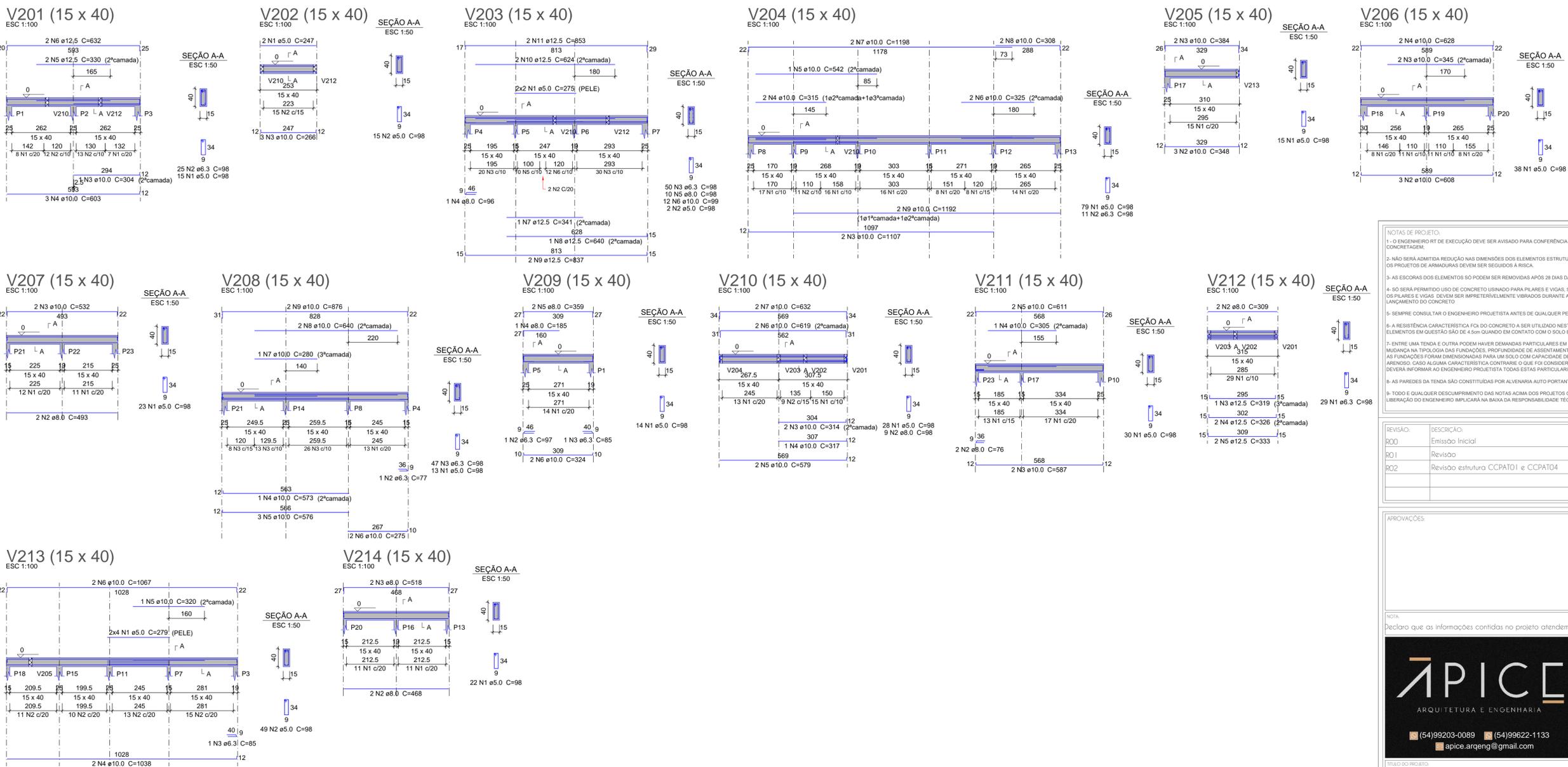


Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	162.2	43.7
	8.0	279.8	121.4
	10.0	440.3	298.6
CA60	12.5	91.7	97.2
	5.0	685.7	116.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	560.8		
CA60	116.2		

Volume de concreto (C-25) = 8.11 m³  
 Peso total = 20285.38 kg  
 Área de forma = 130.93 m²

## VIGAS SUBSOLO (NV. -220)

escala: indicadas



- NOTAS DE PROJETO:**
- O ENGENHEIRO RT DE EXECUÇÃO DEVE SER AVISADO PARA CONFERÊNCIA DAS ARMADURAS COM PELO MENOS 10 DIAS DE ANTECEDÊNCIA À CONCRETAGEM.
  - NÃO SERÁ ADMITIDA REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM CONSULTA AO ENGENHEIRO PROJETISTA, ASSIM COMO OS PROJETOS DE ARMADURAS DEVEM SER SEGUÍDAS À RÍSCA.
  - AS ESCORAS DOS ELEMENTOS SÓ PODEM SER REMOVIDAS APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM.
  - SÓ SERÁ PERMITIDO USO DE CONCRETO USINADO PARA PILARES E VIGAS, SALVO EM SITUAÇÕES A COMBINAR COM O ENGP. OS PILARES E VIGAS DEVEM SER IMPRETERVELMENTE VIBRADOS DURANTE A CONCRETAGEM E AS FORMAS DEVEM SER UMEDECIDAS COM ÁGUA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
  - SEMPRE CONSULTAR O ENGENHEIRO PROJETISTA ANTES DE QUALQUER PERFURAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
  - A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA FCK DO CONCRETO A SER UTILIZADO NESTE PROJETO É DE 25 MPa, BEM COMO O COBRIMENTO DE CONCRETO NESTES ELEMENTOS EM QUESTÃO SÃO DE 4.5cm QUANDO EM CONTATO COM O SOLO E 3cm NAS DEMAIS OCASIÕES.
  - ENTRE UMA TENDA E OUTRA PODEM HAVER DEMANDAS PARTICULARES EM RELAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES NA CONFIGURAÇÃO DA ESTRUTURA, COMO MEDIÇÃO NA TIPOLOGIA DAS FUNDAÇÕES, PROFUNDIDADES DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO, FUNDAÇÃO EM DIVISA, ENTRE OUTRAS. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UM SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE 1.5 kgf/cm². APOIADAS SOBRE SOLO NATURAL ARGILO-ARENOSO. CASO ALGUMA CARACTERÍSTICA CONTRARIE O QUE FOI CONSIDERADO EM PROJETO DIMENSIONAMENTO, O O ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO DEVERÁ INFORMAR AO ENGENHEIRO PROJETISTA TODAS ESTAS PARTICULARIDADES PARA QUE SEJA DEFINIDA A MELHOR SOLUÇÃO PARA CADA SITUAÇÃO.
  - AS PAREDES DA TENDA SÃO CONSTITUÍDAS POR ALVENARIA AUTO PORTANTE EM PEDRA GRÉS, NA ESPESURA MÍNIMA DE 15cm.
  - TODOS OS QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS NOTAS ACIMA DOS PROJETOS OU A CONCRETAGEM DE ELEMENTOS SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA E LIBERAÇÃO DO ENGENHEIRO IMPLICARÁ NA BAIXA DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO MESMO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
RO0	Emissão Inicial	jan/2022
RO1	Revisão	jul/2022
RO2	Revisão estrutura CCPAT01 e CCPAT04	ago/2022

**APROVAÇÕES:**

NOTA:  
 Declaro que as informações contidas no projeto atendem às normas e legislações vigentes.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**APICE**  
 ARQUITETURA E ENGENHARIA

Joanna Rita Meira Rosa  
 Arquiteta e Urbanista - CAUR/RS: A147787-0

Renan D'Ávila Costa  
 Engenheiro Civil - CREA/RS: 245695

PROJETISTA:

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	PROBRECIO: BR 386 - São José do Herval/RS
NATUREZA DA CONSTRUÇÃO: EDIFICAÇÃO COMERCIAL	ÁREA DO TERRENO: -
DESCRIÇÃO: Vigas Subsolo e Loja - CCPAT 01	ÁREA CONSTRUIDA: 170,22m²
BENEFICIÁRIO: Joanna Rita Meira Rosa   Renan D'Ávila Costa	ESCALA: INDICADAS
	DATA: Agosto de 2022

## VIGAS LOJA (NV. 0)

escala: indicadas