



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
P43 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P43 L2	CA60	1	10.0	4	296	1184
P43 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P43 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P44 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P44 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P44 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P44 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P45 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P45 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P45 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P45 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P46 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P46 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P46 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P46 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P47 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P47 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P47 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P47 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P48 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P48 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P48 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P48 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P49 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P49 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P49 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P49 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P50 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P50 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P50 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P50 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P51 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P51 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P51 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P51 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P52 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P52 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P52 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P52 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P53 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P53 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P53 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P53 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P54 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P54 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P54 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P54 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P55 L2	CA50	1	5.0	25	59	1475
P55 L2	CA60	2	10.0	4	296	1184
P55 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P55 L1	CA60	2	10.0	4	202	808
P56 L2	CA50	2	12.5	20	50	1180
P56 L2	CA60	2	10.0	4	202	808
P56 L1	CA50	1	5.0	13	51	653
P56 L1	CA60	2	10.0	4	202	808

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	287	154.6
CA50	12.5	11.8	11.4
CA60	5.0	300.9	45.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			176
CA60			46.4

Volume de concreto (C-30) = 2.33 m³
Área de forma = 48.42 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 06018181067

PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO: _____

PROPOSTA Nº: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CEI MANUEL ANTÔNIO PEREIRA

ESTRUTURAS DE CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PILARES 04

LOCAL: ARACATI/CE
RESPOSTA: _____
ALANA PRADO

DATA: JUL/2022

PRONAL: 13/16

CONTOLE: _____



AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ N.º 202, BARRA D'ÁGUA
BARRA ALBERTA, FORTALEZA
FONE: 85-3241-3711 | E-MAIL: GEOPAC@GEOAC.COM.BR