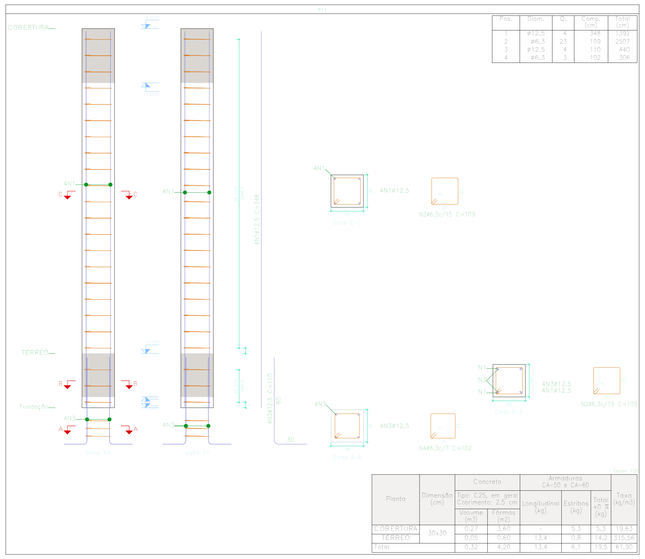
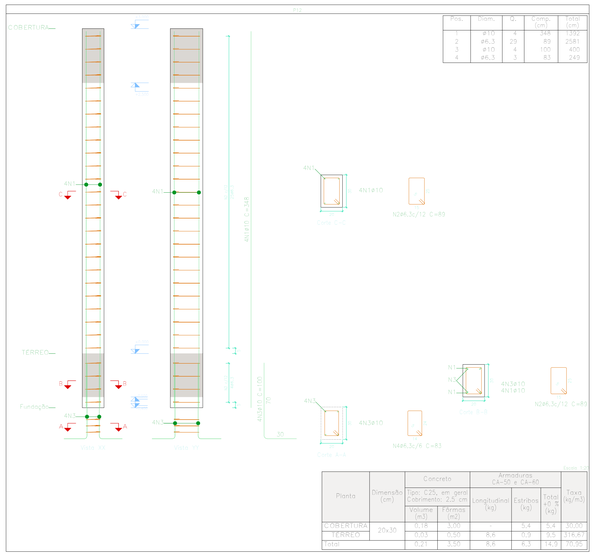


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	348	1392
2	ø6.3	23	109	2507
3	ø12.5	4	110	440
4	ø6.3	3	102	306

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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
COBERTURA	30x35	0.27	3.60	-	5.3	5.3	19.63
TERREO		0.05	0.60	13.4	0.8	14.2	315.56
Total:		0.32	4.20	13.4	6.1	19.5	61.00

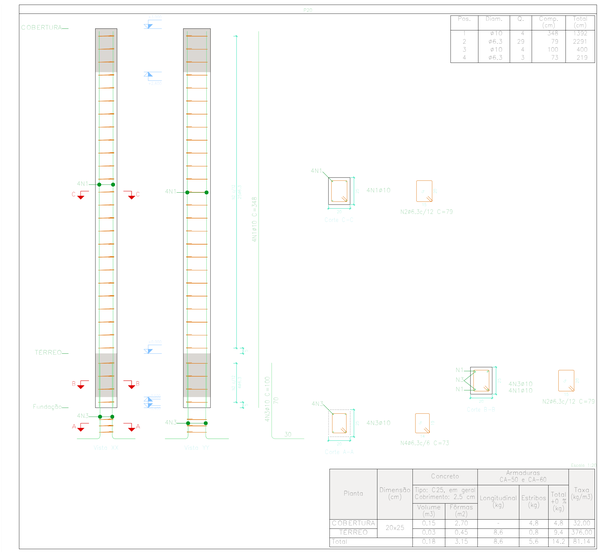
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P11	1	ø12.5	4	348	348	1392	13.4	
	2	ø6.3	23	109	109	2507	6.1	
	3	ø12.5	4	110	110	440	4.2	
	4	ø6.3	3	102	102	306	0.7	
					Total:		24.8	
					ø6.3:		6.8	0.0
					ø12.5:		17.6	0.0
					Total:		24.4	0.0



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	29	89	2581
3	ø10	4	100	400
4	ø6.3	3	83	249

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, 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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
COBERTURA	20x35	0.18	3.00	-	5.4	5.4	30.00
TERREO		0.03	0.39	8.6	0.9	9.5	316.67
Total:		0.21	3.39	8.6	6.3	14.9	70.95

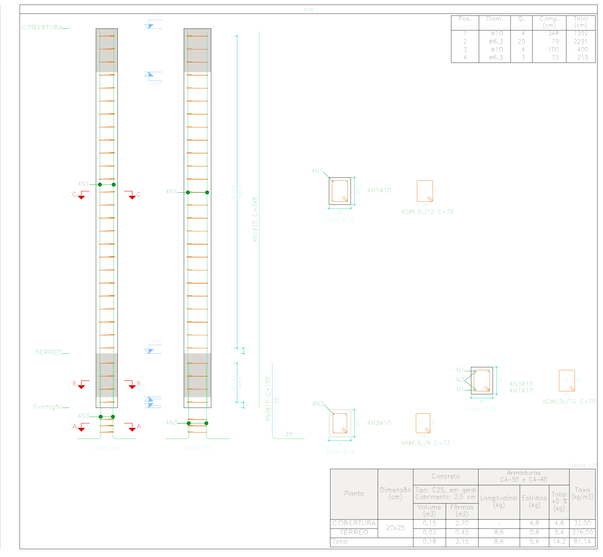
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P12	1	ø10	4	348	348	1392	8.6	
	2	ø6.3	29	89	89	2581	6.3	
	3	ø10	4	100	100	400	2.5	
	4	ø6.3	3	83	83	249	0.6	
					Total:		18.0	
					ø6.3:		6.9	0.0
					ø10:		11.1	0.0
					Total:		18.0	0.0



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	29	79	2291
3	ø10	4	100	400
4	ø6.3	3	73	219

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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
COBERTURA	20x25	0.15	2.70	-	4.8	4.8	32.00
TERREO		0.03	0.45	8.6	0.8	9.4	376.00
Total:		0.18	3.15	8.6	5.6	14.2	81.14

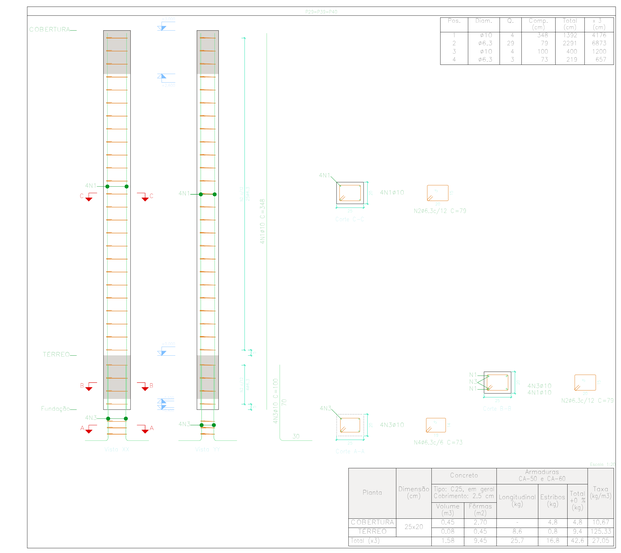
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P20	1	ø10	4	348	348	1392	8.6	
	2	ø6.3	29	79	79	2291	5.6	
	3	ø10	4	100	100	400	2.5	
	4	ø6.3	3	73	73	219	0.5	
					Total:		17.2	
					ø6.3:		6.1	0.0
					ø10:		11.1	0.0
					Total:		17.2	0.0



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	29	79	2291
3	ø10	4	100	400
4	ø6.3	3	73	219

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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
COBERTURA	20x25	0.15	2.70	-	4.8	4.8	32.00
TERREO		0.03	0.45	8.6	0.8	9.4	376.00
Total:		0.18	3.15	8.6	5.6	14.2	81.14

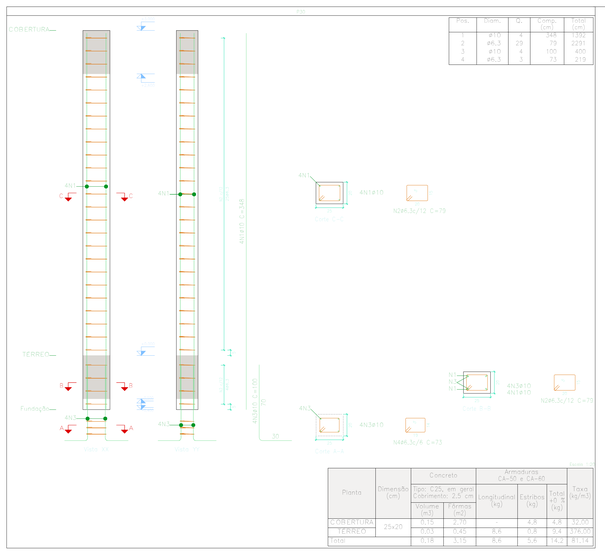
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P19	1	ø10	4	348	348	1392	8.6	
	2	ø6.3	29	79	79	2291	5.6	
	3	ø10	4	100	100	400	2.5	
	4	ø6.3	3	73	73	219	0.5	
					Total:		17.2	
					ø6.3:		6.1	0.0
					ø10:		11.1	0.0
					Total:		17.2	0.0



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x3 (cm)
1	ø10	4	348	1392	4176
2	ø6.3	23	79	2291	6873
3	ø10	4	100	400	1200
4	ø6.3	3	73	219	657

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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
COBERTURA	25x20	0.45	7.70	-	4.8	4.8	10.67
TERREO		0.09	0.90	8.6	0.8	9.4	104.33
Total: (x3)		1.58	9.45	25.7	16.8	42.6	27.05

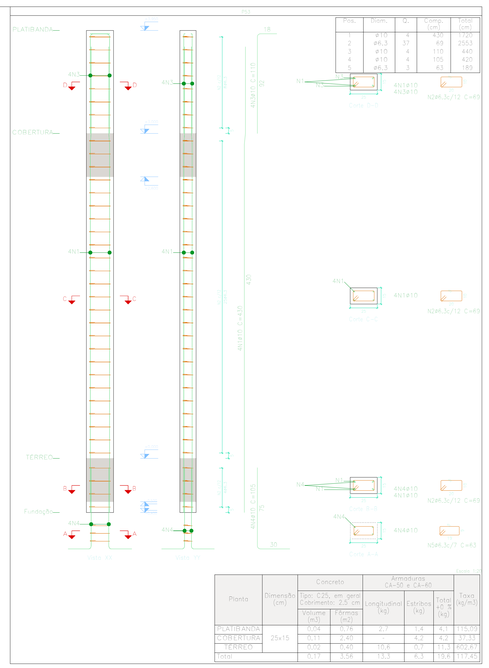
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P29=P39=P40	1	ø10	4	348	348	1392	8.6	
	2	ø6.3	23	79	79	2291	5.6	
	3	ø10	4	100	100	400	2.5	
	4	ø6.3	3	73	73	219	0.5	
					Total: (x3)		17.2 51.6	
					ø6.3:		16.3	0.0
					ø10:		33.3	0.0
					Total:		51.6	0.0



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	348	1392
2	ø6.3	29	79	2291
3	ø10	4	100	400
4	ø6.3	3	73	219

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C20, 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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
COBERTURA	25x20	0.15	2.70	-	4.8	4.8	32.00
TERREO		0.03	0.45	8.6	0.8	9.4	376.00
Total:		0.18	3.15	8.6	5.6	14.2	81.14

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P30	1	ø10	4	348	348	1392	8.6	
	2	ø6.3	29	79	79	2291	5.6	
	3	ø10	4	100	100	400	2.5	
	4	ø6.3	3	73	73	219	0.5	
					Total:		17.2	
					ø6.3:		6.1	0.0
					ø10:		11.1	0.0
					Total:		17.2	0.0



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	4	430	1720
2	ø6.3	37	69	2553
3	ø10	4	110	440
4	ø10	4	105	420
5	ø6.3	3	63	189

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)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total CA-50 e CA-60 (kg)	Taxa (kg/m3)
PLATIBANDA	25x15	0.24	5.76	2.7	1.4	4.1	115.93
COBERTURA		0.15	2.40	-	4.2	4.2	37.33
TERREO		0.02	0.45	10.6	0.7	11.3	802.67
Total:		0.41	8.61	13.3	6.3	19.6	117.45

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P53	1	ø10	4	430	430	1720	10.6	
	2	ø6.3	37	69	69	2553	6.3	
	3	ø10	4	110	110	440	2.7	
	4	ø10	4	105	105	420	2.6	
	5	ø6.3	3	63	63	189	0.5	
					Total:		22.7	
					ø6.3:		6.8	0.0
					ø10:		15.9	0.0
					Total:		22.7	0.0

NOVA FRIBURGO PREFEITURA

SECRETARIA DE OBRAS

CONSTRUÇÃO - UBS RUI SANGLARD

ASSUNTO:

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO

PLANTA:

DESENHO DE PILARES

SECRETÁRIO DE OBRAS:

Assinado de forma digital por BERNARDO CUELHO VERLY:11031161746
Dados: 2025.03.17 16:07:14 -03'00'

Bernardo Coelho Verly - Matrícula: 62.009

SUBSECRETÁRIO DE PROJETOS E RESPONSÁVEL LEGAL:

Documento assinado digitalmente
LUAN LEITE FEIJO
Data: 05/03/2025 14:51:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luan Leite Feijó - Matrícula: 115.288 - CREA/RJ: 2013102356

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	FORMATO:	PRANCHA:
FEV 2025	INDICADA	R00	A0	02/04

OBSERVAÇÕES: