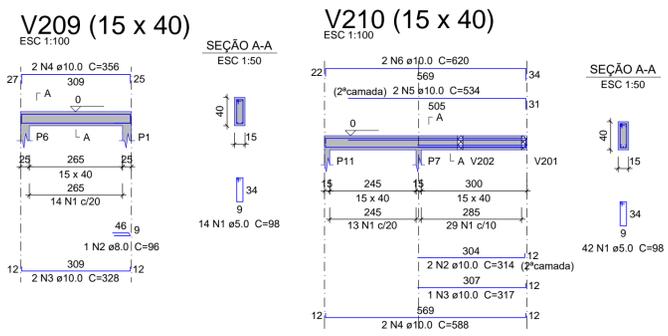
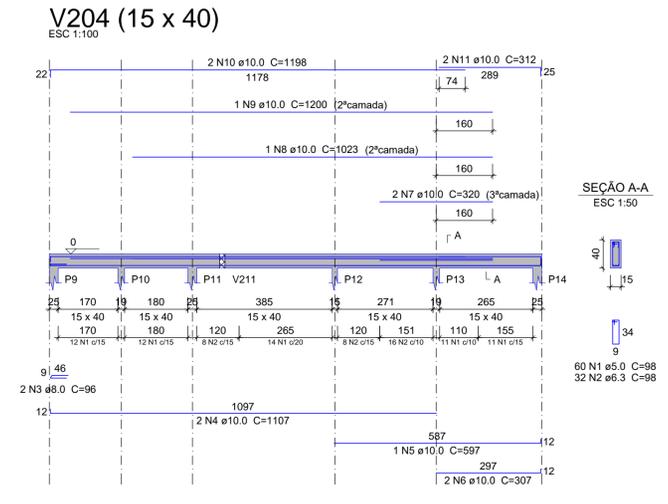
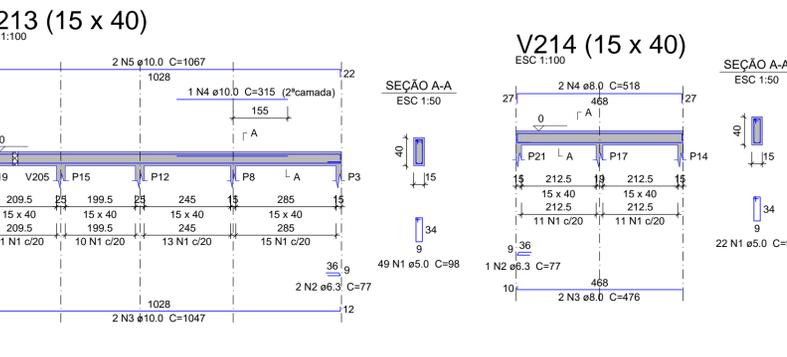
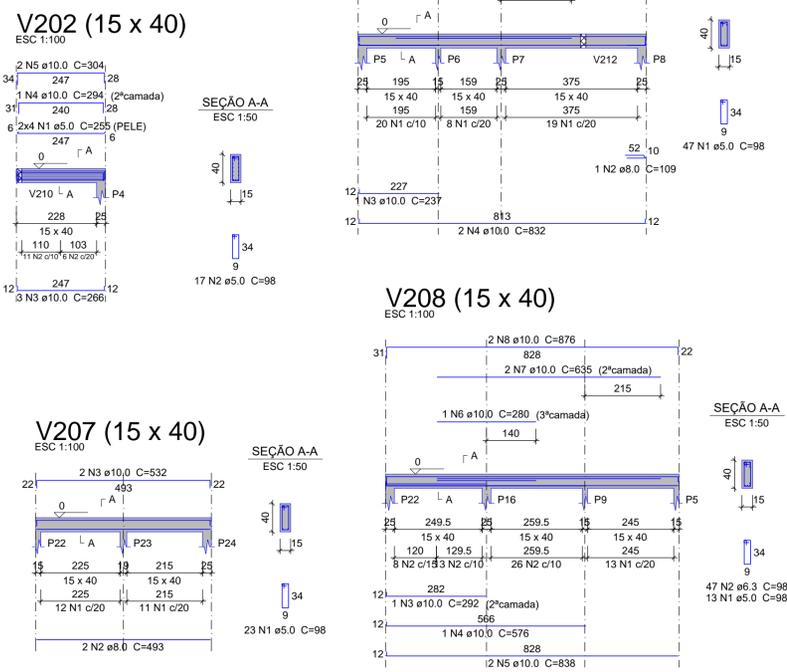
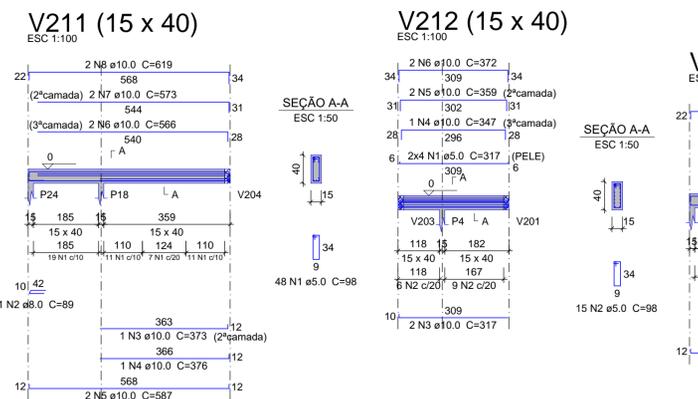
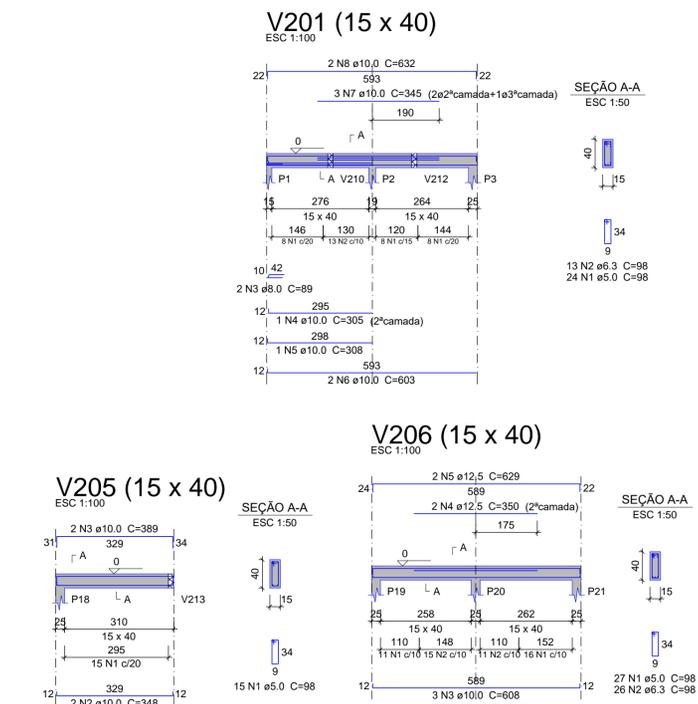


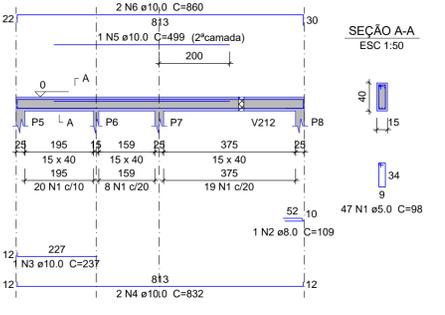
**VIGAS SUBSOLO (NV. -300)**  
escala: indicadas



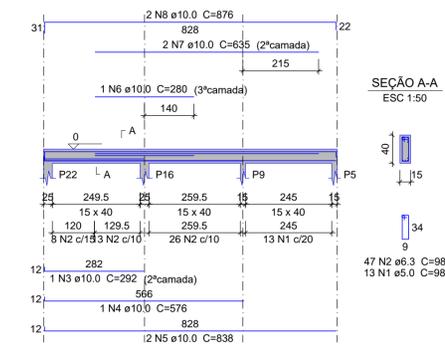
**VIGAS LOJA (NV. 0)**  
escala: indicadas



**V203 (15 x 40)**  
ESC 1:100



**V208 (15 x 40)**  
ESC 1:100



**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	118	31.7
	8.0	380.5	165.1
	10.0	464	328.2
	12.5	19.6	20.7
CA60	5.0	867.7	147.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		545.8	
CA60		147.1	

Volume de concreto (C-25) = 9.05 m³  
Peso total = 22627.53 kg  
Área de forma = 146.54 m²

- 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 SEGUIDOS À RISCA.
  - 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 À ALTERAÇÕES NA CONFIGURAÇÃO DA ESTRUTURA, COMO MUDANÇA NA TIPOLOGIA DAS FUNDADAÇÕES, PROFUNDIDADE DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO, FUNDAÇÃO EM DIVISA, ENTRE OUTRAS. AS FUNDADAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UM SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE 1.5 kgf/cm² APOIADAS SOBRE SOLO NATURAL ARGILOSO-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 SAÍDA PARA CADA SITUAÇÃO.
  - AS PAREDES DA TENDA SÃO CONSTITUÍDAS POR ALVENARIA AUTO PORTANTE EM PEDRA GRÉS, NA ESPESURA MÍNIMA DE 15cm.
  - TUDO E 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:**  
Joanna Rita Meira Rosa  
Arquiteta e Urbanista - CALURS: A147787-0

**PROJETISTA:**  
Renan D'Ávila Costa  
Engenheiro Civil - CREA/R.S: 245695

**PROBETÁRIO:**  
Prefeitura de São José do Herval  
CNPJ: 92.406.511/0001-26

**TÍTULO DO PROJETO:**  
PROJETO ESTRUTURAL

**NATUREZA DA CONSTRUÇÃO:**  
EDIFICAÇÃO COMERCIAL

**DESCRIÇÃO:**  
Detalhamento de vigas nível Subsolo e Loja - CCPAT 04

**ÁREA DO TERRENO:**  
-

**ÁREA CONSTRUIDA:**  
170,22m²

**BRUNDO:**  
Joanna Rita Meira Rosa | Renan D'Ávila Costa

**ESCALA:**  
INDICADAS

**DATA:**  
Agosto de 2022

**BRUNDO:**  
01/01

**APICE**  
ARQUITETURA E ENGENHARIA  
(54)99203-0089 | (54)99622-1133  
apice.arqeng@gmail.com