

OBSERVAÇÕES:

- Conferir medidas no local.
- Molhar as formas antes da concretagem.
- Em caso de dúvidas consultar os projetistas.
- Recomenda-se rigorosa limpeza das formas antes da concretagem.
- O solo deverá ser regularizado, de acordo com os níveis de projeto e, em seguida, bem compactado.
- Impermeabilizar bem a estrutura nas faces externas e internas.
- Onde necessário adequar os ferros à altura indicada nas cortes do projeto hidráulico.

TABELA DE FERROS					
AÇO		Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
	POS.			UNIT.	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA LAJE (9,40cm)					
50	1	8,0	172	127	21844
50	2	8,0	172	127	21844
50	3	8,0	172	155	26660
50	4	10,0	8	COR	7440
50	5	10,0	8	COR	7440
50	6	8,0	12	COR	11160
50	7	10,0	4	COR	3720
50	8	8,0	4	COR	3720
50	9	10,0	8	COR	7440
50	10	10,0	8	COR	11160
50	11	8,0	4	COR	3720
50	12	10,0	8	COR	7440
50	13	8,0	172	149	25628
50	14	8,0	86	120	10320
ARMAÇÃO DA LAJE (15,25cm)					
50	1	8,0	276	127	35052
50	2	8,0	276	155	22080
50	3	8,0	178	155	27080
50	4	10,0	8	COR	12120
50	5	10,0	8	COR	12120
50	6	8,0	12	COR	18180
50	7	10,0	4	COR	6060
50	8	8,0	4	COR	6060
50	9	10,0	8	COR	12120
50	10	10,0	8	COR	18180
50	11	8,0	4	COR	6060
50	12	10,0	8	COR	12120
50	13	8,0	276	145	41124
50	14	8,0	138	120	16560


RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg + 10%)
50	8,0	3340,48	1451,44
50	10,0	880,20	597,39

VOLUME TOTAL DE CONCRETO	7,47m ³
ÁREA TOTAL DE FORMAS	68,63m ²

R E V I S Ã O					
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
00	01/14	EMISSÃO			

N O T A S	
-	DIMENSÕES DAS FERRAGENS EM CENTÍMETROS.
-	CONCRETO $f_{ck} = 40\text{MPa}$.
-	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO (E_c) $> 30,1 \text{ GPa}$ (28 DIAS).
-	FATOR ÁGUA/CEMENTO 0,60 e UTILIZAR CIMENTO CP-II ou CP-IV.
-	COBRIMENTO DAS ARMADURAS: GERAL = $\min_{i,j} 5\text{cm}$
-	VERIFICAR NÍVEIS NO PROJETO HIDRÁULICO.

APROVAÇÃO EXTERNA:		 <div> senha eng.enh.s.r.l.a </div>	
DATA: _____ RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____	DATA: 06/17 LOCAL: FZC COORD. INF: _____ COORD. PRO: _____ IDENTIFICAÇÃO:	Pedro Henrique Barbosa Guilherme de Paula Guimarães CREA nº 19.730/0-00 Luciano de Sá CREA nº 12.980/0-00 Porfirio José Borges Alves Neto CREA nº 7.792/0-00	RUBRICA
	IDENTIFICAÇÃO: C T E T E T E C A D 1 5 E 0 0 0		
11ª Avenida, N. 817, Setor Universitário, Goiânia, Goiás - Fone (62)3020-4777 - E-mail: senha@senha.eng.br			

		Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão RUA KAVETES ABRÃO, Nº 660 – SETOR LERÓ – BP SÃO FRANCISCO CEP:707-230 – CATALÃO – GO FONE:(064) 3442-8832/3442-7236/3442-7038	
LOCAL/CEDE:	CATALÃO		PRIMEIRO: SENHA
CONTEÚDO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO EXECUTIVO		NÚMERO DE ORIGEM: CT/E/TECA/D15 HISTÓRICO (emergência): ED0
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ESTRUTURAL LULA PARA CAÇAMBAS FORMAS E ARMADÕES – 1/1			ESCALA: 1:20 FOLHA: 15/41
SUPERINTENDENTE:	Fernando Vitor de Lencastre	Fiscal do Projeto:	NÚMERO DO ARGUMENTO:
	Fernando Vitor de Lencastre	Arquimedes Otonário de Azeiteiro – CREA 3.436/O-02	