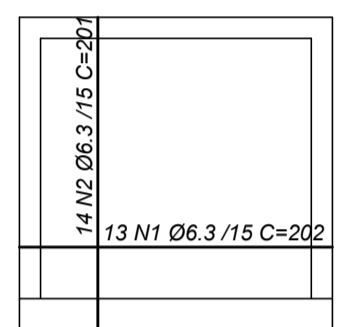


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x40	0	18
V102	14x40	0	18
V103	14x165	0	18
V104	14x40	0	18
V105	14x40	0	18
V106	14x40	0	18
V107	14x40	0	18
V108	14x165	0	18
V109	14x40	0	18
V110	14x165	0	18
V111	14x40	0	18
V112	14x40	0	18



ARM. DA LAJ DO POÇO DE ELEVADOR

ESCALA 1 : 50

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	54.4	9.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	9.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.70 m³

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 $F_{ck} > ou = 30,0 MPa$ ($= 300 kg/cm²$);
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUDO - 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.
- A 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) DEMÃOIS 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 T.U.O.L.S 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

DIMENSÕES DA FRENCHA
A1
841 mm x 594 mm

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

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
PROJETO ESTRUTURAL			
LOCAL:	RUA VICENTE ADÃO, Nº83, BOM PASTOR - JUIZ DE FORA MG		
CLIENTE:	CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO DESDEMONA		
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		RESPONSÁVEL TÉCNICO DOUGLAS SEIBERLICH ENG. CIVIL CREA-MG 99.767/O	
ASSUNTO:	DATA:	FKC:	FOLHA:
FORMAS DO 1º PAVIMENTO	09/01/2018	30 MPa	04.0
ART:	ESCALA:	INDICADA	