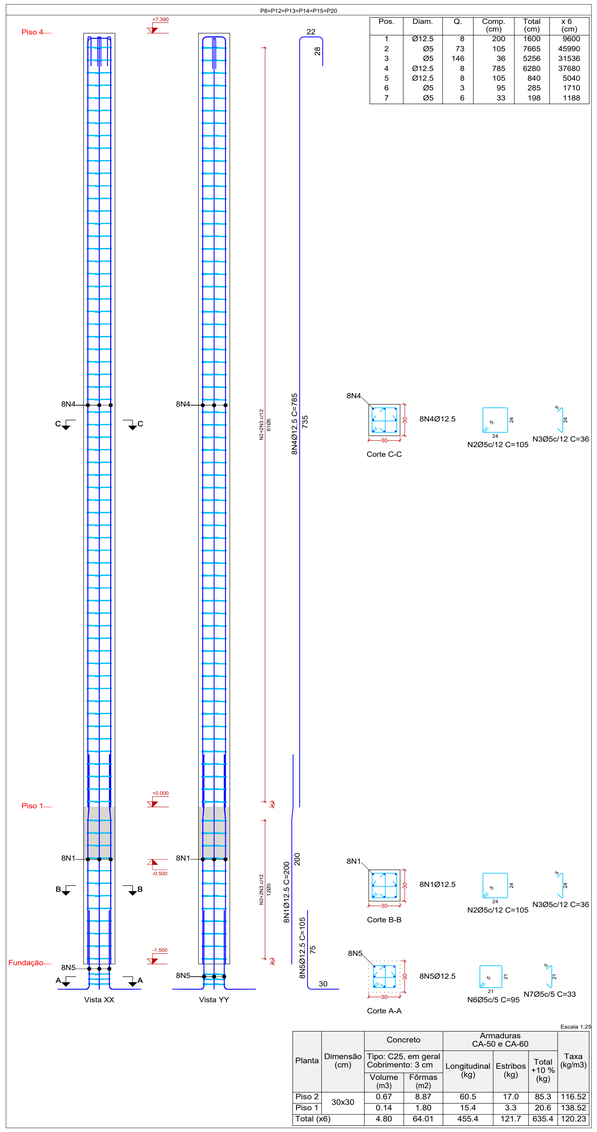
P8=P12=P13=P14=P15=P20

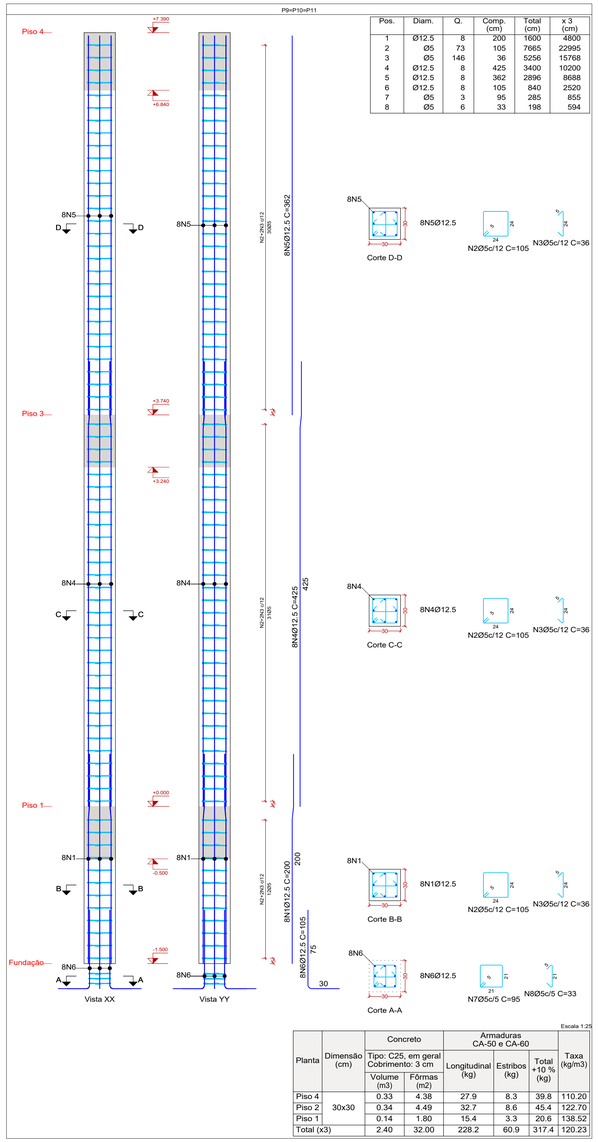


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 6 (cm)
1	Ø12.5	8	200	1600	9600
2	Ø5	73	105	7665	45990
3	Ø5	146	36	5256	31536
4	Ø12.5	8	785	6280	37680
5	Ø12.5	8	105	840	5040
6	Ø5	3	95	285	1710
7	Ø5	6	33	198	1188

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Piso 2	30x30	0.67	8.87	60.5	17.0	85.3	116.52
Piso 1		0.14	1.80	15.4	3.3	20.6	138.52
Total (x6)		4.80	64.01	455.4	121.7	635.4	120.23

P9=P10=P11

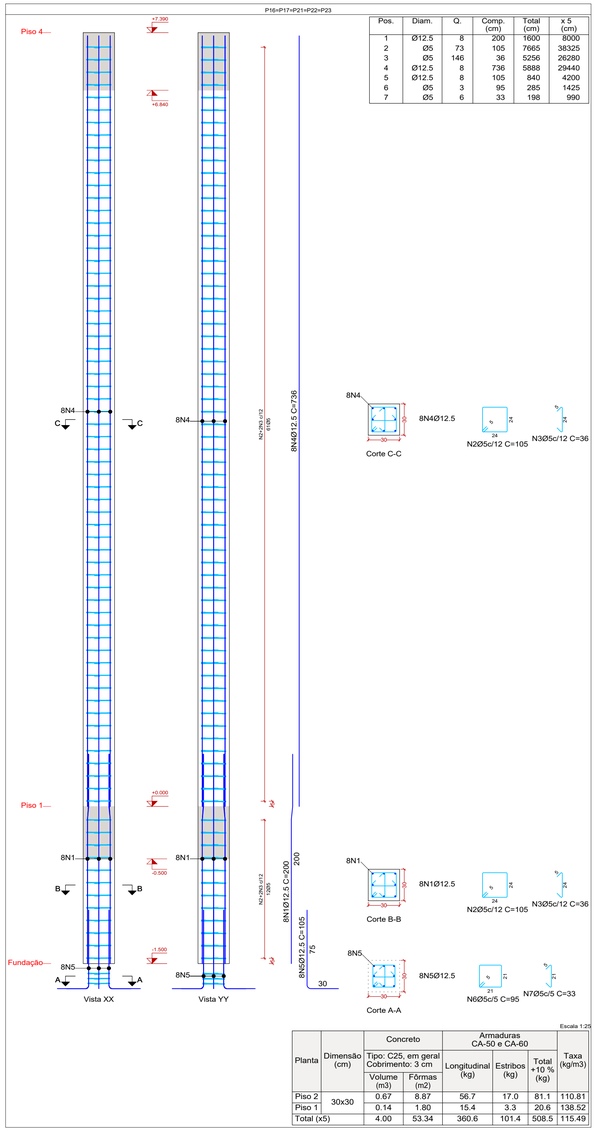


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø12.5	8	200	1600	4800
2	Ø5	73	105	7665	22995
3	Ø5	146	36	5256	15768
4	Ø12.5	8	425	3400	10200
5	Ø12.5	8	362	2896	8688
6	Ø12.5	8	105	840	2520
7	Ø5	3	95	285	855
8	Ø5	6	33	198	594

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Piso 4	30x30	0.33	4.38	27.9	8.3	39.8	110.20
Piso 2		0.34	4.49	32.7	8.6	45.4	122.70
Piso 1		0.14	1.80	15.4	3.3	20.6	138.52
Total (x3)		2.40	32.00	228.2	60.9	317.4	120.23

P16=P17=P21=P22=P23

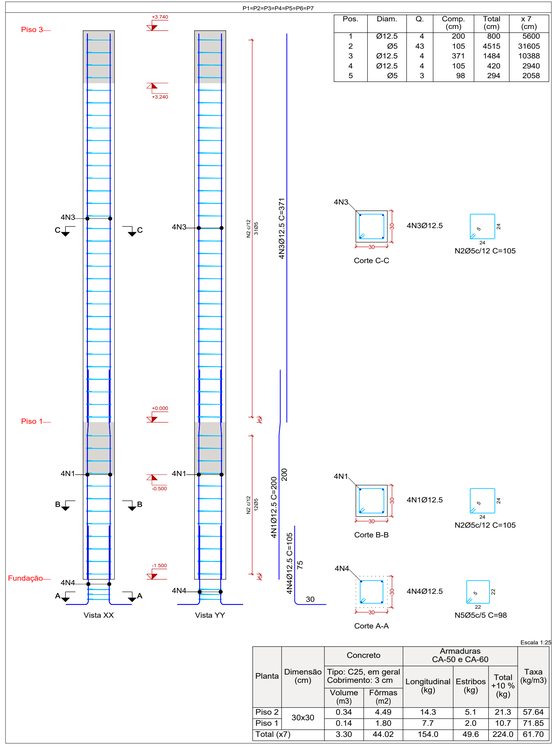


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
1	Ø12.5	8	200	1600	8000
2	Ø5	73	105	7665	38325
3	Ø5	146	36	5256	26280
4	Ø12.5	8	736	5888	29440
5	Ø12.5	8	105	840	4200
6	Ø5	3	95	285	1425
7	Ø5	6	33	198	990

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Piso 2	30x30	0.67	8.87	56.7	17.0	81.1	110.81
Piso 1		0.14	1.80	15.4	3.3	20.6	138.52
Total (x5)		4.00	53.34	360.6	101.4	508.5	115.49

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø12.5	4	200	800	5600
2	Ø5	43	105	4515	31605
3	Ø12.5	4	371	1484	10388
4	Ø12.5	4	105	420	2940
5	Ø5	3	98	294	2058

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Piso 2	30x30	0.34	4.49	14.3	5.1	21.3	57.64
Piso 1		0.14	1.80	7.7	2.0	10.7	71.85
Total (x7)		3.30	44.02	154.0	49.6	224.0	61.70

Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 6
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

gov.br Documento assinado digitalmente
MARILUCE RODRIGUES DA SILVA
Data: 17/09/2025 11:47:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA Dr. VIRGILINO DE QUEIS, 200 - CENTRO
ADM. CESAR A. CESAR / CRISTIANO S. COSTA

UTILIZE O LEITOR DE QR CODE E ACESSE A MODELAGEM 3D DA ESTRUTURA

Projeto:
ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

Prancha: 10 / 18

OBRA: Centro Educacional de Atendimento Hans Gabriel Vieira Prohmann
End.: Rua José Francisco Alves, Nova Divinéia, Araranguá - SC

Assunto:
- Detalhamento de Pilares

Colaboradores:
- Michel Vieira do Canto | Eng. Civil Crea/SC 100827-6
- Isabella Biléssimo Colodel | Eng. Civil (em formação)
- Tales da Silva Souza | Técnico em Edificações

Revisão: R00 03/07/2025
Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR:58994200055534925
Dados: 2025.09.05 15:06:14 -03'00'
Luis Fernando Klar Serrano
Eng. Civil Crea/SC 59257-2
KS ENGENHARIA LTDA

Proprietário:
Município de Araranguá
CNPJ Nº. 82.911.249/0001-13

DCALK ENGENHARIA 48 3524-0125 | dcalkengenharia.com.br Av. Getúlio Vargas, nº 980 - Centro - Araranguá/SC