

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x60	0	0
V101	14x40	0	0
V102	14x40	0	0
V103	14x60	0	0
V104	14x50	0	0
V105	14x40	0	0
V106	14x40	0	0
V107	14x50	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	195	140	27300
	2	5.0	118	100	11800
	3	5.0	146	120	17520
CA50	4	6.3	20	CORR	11620
	5	6.3	20	CORR	11500
	6	6.3	5	104	520
	7	6.3	10	CORR	5790
	8	6.3	1	124	124
	9	10.0	2	624	1248
	10	10.0	2	685	1370
	11	10.0	3	693	2079
	12	10.0	2	756	1512
	13	10.0	6	345	2070
	14	12.5	8	622	4976
	15	12.5	4	617	2468
	16	12.5	1	224	224
	17	12.5	1	365	365
	18	12.5	1	233	233
	19	12.5	2	1145	2290
	20	12.5	2	267	534
	21	12.5	4	595	2380
	22	12.5	4	621	2484
	23	12.5	2	415	830
	24	12.5	2	395	790
	25	12.5	2	1197	2394
	26	12.5	2	846	1692
	27	12.5	3	1010	3030
	28	12.5	1	295	295
	29	12.5	1	849	849
	30	12.5	2	1114	2228
	31	12.5	2	404	808
	32	12.5	2	421	842
	33	12.5	1	618	618
	34	12.5	3	1074	3222
	35	12.5	1	289	289
	36	12.5	1	592	592
	37	12.5	2	1161	2322

Resumo do aço

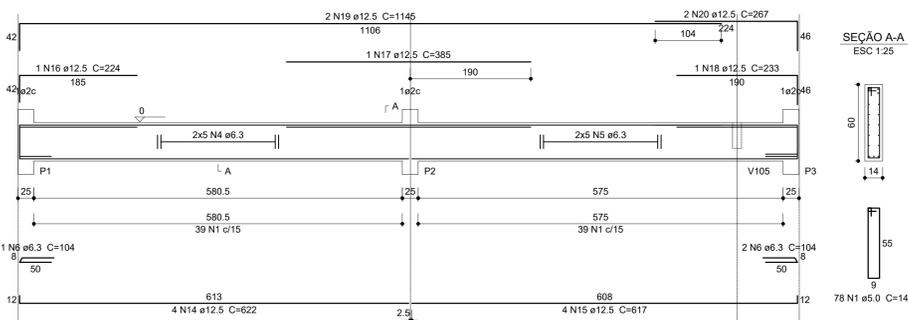
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	295.6	72.3
	10.0	82.8	51
	12.5	397.8	354.3
CA60	5.0	996.2	87.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		477.6	
CA60		87.3	

Volume de concreto (C-25) = 4.62 m³
Área de forma = 67.36 m²

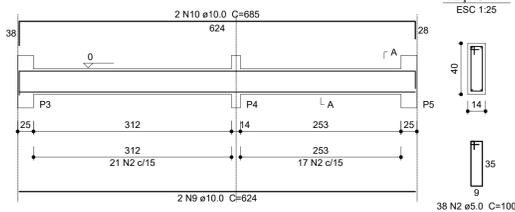
FORMAS 100 - GALPÃO

Escala 1/50

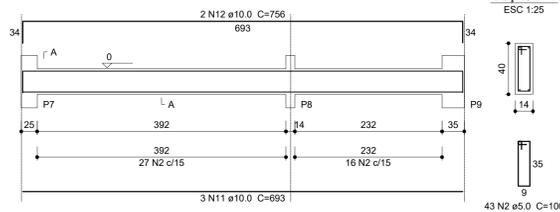
V100 ESC 1:50



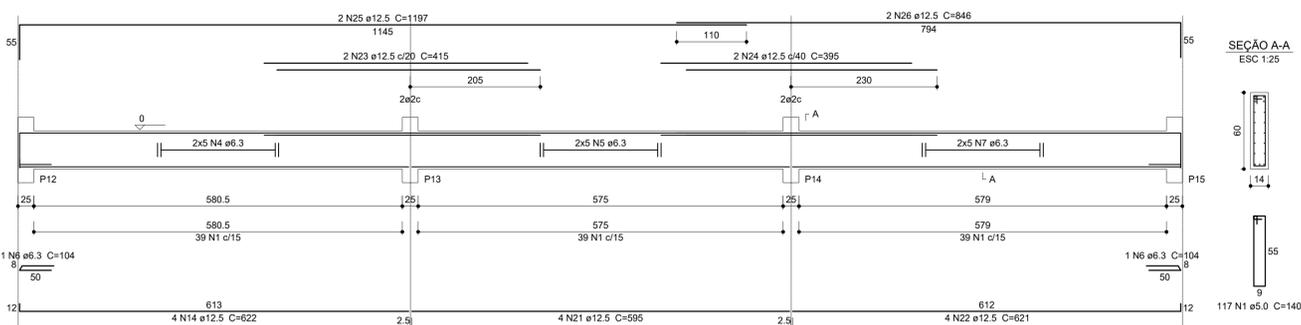
V101 ESC 1:50



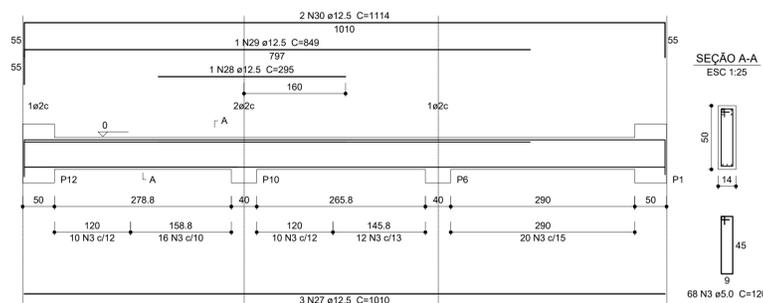
V102 ESC 1:50



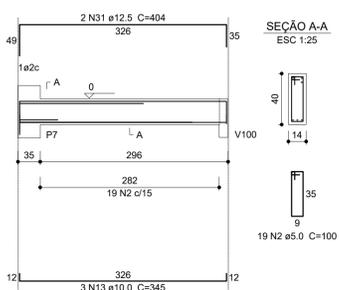
V103 ESC 1:50



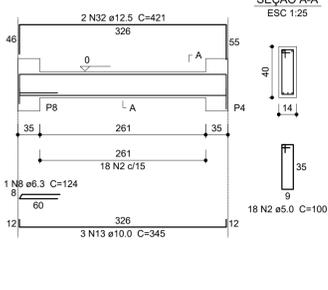
V104 ESC 1:50



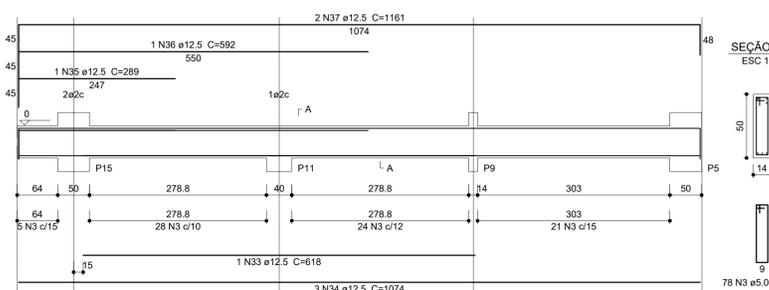
V105 ESC 1:50



V106 ESC 1:50



V107 ESC 1:50



VIGAS 100 - GALPÃO

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 FUROS 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 - AGRSSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
- Fator AC = 0,60
- Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³

AÇO:
- AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
- AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS

COBRIMENTO DA ARMADURA:
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
- FUNDAÇÕES = 3,0cm
* GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

MAQUETE ELETRÔNICA

- MAQUETE ELETRÔNICA APENAS DO PROJETO ESTRUTURAL;
- LEIA O QR CODE AO LADO COM A CÂMERA UM SMARTFONE, CASO O O APLICATIVO DE FABRICA 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

AMAVI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAI

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

OBRA: POSTO DE REFRIGERAÇÃO DE LEITE - GALPÃO RECEBIMENTO/CARREGAMENTO LEITE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM

ENDEREÇO: Estrada Geral Waldheim, S/N - LOCALIDADE WALDHEIM - WITMARSUM/SC

CONTEÚDO:	DESENHO: WDJ/EDUARDO	FOLHA: EST 02/13
	ÁREA EDIFICAÇÃO: 173,23m ²	
	ÁREA TOTAL: 359,83m ²	
	ESCALA: INDICADA	
	DATA: 14/03/2019	

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