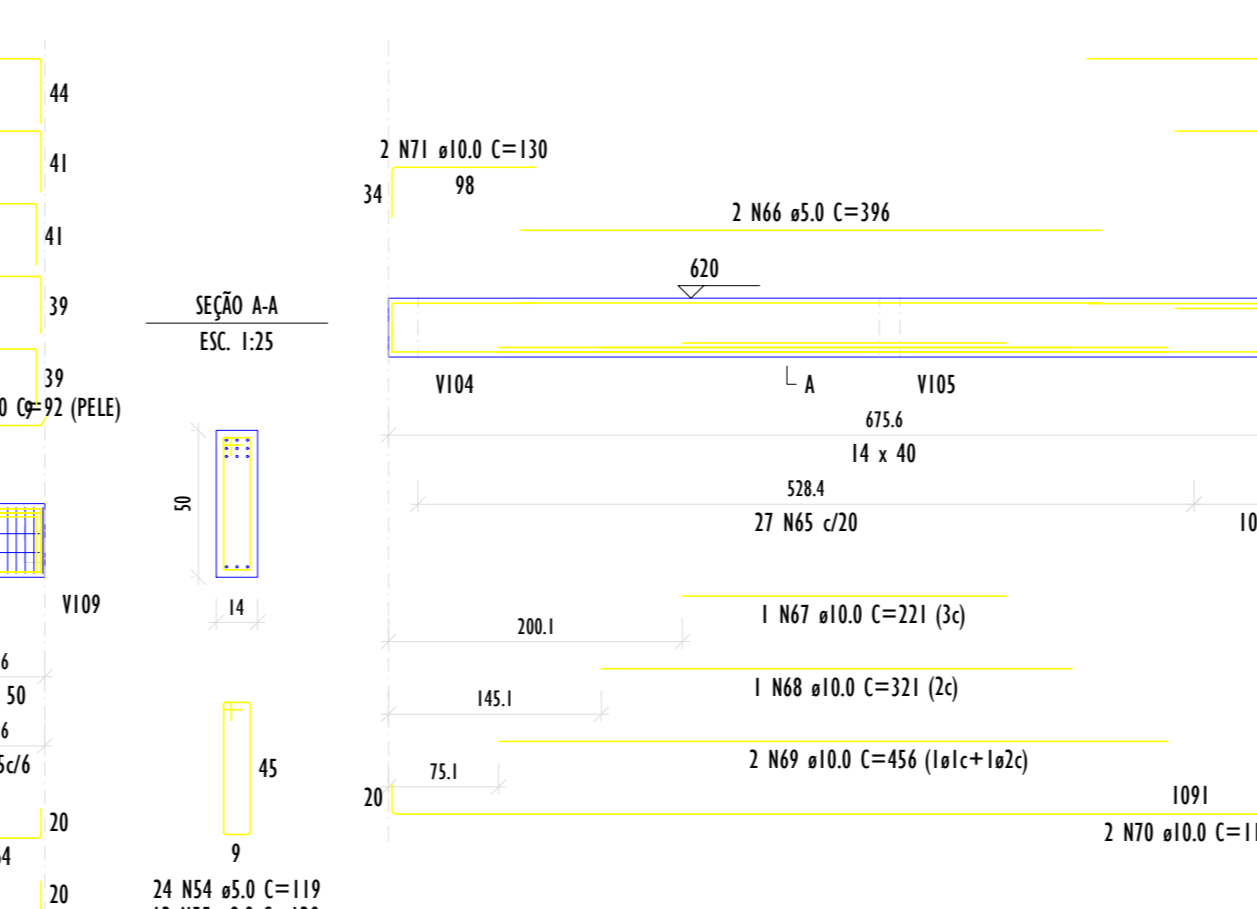
V106 (14 x 40) ESC. 1:50



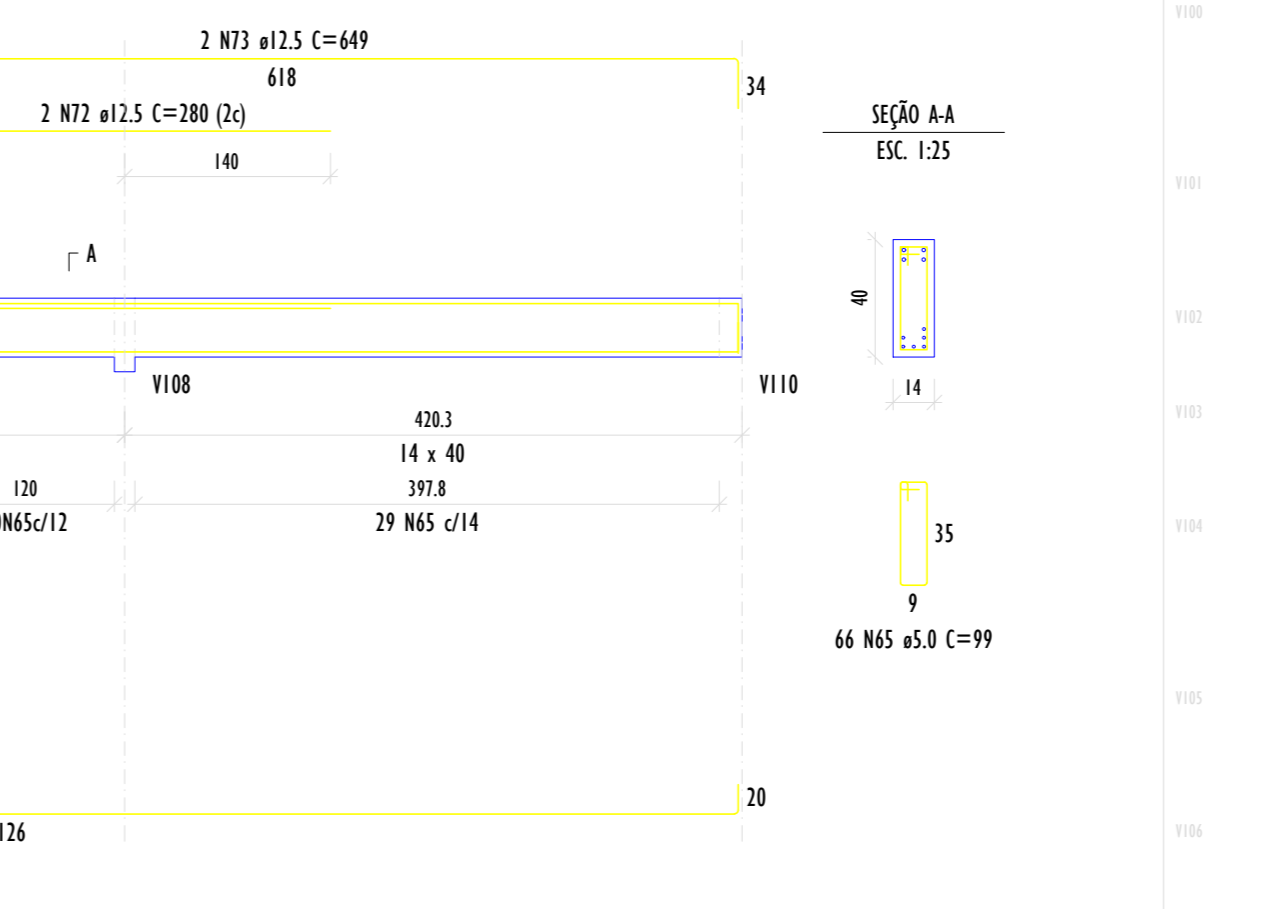
V107 (14 x 40) ESC. 1:50



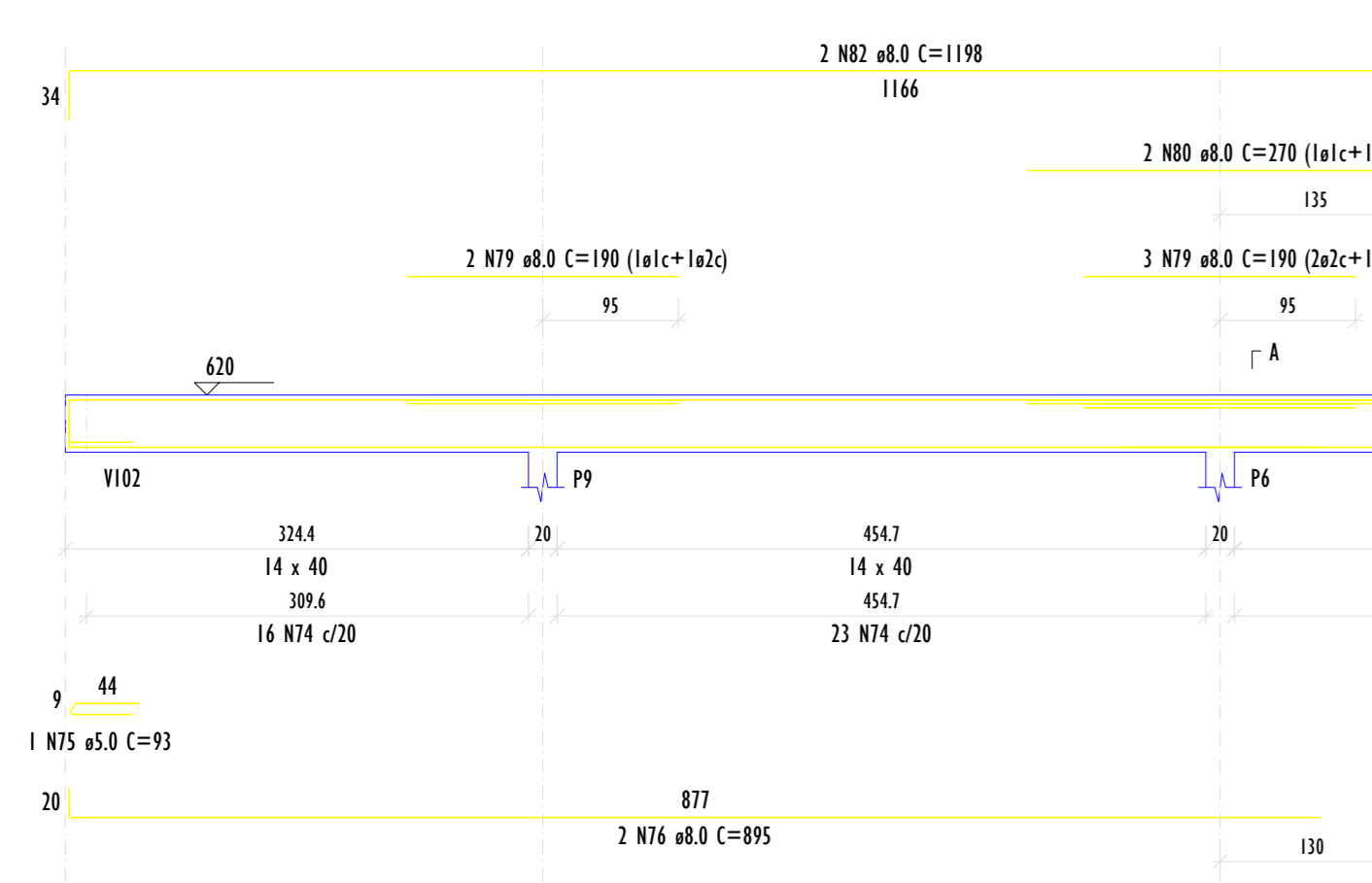
V108 (14 x 50) ESC. 1:50



V109 (14 x 40) ESC. 1:50



V110 (14 x 40) ESC. 1:50



REGIÃO DO AÇO	REGIÃO DO AÇO
REGIÃO DO AÇO	REGIÃO DO AÇO

REGIÃO DO AÇO	REGIÃO DO AÇO
REGIÃO DO AÇO	REGIÃO DO AÇO

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm), ELEVACÕES EM METROS (m).
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
 - FUNDAÇÃO ADOTADA DO TIPO SAPATA COM COTA DE ASSENTAMENTO MÍNIMA DE 150MM.
 - CONCRETO:
f_{ck} = 30 MPa (sapatas);
f_{ck} = 20 MPa (restante da estrutura);
FATOR A/C = 0,40.
 - AÇO (A-50)(e_g=210000 MPa e F_{yk}=500MPa);
CA-60(E_c=21000 MPa e F_{yk}=600MPa);
 - CLASSE DE AMBIENTE AMBIENTAL II.
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
EM CONTATO COM SOLO > SAPATAS = 4cm; VIGAS = 2,5cm; PILARES = 4cm;
LAJES = 3cm;
 - DEMAIS = VIGAS (ext_{inf}) = 2,5cm/2cm; PILARES (ext_{inf}) = 2,5cm/2cm;
LAJES = 2cm.
 - IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
 - O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVERÃO FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
 - OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

ProSen Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.

Prefeitura Municipal Santa Cruz do Escalvado ESTÁDIO DE JUVAENS GERAIS Administração 2021-2024

PROJETO ESTRUTURAL DEFESA CIVIL - Sede Municipal

Autores: Eng. Cid Wilson das Da Fonseca, Jr., Gilmar de Paula Lima

Revisto: Eng. Cid Wilson das Da Fonseca, Jr., Gilmar de Paula Lima

Escala: 1:50 / 1:20

Data: Setembro / 2024

Local: Santa Cruz do Escalvado (MG)

Renova: RENOVA