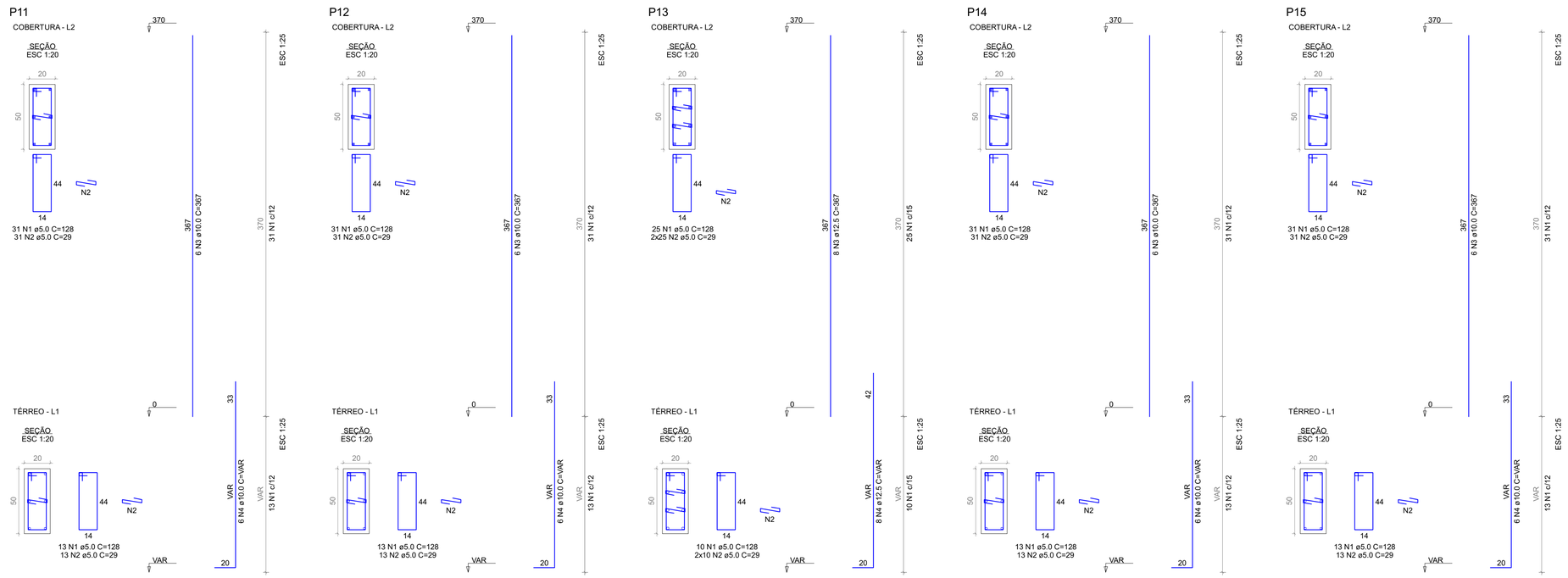

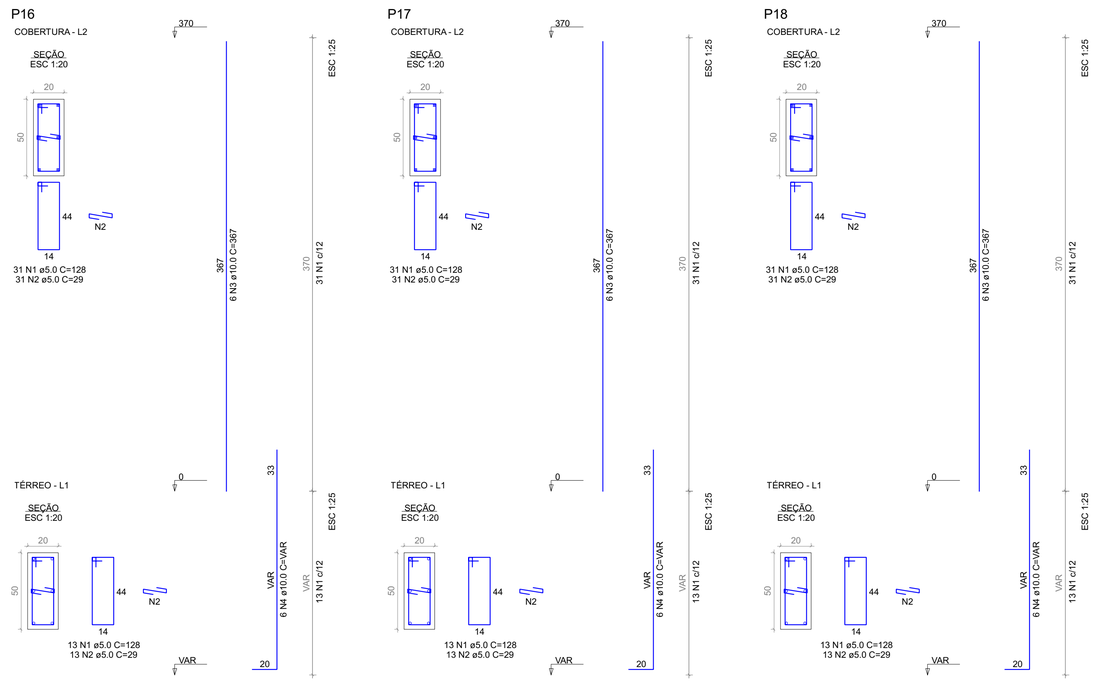

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P11	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR
P12	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR
P13	CA60	1	5.0	35	128	4480
	CA60	2	5.0	70	29	2030
	CA50	3	12.5	8	367	2936
	CA50	4	12.5	8	VAR	VAR
P14	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR
P15	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR
P16	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR
P17	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR
P18	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	5.0	44	29	1276
	CA50	3	10.0	6	367	2202
	CA50	4	10.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	236.9	160.6
	12.5	45.8	48.5
CA60	5.0	548.7	93

PESO TOTAL (kg)	
CA50	209.1
CA60	93

Volume de concreto (C-30) = 3.88 m³
Área de forma = 58.24 m²

Obra
BLOCO DE SALAS ENGENHARIA CIVIL
BR - 232, Km 508, s/n - Zona Rural, CEP: 56000-000, Salgueiro - PE, Brasil.

Projeto
Marcos Antonio Padilha Junior:05942787409
MARCOS ANTONIO PADILHA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB - 160877517-8

Proprietário
INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CNPJ:10.830.301/0005-20
NATUREZA JURÍDICA: AUTARQUIA FEDERAL - CÓDIGO 1104
REPRESENTANTE LEGAL: JOSENILDO FORTE DE BRITO

Projeto
CÁLCULO ESTRUTURAL

Descriminação
Armação Pilares P11-P18

Folha 4
Conj. 1 | Fls./Conj. 9

Data	Escala	Desenho	Conferência
MAIO/2021	Indicada	MARCOS PADILHA	MARCOS PADILHA