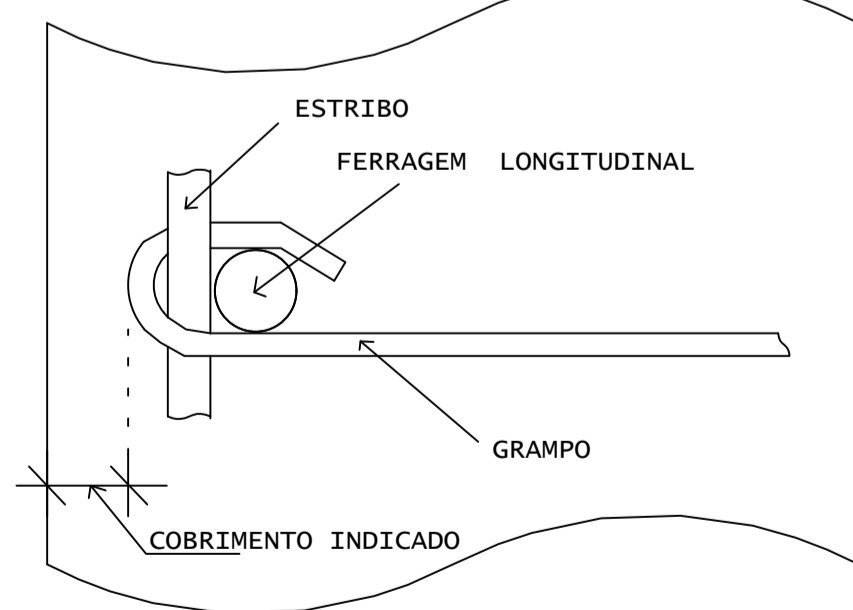


DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12 <sup>5</sup>	16	20	22 <sup>7</sup>	25
db (cm)	4	5	6 <sup>5</sup>	8	16	18	20

DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS  
VISTA EM PLANTA



01 SAPATAS DETALHES  
ESCALA: 1:20

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
4xS1	CA50	1	8.0	96	149	14304
2xS11	CA50	1	8.0	66	129	8514
2xS12	CA50	1	10.0	140	188	26320
2xS15	CA50	1	8.0	36	119	4284
2xS16	CA50	1	8.0	150	194	28950
2xS20	CA50	1	10.0	48	173	8304
2xS23	CA50	1	10.0	90	203	18270
S25	CA50	1	8.0	28	194	4312
2xS26	CA50	1	8.0	28	109	3052
2xS28	CA50	1	8.0	18	119	2142
4xS32	CA50	2	8.0	18	124	2232
2xS35	CA50	1	8.0	64	104	6656

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO • 0% (kg)
CA50	8.0	715.2	282.2
	10.0	528.9	326.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>608.3</b>

Volume de concreto (C-30) = 21.12 m³  
Área de forma = 39.50 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

DESA: \_\_\_\_\_

**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA**

PROJETO: \_\_\_\_\_

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO I - BLOCO ADMINISTRATIVO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. SAPATA DETALHES

LOCAL: MALOCA - ARACATI - CE DATA: MARÇO/2020 PRANCHAS: 02/16  
PROJETADEUR: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUIVO: \_\_\_\_\_