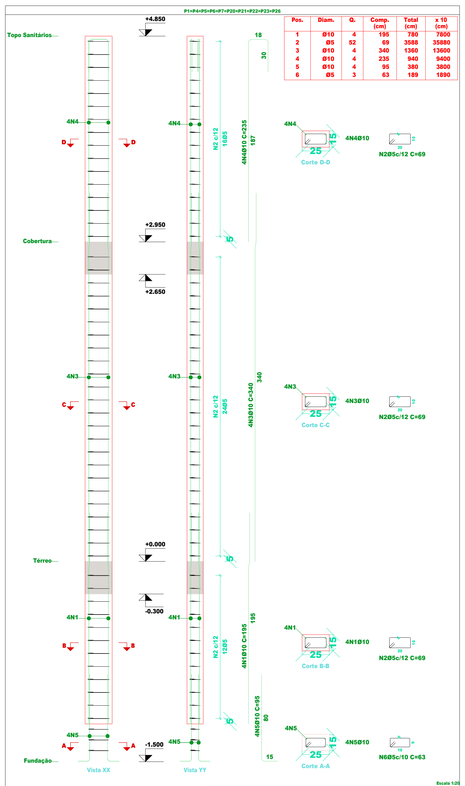
P1=P4=P5=P6=P7=P20=P21=P22=P23=P26

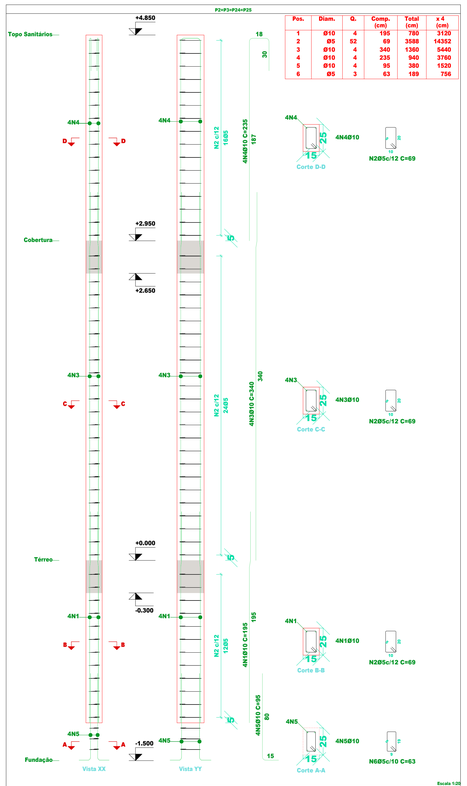


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 10 (cm)
1	Ø10	4	195	780	7800
2	Ø5	52	69	3588	35880
3	Ø10	4	340	1360	13600
4	Ø10	4	235	940	9400
5	Ø10	4	95	380	3800
6	Ø5	3	63	189	1890

Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Platibanda	25x15	0.07	1.52	5.8	1.7	8.3	105.26
Cobertura		0.11	2.36	8.4	2.6	12.1	99.44
Térreo		0.06	1.20	4.8	1.3	6.7	108.44
Total (x10)		2.38	50.80	189.8	56.3	271.0	103.31

P2=P3=P24=P25

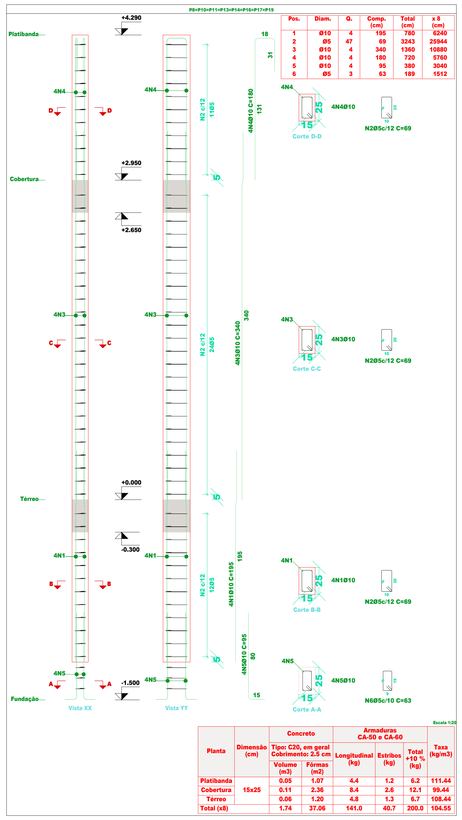


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø10	4	195	780	3120
2	Ø5	52	69	3588	14352
3	Ø10	4	340	1360	5440
4	Ø10	4	235	940	3760
5	Ø10	4	95	380	1520
6	Ø5	3	63	189	756

Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Platibanda	15x25	0.01	1.52	5.8	1.7	8.3	105.26
Cobertura		0.11	2.36	8.4	2.6	12.1	99.44
Térreo		0.06	1.20	4.8	1.3	6.7	108.44
Total (x4)		0.95	20.32	75.9	22.5	108.4	103.31

P8=P10=P11=P13=P14=P16=P17=P19

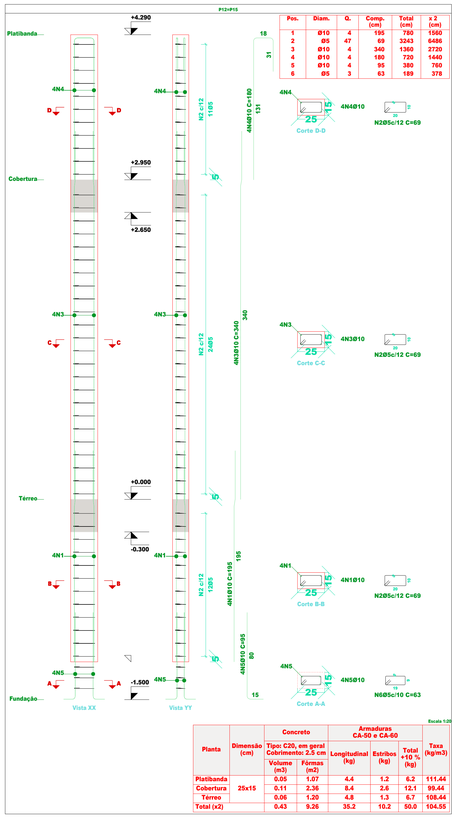


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	Ø10	4	195	780	6240
2	Ø5	47	69	3243	25944
3	Ø10	4	340	1360	10880
4	Ø10	4	180	720	5760
5	Ø10	4	95	380	3040
6	Ø5	3	63	189	1512

Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Platibanda	25x15	0.05	1.07	4.4	1.2	6.2	111.44
Cobertura		0.11	2.36	8.4	2.6	12.1	99.44
Térreo		0.06	1.20	4.8	1.3	6.7	108.44
Total (x8)		1.74	37.06	141.0	40.7	200.0	104.55

P12=P15

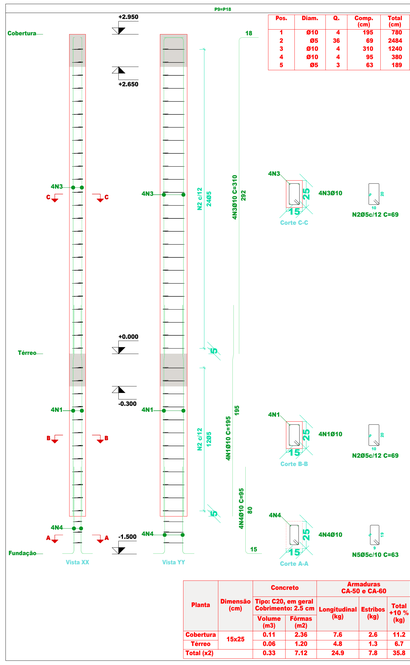


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	195	780	1560
2	Ø5	47	69	3243	6486
3	Ø10	4	340	1360	2720
4	Ø10	4	180	720	1440
5	Ø10	4	95	380	760
6	Ø5	3	63	189	378

Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Platibanda	25x15	0.05	1.07	4.4	1.2	6.2	111.44
Cobertura		0.11	2.36	8.4	2.6	12.1	99.44
Térreo		0.06	1.20	4.8	1.3	6.7	108.44
Total (x2)		0.43	9.26	35.2	10.2	50.0	104.55

P9=P18



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	195	780	1560
2	Ø5	36	69	2484	4968
3	Ø10	4	310	1240	2480
4	Ø10	4	95	380	760
5	Ø5	3	63	189	378

Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Cobertura	15x25	0.11	2.36	8.4	2.6	12.1	99.44
Térreo		0.06	1.20	4.8	1.3	6.7	108.44
Total (x2)		0.33	7.12	24.9	7.8	35.8	97.66

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P4=P5=P6=P7=P20=P21=P22=P23=P26	1	Ø10	4	195 45	195	780	4.8	
	2	Ø5	52	5 69 5 10 39	69	3588		5.6
	3	Ø10	4	300 45	340	1360	8.4	
	4	Ø10	4	197 5 36	235	940	5.8	
	5	Ø10	4	5 80 5	95	380	2.3	
	6	Ø5	3	5 5 5 10 19	63	189		0.3
					Total+10%: (x10):		23.4 234.0	6.5 65.0
P2=P3=P24=P25	1	Ø10	4	195 45	195	780	4.8	
	2	Ø5	52	5 69 5 10 39	69	3588		5.6
	3	Ø10	4	300 45	340	1360	8.4	
	4	Ø10	4	197 5 36	235	940	5.8	
	5	Ø10	4	5 80 5	95	380	2.3	
	6	Ø5	3	5 5 5 10 19	63	189		0.3
					Total+10%: (x4):		23.4 93.6	6.5 26.0
P8=P10=P11=P13=P14=P16=P17=P19	1	Ø10	4	165 45	195	780	4.8	
	2	Ø5	47	5 69 5 10 39	69	3243		5.1
	3	Ø10	4	300 45	340	1360	8.4	
	4	Ø10	4	157 5 36	180	720	4.4	
	5	Ø10	4	5 80 5	95	380	2.3	
	6	Ø5	3	5 5 5 10 19	63	189		0.3
					Total+10%: (x8):		21.9 175.2	5.9 47.2
P9=P18	1	Ø10	4	165 45	195	780	4.8	
	2	Ø5	36	5 69 5 10 39	69	2484		3.9
	3	Ø10	4	262 5 36	310	1240	7.6	
	4	Ø10	4	5 80 5	95	380	2.3	
	5	Ø5	3	5 5 5 10 19	63	189		0.3
					Total+10%: (x2):		16.2 32.4	4.6 9.2
P12=P15	1	Ø10	4	165 45	195	780	4.8	
	2	Ø5	47	5 69 5 10 39	69	3243		5.1
	3	Ø10	4	300 45	340	1360	8.4	
	4	Ø10	4	157 5 36	180	720	4.4	
	5	Ø10	4	5 80 5	95	380	2.3	
	6	Ø5	3	5 5 5 10 19	63	189		0.3
					Total+10%: (x2):		21.9 43.8	5.9 11.8
					Ø5:		0.0	159.2
					Ø10:		579.0	0.0
					Total:		579.0	159.2

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	856.4	581	581
CA-60 Ø5	925.4	160	160
Total			741

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Topo Sanitários
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Total obra

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Sapatas isoladas	33.28	6.660	189
Total	**-**	**6.660**	**189**

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	100.16	6.040	100
Vigas	113.64	33.21	10.900	675
Pilares	112.06	-	5.250	664
Total	**-**	**133.37**	**22.190**	**1439**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.162**	**10.52**
Superfície total: 136.73 m²				

REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
R00	11/03/2026	PROJETO INICIAL	LUCAS SALDANHA

GABRIEL PINTO DA SILVA DIAS:01653168536 Data: 2026.04.14 16:22:11 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJE
Pç. Raimundo José de Almeida, nº 01, Centro, CEP:45.490-000
TEL: (75) 3662-2232
E-mail: laje.ba.gov.br

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJE / BA

ENDEREÇO: PRAÇA LOMANTO JÚNIOR - CEP:45490-000, MUNICÍPIO DE LAJE / BA

REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA LOMANTO JÚNIOR LAJE/BA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: DETALHAMENTO DE PILARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GABRIEL PINTO DA SILVA DIAS
CREA Nº BA-XXX.XXX-X/D

ESCALA: INDICADA

SETOR: NUPRO - NÚCLEO DE PROJETOS

REVISÃO: R00

DATA: MARÇO 2026

Nº: EST 05/07