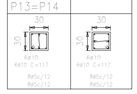
P1=P2=P3 P4=P5=P6 P9=P10 P11=P12 P13=P14	P7=P8

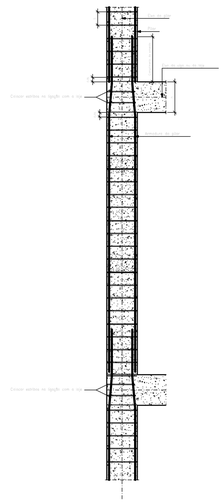


BALDRAME

FUNDAÇÃO

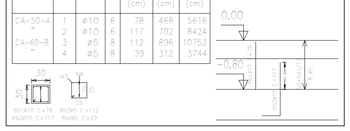
Pilares que terminam em BALDRAME
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Detalhe dos estribos de pilares



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P9
P10=P11=P12=P13=P14

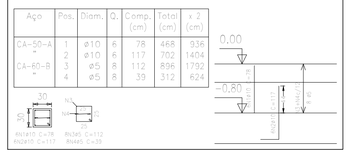
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
CA-50-A	1	ø10	6	78	468	5616
"	2	ø10	6	117	702	8424
CA-60-B	3	ø5	8	112	896	10752
"	4	ø5	8	39	312	3744



Resumo Aço BALDRAME Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	163.8	113	113
CA-60-B ø5	169.1	29	29
Total			142

P7=P8

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	ø10	6	78	468	936
"	2	ø10	6	117	702	1404
CA-60-B	3	ø5	8	112	896	1792
"	4	ø5	8	39	312	624



Quadro de pilares
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço BALDRAME Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø10	163,8	113	113
CA-60-B ø5	175,8	30	30
Total			143

PRIMEIRA ENGENHARIA
Construindo projetos inteligentes!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇUAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

TERRENO

LOGRADOURO: RUA FLORIANO PEIXTO, 499
BAIRRO: ESPLANADA
CIDADE: ARAÇUAI - MG
CEP: 39.600-000
LOTE:
QUADRA:
VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KÊNIO AVILA FERNANDES:76881067615 Assinado de forma digital por KÊNIO AVILA FERNANDES:76881067615 Dados: 2026.07.28 16:51:46 -03'00'
PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA
KÊNIO ÁVILA FERNANDES
CNPJ: 14.920.928/0001-07
CREA MG: 70918/D

PROPRIETÁRIO (A): TADEU BARBOSA DE OLIVEIRA:72565594615 Assinado de forma digital por TADEU BARBOSA DE OLIVEIRA:72565594615 Dados: 2026.08.10 08:56:15 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇUAI
CNPJ: 17.963.083/0001-17
ÁREAS:

PROJETO

DETALHES: INDICADAS
ESCALAS: INDICADAS
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MUNICIPAL BRINCANDO E APRENDENDO I (QUADRA)
USO: PÚBLICO
DATA: JANEIRO 2023
FOLHA: 08