

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x40	0	0
V101	14x40	0	0
V102	14x40	0	0
V103	14x40	0	0
V104	14x40	0	0
V105	14x40	0	0

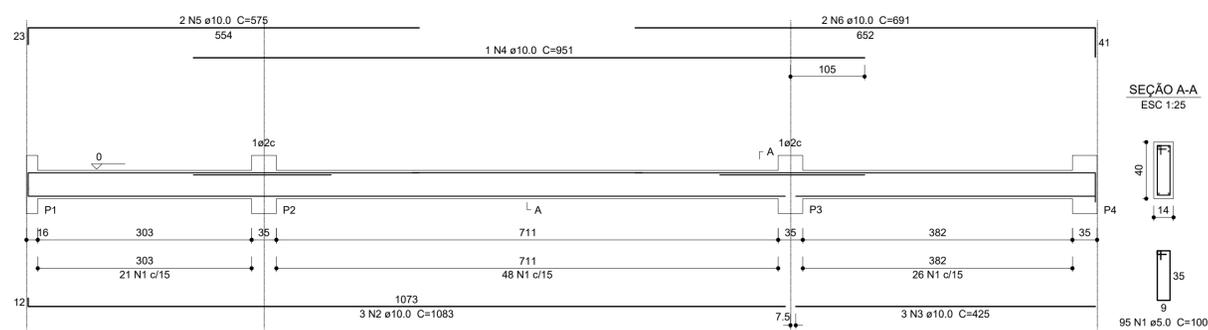
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

### FORMAS 100 - CALDEIRA

Escala 1/50

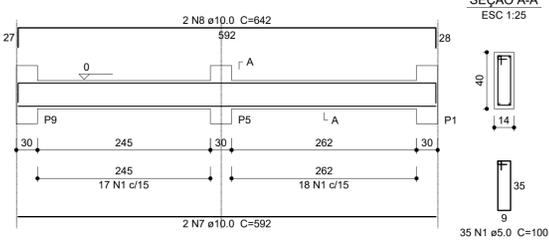
#### V100

ESC 1:50



#### V102

ESC 1:50



#### Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	V100		V102	
				V101	V104	V102	V105
					UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	327	100	32700	6498	
CA50	2	10.0	6	1083	6498	2550	
	3	10.0	6	425	2550	1902	
	4	10.0	2	951	1902	2300	
	5	10.0	4	575	2300	2764	
	6	10.0	4	691	2764	4736	
	7	10.0	8	592	4736	1294	
	8	10.0	2	642	1294	173	
	9	10.0	1	173	173	1318	
	10	10.0	2	659	1318	1314	
	11	10.0	2	657	1314	1312	
	12	10.0	2	656	1312		

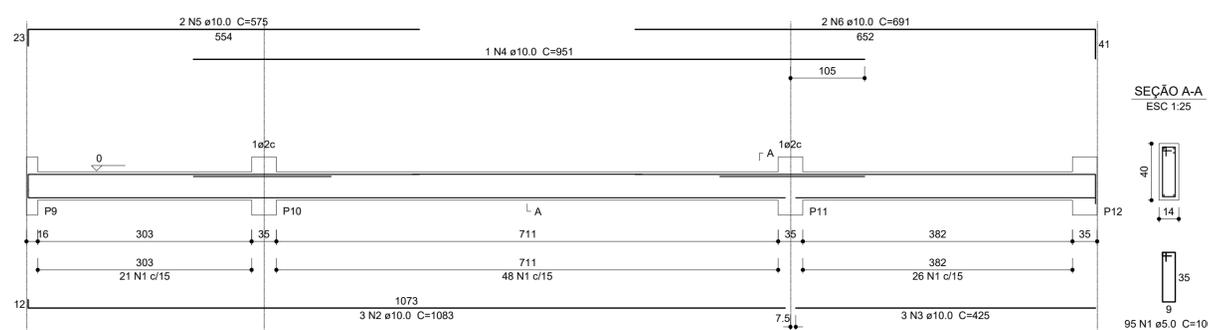
#### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	261.6	161.2
CA60	5.0	327	50.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			161.2
CA60			50.4

Volume de concreto (C-25) = 2.68m³  
Área de forma = 38.24 m²

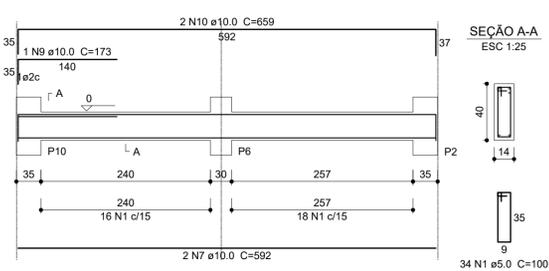
#### V101

ESC 1:50



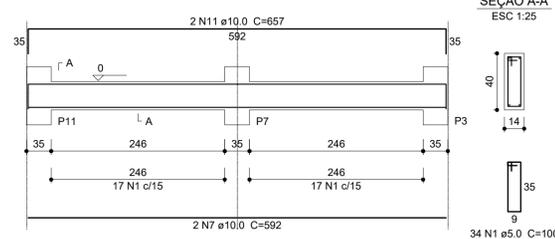
#### V103

ESC 1:50



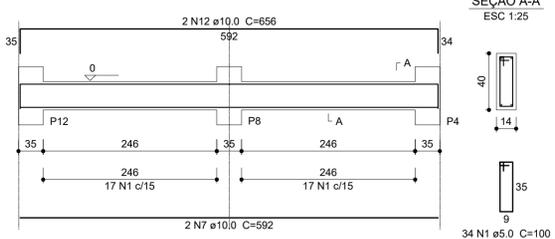
#### V104

ESC 1:50



#### V105

ESC 1:50



### VIGAS 100 - CALDEIRA

Escala Indicada

- ### NOTAS IMPORTANTES
- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM SOLO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2,00KG/CM² E ESTACA ESCAVADA, CONFORME INDICADO;
  - FOI ESTIMADO UMA PROFUNDIDADE DE 5,00M PARA A FUNDAÇÃO PROFUNDA BASEADO NA SONDAGEM EXISTENTE, PORÉM ESSA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO. PORTANTO A ESTACA DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ ATINGIR O IMPENETRÁVEL SEMPRE;
  - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS E DAS ESTACAS. ELE DEVERÁ VERIFICAR TAMBÉM A ESTABILIDADE DAS PAREDES DOS FUIROS BEM COMO ACOMPANHAR A CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE AS LAJES PRÉ-FABRICADAS, FICANDO O FABRICANTE RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS;
  - APLICAR SOBRE A LAJE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E NEGATIVOS, CONFORME NECESSIDADE E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (ATENÇÃO ESPECIAL AS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA);
  - SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
  - AS ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA TAMBÉM SÃO DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, SENDO ESSE O RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS. A EMPRESA DEVERÁ FORNECER ART DE PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS;
  - EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
  - EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
  - VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
  - DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE NA QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
  - SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
  - COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
  - NÃO SERÁ ADMITIDO REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (SAPATAS, BLOCOS, VIGAS E PILARES);
  - EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;
  - USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
  - UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.

CONCRETO:  
- fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003  
- Fator AC = 0,60  
- Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

### MAQUETE ELETRÔNICA

- MAQUETE ELETRÔNICA APENAS DO PROJETO ESTRUTURAL;
- LEIA O QR CODE AO LADO COM A CÂMERA UM SMARTPHONE, CASO O O APLICATIVO DE FÁBRICA NÃO LEIA QR CODE, DEVERÁ SER INSTALADO UM APLICATIVO PARA POSSIBILITAR A LEITURA DO MESMO;
- O DEVERÁ TER CONEXÃO COM INTERNET;



CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)
--------------------------------	---------------------------------	--

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
---------	------	------------

## PROJETO ESTRUTURAL



RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737  
CEP: 89160-015 -CENTRO  
RIO DO SUL/SC  
FONE/FAX: (47) 3531-4242  
E-mail: amavi@amavi.org.br  
http://www.amavi.org.br

<b>OBRA:</b>	POSTO DE REFRIGERAÇÃO DE LEITE - CALDEIRA	
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM	
<b>ENDEREÇO:</b>	Estrada Geral Waldheim, S/N - LOCALIDADE WALDHEIM - WITMARSUM/SC	
<b>CONTEÚDO:</b>	DESENHO: WDJ/EDUARDO	FOLHA: EST 09/13
<b>CALDEIRA</b>	ÁREA EDIFICAÇÃO: 91,08m²	
- Formas 100	ÁREA TOTAL: 359,83m²	
- Vigas 100	ESCALA: INDICADA	
- Pilares 200	DATA: 14/03/2019	

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.