



Elemento	Pos.	Diam. (mm)	Q. (cm)	Deb. (cm)	Reta (cm)	Deb. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P3=P11	1	Ø10	3	9	115	9	133	359	2,5	
	2	Ø10	4	4	118		118	472	2,0	
	3	Ø10	8	30	100		130	1040	6,4	
	4	Ø5	3		74		74	222		0,3
								Total=10%	13,0	0,3
								(x3).	39,0	0,9
P2=P10	5	Ø10	3	9	115	9	133	359	2,5	
	6	Ø10	4	4	118		118	472	2,0	
	7	Ø10	4	30	100		130	520	3,2	
	8	Ø5	3		84		84	252		0,4
								Total=10%	9,5	0,4
								(x2).	19,0	0,8
P4=P5=P6=P7=P8 P9=P12	9	Ø10	3	9	115	9	133	359	2,5	
	10	Ø10	4	4	118		118	472	2,0	
	11	Ø10	4	30	100		130	520	3,2	
	12	Ø5	3		74		74	222		0,3
								Total=10%	9,5	0,3
								(x7).	66,5	2,1
								Ø5:	0,0	3,8
								Ø10:	124,5	0,0
								Total:	124,5	3,8

Resumo Aço SUB SOLO	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø 10	182,5	124	124
CA-60 Ø 5	27,2	5	5
Total			129

TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA

temploconsultorias@outlook.com | Av. Alcindo Castello, Edifício Empire Center, nº 1284, Umarizal, Belém-PA

Contratante:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA ALTA (PA)

Responsável Técnico:

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENG. CIVIL - CREA/PA 150276372-9

Obras:

REVITALIZAÇÃO DO BALNEÁRIO RIO GRANDE

Localização:

RUA JÚLIO SARAIVA, S/N - SEDE MUNICIPAL

Revisão:

01

Cidade:

TERRA ALTA-PA

Desenho:

LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO - RESTAURANTES

Desenhista:

Data:

ABRIL/2026

PROJETO ESTRUTURAL

Escala:

INDICADA

Assinatura:

Prancha:

01

05