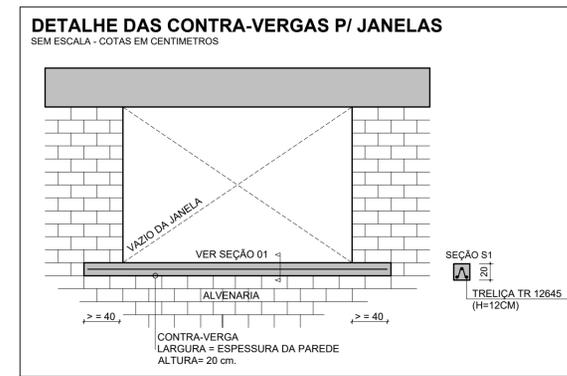


Detalhe das vigas 200 (cobertura)  
escala indicada



- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM SOLO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2,00KG/CM<sup>2</sup>;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS;
- 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;
- SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
- 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, VIGAS E PILARES);
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, 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/m<sup>3</sup>

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.

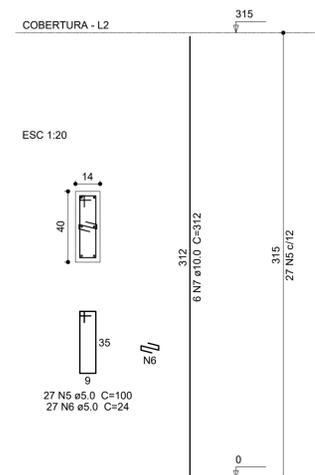
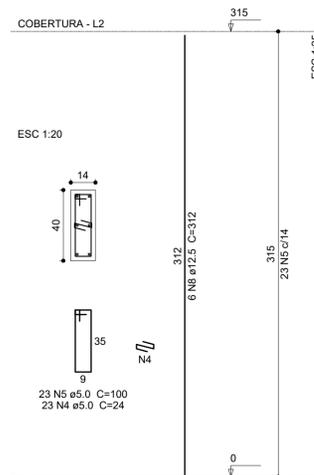
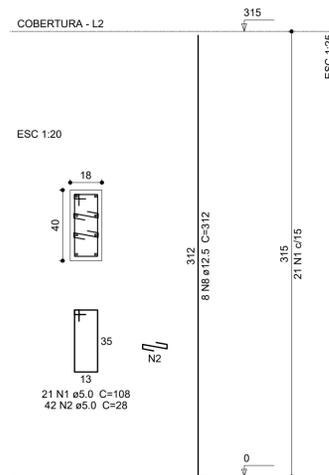
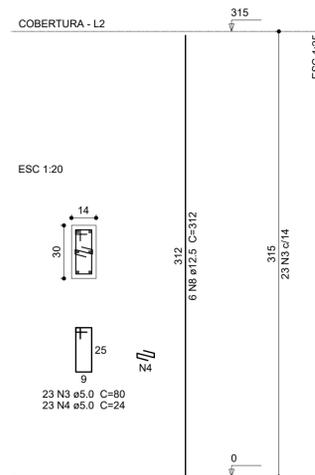
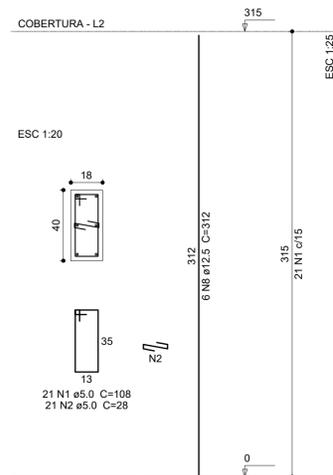
P1=P3=P4=P7=P8=P11=P12=P16=P19=P21

P15

P2=P20

P5=P9=P10=P13=P14=P17=P18

P6



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	108	27216
	2	5.0	294	28	8232
	3	5.0	23	80	1840
	4	5.0	184	24	4416
	5	5.0	188	100	18800
	6	5.0	27	24	648
	7	10.0	6	312	1872
	8	12.5	124	312	38688

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	18.8	11.5
CA60	12.5	386.9	372.7
PESO TOTAL (kg)			94.3
CA50		384.2	
CA60		94.3	

Volume de concreto (C-20) = 4.27 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 73.84 m<sup>2</sup>

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

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

REVISÃO DATA ALTERAÇÕES  
R03 22/04/21 Inclusão do Detalhamento das Contravergas

Detalhe dos pilares  
escala indicada

## 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

OBRA:  
AMPLIAÇÃO ESCOLA SERRA DA ABELHA  
PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES  
ENDEREÇO:  
ESTRADA GERAL ABELHA I - VITOR MEIRELES/SC  
CONTEÚDO:  
- Detalhe das vigas 200 (cobertura)  
- Detalhe dos pilares  
- Detalhe das Contravergas  
DESENHO:  
WJD  
ÁREA EXISTENTE: 654,63m<sup>2</sup>  
ÁREA A EXECUTAR: 159,02m<sup>2</sup>  
ÁREA TOTAL: 813,65m<sup>2</sup>  
ESCALA:  
INDICADA  
DATA:  
12/05/2021

FOLHA:  
EST  
06/06

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