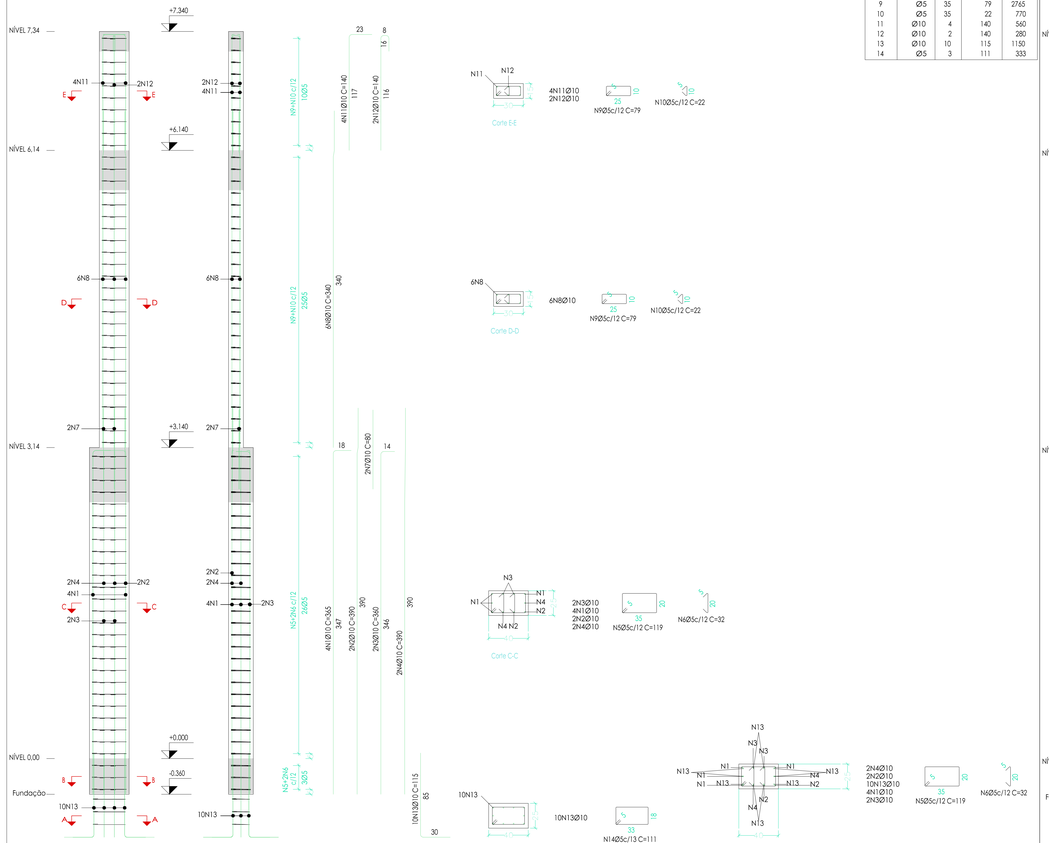
P22

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	365	1460
2	Ø10	2	390	780
3	Ø10	2	360	720
4	Ø10	2	390	780
5	Ø5	29	119	3451
6	Ø5	58	32	1856
7	Ø10	2	80	160
8	Ø10	6	340	2040
9	Ø5	35	79	2765
10	Ø5	35	22	770
11	Ø10	4	140	560
12	Ø10	2	140	280
13	Ø10	10	115	1150
14	Ø5	3	111	333

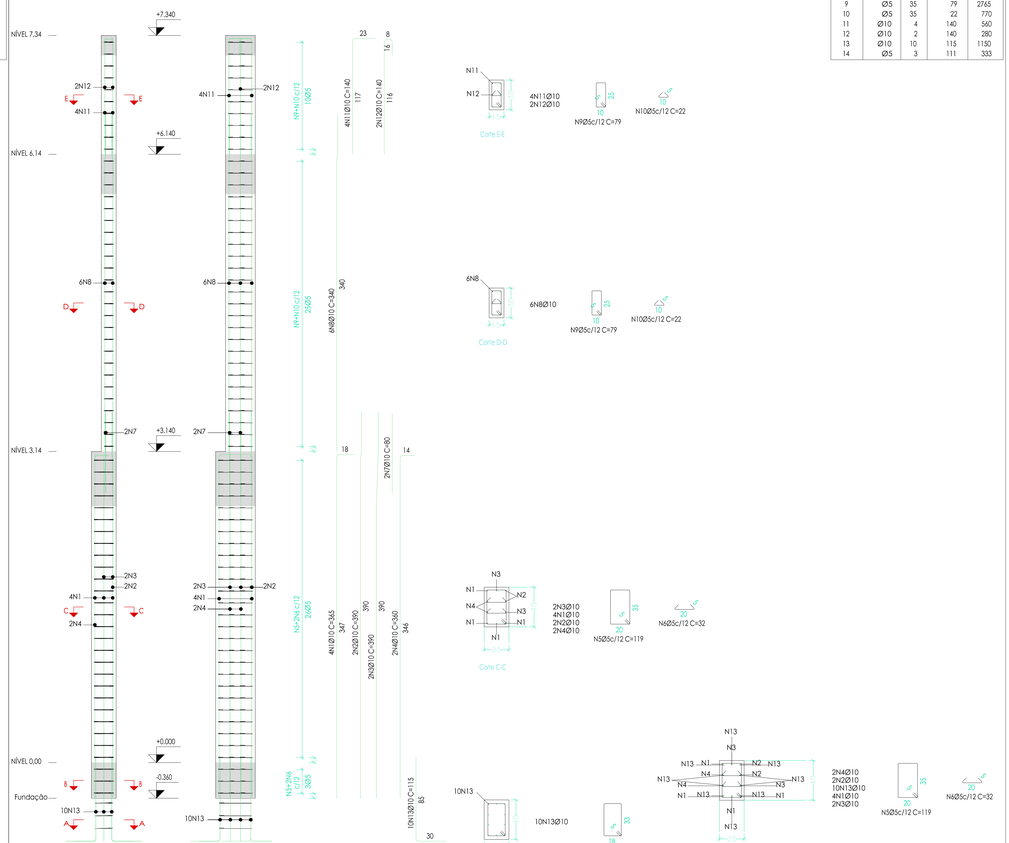


Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
NÍVEL 7,34	30x15	0.05	1.08	5.2	1.6	7.5	125.93
NÍVEL 6,14		0.14	2.70	12.6	4.0	18.3	122.96
NÍVEL 3,14	40x25	0.31	4.08	1.0	7.5	9.4	27.07
NÍVEL 0,00		0.04	0.47	23.0	0.9	26.3	663.89
Total		0.54	8.33	41.8	13.9	61.5	103.53

P9

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	365	1460
2	Ø10	2	390	780
3	Ø10	2	390	780
4	Ø10	2	360	720
5	Ø5	29	119	3451
6	Ø5	58	32	1856
7	Ø10	2	80	160
8	Ø10	6	340	2040
9	Ø5	35	79	2765
10	Ø5	35	22	770
11	Ø10	4	140	560
12	Ø10	2	140	280
13	Ø10	10	115	1150
14	Ø5	3	111	333



Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
NÍVEL 7,34	15x30	0.05	1.08	5.2	1.6	7.5	125.93
NÍVEL 6,14		0.14	2.70	12.6	4.0	18.3	122.96
NÍVEL 3,14	25x40	0.31	4.08	1.0	7.5	9.4	27.07
NÍVEL 0,00		0.04	0.47	23.0	0.9	26.3	663.89
Total		0.54	8.33	41.8	13.9	61.5	103.53

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P22	1	Ø10	4				365	1460	9.0	
	2	Ø10	2				390	780	4.8	
	3	Ø10	2				360	720	4.4	
	4	Ø10	2				390	780	4.8	
	5	Ø5	29				119	3451		5.4
	6	Ø5	58				32	1856		2.9
	7	Ø10	2				80	160	1.0	
	8	Ø10	6				340	2040	12.6	
	9	Ø5	35				79	2765		4.3
	10	Ø5	35				22	770		1.2
	11	Ø10	4				140	560	3.5	
	12	Ø10	2				140	280	1.7	
	13	Ø10	10				115	1150	7.1	
	14	Ø5	3				111	333		0.5
							Total+10%:		53.8	15.7
P9	1	Ø10	4				365	1460	9.0	
	2	Ø10	2				390	780	4.8	
	3	Ø10	2				390	780	4.8	
	4	Ø10	2				360	720	4.4	
	5	Ø5	29				119	3451		5.4
	6	Ø5	58				32	1856		2.9
	7	Ø10	2				80	160	1.0	
	8	Ø10	6				340	2040	12.6	
	9	Ø5	35				79	2765		4.3
	10	Ø5	35				22	770		1.2
	11	Ø10	4				140	560	3.5	
	12	Ø10	2				140	280	1.7	
	13	Ø10	10				115	1150	7.1	
	14	Ø5	3				111	333		0.5
							Total+10%:		53.8	15.7
							Ø5:		0.0	31.4
							Ø10:		107.6	0.0
							Total:		107.6	31.4

CSPB - BARBAGALLO

GIULIANO BARBAGALLO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 5069067476

GIULIANO BARBAGALLO :30197886841

Assinado de forma digital por GIULIANO BARBAGALLO:30197886841
Dados: 2026.03.31 10:14:28 -03'00'

ASSUNTO	PILARES		ART: 2620260778629
PROPRIETÁRIO	CAMARA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE IBIUNA		
ESCALA	INDICADAS	DATA 02/2026	DES. GIULIANO
			FL. 06/19