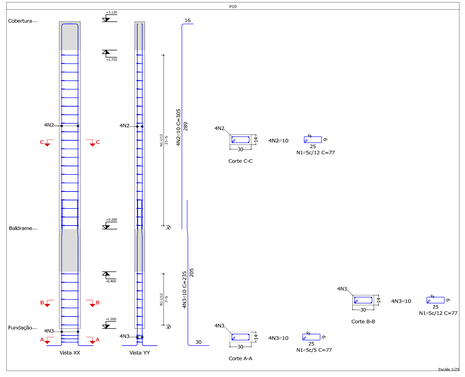
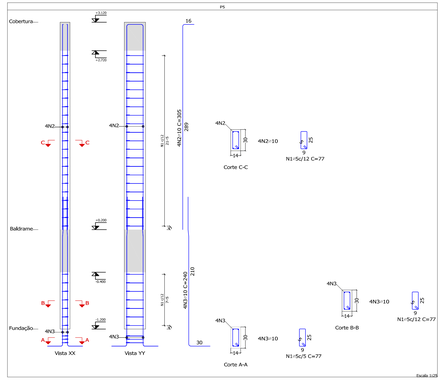
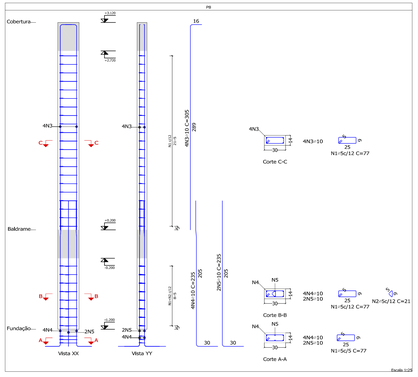
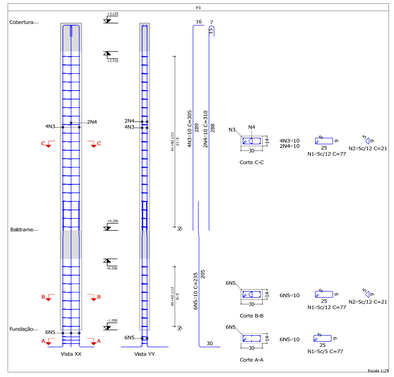
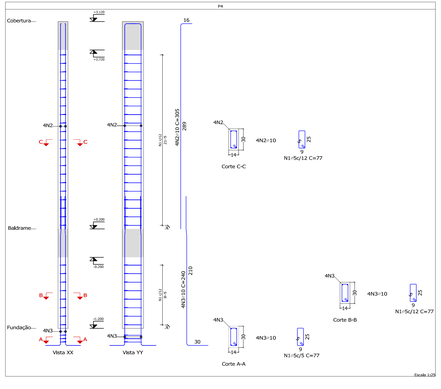


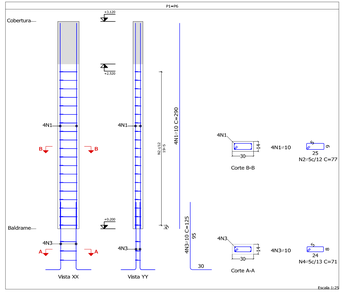


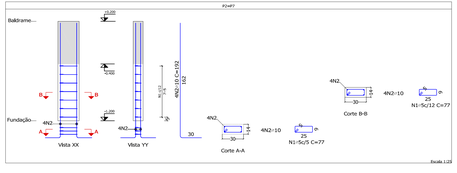


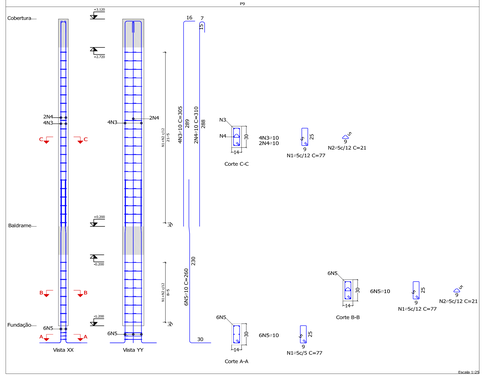


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10								
	1	=5	31	21 / 285	77	2387		3.7
	2	=10	4	285 / 10	305	1220	7.5	
	3	=10	4	154 / 10	235	940	5.8	
					Total+10%:	14.6	4.1	
P3	1	=5	32	21 / 56	77	2464		3.9
	2	=5	29	21	609			1.0
	3	=10	4	285 / 10	305	1220	7.5	
	4	=10	2	288 / 10	310	620	3.8	
	5	=10	6	154 / 10	235	1410	8.7	
					Total+10%:	22.0	5.4	
P5	1	=5	31	21 / 56	77	2387		3.7
	2	=10	4	285 / 10	305	1220	7.5	
	3	=10	4	154 / 10	240	960	5.9	
					Total+10%:	14.7	4.1	
P4	1	=5	32	21 / 56	77	2464		3.9
	2	=10	4	285 / 10	305	1220	7.5	
	3	=10	4	154 / 10	240	960	5.9	
					Total+10%:	14.7	4.3	
P8	1	=5	32	21 / 56	77	2464		3.9
	2	=5	8	21	168			0.3
	3	=10	4	285 / 10	305	1220	7.5	
	4	=10	4	154 / 10	235	940	5.8	
	5	=10	2	105	235	470	2.9	
					Total+10%:	17.8	4.6	
P1=P6	1	=10	4	290	290	1160	7.1	
	2	=5	19	21 / 56	77	1463		2.3
	3	=10	4	95	125	500	3.1	
	4	=5	3	24	71	213		0.3
					Total+10%: (x2):	11.2 22.4	2.9 5.8	
P2=P7	1	=5	10	21 / 56	77	770		1.2
	2	=10	4	152	192	768	4.7	
					Total+10%: (x2):	5.2 10.4	1.3 2.6	
P9	1	=5	32	21 / 56	77	2464		3.9
	2	=5	29	21	609			1.0
	3	=10	4	285 / 10	305	1220	7.5	
	4	=10	2	288 / 10	310	620	3.8	
	5	=10	6	154 / 10 - 30 - 90°	260	1560	9.6	
					Total+10%:	23.0	5.4	
					=5:	0.0	36.3	
					=10:	139.6	0.0	
					Total:	139.6	36.3	









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

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	=10	206.6	140	140
CA-60	=5	209.1	36	36
Total				176

Revisão	Descrição	Data

AMUREL 5 ANOS 2017-2022
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL/CNPJ: 11.614.914/0001-00 | REGISTRO CIVIL/Estatuto

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

Título

PROJETO ESTRUTURAL

Referencia
AMPLIAÇÃO:
Escola Pedro Marcolino Gesser

ÁREA A SER AMPLIADA: 94,04m²
ÁREA TOTAL: 719,99m²

Conteúdo
Pilares

Endereço da Obra
RUA JOÃO BLOEMER FILHO - VILA NOVA - BRAÇO DO NORTE/SC

Associado
MUNICIPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF: 82.565.051/0001-45

Resp. Projeto
Assinado de forma digital por JEAN CARDOSO DE SOUZA:01721719940
Dados: 2022.04.11 16:31:48 -03'00'
Jean Cardoso de Souza
Eng° Civil - CREA/SC: 097974

Desenho
JEAN
Art. Nº
0000000-0
Ticket Nº
202140499

Data
ABRIL/2022
Nome do Arquivo

Escala
INDICADA
Folha Nº
02/04

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

FORMATO: (A1++): INTERNO: 1326 x 574 mm
EXTERNO: 1361 x 594 mm

A1++