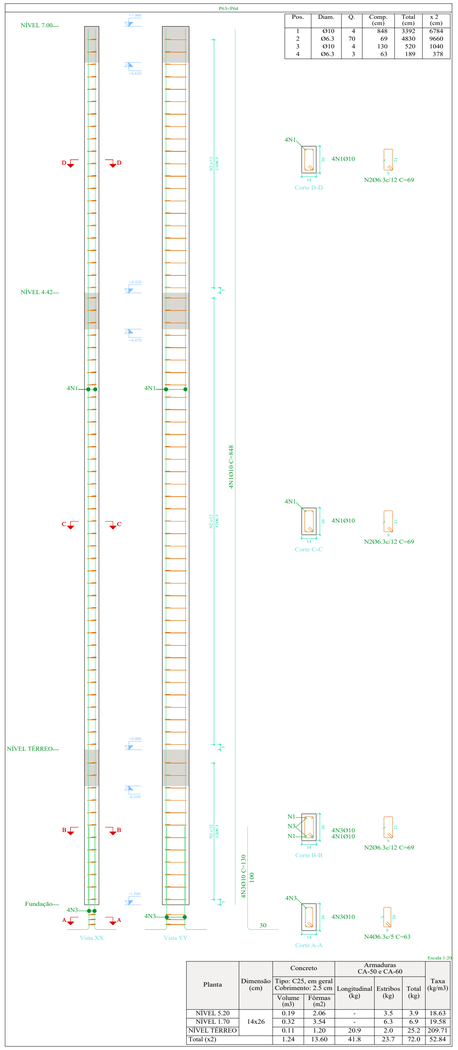
P63=P64

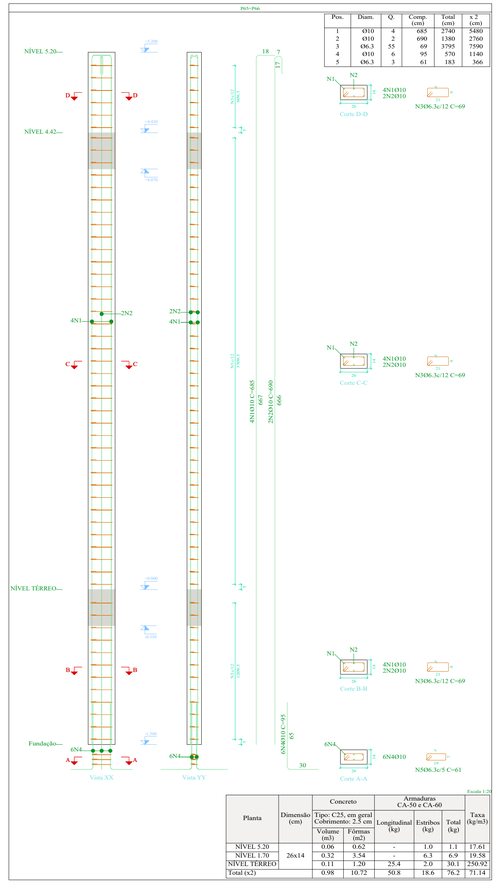


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	848	3392	6784
2	Ø6.3	70	69	4830	9660
3	Ø10	4	130	520	1040
4	Ø6.3	3	63	189	378

Escala 1:25

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 (kg)	Taxa (kg/m3)
NÍVEL 5.20	14x26	0.19	2.06	-	3.5	3.9	18.63
NÍVEL 1.70		0.32	3.54	-	6.3	6.9	19.58
NÍVEL TERREO		0.11	1.20	20.9	2.0	25.2	209.71
Total (x2)		1.24	13.60	41.8	23.7	72.0	52.84

P65=P66

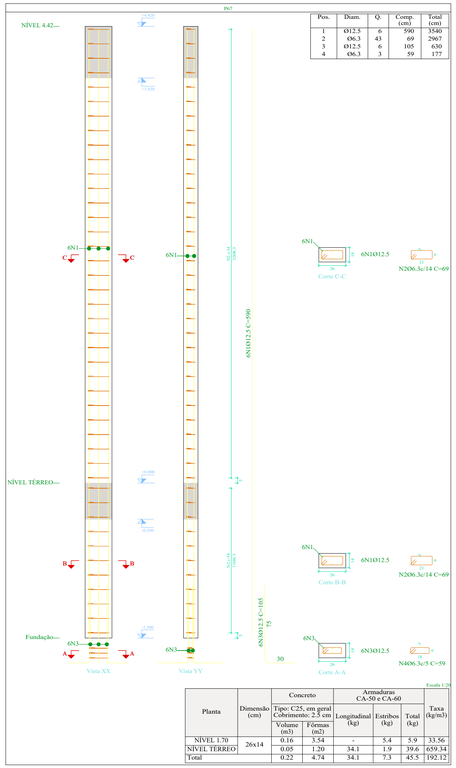


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	685	2740	5480
2	Ø10	2	690	1380	2760
3	Ø6.3	55	69	3795	7590
4	Ø10	6	95	570	1140
5	Ø6.3	3	61	183	366

Escala 1:25

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 (kg)	Taxa (kg/m3)
NIVEL 5.20	26x14	0.06	0.62	-	1.0	1.1	17.61
NÍVEL 1.70		0.32	3.54	-	6.3	6.9	19.58
NIVEL TERREO		0.11	1.20	25.4	2.0	30.1	250.92
Total (x2)		0.98	10.72	50.8	18.6	76.2	71.14

P67

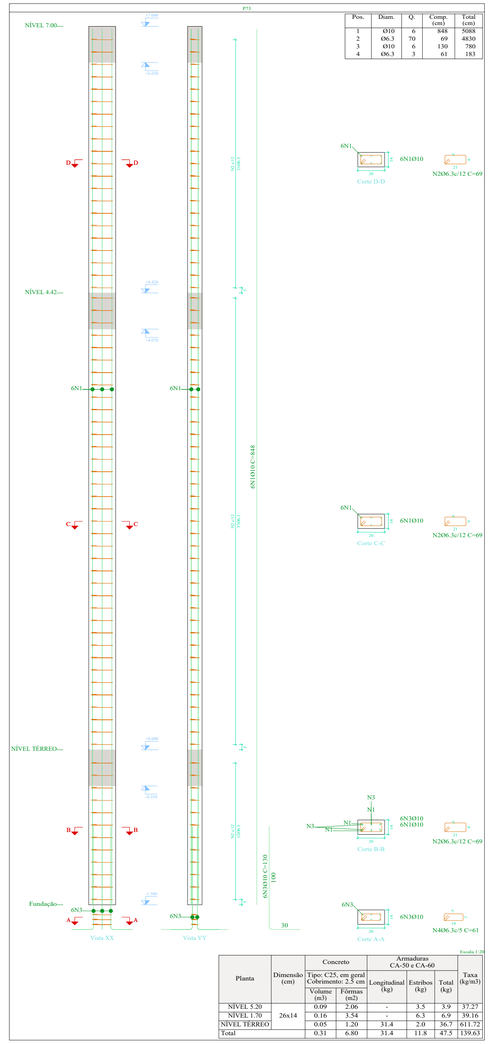


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	6	590	3540
2	Ø6.3	43	69	2967
3	Ø12.5	6	105	630
4	Ø6.3	3	59	177

Escala 1:25

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 (kg)	Taxa (kg/m3)
NÍVEL 1.70	26x14	0.16	3.54	-	5.4	5.9	33.56
NÍVEL TERREO		0.05	1.20	34.1	1.9	39.6	659.34
Total		0.22	4.74	34.1	7.3	45.5	192.12

P73



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	848	5088
2	Ø6.3	70	69	4830
3	Ø10	6	130	780
4	Ø6.3	3	61	183

Escala 1:25

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 (kg)	Taxa (kg/m3)
NÍVEL 5.20	26x14	0.09	2.06	-	3.5	3.9	37.27
NÍVEL 1.70		0.16	3.54	-	6.3	6.9	39.16
NÍVEL TERREO		0.05	1.20	31.4	2.0	36.7	611.72
Total		0.31	6.80	31.4	11.8	47.5	139.63

Pilares que nascem em NÍVEL TÉRREO e chegam em NÍVEL 7.00
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P63=P64	1	Ø10	4	848	848	3392	20.9	
	2	Ø6.3	70	21 / 29 / 9	69	4830	11.8	
	3	Ø10	4	30 / 100	130	520	3.2	
	4	Ø6.3	3	21 / 20 / 8	63	189	0.5	
						Total:	36.4	
						(x2):	72.8	
P65=P66	1	Ø10	4	667 / 18	685	2740	16.9	
	2	Ø10	2	666 / 17	690	1380	8.5	
	3	Ø6.3	55	21	69	3795	9.3	
	4	Ø10	6	30 / 65	95	570	3.5	
	5	Ø6.3	3	19	61	183	0.4	
						Total:	38.6	
						(x2):	77.2	
P67	1	Ø12.5	6	590	590	3540	34.1	
	2	Ø6.3	43	21	69	2967	7.3	
	3	Ø12.5	6	30 / 75	105	630	6.1	
	4	Ø6.3	3	18	59	177	0.4	
						Total:	47.9	
P73	1	Ø10	6	848	848	5088	31.4	
	2	Ø6.3	70	21	69	4830	11.8	
	3	Ø10	6	30 / 100	130	780	4.8	
	4	Ø6.3	3	19	61	183	0.4	
						Total:	48.4	
						Ø6.3:	63.9	0.0
						Ø10:	142.2	0.0
						Ø12.5:	40.2	0.0
						Total:	53.2	0.0

DETALHAMENTO DE PILARES - P63, P64, P65, P66, P67 E P73
ESCALA 1:140

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

JUDAS TADEU ALVES DOS SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL

José Aroldo Queiroga de Morais
Engº Civil - CREA-PE 031.407.002-1

Proprietário:

Autor:

Execução:

Fiscalização:

Título:
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DO MERCADO DA CARNE, CAICÓ - RN

Endereço:
AVENIDA SERIDÓ, CAICÓ - RN

Conteúdo:
DETALHAMENTO DE PILARES - P63, P64, P65, P66, P67 E P73

Prancha:
07/24

Desenho:
AROLDO QUEIROGA

Escalas:
INDICADAS

Data:
OUTUBRO/2022

Modificação:

Observação: