

NOTAS

- ESTACAS TIPO STRAUSS
 - CONCRETO ESTRUTURAL C20 - $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$ e $E \geq 25 \text{ GPa}$
 - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII $\geq 300 \text{ kg/m}^3$
 - SLUMP TEST: $13 \pm 1 \text{ cm}$
 - FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55
 - ACO CA - 50A E CA - 60B
 - AS ESTACAS COM DISTANCIA ENTRE EIXOS MENOR QUE 50 (DA MAIOR ESTACA) NAO PODERAO SER EXECUTADAS EM INTERVALO DE TEMPO MENOR QUE 12 (DOZE) HORAS
 - AS ESTACAS DEVERAO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENERICO E FICAR COM AS "CABECAS" PLANAS E A SECAO TRANSVERSAL PLENA
 - AS ESTACAS DEVERAO SER CONCRETADAS ATÉ 10 cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS "CABECAS"
 - TERMINADA A EXECUCAO DEVERA SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSICAO DE CADA ESTACA NA COTA DE ARRASAMENTO PARA VERIFICACAO DA NECESSIDADE DE CORRECOES ESTRUTURAIS
 - EXECUCAO DAS FUNDACOES: CONFORME RECOMENDACOES DA ABNT NBR 6122/2010 - PROJETO E EXECUCAO DE FUNDACOES A SER

ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDACOES

2 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO

CONCRETO ESTRUTURAL C30 - $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$ e $E \geq 31 \text{ GPa}$

CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII $\geq 280 \text{ kg/m}^3$

SLUMP TEST: $10 \pm 2 \text{ cm}$

FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55

ACO CA - 50A E CA - 60B

COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDACAO $e = 3 \text{ cm}$; PISO ARMADO (VER

DETALHES FL01/03); VIGAS $e = 3 \text{ cm}$; PILARES $e = 3 \text{ cm}$; LAJES $e = 2,5 \text{ cm}$

UTILIZAR ESPACADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO

3 - ALVENARIA ESTRUTURAL (MURO DE ARRIMO)

RESISTENCIA DO BLOCO $f_{bk} \geq 8 \text{ MPa}$

RESISTENCIA DO GRAUTE $f_{ck} \geq 16 \text{ MPa}$

RESISTENCIA DA ARGAMASSA $f_{ck} \geq 6 \text{ MPa}$

ACO CA - 50A E CA - 60B

4 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA

5 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERA SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL

6 - UNIDADES EM CENTIMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRESSO
				UNIT
				TOIAL
				(cm)
				(cm)
P1,P2,P3,P9	(X4)			
50A	1	10	14	142
50A	2	10	14	142
50A	3	5	32	65
P4,P5	(X2)			
50A	1	10	8	225
50A	2	10	8	100
50A	3	5	18	85
50A	4	10	8	365
P6,P7	(X2)			
50A	1	10	8	225
50A	2	10	8	100
50A	3	5	18	85
50A	4	10	8	365
P8,P10	(X2)			
50A	1	10	8	225
50A	2	10	8	100
50A	3	5	18	85
50A	4	10	8	365
V51				
50A	1	12,5	4	480
50A	2	6,3	4	412
V52				
50A	1	12,5	4	480
50A	2	6,3	4	412
V53				
50A	1	12,5	4	480
50A	2	6,3	4	412
V54				
50A	1	12,5	4	480
50A	2	6,3	4	412
V55				
50A	1	12,5	4	480
50A	2	6,3	4	412
V101				
50A	1	10	4	322
50A	2	5	22	107
V102				
50A	1	10	2	492
50A	2	10	2	482
50A	3	5	20	155
50A	4	6,3	8	454
V103				
50A	1	10	2	508
50A	2	5	22	97
V104				
50A	1	10	2	522
50A	2	10	2	510
50A	3	5	22	155
50A	4	6,3	8	472
V105				
50A	1	10	2	524
50A	2	10	2	512
50A	3	5	22	155
V106				
50A	1	10	2	290
50A	2	10	2	310
50A	3	5	22	155
V107				
50A	1	12,5	2	292
50A	2	12,5	2	277
50A	3	5	10	315
50A	4	6,3	10	222
V108				
50A	1	10	2	187
50A	2	10	2	180
50A	3	5	5	107
V109				
50A	1	10	2	292
50A	2	10	2	312
50A	3	5	22	155
V110				
50A	1	12,5	2	292
50A	2	12,5	2	277
50A	3	5	10	315
50A	4	6,3	8	222
V111				
50A	1	10	2	184
50A	2	10	2	187
50A	3	5	5	107
V201				
50A	1	10	4	514
50A	2	5	22	105
V202				
50A	1	10	4	514
50A	2	5	22	105
V203				
50A	1	10	4	512
50A	2	5	21	105
V204				
50A	1	10	4	512
50A	2	5	21	105

ACO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
50A	10	137	410
50A	12,5	30	180
50A	10	407	303
50A	12,5	138	102
Peso Total	608		88 kg
Peso Total	50A		460 kg

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRESSO
				UNIT
				TOIAL
				(cm)
				(cm)
B1	(X4)			
50A	1	8	18	360
50A	2	8	30	137
50A	3	12,5	30	180
50A	4	6,3	14	180
B2	(X4)			
50A	1	10	12	210
50A	2	10	16	180
50A	3	10	16	180

ACO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
50A	6,3	103	40
50A	4	154	41
50A	10	85	31
50A	12,5	85	31
Peso Total	50A		174 kg

- NOTAS:
- O CONSTRUTOR DEVERA VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 - O PROJETO EXECUTIVO E COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERAO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 - ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERA SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS AREAS.

02			
01			
REVISAO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISAO	

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: FEA

OBRA: CABINE DE ENERGIA

CÓDIGO DA OBRA: CPO

FEA-Cab

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643

projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br

UNIDADE: FEA	ARQUIVO: DWG
DESCRIÇÃO: Av. Albert Einstein - UNICAMP/CAMPUS: COADE UNIVERSITÁRIA "JERÔNIMO VAZ", CAMPINAS, SP	EST: FEA-SUP-ENERGIA-EXE
OBRA: REFORMA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - OS 80 - ETAPA: EXECUTIVO	REF: EST.
TITULO: ARMAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, PILARES, VIGAS, ESTACAS E ARRIMO	FOLHA: 03/03-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA: 048.040.000-0	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. THIAGO CUSTO BARBOSA - CREA: 048.040.000-0
DATA: 14/03/2020	ESCALA: 1:50

