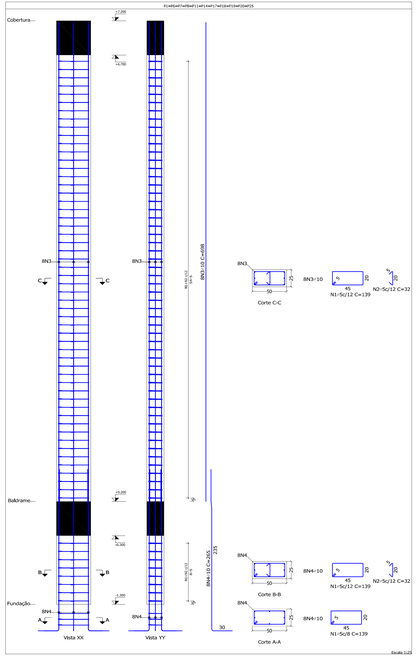
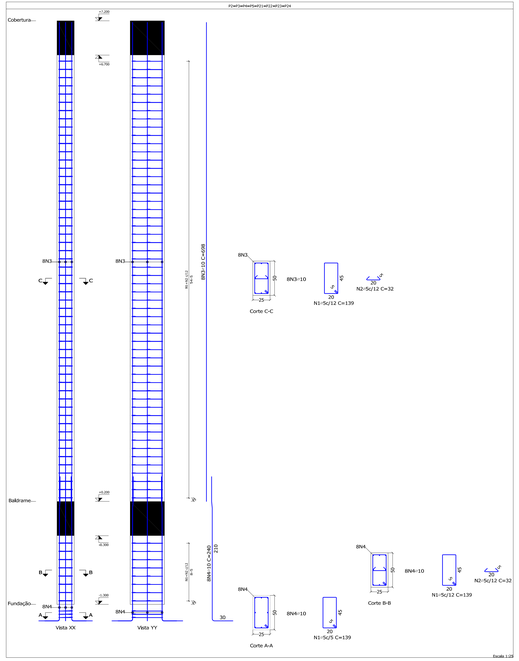
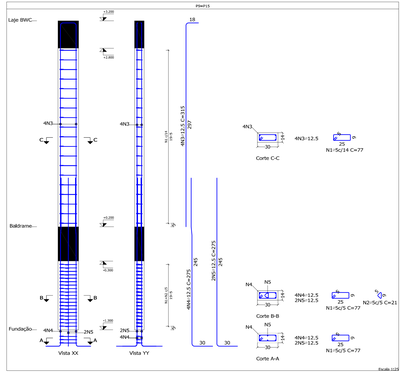
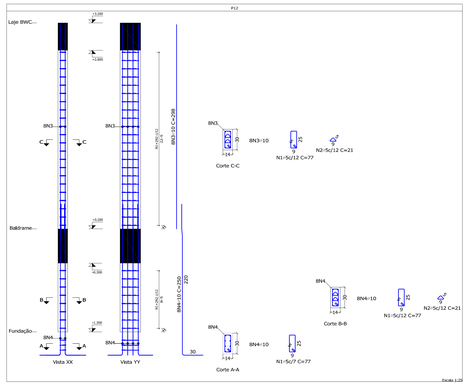
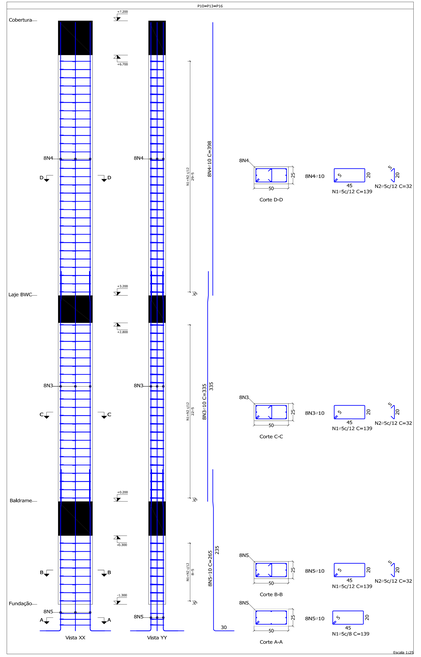










Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P6=P7=P8=P11 P14=P17=P18=P19 P20=P25	1	=5	65	20 / 50 / 20	139	9035	14.2	
	2	=5	62	20 / 50 / 20	32	1984		3.1
	3	=10	8	698	698	5584	34.4	
	4	=10	8	175 / 10.46	265	2120	13.1	
					Total+10%: (x1):575.3	52.3		19.0 309.0
P2=P3=P4=P5=P21 P22=P23=P24	1	=5	65	20 / 50 / 20	139	9035	14.2	
	2	=5	62	20 / 50 / 20	32	1984		3.1
	3	=10	8	698	698	5584	34.4	
	4	=10	8	184 / 10.46	240	1920	11.8	
					Total+10%: (x0):806.4	50.8		19.0 152.0
P9=P15	1	=5	41	20 / 50 / 20	77	3157		5.0
	2	=5	19	20 / 50 / 20	21	399		0.6
	3	=12.5	4	300	315	1260	12.1	
	4	=12.5	4	162 / 13 / 75	275	1100	10.6	
	5	=12.5	2	690	275	550	5.3	
					Total+10%: (x2): 11.6	30.8		6.2 12.4
P12	1	=5	33	20 / 50 / 20	77	2541		4.0
	2	=5	60	20 / 50 / 20	21	1260		2.0
	3	=10	8	246	298	2384	14.7	
	4	=10	8	174 / 10.46	250	2000	12.3	
					Total+10%:	29.7		6.6
P10=P13=P16	1	=5	62	20 / 50 / 20	139	8618	13.5	
	2	=5	59	20 / 50 / 20	32	1888		3.0
	3	=10	8	246 / 189	335	2680	16.5	
	4	=10	8	398	398	3184	19.6	
	5	=10	8	175 / 10.46	265	2120	13.1	
					Total+10%: (x2):362.3	54.1		18.2 54.6
					=5:	0.0		934.6
					=10:	1273.7		0.0
					=12.5:	61.6		0.0
					Total:	1235.3		934.6

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	=10	1731.1	1173	
	=12.5	58.2	62	1235
CA-60	=5	2517.9	435	435
Total				1670

Pilares que nascem em Baldrame e chegam em Cobertura
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Revisão:01	Descrição	Data

AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE AMUREL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

Título

PROJETO ESTRUTURAL

Referência
QUADRA COBERTA MULTIOSO
ÁREA TOTAL: 1.068,84m²

Conteúdo
- PILARES

Endereço da Obra
AVISTOSO - BRAÇO DO NORTE - SC

Associado

Resp. Projeto
JEAN CARDOSO DE SOUZA:01775174940
Assinado de forma digital por JEAN CARDOSO DE SOUZA:01775174940 Dados: 2022.06.03 14:57:13 -03'00'
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF:82.926.551/0001-45
JEAN CARDOSO DE SOUZA
Eng. Civil - CREA/SC 067013-0

Desenho
JEAN C. DE SOUZA
Art. Nº
0000000-0
Tickets Nº
202251070
202150305

Data
JUNHO/2022
Escala
INDICADA
Nome do Arquivo
Folha nº
03 09

Direitos Autorais a Amurel =Lei 9.610/98 – Art. 7º, Itens X, XI,XII, XIII.