



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50	1	10	142	282	40044
50	2	10	62	287	23534
50	3	6.3	255	293	74715
50	4	6.3	258	158	40764
50	5	6.3	48	298	14304
50	6	6.3	14	184	2576

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	6.3	1324	331
50	10	636	401
Peso Total		50 =	731 kg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	SOLICITADO POR	DATA	RESPONSÁVEL

DETALHE DE DOBRAMENTO DOS FERROS	Ø	RAIO (cm)	DESCONTO(cm)
	10.0	7.5	3.0
	12.5	9.3	4.0
	16.0	12.0	5.0
	20.0	15.0	6.0
	25.0	18.5	8.0

TAUFIG ASFURA

CREA 1086 - PE/PN

ÍTALO B. SCHMITZ

CREA 42.442-0/PE

GAMAL ASFURA

CREA 16973 - PE/PN



engenharia estrutural ltd.

RUA ARNÓBIO MARQUES, 271 - STO. AMARO - RECIFE-PE - CEP:50.100-130.
FONE:(081)3222-8652 - FAX:3231-2500
E-MAIL:engestpe@terra.com.br

OBRA

GINÁSIO DE ESPORTES

(PREFEITURA DE LIMOEIRO)

01/2017

RESP. TÉCNICO
GAMAL ASFURA

PROJETO
ESTRUTURAL

DESENHO
M. Máximo

AÇO
CA- 50 e 60

CONCRETO
fck > 35 MPa

ARQUIVO
P04-09.DWG

ESCALA
1:50

DATA
ABRIL/2017

REVISÃO
0

P

04-09

ARQUIBANCADAS-NÍVEL 01 - ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (parte 01/04)