

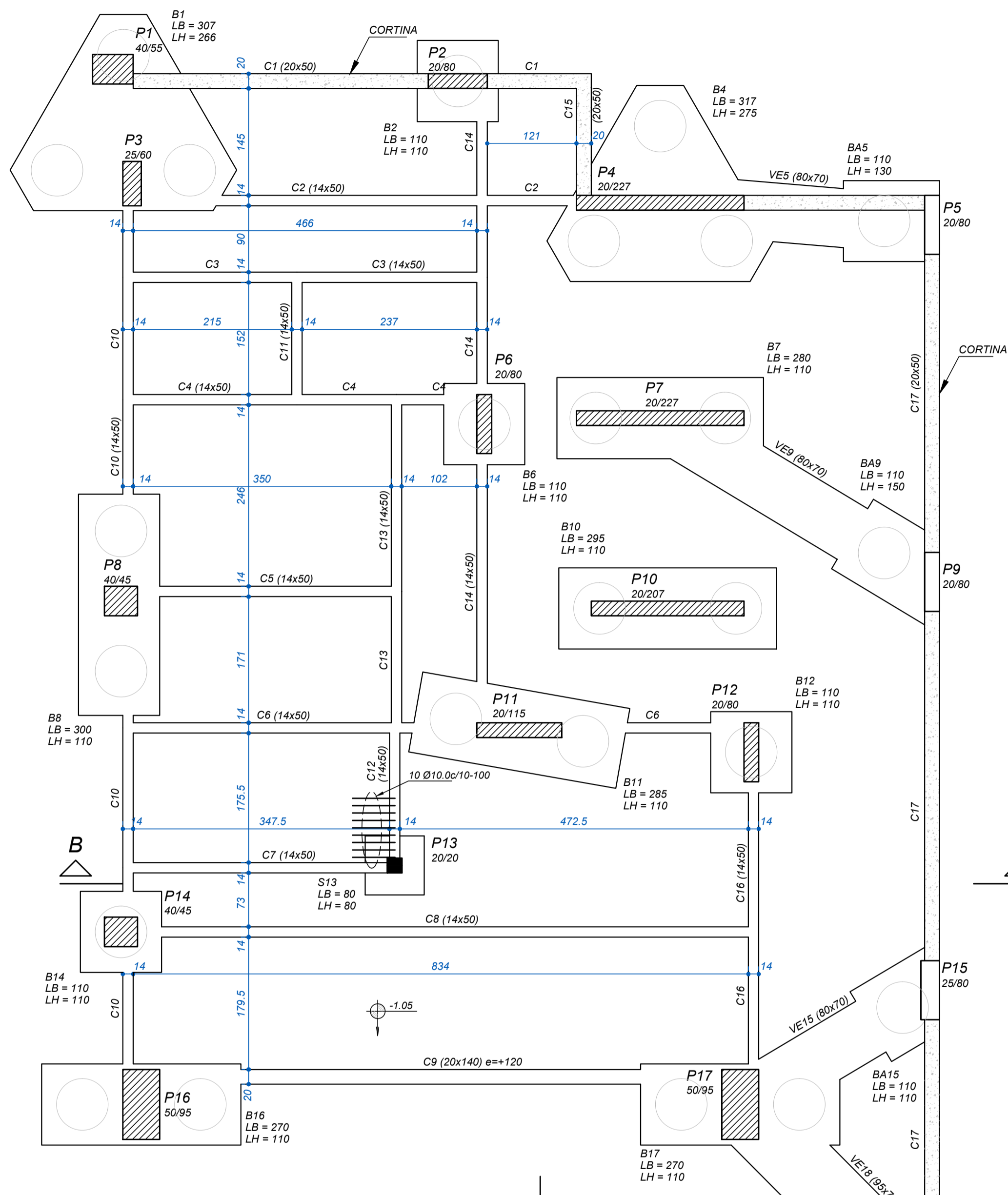
NOTAS:

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR6118-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM VIGOR A PARTIR DE 31/MAR/2003.
- NÍVEIS REFERIDOS AO PROJETO DE ARQUITETURA, COM A COTA (+ 0.0) CORRESPONDENDO NÍVEL DA OBRA DO TERREO.
- O CONCRETO CLASSE 30 A UTILIZAR DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 Kg/m³ DE CONCRETO;
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO < ou = 0,50;
 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE < ou = 2400 Kg/m³;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO $f_{ck} > ou = 30,0 MPa$ ($= 300 kgf/cm^2$);
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO - BRITA 1
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE $= 30.672 MPa$
- COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATORIO DE DISTANCIADORES PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUJELPLAST OU SIMILAR, OU AINDA PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA:
 - DE 2,0 cm NAS LAJES;
 - DE 2,5 cm NAS VIGAS E PILARES;
 - DE 3,0 cm NAS SAPATAS.
- CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/MAR 2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
 - FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS;
 - FACES INFERIORES: DEIXANDO-SE ESCORAS APERTADAS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADAS: 14 (QUATORZE) DIAS;
 - FACES INFERIORES, SEM ESCORAMENTO: 21 (VINTE E UM) DIAS.
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.51 E 13.2.52 DA NBR 6118/2004 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PREVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- TODAS AS FACES DE BLOCOS E CINTAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COM PELO MENOS 3 (TRÊS) DEMÃO DE EMULSÃO HIDRO-FÁLTICA TIPO WADIMEX, ÍGOL OU SIMILAR, PODENDO TAMBÉM SER UTILIZADA ARGAMASSA POLIMÉRICA, TIPO DENVER-100 OU MACRASET, ANTES DO REATERRO E EXECUÇÃO DO CONTRA-PISO.
- CONTRAPISO + PAVIMENTAÇÃO = 10 cm SOBRE AS CINTAS
- CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
 - ALVENARIAS CONSIDERADAS EM TUOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM PESO ESPECÍFICO DE 1.300 kg/m³ PARA PAREDES ACABADAS.
 - SOBRECARGAS ADOTADAS:
 - DE 150 kg/m² DE SOBRECARGA SOBRE O PISO.

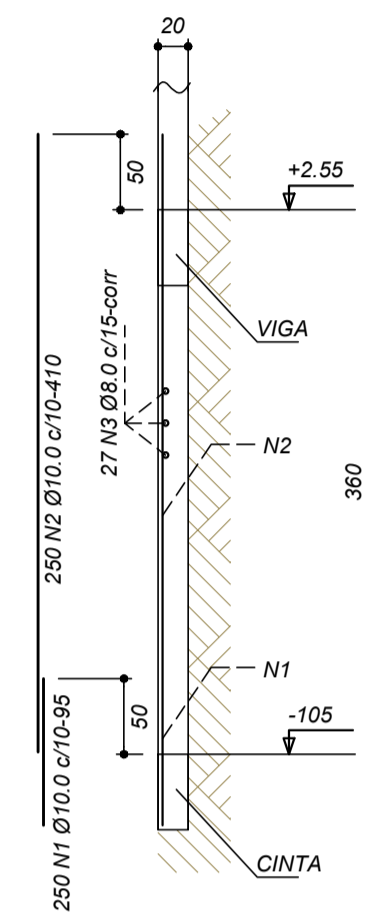
CONVENÇÃO DE PILARES

- NASCEM
- ▨ CONTINUAM
- MORREM

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- TRABALHAR ESSE DESENHO JUNTAMENTE COM O DESENHO DE ARQUITETURA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
C1	20x50	0	-105
C2	14x50	0	-105
C3	14x50	0	-105
C4	14x50	0	-105
C5	14x50	0	-105
C6	14x50	0	-105
C7	14x50	0	-105
C8	14x50	0	-105
C9	20x140	120	15
C10	14x50	0	-105
C11	14x50	0	-105
C12	14x50	0	-105
C13	14x50	0	-105
C14	14x50	0	-105
C15	20x50	0	-105
C16	14x50	0	-105
C17	20x50	0	-105
VE5	80x70	0	-105
VE9	80x70	0	-105
VE15	80x70	0	-105
VE18	95x70	0	-105



ARMAÇÃO DA CORTINA

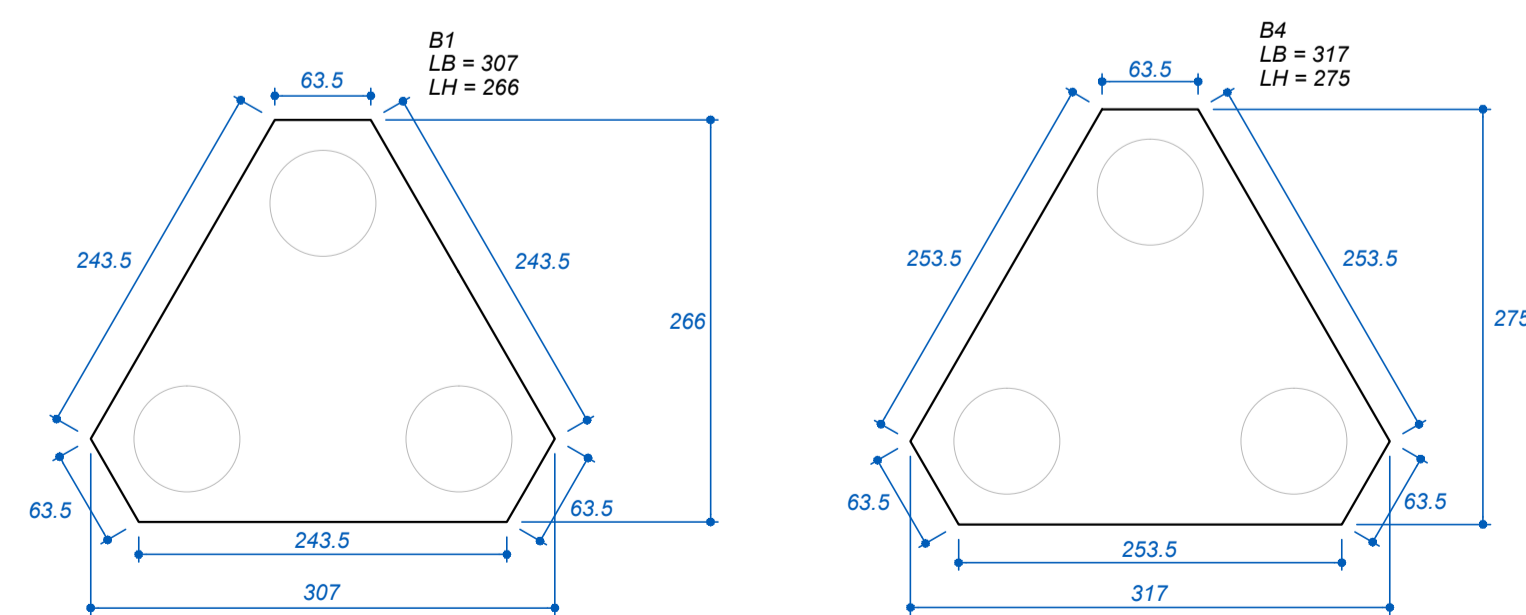
ESCALA 1 : 50

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	800.0	345.0
CA60	10.0	1262.5	859.0
PESO TOTAL (kg)			1204.0

Volume de concreto (C-30) = 18.0 m³

FORMAS DAS CINTAS

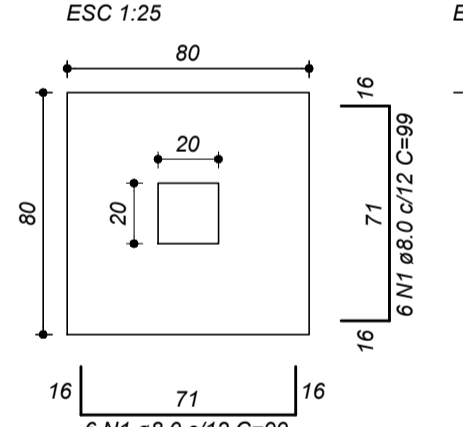
ESCALA 1 : 50



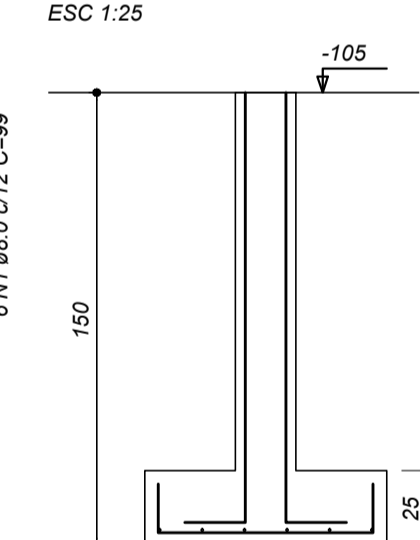
DETALHE DOS BLOCOS

ESCALA 1 : 50

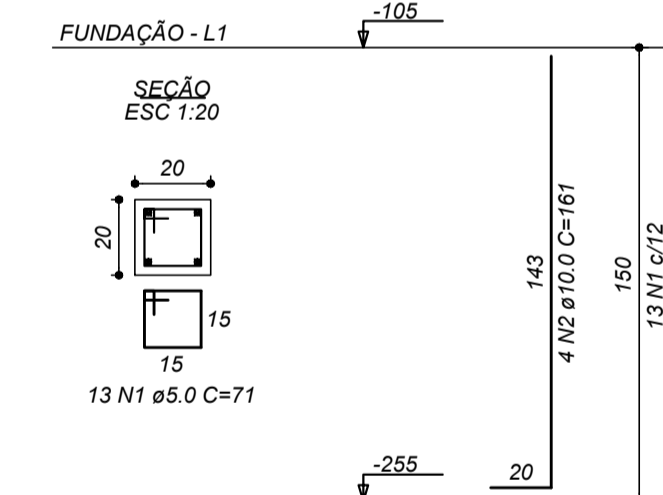
S13 PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



P13 FUNDAÇÃO - L1



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	11.9	5.2
CA60	10.0	6.4	4.4
CA60	5.0	9.2	1.6
PESO TOTAL (kg)			11.2
CA50			9.5
CA60			1.6

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Área de forma = 2.00 m²

DIMENSÕES DA FOLHA
A1
841 mm x 594 mm

CONFIGURAÇÕES DE FOLHAS
01 - VERMELHA - PRETO
02 - VERDE - PRETO
03 - BRANCA - PRETO
04 - CINZA - PRETO
05 - CINZA - BRANCO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
REV02	15/07/2018	INCLUSÃO DO DETALHE DOS BLOCOS	
REV01	06/07/2018	ALTERAÇÃO DO P5 E P9	

PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL: RUA VICENTE ADÃO, Nº83, BOM PASTOR - JUIZ DE FORA | MG

CLIENTE: CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO DESDÊMOMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS SEIBERLICH
ENG. CIVIL - CREA MG 99.767/0

ENGETEC - PROJETOS DE ENGENHARIA
Tel.: (32) 9 9992-4411 - (32) 3017-4073
E-mail: engetec@gmail.com
Endereço: Rua Dr. Romualdo, nº 342, São Mateus
Juiz de Fora - MG

ARQUIVO: ETU_P1020_FL03_0_FORCIN_DESDÊMOMA_R02

Nº PROJETO: P1020/2018

ASSUNTO: FORMAS DAS CINTAS

DATA: 09/01/2018

FKC: 30 MPa

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 03.0