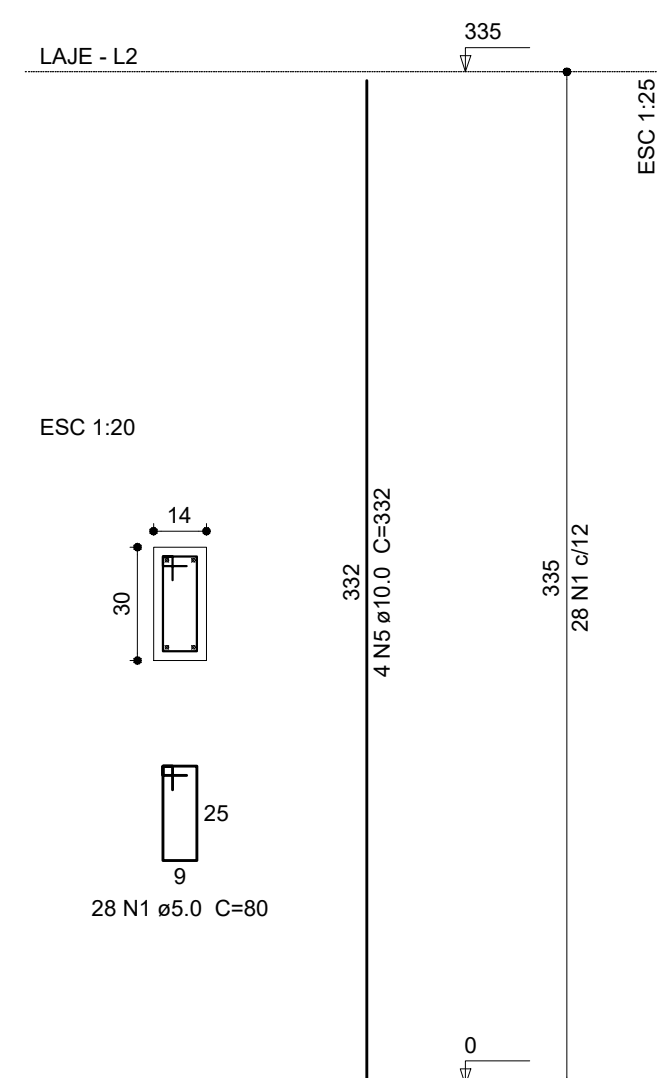
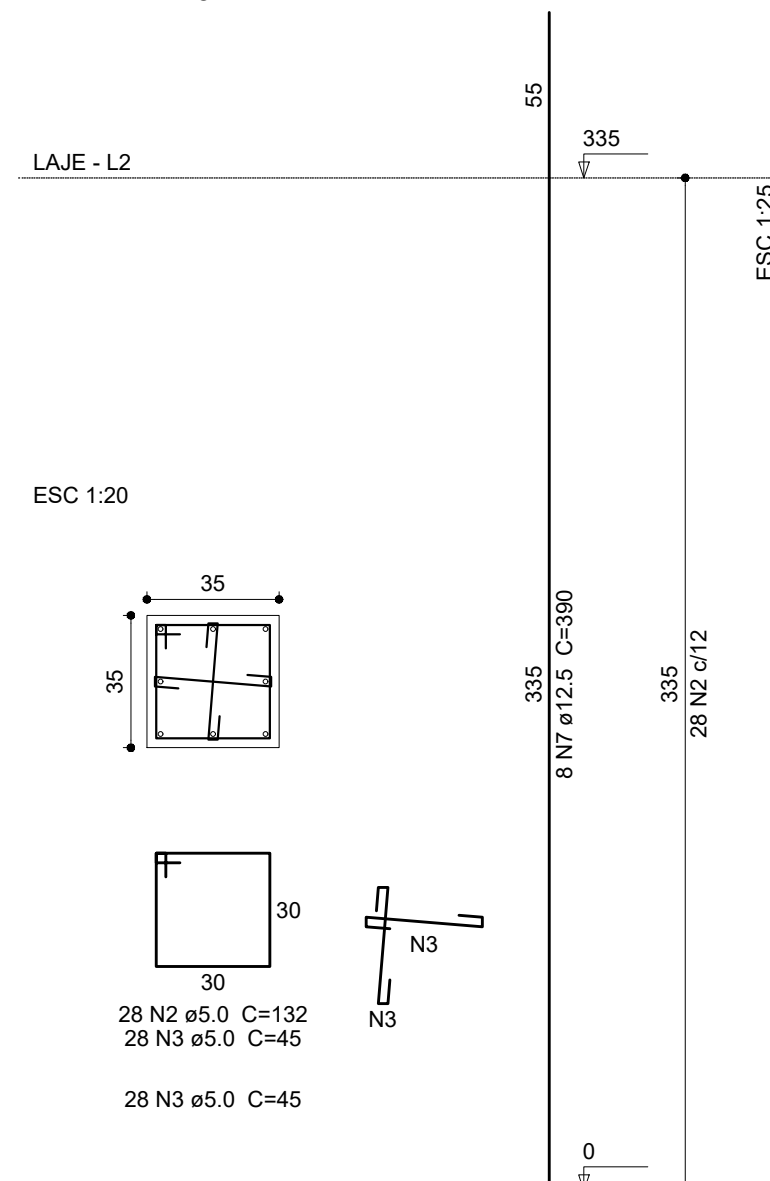


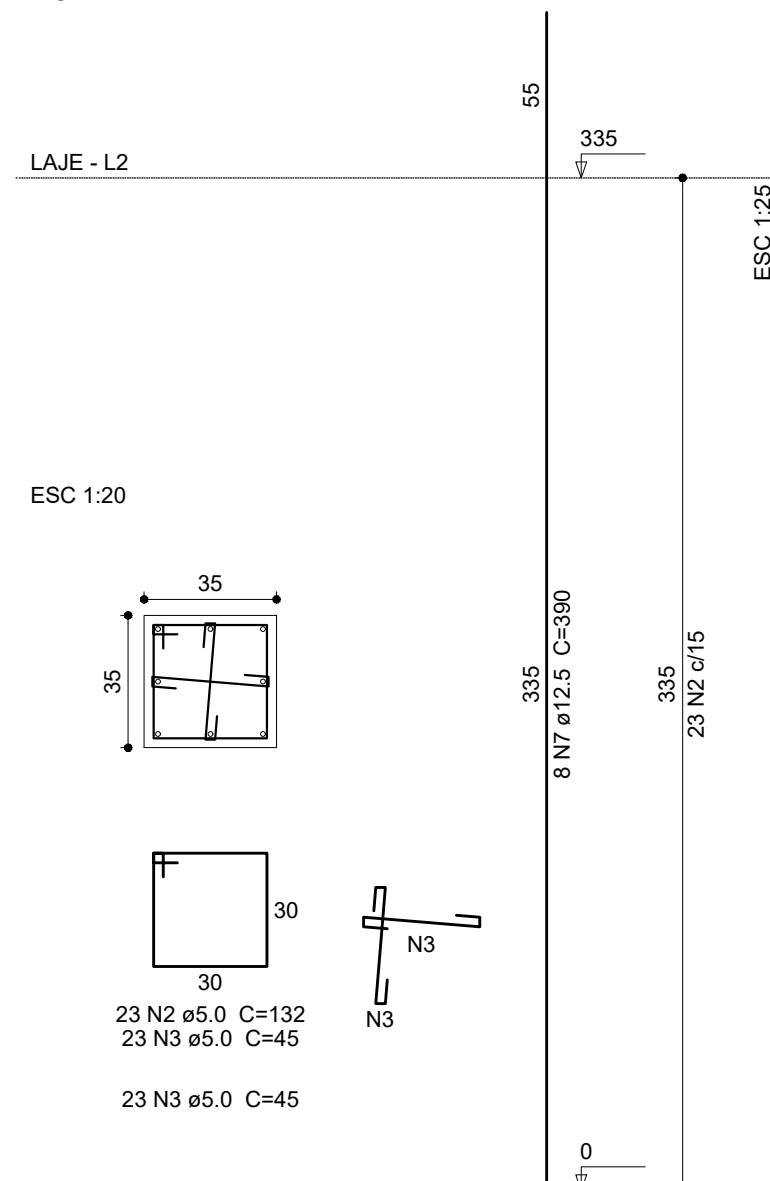
P1=P5=P9



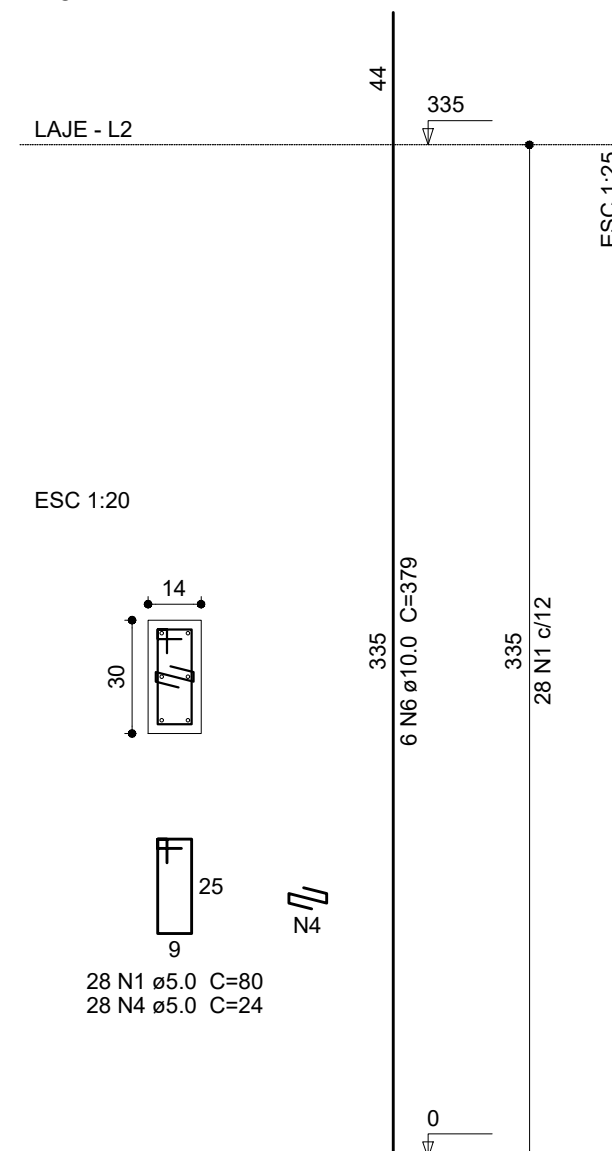
P2=P4=P10=P11=P12



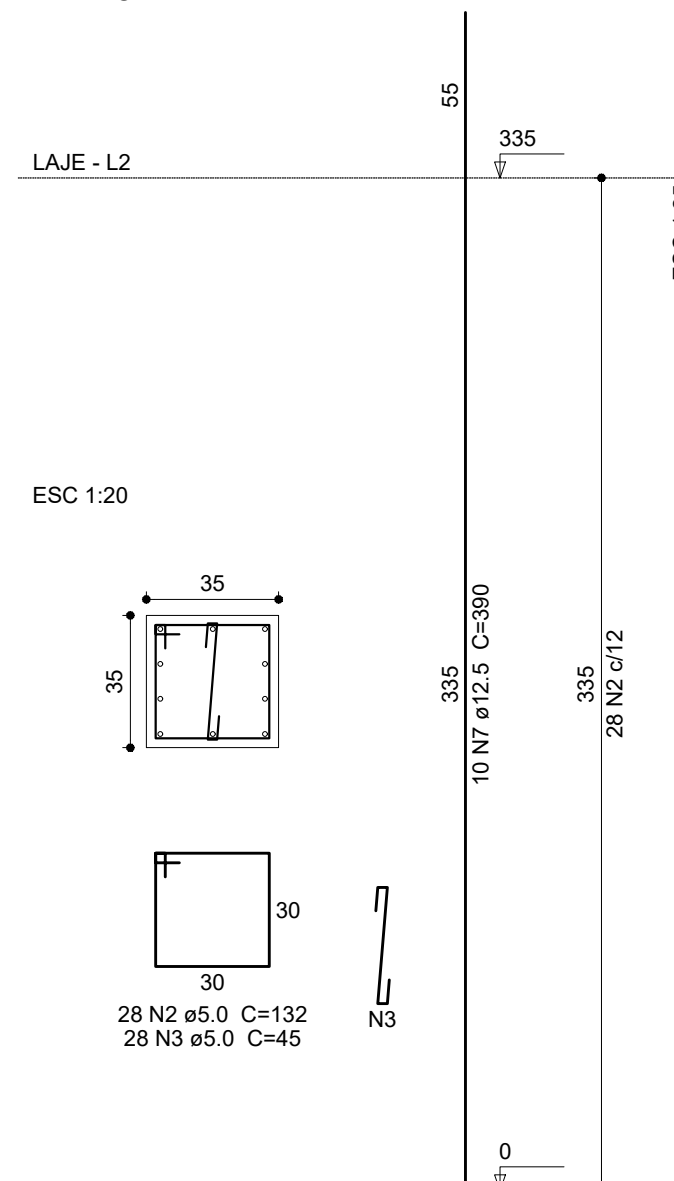
P3



P6



P7=P8



Relação do aço

3xP1 P6	5xP2 2xP7	P3			
CA60	1	5.0	112	80	8960
	2	5.0	219	132	28908
	3	5.0	382	45	17190
	4	5.0	28	24	672
CA50	5	10.0	12	332	3984
	6	10.0	6	379	2274
	7	12.5	68	390	26520

Resumo do aço

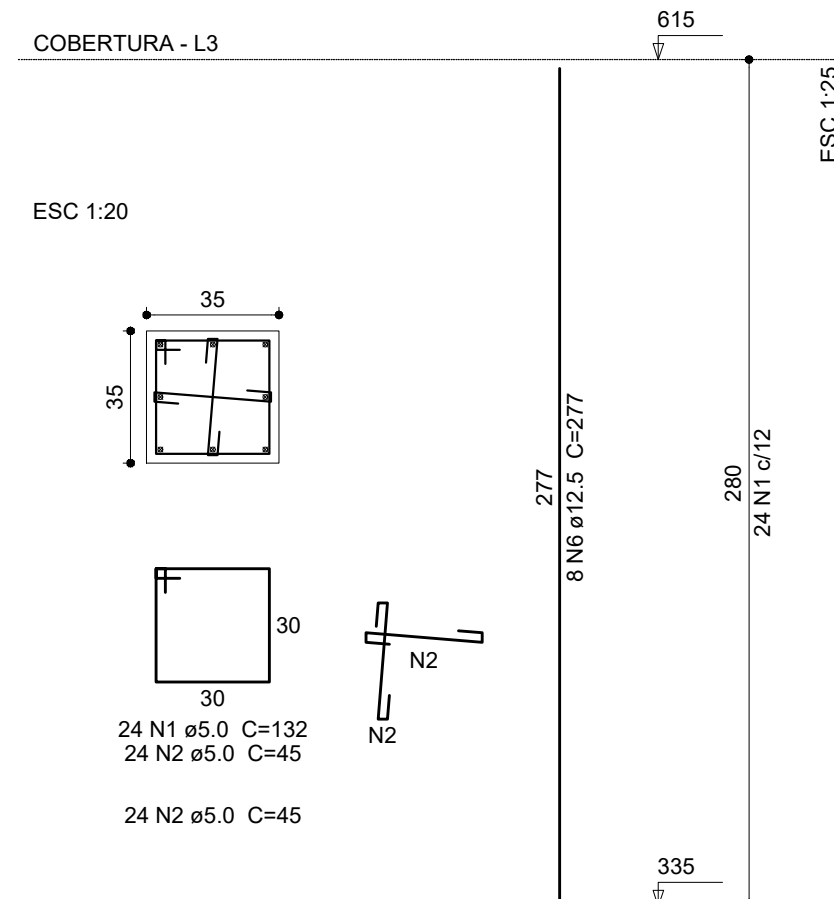
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	62.6	38.6
	12.5	265.2	255.5
CA60	5.0	557.3	85.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			294.1
CA60			85.9

Volume de concreto (C-20) = 3.85 m³
Área de forma = 49.31 m²

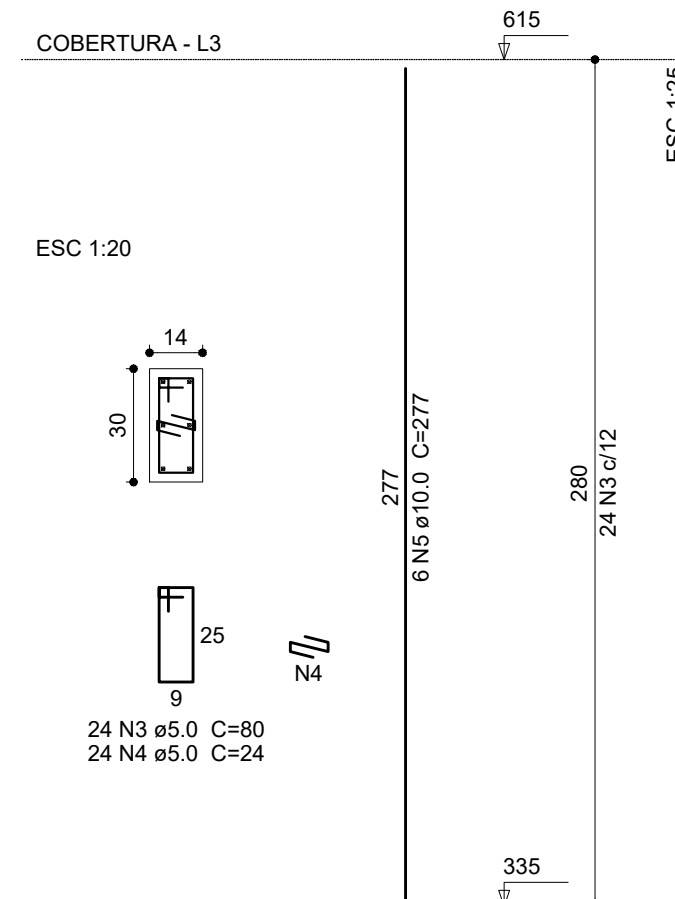
PILARES 200 - CALDEIRA

Escala Indicada

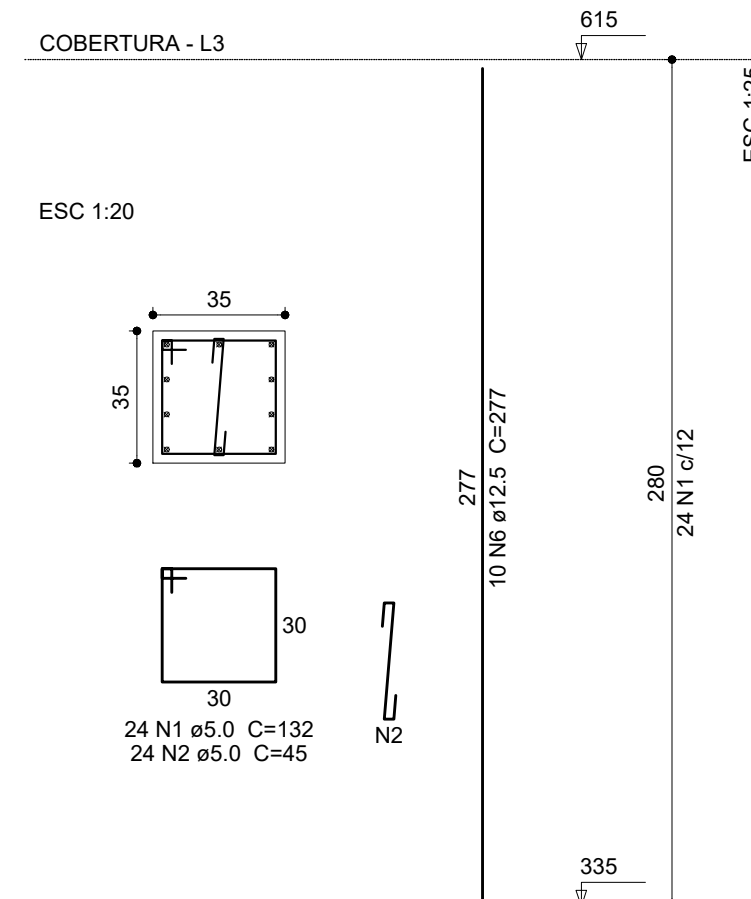
P2=P3=P4=P10=P11=P12



P6



P7=P8



Relação do aço

6xP2	P6	2xP7			
CA60	1	5.0	192	132	25344
	2	5.0	336	45	15120
	3	5.0	24	80	1920
	4	5.0	24	24	576
CA50	5	10.0	6	277	1662
	6	12.5	68	277	18836

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	16.7	10.2
	12.5	188.4	181.5
CA60	5.0	429.6	66.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			191.7
CA60			66.2

Volume de concreto (C-20) = 2.86 m³
Área de forma = 33.82 m²

PILARES 300 - 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 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 - 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

OBRA:	POSTO DE REFRIGERAÇÃO DE LEITE - CALDEIRA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM	
ENDEREÇO:	Estrada Geral Waldheim, S/N - LOCALIDADE WALDHEIM - WITMARSUM/SC	
CONTEÚDO:	DESENHO: WDJ/EDUARDO	FOLHA: EST 11/13
	ÁREA EDIFICAÇÃO: 91,08m²	
	ÁREA TOTAL: 359,83m²	
	ESCALA: INDICADA	
	DATA: 14/03/2019	

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