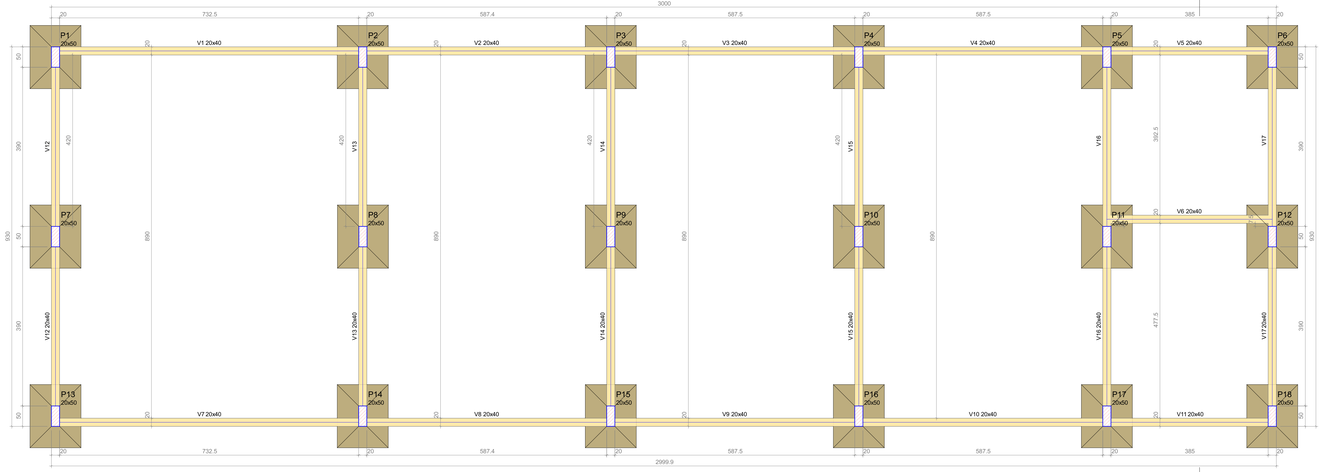


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0
V5	20x40	0	0
V6	20x40	0	0
V7	20x40	0	0
V8	20x40	0	0
V9	20x40	0	0
V10	20x40	0	0
V11	20x40	0	0
V12	20x40	0	0
V13	20x40	0	0
V14	20x40	0	0
V15	20x40	0	0
V16	20x40	0	0
V17	20x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x50	0	0
P2	20x50	0	0
P3	20x50	0	0
P4	20x50	0	0
P5	20x50	0	0
P6	20x50	0	0
P7	20x50	0	0
P8	20x50	0	0
P9	20x50	0	0
P10	20x50	0	0
P11	20x50	0	0
P12	20x50	0	0
P13	20x50	0	0
P14	20x50	0	0
P15	20x50	0	0
P16	20x50	0	0
P17	20x50	0	0
P18	20x50	0	0

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	44	108	4752
	CA50	2	12.5	2	767	1534
	CA50	3	12.5	1	126	126
	CA50	4	12.5	1	137	137
	CA50	5	12.5	2	831	1662
V2	CA60	1	5.0	35	108	3780
	CA50	2	12.5	2	621	1242
	CA50	3	12.5	2	687	1374
V3	CA60	1	5.0	35	108	3780
	CA50	2	12.5	2	622	1244
	CA50	3	12.5	2	687	1374
V4	CA60	1	5.0	35	108	3780
	CA50	2	12.5	2	622	1244
	CA50	3	12.5	2	683	1366
V5	CA60	1	5.0	23	108	2484
	CA50	2	10.0	2	419	838
	CA50	3	10.0	2	465	930
V6	CA60	1	5.0	23	108	2484
	CA50	2	10.0	2	419	838
	CA50	3	10.0	2	464	928
V7	CA60	1	5.0	44	108	4752
	CA50	2	12.5	2	767	1534
	CA50	3	12.5	1	134	134
	CA50	4	12.5	1	136	136
	CA50	5	12.5	2	828	1656
V8	CA60	1	5.0	35	108	3780
	CA50	2	12.5	2	621	1242
	CA50	3	12.5	2	686	1372
V9	CA60	1	5.0	35	108	3780
	CA50	2	12.5	2	622	1244
	CA50	3	12.5	2	685	1370
V10	CA60	1	5.0	35	108	3780
	CA50	2	12.5	2	622	1244
	CA50	3	12.5	2	683	1366

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V11	CA60	1	5.0	23	108	2484
	CA50	2	10.0	2	419	838
	CA50	3	10.0	2	466	932
V12	CA60	1	5.0	46	108	4968
	CA50	2	10.0	4	924	3696
V13	CA60	1	5.0	46	108	4968
	CA50	2	10.0	4	924	3696
V14	CA60	1	5.0	46	108	4968
	CA50	2	10.0	4	924	3696
V15	CA60	1	5.0	46	108	4968
	CA50	2	10.0	4	924	3696
V16	CA60	1	5.0	51	108	5508
	CA50	2	6.3	6	484	2904
	CA50	3	10.0	4	924	3696
	CA50	4	10.0	1	195	195
V17	CA60	1	5.0	67	108	7236
	CA50	2	6.3	6	484	2904
	CA50	3	10.0	4	924	3696
	CA50	4	10.0	1	190	190
	CA50	5	10.0	1	127	127

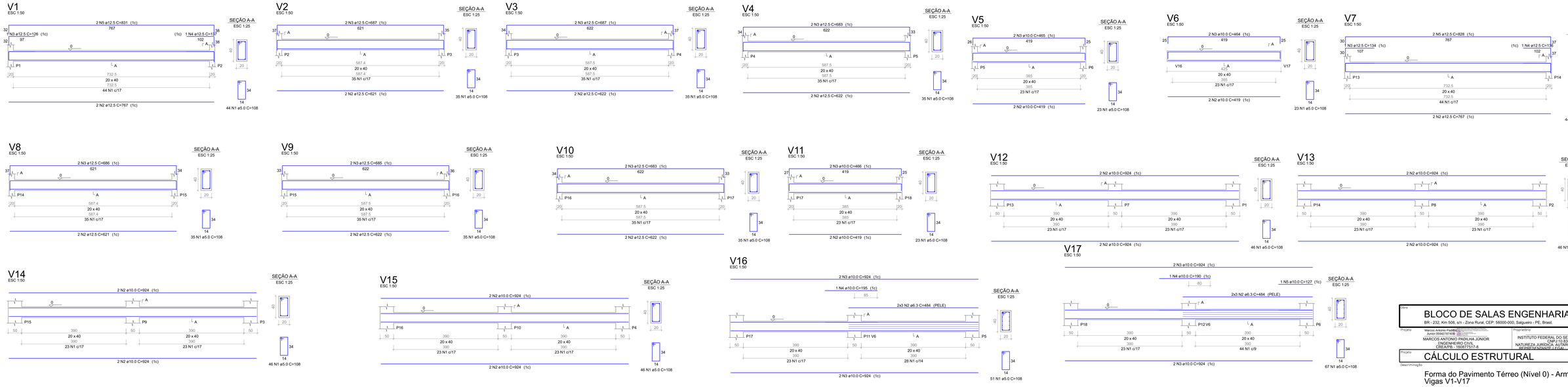
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	58.1	15.6
	10.0	280	189.8
	12.5	226.1	239.5
CA60	5.0	722.6	122.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	445		
CA60	122.5		

Volume de concreto (C-30) = 8.68 m³
Área de forma = 121.65 m²

Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

escala 1:50



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 05942787408

MARCOS ANTONIO PADILHA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE - 160877517-8

Proprietário:

INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CNPJ:10.820.930/0000-20
NATUREZA JURÍDICA: AUTARQUIA FEDERAL - CÓDIGO 1104
ESFERA ADMINISTRATIVA: FEDERAL - PODER EXECUTIVO

Projeto: **CÁLCULO ESTRUTURAL**

Descrimin.: Forma do Pavimento Térreo (Nível 0) - Armação Vigas V1-V17

Folha: 2 | Conj.: 1 | Fls./Conj.: 9

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