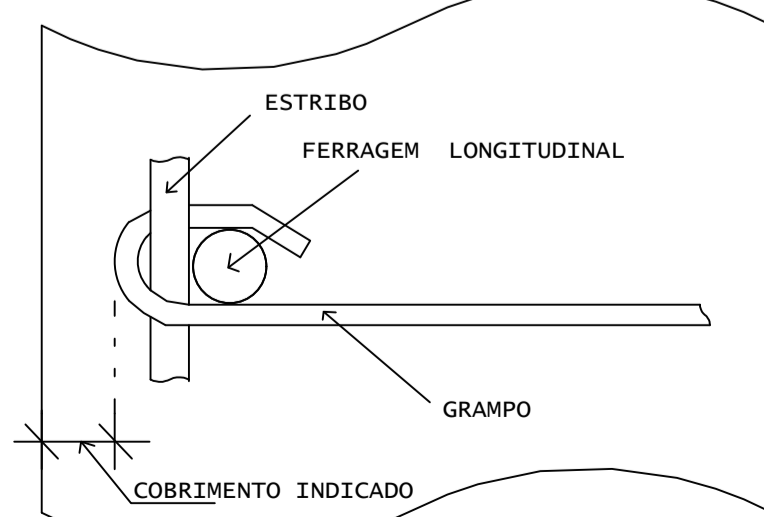


DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS
VISTA EM PLANTA



DIÂMETROS DE CURVATURA

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

01 PILARES 01
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L2	CA60	1	5.0	26	26	1638
	CA50	2	10.0	4	306	1224
P1-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	197	788
P2-L2	CA60	2	5.0	21	63	1323
	CA50	2	12.5	4	306	1224
P2-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P3-L2	CA60	1	5.0	21	63	1323
	CA50	2	12.5	4	306	1224
P3-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P4-L2	CA60	2	12.5	4	306	1224
	CA50	2	12.5	4	205	820
P4-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P5-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P5-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P6-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P6-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P7-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P7-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P8-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P8-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P9-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P9-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	12.5	4	205	820
P10-L2	CA60	1	5.0	26	63	1638
	CA50	2	10.0	4	306	1224
P10-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	197	788
P11-L2	CA60	1	5.0	26	63	1638
	CA50	2	10.0	4	306	1224
P11-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	197	788
P12-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	10.0	4	197	788
P12-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	10.0	4	197	788
P13-L2	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	10.0	4	197	788
P13-L1	CA60	1	5.0	10	55	550
	CA50	2	10.0	4	197	788
P14-L2	CA60	1	5.0	26	63	1638
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P14-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	197	788

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 9% (kg)
CA50	10.0	120.8	74.5
CA60	12.5	163.5	107.5
CA60	16.0	20.9	33
CA60	5.0	291.4	44.9
PESO TOTAL (kg)			265
CA50			265
CA60			44.9

Volume de concreto (C-30) = 2.58 m³
Área de forma = 51.52 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NO BAIRRO MALOCA

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO II E III - SALAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PILARES 01

LOCAL: MALOCA / ARACATI - CE DATA: MARÇO/2020 BRANCHA: 06/10
PROJETO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: INDICADA ARQUIVO: ARCT - 20 20