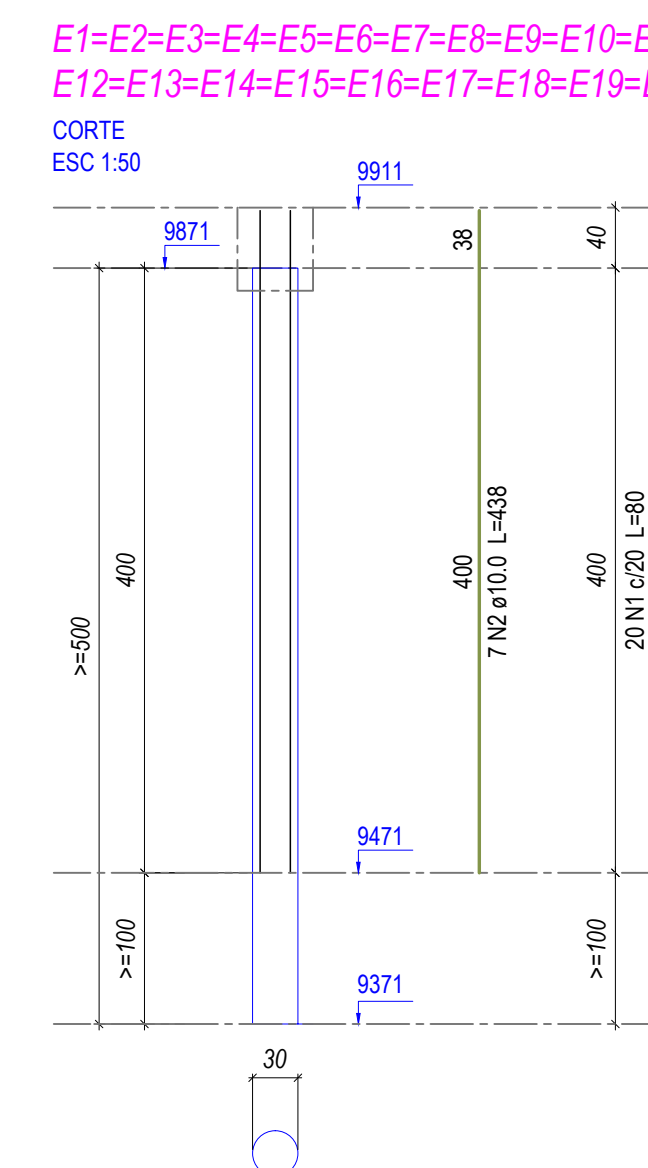
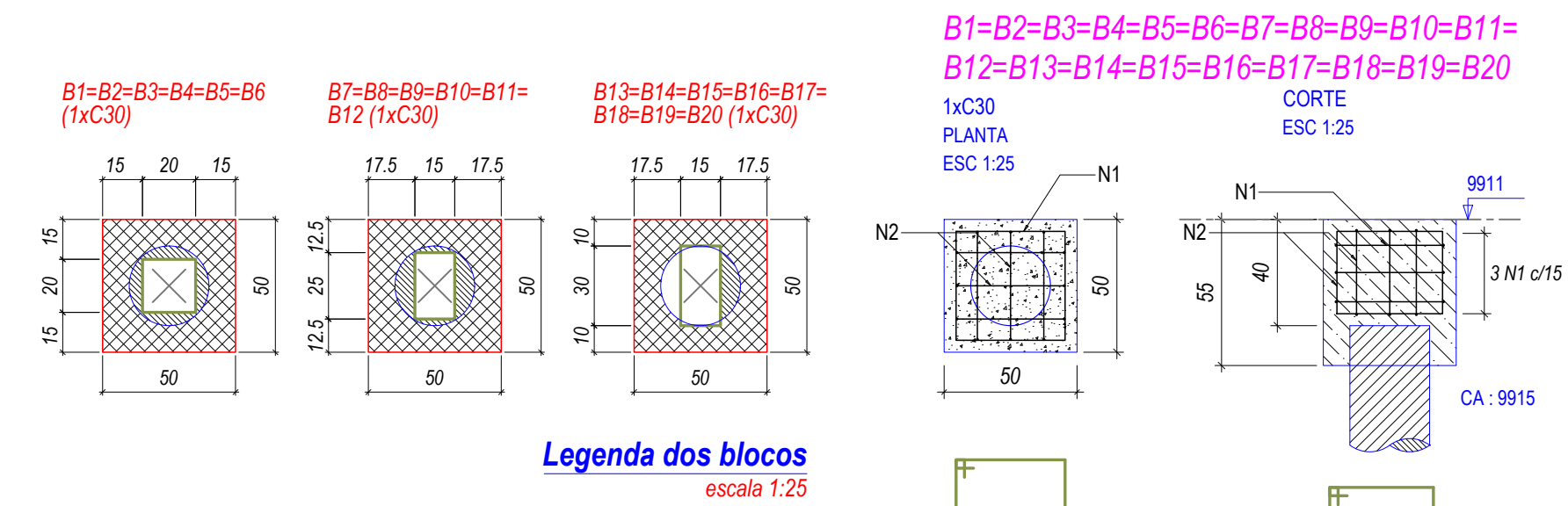
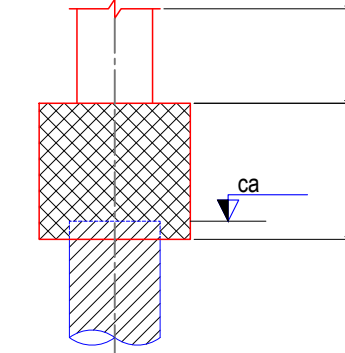


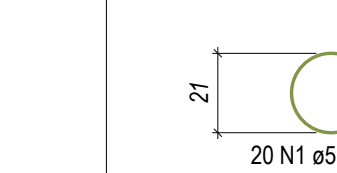
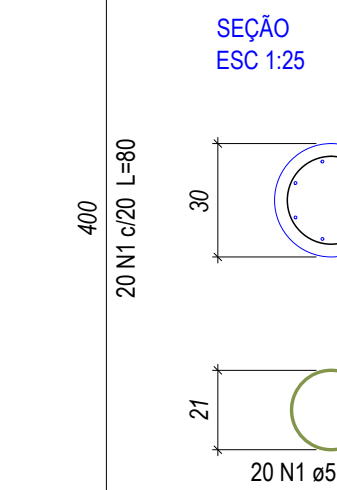
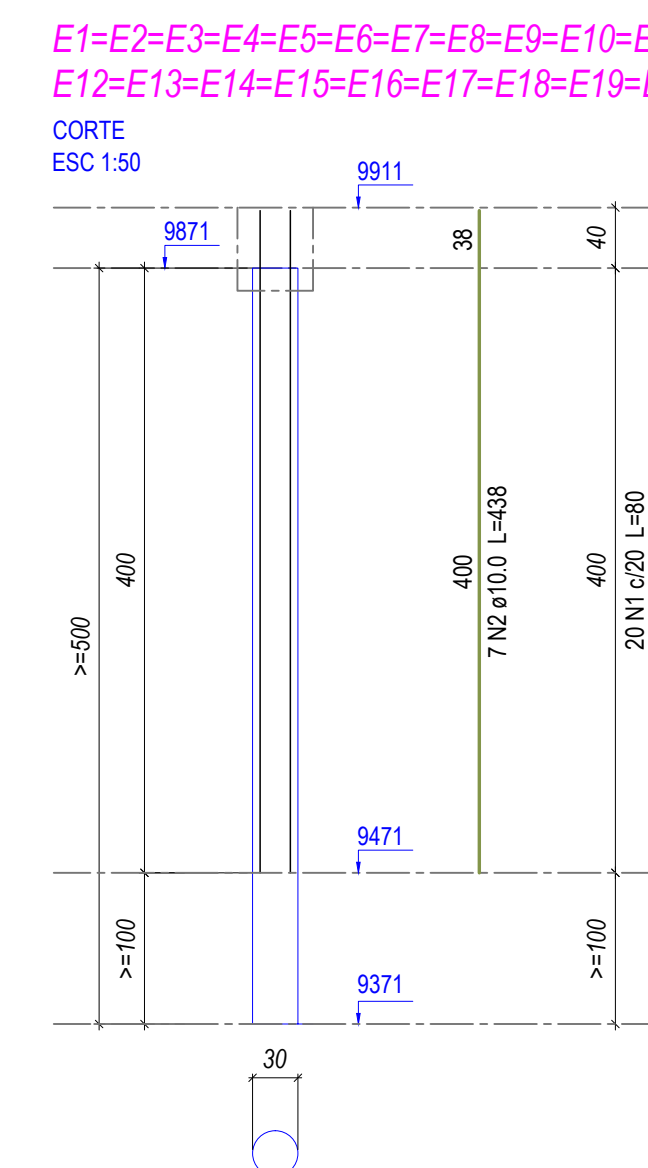
Pilar						Fundação						Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	20x20	10.00	995.00	A-2	8.9	B1	50	50	0	55	1	C30	9871
P2	20x20	440.50	995.00	A-3	6.9	B2	50	50	0	55	1	C30	9871
P3	20x20	871.00	995.00	A-5	6.5	B3	50	50	0	55	1	C30	9871
P4	20x20	1298.50	995.00	A-7	6.1	B4	50	50	0	55	1	C30	9871
P5	20x20	1726.50	995.00	A-9	7.0	B5	50	50	0	55	1	C30	9871
P6	20x20	2179.00	995.00	A-10	5.3	B6	50	50	0	55	1	C30	9871
P7	15x25	958.50	767.50	B-6	11.8	B7	50	50	0	55	1	C30	9876
P8	15x25	1413.50	767.50	B-8	12.6	B8	50	50	0	55	1	C30	9876
P9	15x25	1726.50	767.50	B-9	13.2	B9	50	50	0	55	1	C30	9876
P10	15x25	2181.50	767.50	B-10	10.9	B10	50	50	0	55	1	C30	9876
P11	15x25	665.50	407.50	C-4	9.3	B11	50	50	0	55	1	C30	9876
P12	15x25	665.50	222.50	D-4	8.7	B12	50	50	0	55	1	C30	9876
P13	15x30	958.50	230.00	D-6	19.1	B13	50	50	0	55	1	C30	9876
P14	15x30	1413.50	230.00	D-8	15.5	B14	50	50	0	55	1	C30	9876
P15	15x30	1726.50	230.00	D-9	16.3	B15	50	50	0	55	1	C30	9876
P16	15x30	2181.50	230.00	D-10	12.0	B16	50	50	0	55	1	C30	9876
P17	15x30	958.50	15.00	E-6	15.8	B17	50	50	0	55	1	C30	9876
P18	15x30	1413.50	15.00	E-8	11.2	B18	50	50	0	55	1	C30	9876
P19	15x30	1726.50	15.00	E-9	13.8	B19	50	50	0	55	1	C30	9876
P20	15x30	2181.50	15.00	E-10	10.3	B20	50	50	0	55	1	C30	9876

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1
440.50	P2
871.00	P3
958.50	P7, P13, P17
1298.50	P4
1413.50	P8, P14, P18
1726.50	P5, P9, P15, P19
2179.00	P6
2181.50	P10, P16, P20

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
995.00	P1, P2, P3, P4, P5, P6
767.50	P7, P8, P9, P10
407.50	P11
230.00	P13, P14, P15, P16
222.50	P12
15.00	P17, P18, P19, P20



Legenda dos blocos escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO - BLOCOS					
20x81	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	60	176	10560
	2	6.3	120	156	18720

RESUMO DO AÇO - BLOCOS			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	161.0	71.7
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-20) = 2.75 m³ Área de forma = 22.00 m²	
CA50	71.7		

RELAÇÃO DO AÇO - ESTACAS					
20xE1	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	80	32000
	2	10.0	140	438	61320

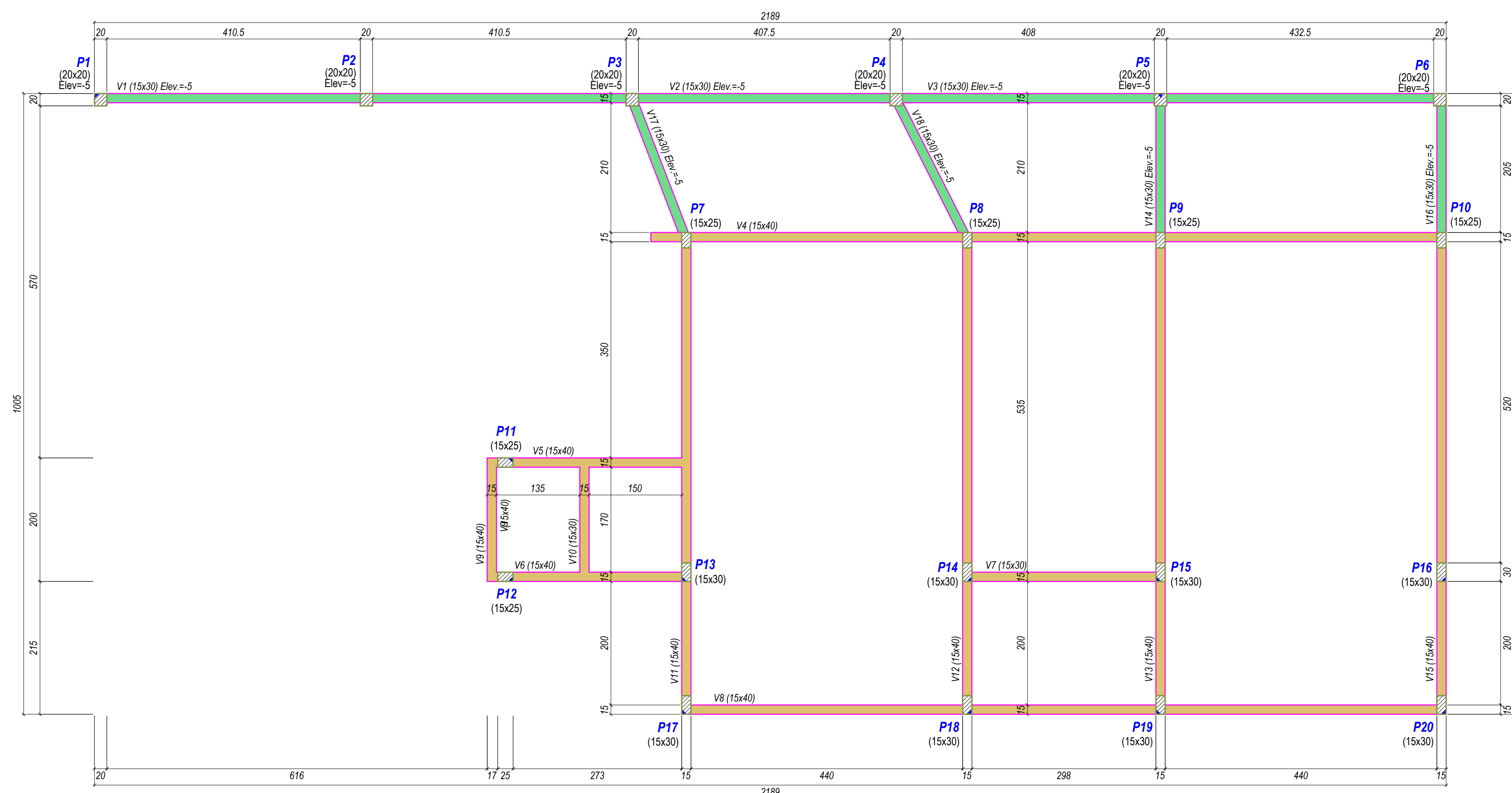
RESUMO DO AÇO - ESTACAS			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	613.2	378.3
CA60	5.0	320.0	49.3
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-20) = 7.07 m³	
CA50	378.3		
CA60	49.3		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	-5	9911
V2	15x30	-5	9911
V3	15x30	-5	9911
V4	15x40	0	9916
V5	15x40	0	9916
V6	15x40	0	9916
V7	15x30	0	9916
V8	15x40	0	9916
V9	15x40	0	9916
V10	15x30	0	9916
V11	15x40	0	9916
V12	15x40	0	9916
V13	15x40	0	9916
V14	15x30	-5	9911
V15	15x40	0	9916
V16	15x30	-5	9911
V17	15x30	-5	9911
V18	15x30	-5	9911

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	-5	9911
P2	20x20	-5	9911
P3	20x20	-5	9911
P4	20x20	-5	9911
P5	20x20	-5	9911
P6	20x20	-5	9911
P7	15x25	0	9916
P8	15x25	0	9916
P9	15x25	0	9916
P10	15x25	0	9916
P11	15x25	0	9916
P12	15x25	0	9916
P13	15x30	0	9916
P14	15x30	0	9916
P15	15x30	0	9916
P16	15x30	0	9916
P17	15x30	0	9916
P18	15x30	0	9916
P19	15x30	0	9916
P20	15x30	0	9916

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção
	Pilar que morre
Características dos materiais	
Elemento	Íck (kg/cm²)
Vigas	250
Pilares	250
Blocos	200



Forma do pavimento Térreo (Nível 9916) escala 1:50

SECRETARIA DE MANEJO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

SECRETARIA DE MANEJO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES

RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5ª ANDAR • CENTRO

CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS

(55) 3921.7068 • seru@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

EMEF ERLINDA MINÓGGIO VINADÉ

RUA JORDÂNIA, Nº 133 - BAIRRO SÃO JOÃO - SANTA MARIA - RS

PROJETO ESTRUTURAL - REFEITÓRIO

PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMAS DO PAVIMENTO TERREO

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Regis C. Moraes

CREA/RS 93.278

ÁREA

ESCALA

INDICADA

UNIDADES

CENTIMETROS

DESENHO ORIGINAL

ALISTES

Regis Moraes

Engenheiro Civil

A.R.T.

DATA

JUNHO/2024

PRONCHIA

16/22

ARQUIVO