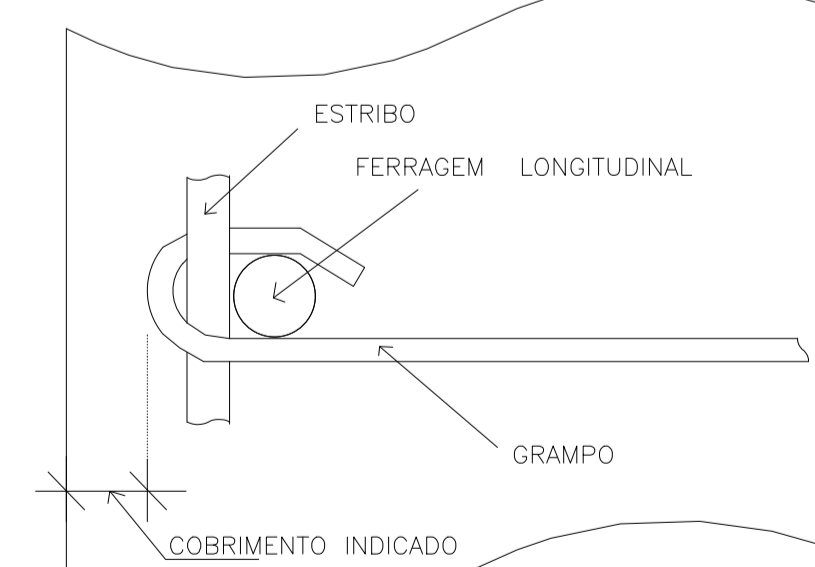


DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS  
VISTA EM PLANTA



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
db (mm)	4	5	6,5	8	16	18	20

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>P1=P13 (X2)</b>					
50	1	12,5	8	215	1720
60	2	5	18	56	1008
60	3	12,5	8	365	2920
60	4	5	66	64	4224
60	5	12,5	8	184	1472
<b>P2=P3=P4=P5=P7=P9=P10=P11=P12 (X9)</b>					
50	1	10	36	200	7200
60	2	5	108	76	8208
60	3	10	36	417	15012
60	4	5	315	84	26460
<b>P6=P8 (X2)</b>					
50	1	10	8	200	1600
60	2	5	24	56	1344
60	3	10	8	417	3336
60	4	5	70	64	4480
<b>P14=P15 (X2)</b>					
50	1	10	8	200	1600
60	2	5	24	56	1344
60	3	10	8	335	2680
60	4	5	88	64	5632
60	5	10	8	247	1976
<b>P16=P19 (X2)</b>					
50	1	10	8	200	1600
60	2	5	24	56	1344
60	3	10	8	335	2680
60	4	5	98	64	6272
60	5	10	8	306	2448
<b>P17=P32=P48 (X3)</b>					
50	1	10	12	200	2400
60	2	5	36	56	2016
60	3	10	12	352	4224
60	4	5	87	64	5568
<b>P18=P33 (X2)</b>					
50	1	10	8	200	1600
60	2	5	24	56	1344
60	3	10	8	417	3336
60	4	5	70	64	4480
<b>P20</b>					
50	1	10	4	200	800
60	2	5	12	56	672
60	3	10	4	355	1420
60	4	5	54	64	3456
60	5	10	4	337	1348
<b>P21=P22=P23=P24=P38=P39=P40=P41 (X8)</b>					
50	1	10	32	200	6400
60	2	5	96	76	7296
60	3	10	32	417	13344
60	4	5	280	84	23520
<b>P25</b>					
50	1	10	4	200	800
60	2	5	12	56	672
60	3	10	4	335	1340
60	4	5	54	64	3456
60	5	10	4	357	1428
<b>P26=P28 (X2)</b>					
50	1	16	8	234	1872
60	2	5	14	56	784
60	3	16	8	359	2872
60	4	5	56	64	3584
60	5	16	8	255	2040
<b>P27</b>					
50	1	10	4	157	628
60	2	5	12	56	672
<b>PIL (X24)</b>					
50	1	10	96	128	12288
60	2	5	120	44	5280

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1231	197
50	10	915	576
50	12,5	61	61
50	16	68	109
Peso Total		60 =	197 kg
Peso Total		50 =	746 kg

REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	24/05/2019	MONTAGEM INICIAL

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: *Leonardo Silveira Lima*

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 001191106-7

**GEOPAC**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

END: CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA DO ARACATI

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01 ARMADURA DOS PILARES  
02  
03  
04  
05