

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM:		
PENAL	ESP.	COR.
01	0,10	07
02	0,20	07
03	0,30	07
04	0,40	07
05	0,10	05
06	0,10	05
07	0,10	07
08	0,14	07
09	0,25	08
10	0,20	10
12	0,10	07
13	0,10	07
14	0,10	14
40	0,05	40
42	0,15	42
50	0,15	50
70	0,15	70
82	0,05	07
144	0,10	144
150	0,10	150
170	0,10	170
174	0,10	42
200	0,20	200
201	0,30	201
202	0,20	202
203	0,20	203
204	0,60	07
205	1,10	205
EQ:HA-A1		
841 X 594 mm		

PLANTA DE FORMA

COTA: 109,77m
ESCALA: 1:50

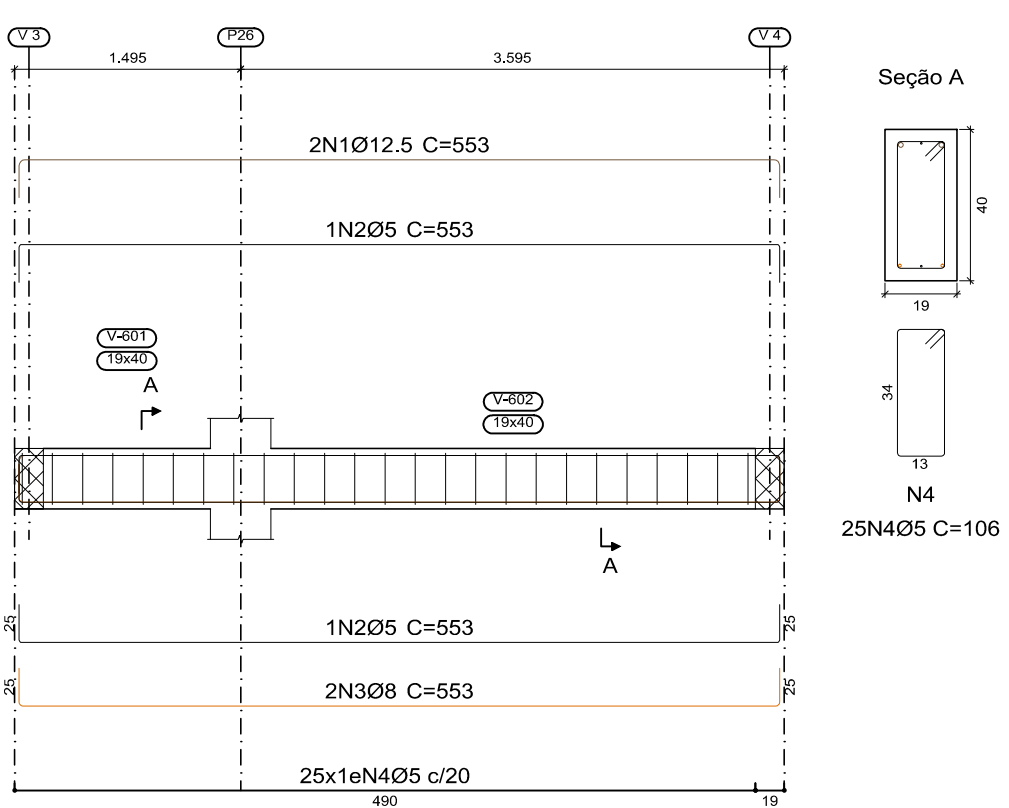
Cota 109,77m				
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barra
	(m2)	(m2)	(m3)	(kg)
Vigas	16,47	3,87	1,730	98
Pilares	14,82	-	0,960	59
Total	31,29	3,87	2,690	157
Índices (por m2)	-	-	-	58,36

Detalhamento de Vigas

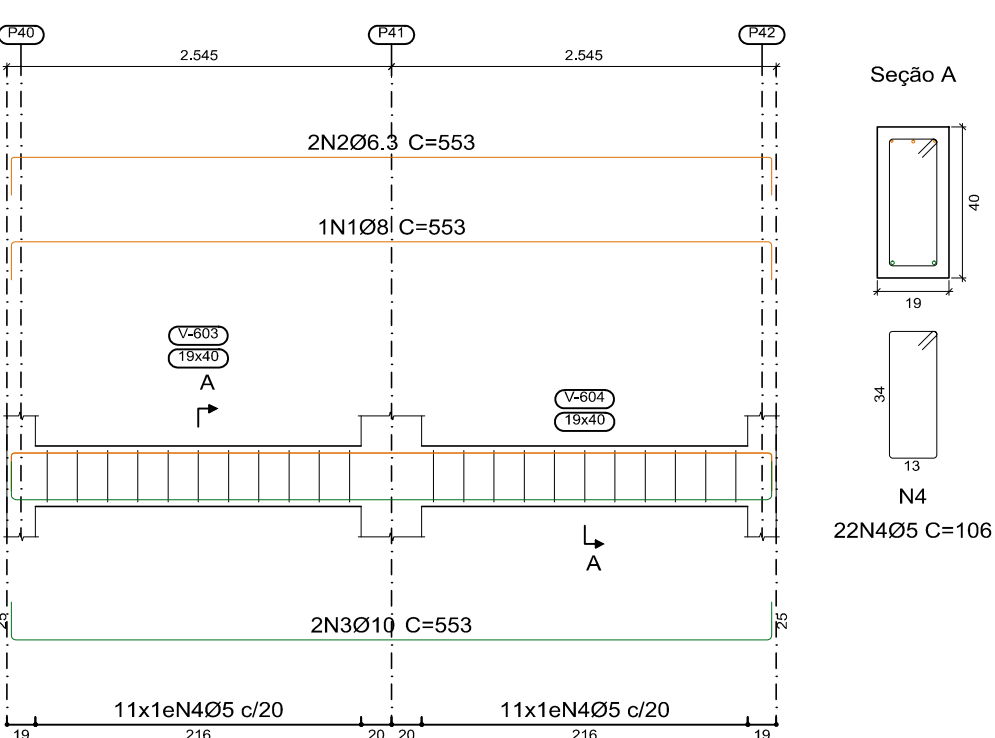
VIGAS DA COTA 109,77m
ESCALA VISTAS 1:50
ESCALA SEÇÕES 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	11.1	3
	Ø8	23.8	10
	Ø10	54.0	37
	Ø12.5	25.3	77
CA-60	Ø5	122.2	21
Total			98

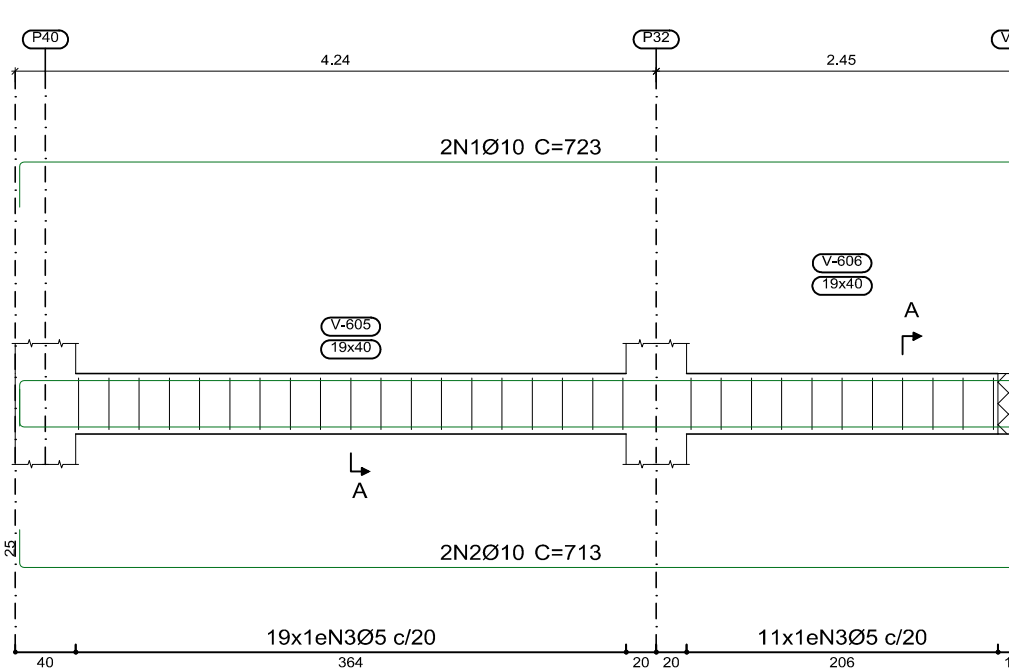
V1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



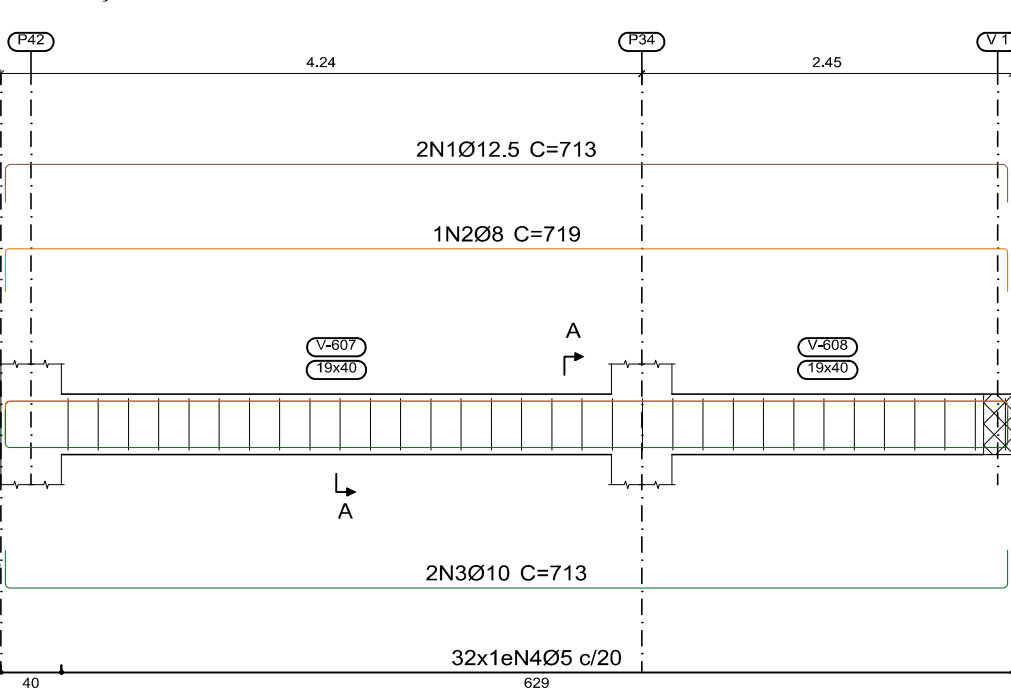
V2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



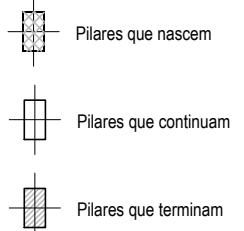
V3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



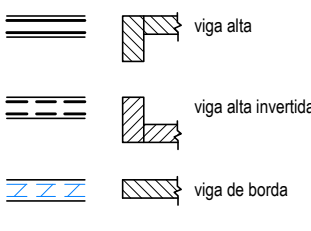
V4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Legenda dos pilares



Legenda das vigas



PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS					PROJETO DE ESTRUTURA			
NORMA TÉCNICA		APLICAÇÃO			OBRA:			
NBR 6123 / 1988		Forças devidas ao vento em edificações			ETAPA 02 DA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL			
NBR 6120 / 1980		Cargas para o cálculo de estruturas de edificações			LOCAL:			
NBR 8681 / 2003		Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos			CRUZAMENTO RUA 10 COM RUA JOÃO BATISTA GUIMARÃES - SANTA FÉ DO SUL/SP			
NBR 6118/2014		Projeto de estruturas de concreto - Procedimento			PROPRIETÁRIO:		ART:	
NBR 6122/2010		Projeto e execução de fundações			CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL		28027230190850190	
					ASSUNTO:		DATA:	ESCALA:
					PLANTA DE FORMA COTA:109.77m		JUL/2019	INDICADA
					DETALHAMENTO DE VIGAS COTA:109.77m		DESENHO:	VISTO:
							MAICON	RENAN
REVISÕES								
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	DESENHO	APROVAÇÃO			
R00 - EMISSÃO INICIAL			08/07/2019	MAICON	RENAN DIAS			
R01 -								
R02 -								
DAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP								
					AVENIDA DA SAUDADE, 654 - CORINTO			
					FERNANDO POLIZZI/SP - CPF 15.600-000			
					FONE/FAX: (17) 3462-6301			
					E-mail: dascardozo@dascardozo.com.br			
					CREA 1919355 / CAU 27628-0			
					RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
					RENAN CESR DE OLIVEIRA DIAS			
					ENGENHEIRO CIVIL - CREA 506.404.144-5			
FOLHA:								
EST32								
EST01 Á EST32								