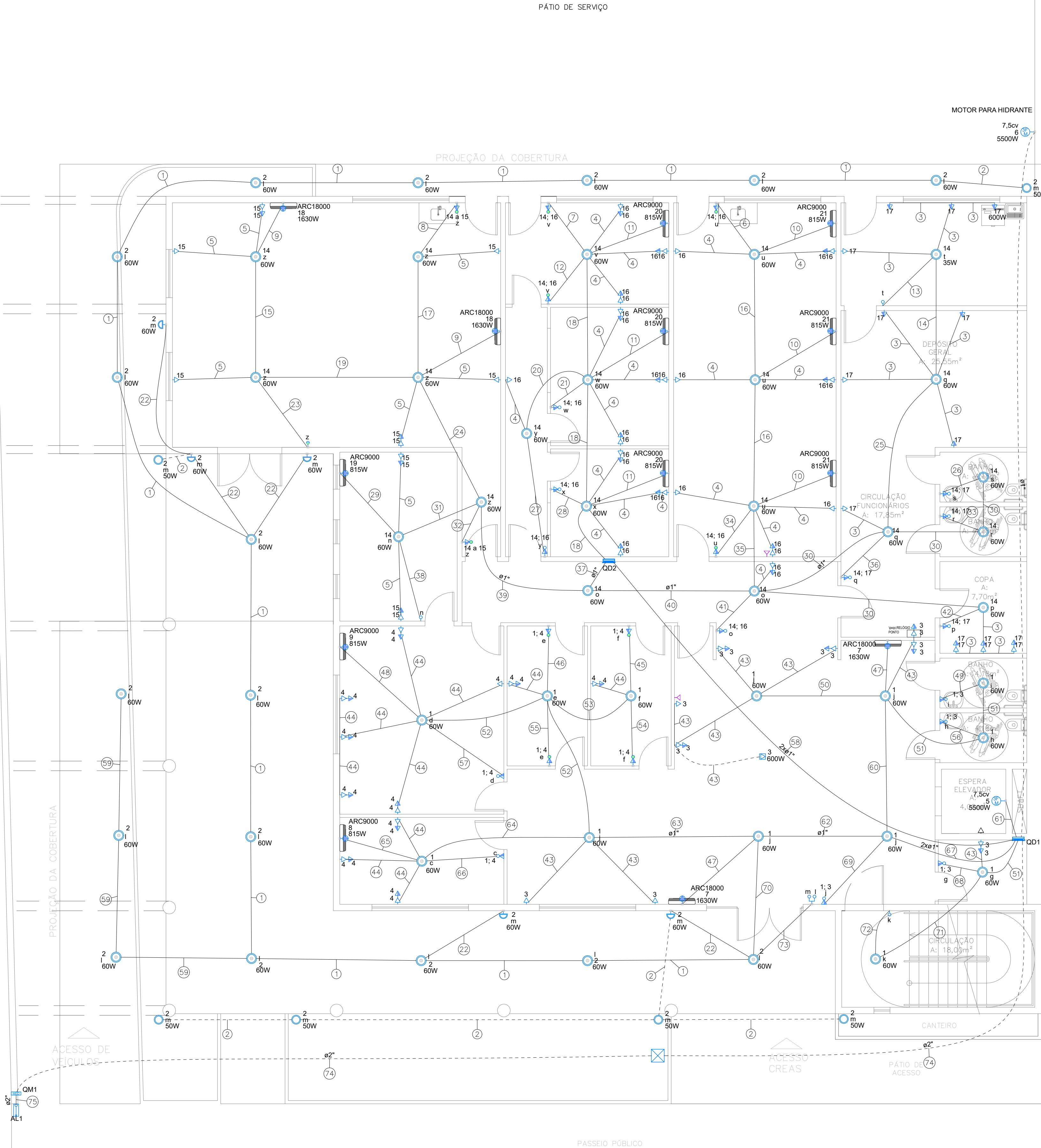




ELÉTRICA PAV. TERREO
Escala 1:75

Legenda de fiação - Térreo			
①		⑩	
②		⑪	
③		⑫	
④		⑬	
⑤		⑭	
⑥		⑮	
⑦		⑯	
⑧		⑰	
⑨		⑱	
⑩		⑲	
⑪		⑳	
⑫		㉑	
⑬		㉒	
⑭		㉓	
⑮		㉔	
⑯		㉕	
⑰		㉖	
⑱		㉗	
⑲		㉘	
⑳		㉙	
㉑		㉚	
㉒		㉛	
㉓		㉜	
㉔		㉝	
㉕		㉞	
㉖		㉟	
㉗		㊱	
㉘		㊲	
㉙		㊳	
㉚		㊴	
㉛		㊵	
㉜		㊶	
㉝		㊷	
㉞		㊸	
㉟		㊹	
㊱		㊺	
㊲		㊻	
㊳		㊼	
㊴			
㊵			

Legenda - Térreo	
☒	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
→	Entrada de serviço
↔	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
↔	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
↔	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
↔	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
↔	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
⦿	Lâmpada LED
⦿	Motor trifásico a 0,30m do piso
⦿	Ponto genérico de luz 35W
⦿	Ponto genérico de luz 60W
⦿	Quadro de distribuição
⦿	Quadro de medição
⦿	Tomada alta a 2,20m do piso
⦿	Tomada baixa a 0,30m do piso
⦿	Tomada média a 1,10m do piso
⦿	Tomada no piso

Legenda das indicações - Térreo	
7.5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7.5cv trifásico
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	Teto
	Média
	Piso

NOTAS E CONVENÇÕES

- AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS DEVEM SER DE 100W.
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS DEVEM SER DE 20mm DE DIÂMETRO.
- COTAS E NÍVEIS EM "CENTÍMETRO" (cm) ESTÃO INDICADAS EM CADA FOLHA DO PROJETO.
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO".

OBSERVAÇÕES

Medidas em centímetros;
Usar bucha e arruela na junção entre eletroduto e caixa;
Disjuntores do painel de medição todos com alavanca exposta;
As caixas terão dispositivos para lacre e aberturas para ventilação conforme padrão da concessionária;
Identificar os condutores Fase R = Preta Neutro = Azul
Fase S = Branca Proteção = Verde
Fase T = Vermelha
Nas caixas deixar folga nos ramais de no mínimo 30cm com as pontas isoladas para interligação dos mesmos ao medidor;
Balanceamento de fases conforme diagrama;
Utilizar fita isolante autofusão para a isolamento da conexões no interior das caixas e fita isolante comum como cobertura;
Nas caixas de alvenaria as extremidades dos dutos serão vedadas com massa de calafetar;
No interior do painel os condutores serão de cobre, isolados para 750V, classe 2, com seção em mm²
Aspectos contrutivos dos ramais de entrada, caixas de passagem de alvenaria e painéis de medidores devem ser conforme GED-13, GED-4621 e GED-119.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ELÉTRICO
PLANTA ELÉTRICA

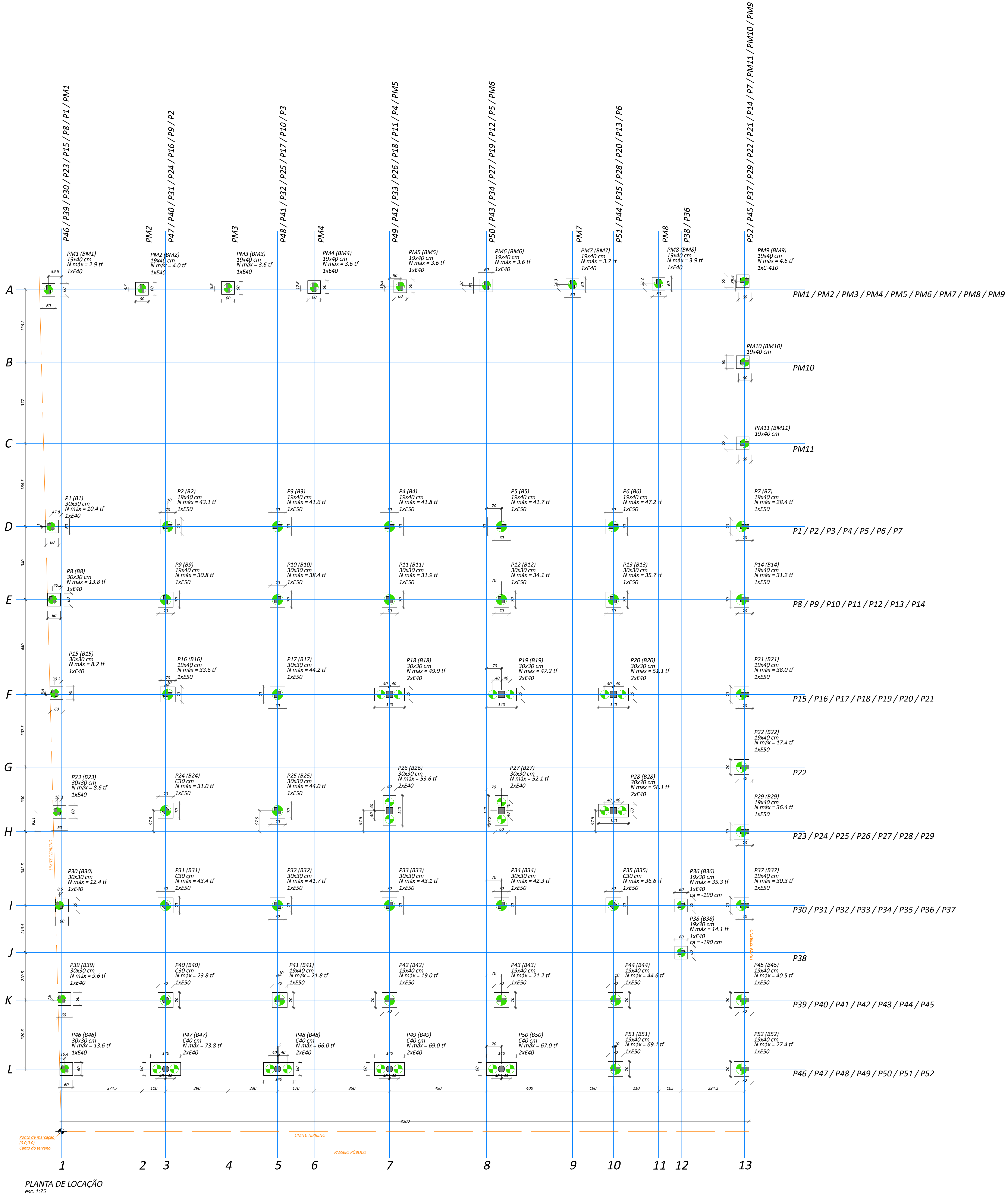
DATA:
out/2023
PRANCHAS:
ELE-1/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR 322856

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

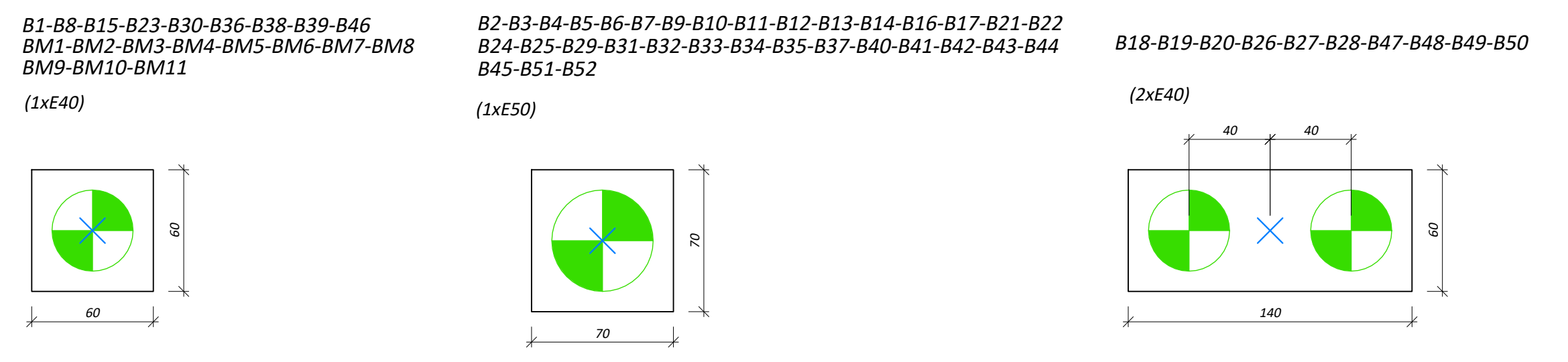
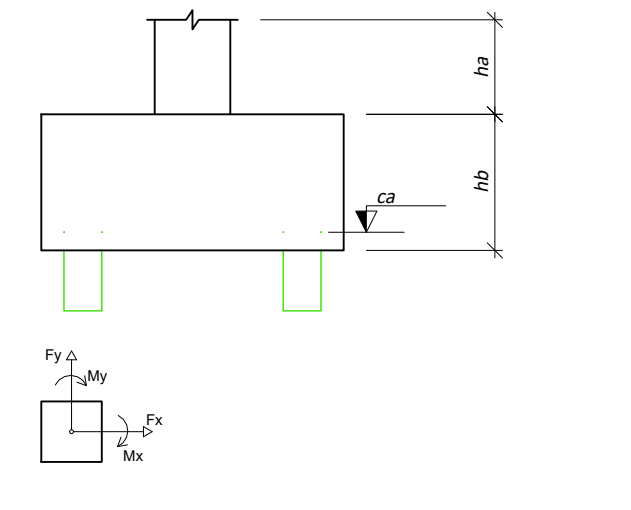
SECRETARIA RESPONSÁVEL:
M Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA_DE_ASSIST
Centro de convivência do Idoso/2023/Equipamentos SUAS | Elétrica



PLANTA DE LOCAÇÃO
esc. 1:75

Pilar										Fundação										Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)	h2 / h3 (cm)	h4 / h5 (cm)	ne	Estaca	ca (cm)		
			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo											
P1	30x30	10.6	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	B1	60	60	0	60	1	E40	-50			
P2	19x40	43.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B2	70	70	0	70	1	E50	-60			
P3	19x40	41.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B3	70	70	0	70	1	E50	-60			
P4	19x40	41.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B4	70	70	0	70	1	E50	-60			
P5	19x40	41.7	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B5	70	70	0	70	1	E50	-60			
P6	19x40	47.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B6	70	70	0	70	1	E50	-60			
P7	19x40	28.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B7	70	70	0	70	1	E50	-60			
P8	30x30	13.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B8	60	60	0	60	1	E40	-50			
P9	19x40	30.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B9	70	70	0	70	1	E50	-60			
P10	30x30	38.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B10	70	70	0	70	1	E50	-60			
P11	30x30	31.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B11	70	70	0	70	1	E50	-60			
P12	30x30	34.1	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B12	70	70	0	70	1	E50	-60			
P13	30x30	35.7	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B13	70	70	0	70	1	E50	-60			
P14	19x40	31.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B14	70	70	0	70	1	E50	-60			
P15	30x30	8.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B15	60	60	0	60	1	E40	-50			
P16	19x40	33.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B16	70	70	0	70	1	E50	-60			
P17	30x30	44.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B17	70	70	0	70	1	E50	-60			
P18	30x30	49.9	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B18	140	60	0	45	2	E40	-35			
P19	30x30	47.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B19	140	60	0	45	2	E40	-35			
P20	30x30	51.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B20	140	60	0	45	2	E40	-35			
P21	19x40	38.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B21	70	70	0	70	1	E50	-60			
P22	19x40	17.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B22	70	70	0	70	1	E50	-60			
P23	30x30	8.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B23	60	60	0	60	1	E40	-50			
P24	C30	31.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B24	70	70	0	70	1	E50	-60			
P25	30x30	44.0	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B25	70	70	0	70	1	E50	-60			
P26	30x30	53.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B26	140	60	0	45	2	E40	-35			
P27	30x30	52.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B27	140	60	0	45	2	E40	-35			
P28	30x30	58.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B28	140	60	0	45	2	E40	-35			
P29	19x40	36.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B29	70	70	0	70	1	E50	-60			
P30	30x30	12.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B30	60	60	0	60	1	E40	-50			
P31	C30	43.4	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B31	70	70	0	70	1	E50	-60			
P32	30x30	41.7	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B32	70	70	0	70	1	E50	-60			
P33	30x30	43.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B33	70	70	0	70	1	E50	-60			
P34	30x30	42.3	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B34	70	70	0	70	1	E50	-60			
P35	C30	36.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B35	70	70	0	70	1	E50	-60			
P36	19x40	35.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B36	60	140	60	1	E40	-190				
P37	19x40	30.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B37	70	70	0	70	1	E50	-60			
P38	19x30	14.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B38	60	140	60	1	E40	-190				
P39	30x30	9.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B39	60	60	0	60	1	E40	-50			
P40	C30	23.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B40	70	70	0	70	1	E50	-60			
P41	19x40	21.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B41	70	70	0	70	1	E50	-60			
P42	19x40	19.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B42	70	70	0	70	1	E50	-60			
P43	19x40	21.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B43	70	70	0	70	1	E50	-60			
P44	19x40	44.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	B44	70	70	0	70	1	E50	-60			
P45	19x40	40.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B45	70	70	0	70	1	E50	-60			
P46	30x30	13.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	B46	60	140	60	1	E40	-190				
P47	C30	70.3	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	-0.3	B47	140	60	0	45	2	E40	-85			
P48	C30	64.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	-0.3	B48	140	60	0	45	2	E40	-85			
P49	C30	67.2	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	-0.3	B49	140	60	0	45	2	E40	-85			
P50	C30	64.7	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	-0.3	B50	140	60	0	45	2	E40	-85			
P51	19x40	69.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.2	-0.3	B51	70	70	0	70	1	E50	-60			
P52	19x40	27.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	B52	70	70	0	70	1	E50	-60			
PM1	19x40	2.6	500	-900	200	-100	0.0	-0.7	0.2	-0.9	BM1	60	40	60	1	E40	-90				
PM2	19x40	4.0	400	-900	200	-100	0.0	-0.6	0.2	-0.8	BM2	60	40	60	1	E40	-90				
PM3	19x40	3.6	400	-900	200	-100	0.3	-0.2	0.2	-0.3	BM3	60	40	60	1	E40	-90				
PM4	19x40	3.6	400	-900	200	-100	0.3	-0.2	0.2	-0.3	BM4	60	40	60	1	E40	-90				
PM5	19x40	3.6	400	-900	200	-100	0.3	-0.2	0.2	-0.3	BM5	60	40	60	1	E40	-90				
PM6	19x40	3.6	400	-900	200	-100	0.3	-0.4	0.2	-0.3	BM6	60	40	60	1	E40	-90				
PM7	19x40	3.7	200	-900	200	-100	0.3	-0.4	0.2	-0.3	BM7	60	40	60	1	E40	-90				
PM8	19x40	3.9	1100	-1500	200	-100	0.3	-0.5	0.5	-0.6	BM8	60	40	60	1	E40	-90				
PM9	19x40	4.9	5500	-5600	300	-300	0.3	0.0	16.9	-16.4	BM9	60	40	30	1	C-410	-60				
PM10	19x40	5.0	9400	-9400	10300	-10000	7.6	-7.5	28.2	-28.4	BM10	80	80	40	30	0	E60	-60			
PM11	19x40	6.4	14900	-14800	21900	-21700	29.2	-29.2	44.6	-44.7	BM11	80	80	40	30	0	E60	-60			

Estacas			
Símbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	E40	40.00	38
	E50	50.00	33



LEGENDA DOS BLOCOS

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSPORTES
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPRESAMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL

LOCAÇÃO

DATA:
out/2023

ESCALA:
Indicado

FRANQUIA:
Est - Loc - 1/1

M Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA DE ASSIS/Comitê de
convênio do SUS/OT/Equipamentos SUAS - Estrutura

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Lazer

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RN 25895

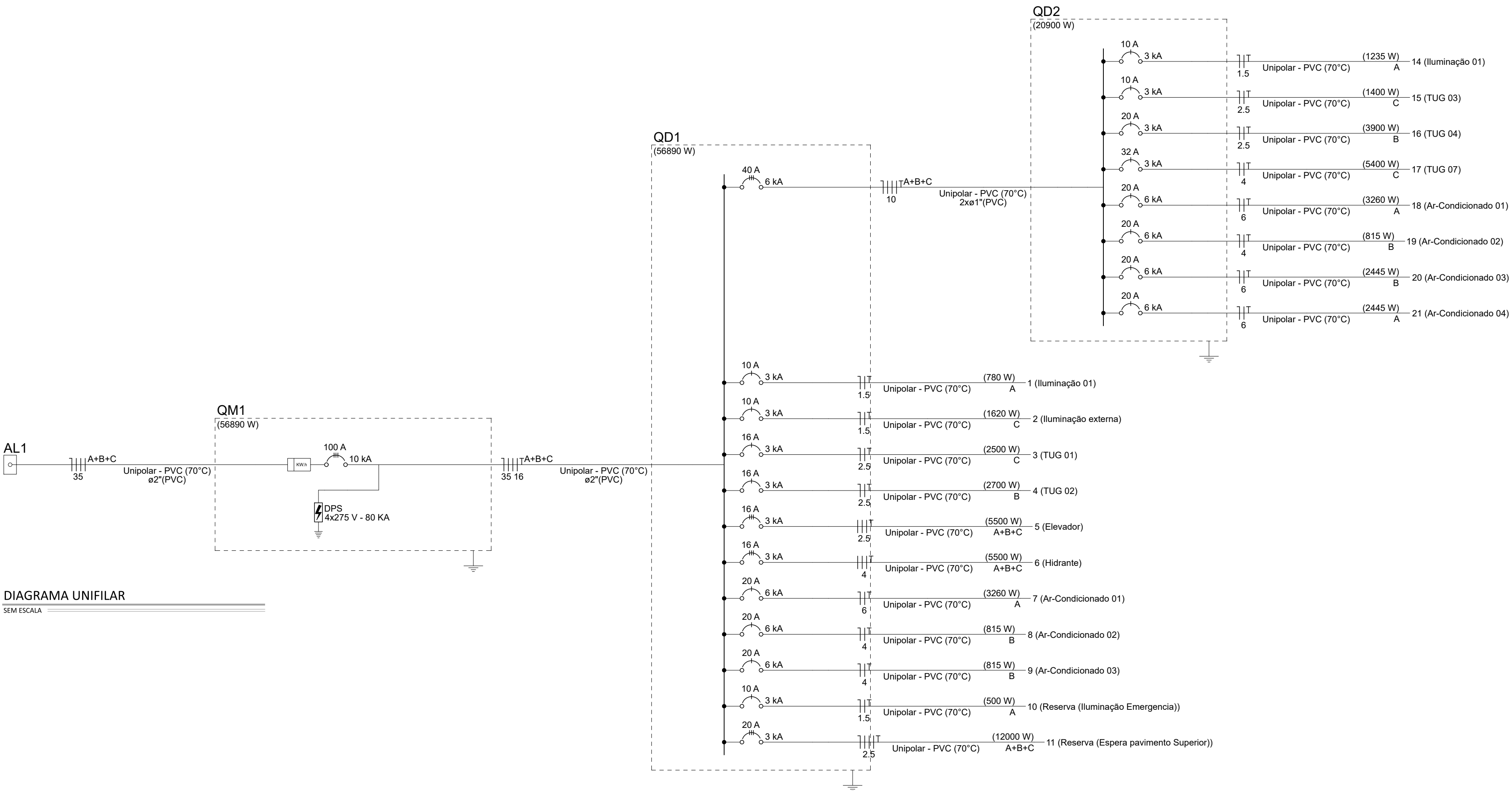
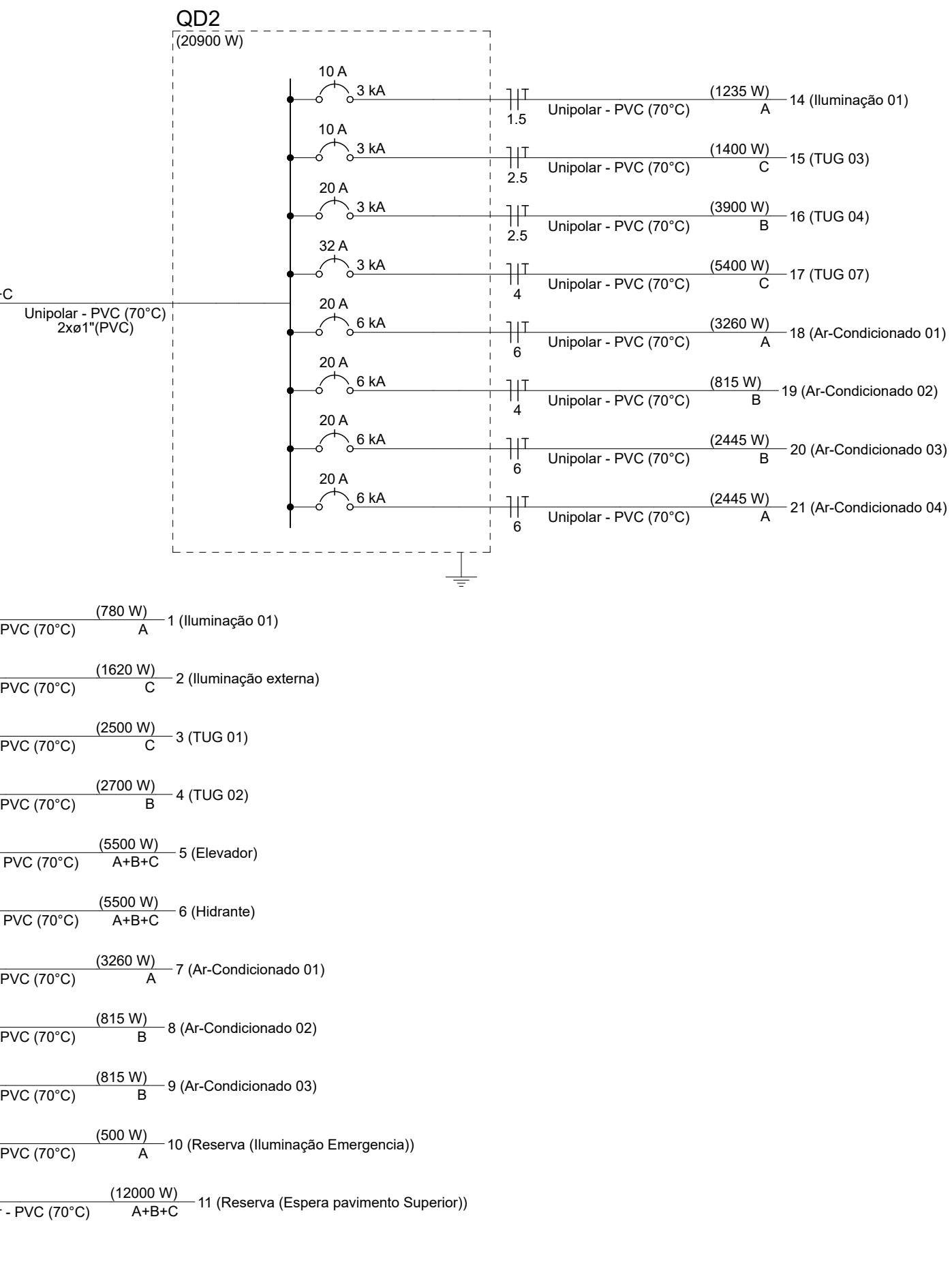
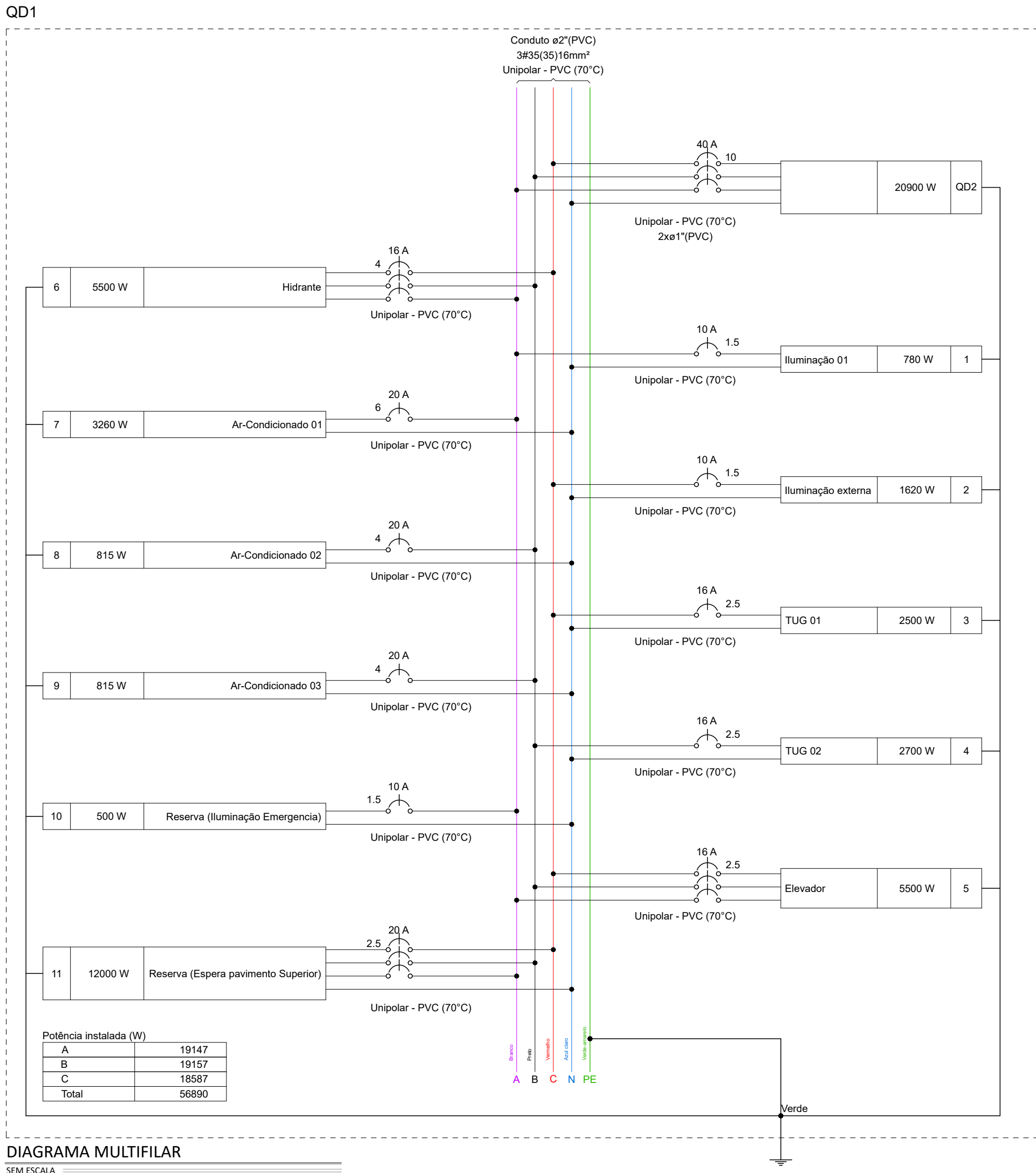


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



Quadro de Cargas (QM1) - Térreo																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip' (A)	Secção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Isc (A)	dv (V)	dv (%)	Status	
					50	60	100	600																		815
QD2																										
1	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V		13			23085	2090	A+B+C	6940	7160	6600	1,00	1,00	36,2	36,2	10	15,0	6	40	0,98	2,64	OK	
2	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	6	22			780	780	A	780		1620	1,00	1,00	3,5	3,5	15	57,5	3	10	0,40	2,06	OK	
3	TUG 01	F+N+T	B1	220 V					1920	1620	C				1,00	1,00	8,7	8,7	15	3,5	3	10	0,00	0,00	ERRO	
4	TUG 02	F+N+T	B1	220 V			19	1	2778	2500	C			2500	1,00	1,00	11,1	12,6	25	24,0	3	16	1,10	2,76	OK	
5	Elevador	3F+T	B1	380 V					3000	2700	B		2700		1,00	1,00	13,6	13,6	25	24,0	3	16	1,91	3,57	OK	
6	Hidrante	3F+T	B1	380 V					1	7536	5500	A+B+C	1833	1833	1,00	1,00	11,5	11,5	25	21,0	3	16	0,22	1,88	OK	
7	Ar-Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V			2	1	7536	5500	A+B+C	1833	1833	1833	1,00	1,00	11,5	11,5	4	25,0	3	16	0,22	1,88	OK	
8	Ar-Condicionado 02	F+N+T	B1	220 V				2	3622	3260	A	3260			1,00	1,00	16,5	16,5	6	25,0	3	20	0,45	2,11	OK	
9	Ar-Condicionado 03	F+N+T	B1	220 V				1	906	815	B		815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	6	20	0,40	2,06	OK	
10	Reserva (Iluminação Emergência)	F+N+T	B1	220 V				1	906	815	B		815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	6	20	0,46	2,12	OK	
11	Reserva (Iluminação Emergência)	F+N+T	B1	220 V					500	500	A	500			1,00	1,00	2,3	2,3	15	17,5	3	10	0,00	0,00	OK	
12	Reserva (Espera pavimento Superior)	3F+N+T	B1	380/220 V					12000	12000	A+B+C	4000	4000	4000	1,00	1,00	18,2	18,2	25	21,0	3	20	0,00	0,00	OK	
TOTAL						6	35	46	1	2	2	64569	56890	A+B+C	19147	19157	18587									

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)
14	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V	1	20	1235	1235	A	1235			1,00	1,00	4,5
15	TUG 03	F+N+T	B1	220 V		14	1556	1400	C			1400	1,00	1,00	7,1
16	TUG 04	F+N+T	B1	220 V		39	4333	3900	B		3900		1,00	1,00	12,1
17	TUG 07	F+N+T	B1	220 V		12	6000	5400	C			5400	1,00	1,00	27,3
18	Ar-Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V		2	3622	3260	A	3260			1,00	1,00	16,5
19	Ar-Condicionado 02	F+N+T	B1	220 V		1	906	815	B		815		1,00	1,00	4,1
20	Ar-Condicionado 03	F+N+T	B1	220 V		3	2717	2445	B		2445		1,00	1,00	12,3
21	Ar-Condicionado 04	F+N+T	B1	220 V		3	2717	2445	A	2445			1,00	1,00	12,3
TOTAL					1	20	65	7	2	23085	20900	A+B+C	6940	7160	6800

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Resaque	7,54	100,00	7,54
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,48	100,00	8,48
Motores	7,54	100,00	7,54
Uso Específico	41,02	100,00	41,02
TOTAL			64,57

Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	144 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	51 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	505,75 m
1,5 mm² - Azul claro	278,17 m
1,5 mm² - Branco	197,25 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	106 m
1,5 mm² - Vermelho	18,31 m
10 mm² - Azul claro	19,43 m
10 mm² - Branco	19,43 m
10 mm² - Preto	19,43 m
10 mm² - Verde-amarelo	19,43 m
10 mm² - Vermelho	19,43 m
16 mm² - Verde-amarelo	38,41 m
2,5 mm² - Azul claro	598,18 m
2,5 mm² - Branco	6,01 m
2,5 mm² - Preto	379,35 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	505,38 m
2,5 mm² - Vermelho	230,85 m
35 mm² - Azul claro	41,81 m
35 mm² - Branco	41,81 m
35 mm² - Preto	41,81 m
35 mm² - Verde-amarelo	41,81 m
4 mm² - Azul claro	192,5 m
4 mm² - Preto	66,24 m
4 mm² - Verde-amarelo	151,85 m
4 mm² - Vermelho	126,26 m
6 mm² - Azul claro	102,25 m
6 mm² - Branco	78,84 m
6 mm² - Preto	23,41 m
6 mm² - Verde-amarelo	99,29 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x400mm	1 pç
Tampa 400x400x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor intermediária - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	15 pç
Placa p/ 1 função	94 pç
Placa p/ 2 funções	24 pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	10 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	14 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	95 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
100A - 10 kA	1 pç
16 A - 3 kA	2 pç
20 A - 3 kA	1 pç
40 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	5 pç
16 A - 3 kA	2 pç
20 A - 6 kA	8 pç
32 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	102,56 m
3/4"	891,09 m
Eletroduto pesado 2"	41,81 m
Poste e quadro de medição - CPFL	
Poste padrão trifásico completo - C10 - (Disjuntor de 100A)	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. - no Fusedisj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç

NOTAS E CONVENÇÕES

- 01 - AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS DEVEM SER DE 100W.
02 - OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS DEVEM SER DE 20mm DE DIÂMETRO.
03 - COTAS E NÍVEIS EM "CENTÍMETRO" (cm) ESTÃO INDICADAS EM CADA FOLHA DO PROJETO.
04 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO".

OBSERVAÇÕES

Medidas em centímetros;
Usar bucha e arruela na junção entre eletroduto e caixa;
Disjuntores do painel de medição todos com alavanca exposta;
As caixas terão dispositivos para lacre e aberturas para ventilação conforme padrão da concessionária;
Identificar os condutores Fase R = Preta Neutro = Azul
Fase S = Branca Proteção = Verde
Fase T = Vermelha
Nas caixas deixar folga nos ramais de no mínimo 30cm com as pontas isoladas para interligação dos mesmos ao medidor;
Balanceamento de fases conforme diagrama;
Utilizar fita isolante autofusão para a isolamento da conexões no interior das caixas e fita isolante comum como cobertura;
Nas caixas de alvenaria as extremidades dos dutos serão vedadas com massa de calafetar;
No interior do painel os condutores serão de cobre, isolados para 750V, classe 2, com seção em mm²
Aspectos contrutivos dos ramais de entrada, caixas de passagem de alvenaria e painéis de medidores devem ser conforme GED-13, GED-4621 e GED-119.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
**ELETRICO
DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGAS
LISTA DE MATERIAIS**

DATA:
out/2023
PRANCHAS:
indicado
ELE-2/2

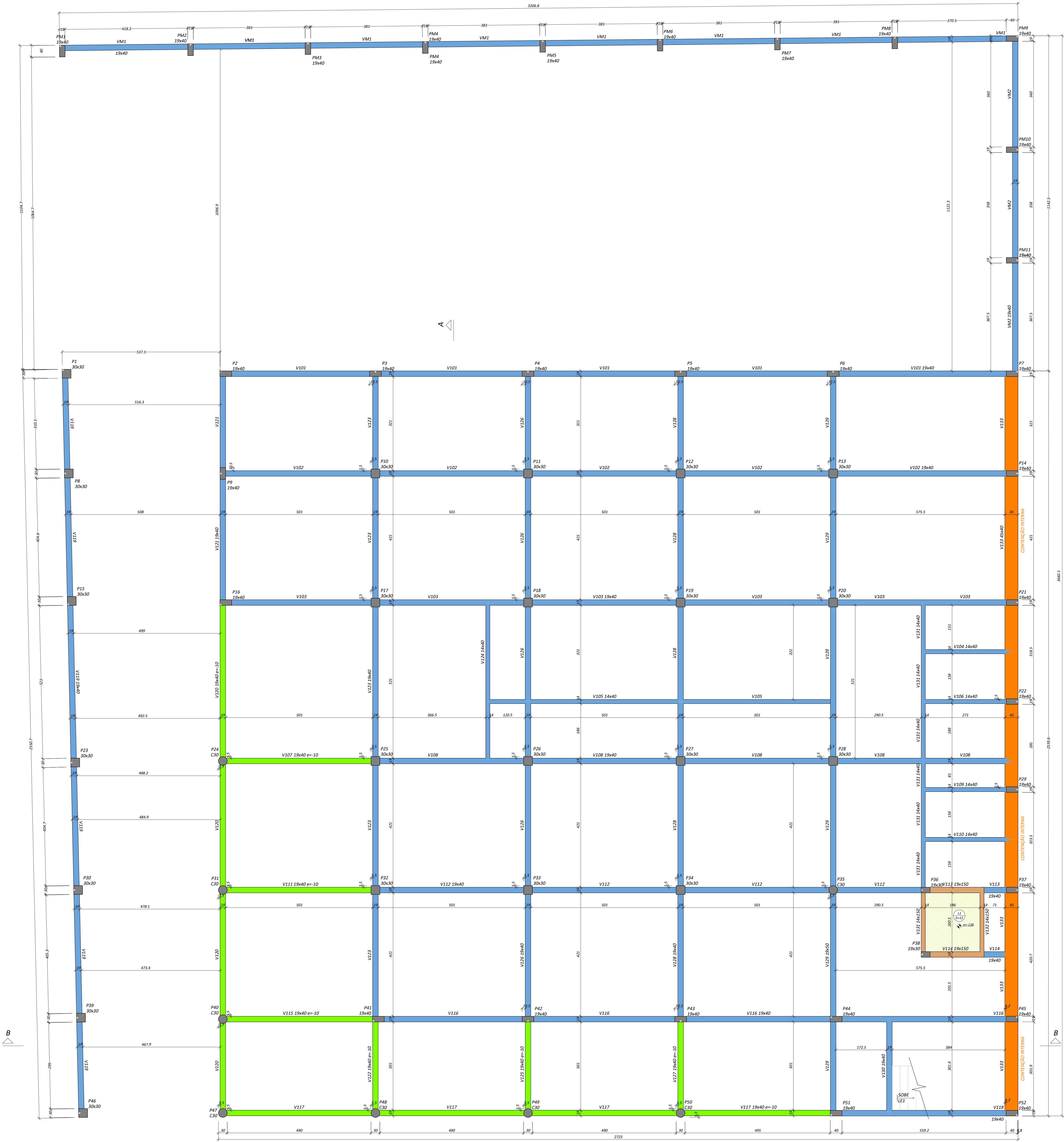
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

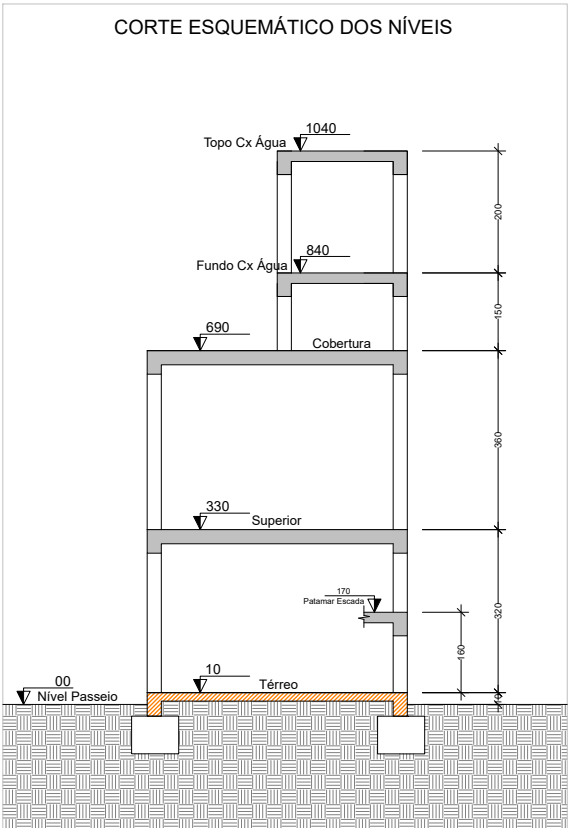
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 226856



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)
ENC. 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	19x40	0	0
V102	19x40	0	0
V103	19x40	0	0
V104	19x40	0	0
V105	19x40	0	0
V106	19x40	0	0
V107	19x40	-10	-10
V108	19x40	0	0
V109	19x40	0	0
V110	19x40	0	0
V111	19x40	-10	-10
V112	19x40	0	0
V113	19x150	0	0
V114	19x40	0	0
V115	19x40	-10	-10
V116	19x40	0	0
V117	19x40	-10	-10
V118	19x40	0	0
V119	19x40	0	0
V120	19x40	-10	-10
V121	19x40	0	0
V122	19x40	-10	-10
V123	19x40	0	0
V124	19x40	0	0
V125	19x40	-10	-10
V126	19x40	0	0
V127	19x40	-10	-10
V128	19x40	0	0
V129	19x50	0	0
V130	19x40	0	0
V131	19x40	0	0
V132	19x150	0	0
V133	19x40	0	0
VM1	19x40	0	0
VM2	19x40	0	0



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Localizada
L1	Máscara	12	-138	-138	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Máscara	12	-	3.77

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
250	268.884	5.00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	19x40	0	0
P3	19x40	0	0
P4	19x40	0	0
P5	19x40	0	0
P6	19x40	0	0
P7	19x40	0	0
P8	30x30	0	0
P9	19x40	0	0
P10	30x30	0	0
P11	30x30	0	0
P12	30x30	0	0
P13	30x30	0	0
P14	19x40	0	0
P15	30x30	0	0
P16	19x40	0	0
P17	30x30	0	0
P18	30x30	0	0
P19	30x30	0	0
P20	30x30	0	0
P21	19x40	0	0
P22	19x40	0	0
P23	30x30	0	0
P24	Circ 30	0	0
P25	30x30	0	0
P26	30x30	0	0
P27	30x30	0	0
P28	30x30	0	0
P29	19x40	0	0
P30	30x30	0	0
P31	Circ 30	0	0
P32	30x30	0	0
P33	30x30	0	0
P34	30x30	0	0
P35	Circ 30	0	0
P36	19x40	0	0
P37	19x40	0	0
P38	19x40	0	0
P39	30x30	0	0
P40	Circ 30	0	0
P41	19x40	0	0
P42	19x40	0	0
P43	19x40	0	0
P44	19x40	0	0
P45	19x40	0	0
P46	30x30	0	0
P47	Circ 30	0	0
P48	Circ 30	0	0
P49	Circ 30	0	0
P50	Circ 30	0	0
P51	19x40	0	0
P52	19x40	0	0
PM1	19x40	0	0
PM2	19x40	0	0
PM3	19x40	0	0
PM4	19x40	0	0
PM5	19x40	0	0
PM6	19x40	0	0
PM7	19x40	0	0
PM8	19x40	0	0
PM9	19x40	0	0
PM10	19x40	0	0
PM11	19x40	0	0

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		
Legenda das vigas e paredes			
	Viga		
	Viga cortina - ELEVADOR		
	Viga com desnível -10 cm		
	Viga para contenção		
Legenda das lajes			
	Laje com elevação negativa		

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENGENHEIRO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
FORMA TÉRREO

DATA:
out/2023

ESCALA:
Indicado

PRONCHIA:
Est - For-1/1

MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA TOPOGRAFIA

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Lazer

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 228558



Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda das lajes	
	Laje

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENHIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

ESTRUTURAL
FORMA SUPERIOR (INTERMEDIÁRIA)
PATAMAR ESCADA

DATA: **out/2023** | ESCALA: **indicado**
PRANCHA: **Est - For-3/4**

M'InfraestruturalEngenharia/SECRETARIA_DE_ASSISTÊNCIA
 responsável de Manoel/2006/Equipamentos/CHACI/Estab

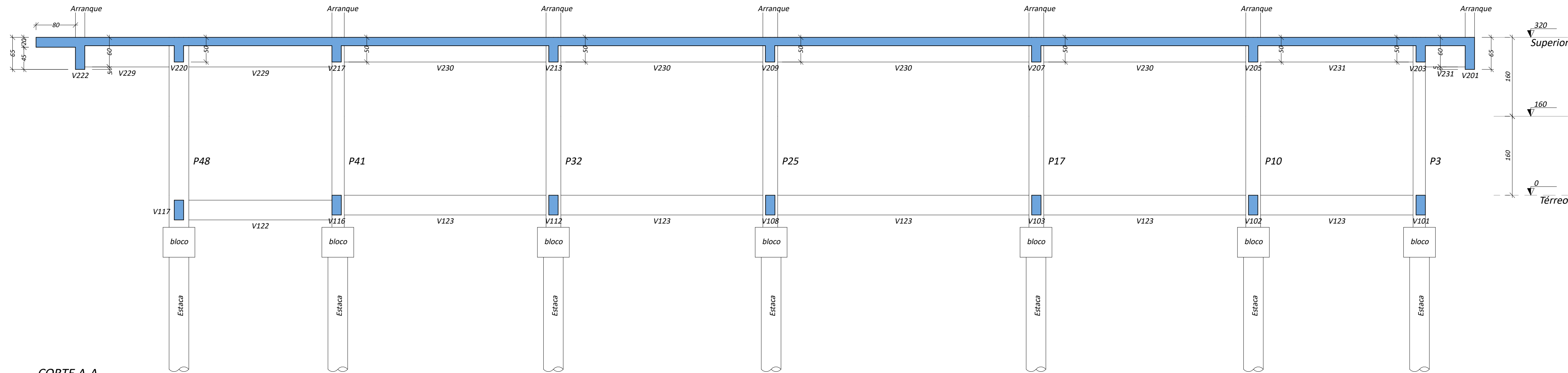
DESENHO:
MAT

SECRETARIA RESPONSÁVEL

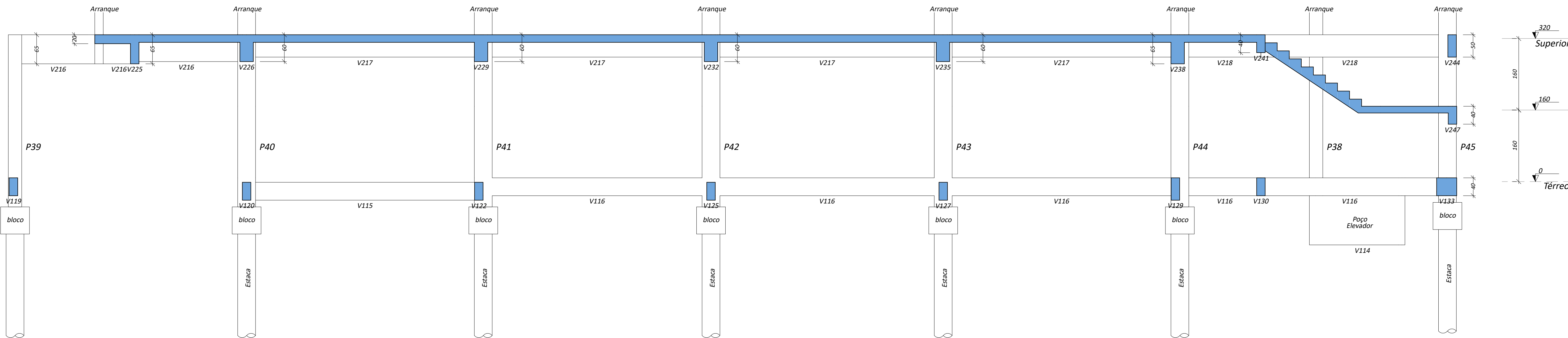
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenharia Civil CREA/RJ 226854



CORTE A-A
esc. 1:50



CORTE B-B
esc. 1:50

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO
ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
**ESTRUTURAL
CORTES**

DATA:
out/2023
PRANCHAS:
Est - For-4/4

DESENHO:
MATHEUS

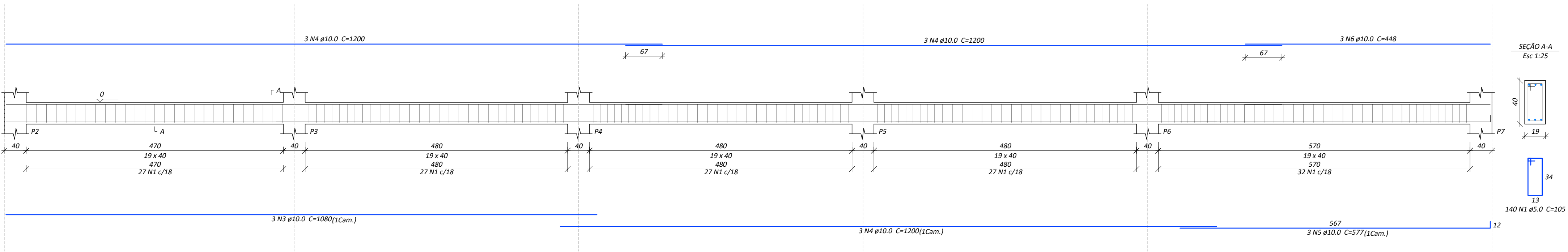
SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856

V101 (19 x 40)
Esc 1:50



Relação do aço

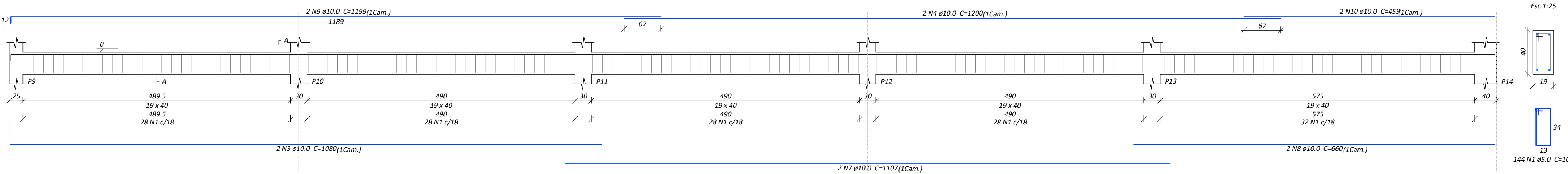
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	461	105	48405
CA50	2	5.0	82	95	7790
	3	10.0	5	1080	5400
	4	10.0	15	1200	18000
	5	10.0	3	577	1731
	6	10.0	5	448	2240
	7	10.0	2	1107	2214
	8	10.0	2	660	1320
	9	10.0	2	1199	2398
	10	10.0	2	459	918
	11	10.0	3	1065	3195
	12	10.0	3	1077	3231
	13	10.0	3	645	1935
	14	10.0	2	334	668
	15	10.0	2	382	764
	16	10.0	3	1196	3588
	17	10.0	3	1100	3300
	18	10.0	3	187	561
	19	10.0	3	332	996
	20	10.0	3	356	1068
	21	10.0	4	549	2196

Resumo do aço

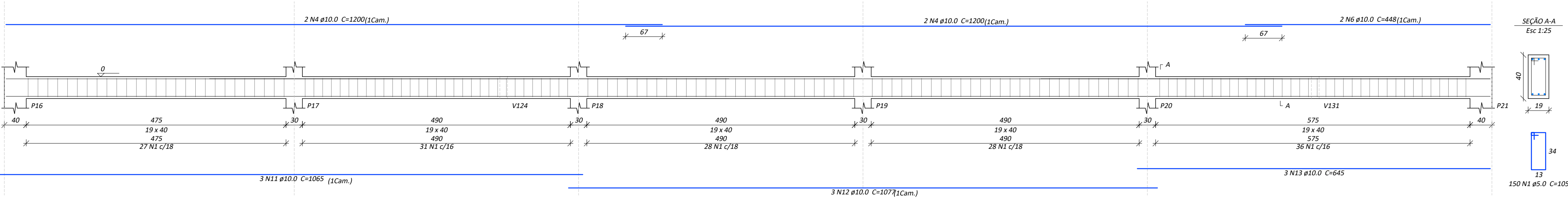
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	557.3	52	377.9
CA60	5.0	562	52	95.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		377.9		
CA60		95.3		

Volume de concreto (C-25) = 7.09 m³
Área de forma = 96.03 m²

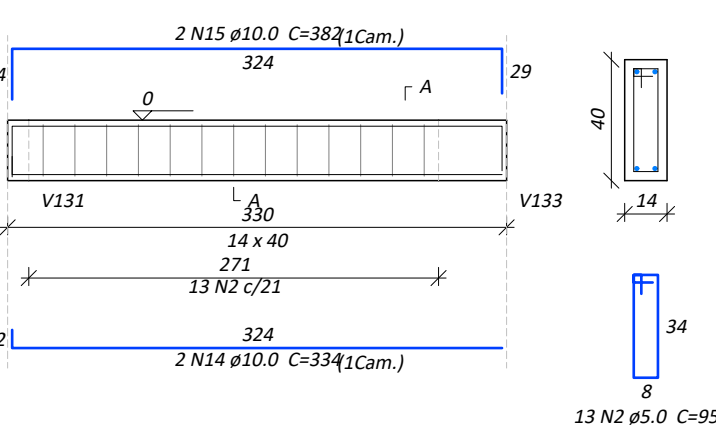
V102 (19 x 40)
Esc 1:50



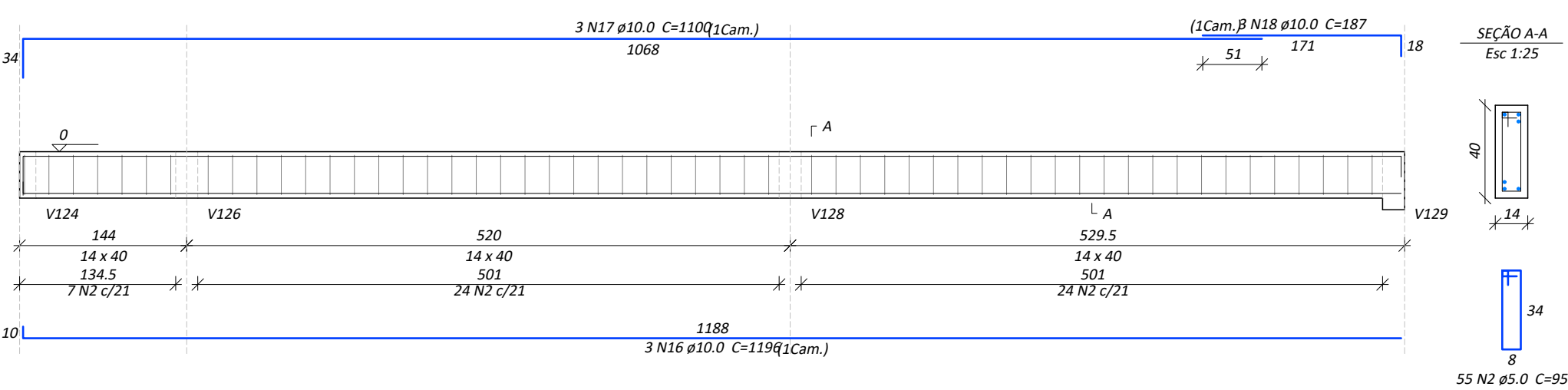
V103 (19 x 40)
Esc 1:50



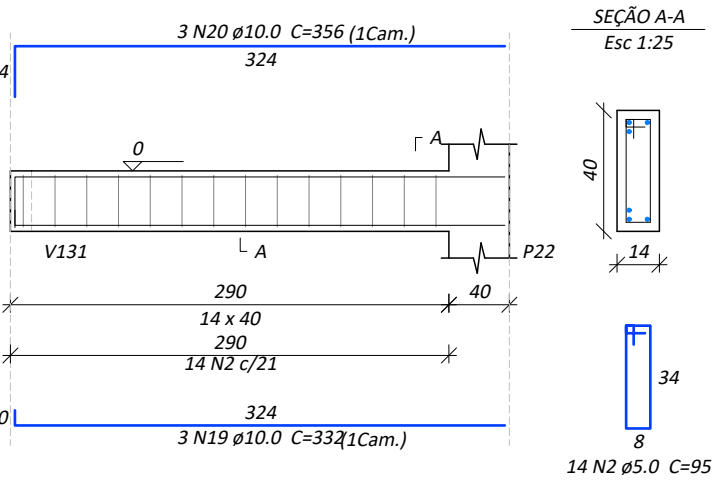
V104 (14 x 40)
Esc 1:50



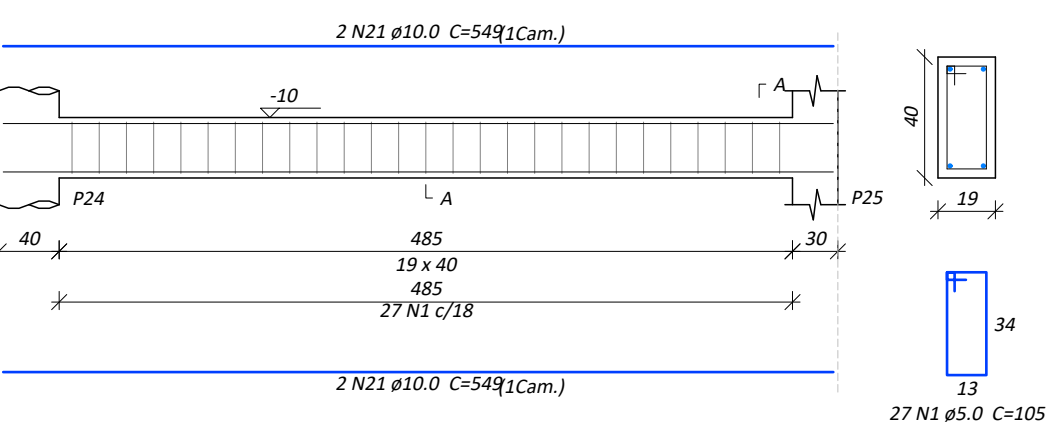
V105 (14 x 40)
Esc 1:50



V106 (14 x 40)
Esc 1:50



V107 (19 x 40)
Esc 1:50



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS TÉRREO

DATA:
out/2023
PRANCHAS:
indicado
Est - Viga-1/4

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS I Estrutural

DESENHO:
MATHEUS

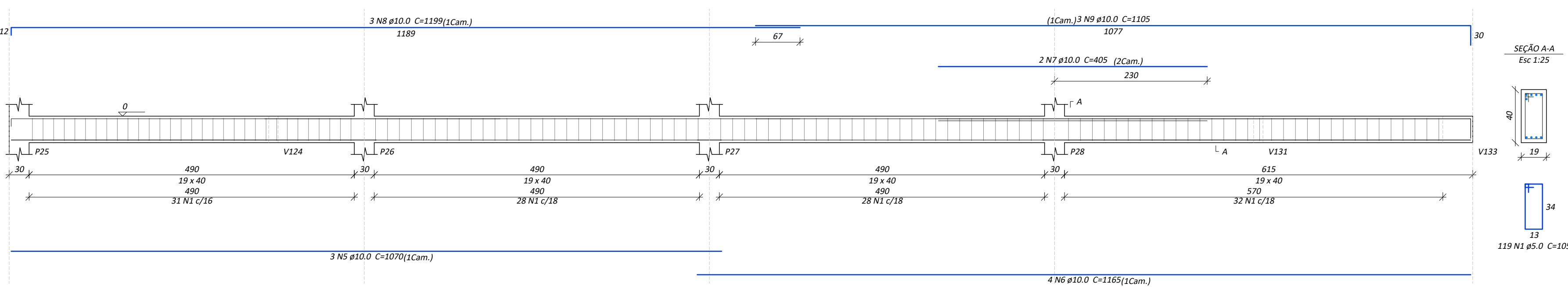
SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

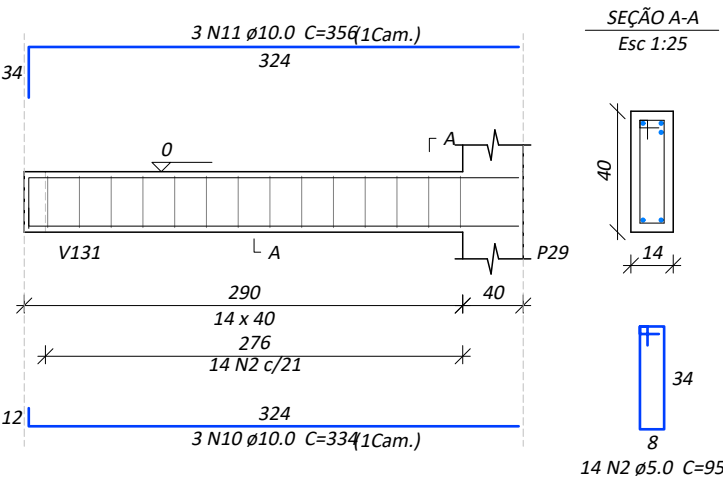
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 226856

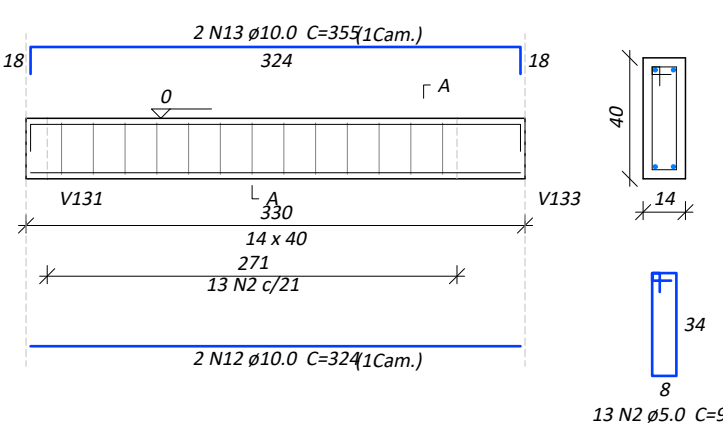
V108 (19 x 40)
Esc 1:50



V109 (14 x 40)
Esc 1:50



V110 (14 x 40)
Esc 1:50



Relação do aço

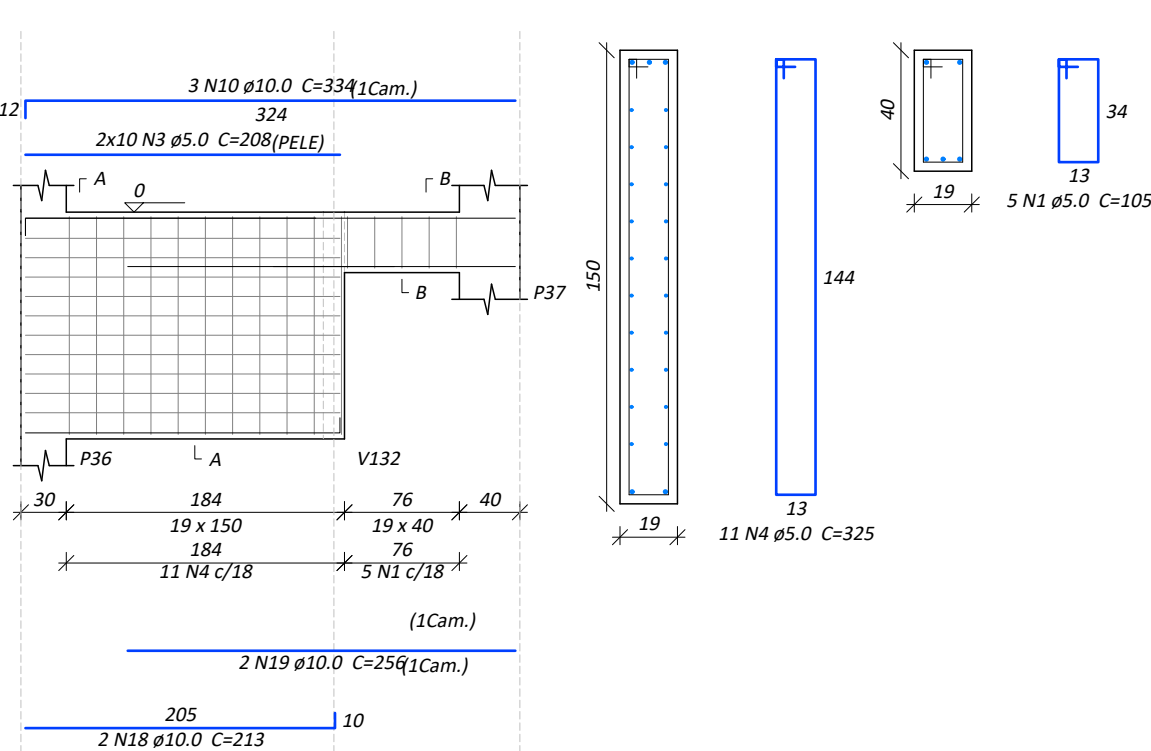
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	537	105	56385
	2	5.0	27	85	2565
	3	5.0	40	208	8320
	4	5.0	22	325	7150
CA50	5	10.0	8	1070	8560
	6	10.0	4	1165	4660
	7	10.0	2	405	810
	8	10.0	3	1199	3597
	9	10.0	3	1105	3315
	10	10.0	6	334	2004
	11	10.0	3	356	1068
	12	10.0	2	324	648
	13	10.0	2	355	710
	14	10.0	4	549	2196
	15	10.0	3	865	2595
	16	10.0	8	1200	9600
	17	10.0	3	756	2268
	18	10.0	4	213	852
	19	10.0	4	256	1024
	20	10.0	3	365	1095
	21	10.0	4	564	2256
	22	10.0	1	177	177
	23	10.0	6	1060	6360
	24	10.0	3	1160	3480
	25	10.0	1	360	360
	26	10.0	2	1080	2160
	27	10.0	2	961	1962
	28	10.0	6	633	3798

Resumo do aço

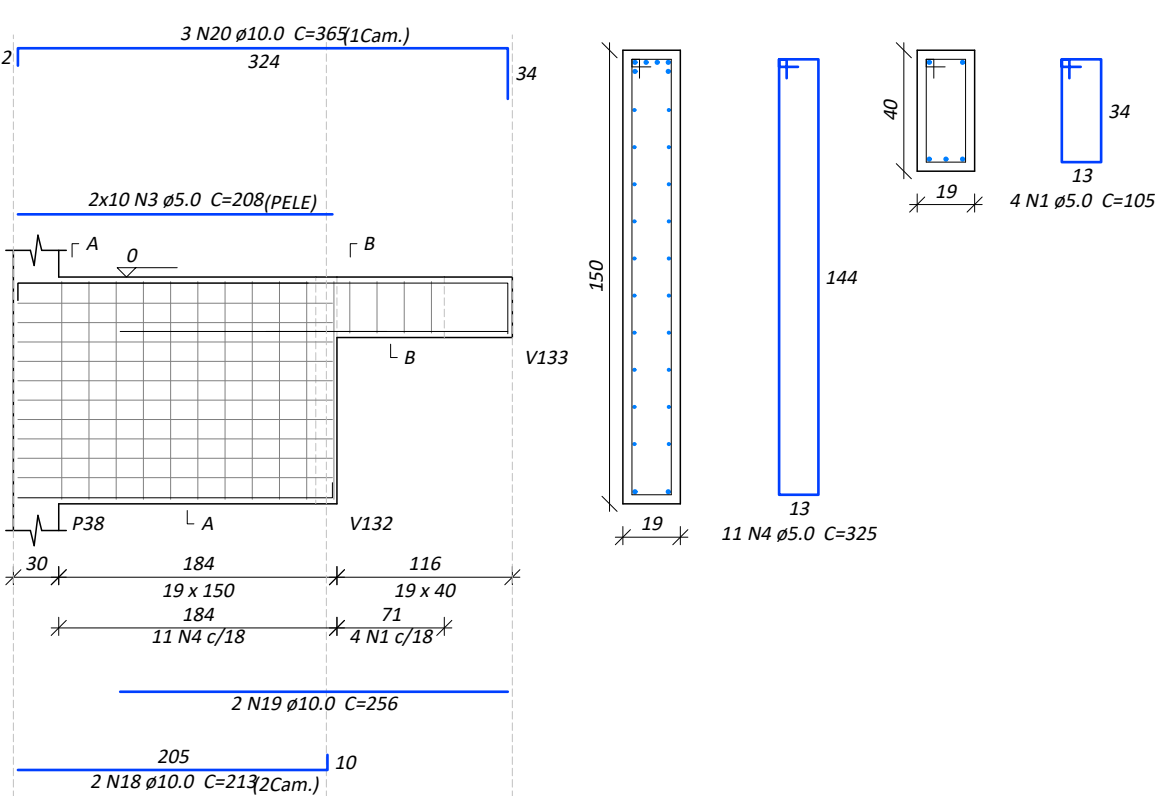
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barra)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	655.6	61	444.6
CA60	5.0	744.2	69	126.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		444.6		
CA60		126.2		

Volume de concreto (C-25) = 8.69 m³
Área de forma = 111.85 m²

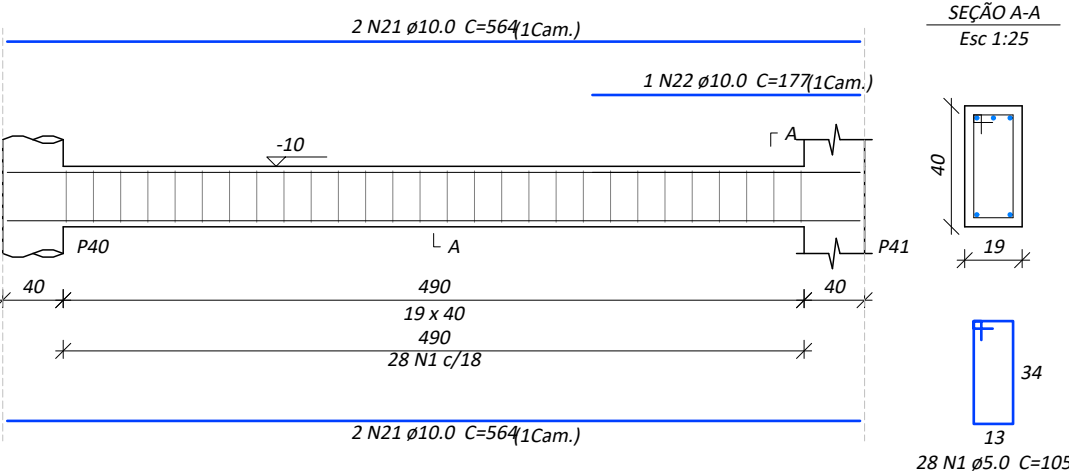
V113 (var)
Esc 1:50



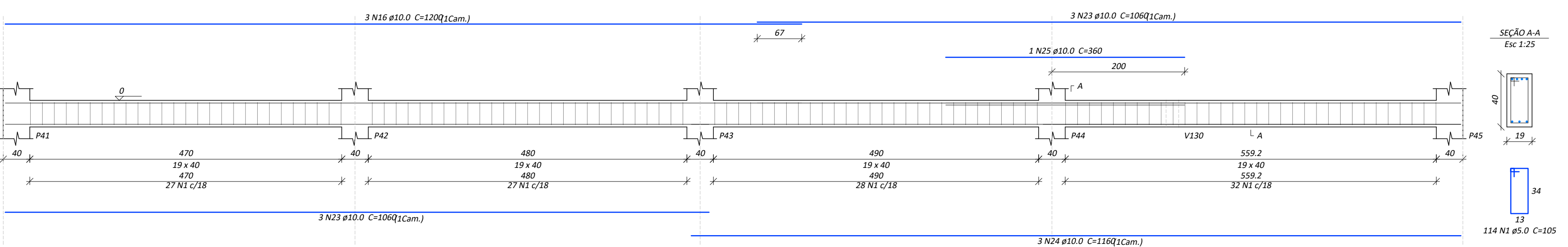
V114 (var)
Esc 1:50



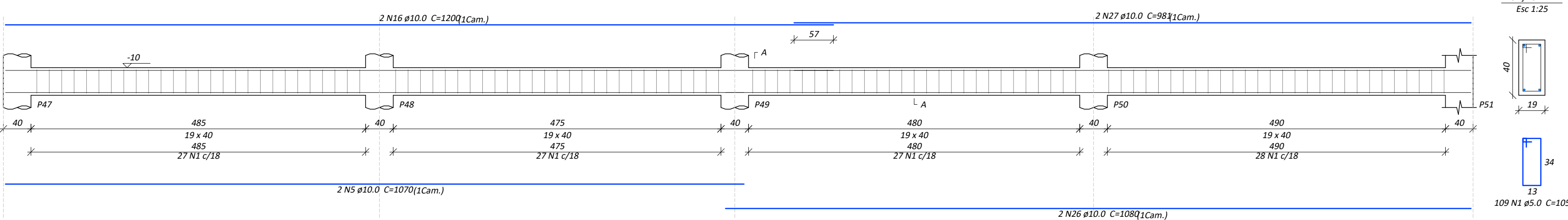
V115 (19 x 40)
Esc 1:50



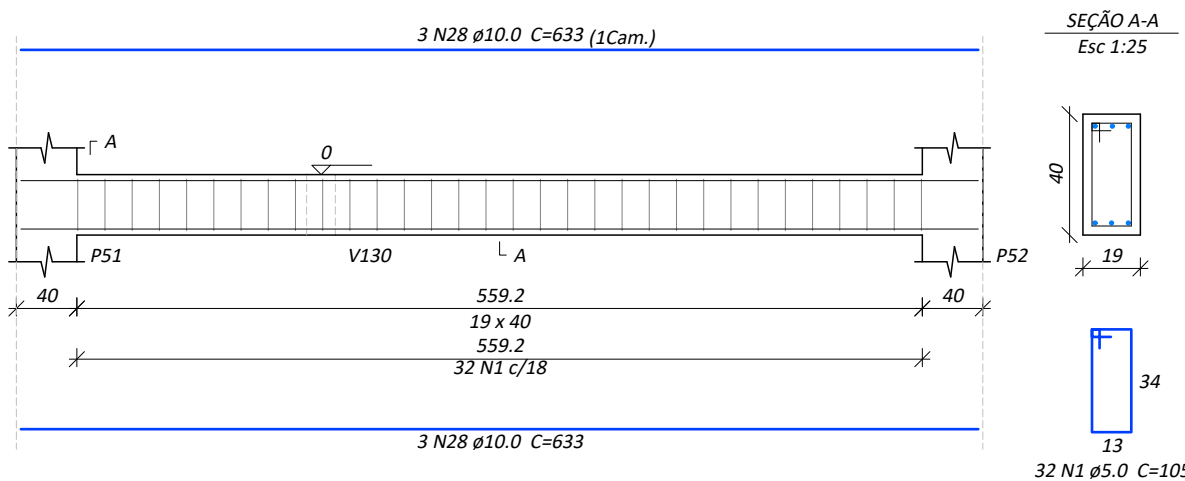
V116 (19 x 40)
Esc 1:50



V117 (19 x 40)
Esc 1:50



V118 (19 x 40)
Esc 1:50



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS TÉRREO

DATA:
out/2023
PRANCHA:
Est - Viga-1/4

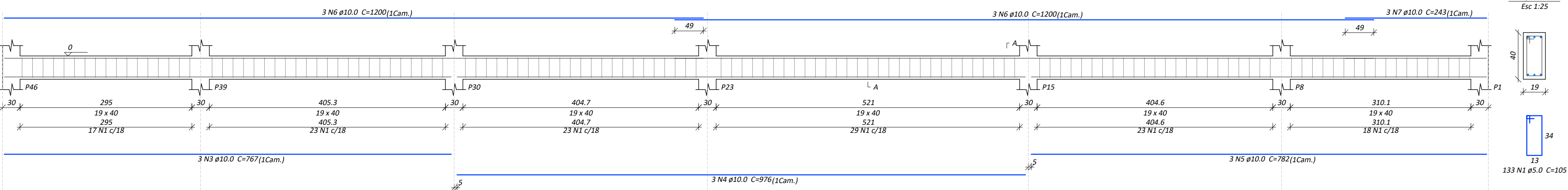
SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 22856

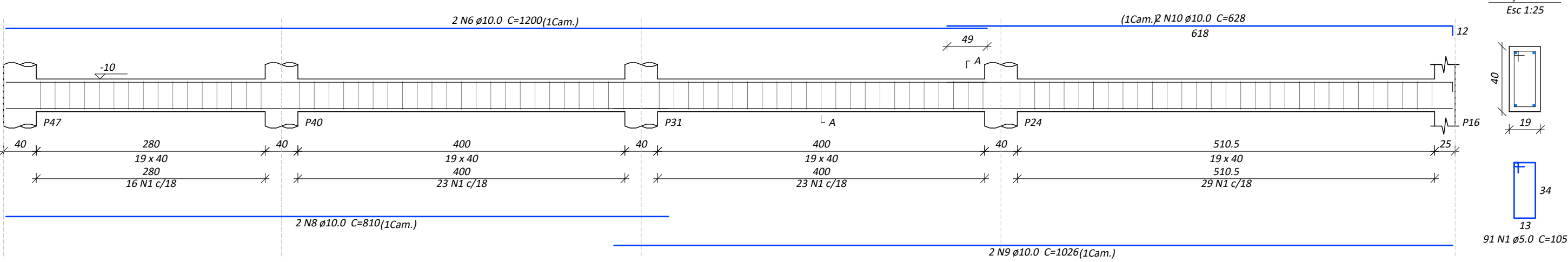
DESENHO:
MATHEUS

ESCALA:
indicado

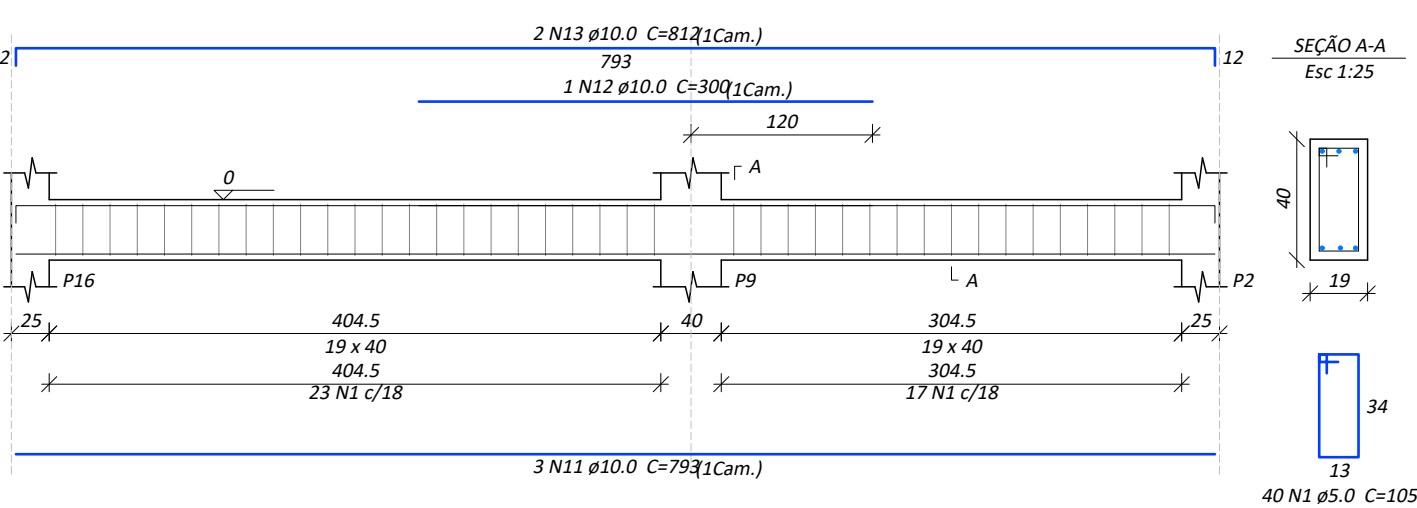
V119 (19 x 40)
Esc 1:50



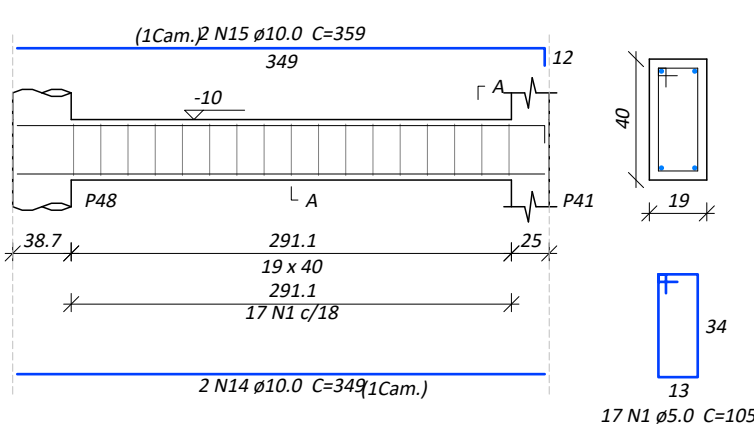
V120 (19 x 40)
Esc 1:50



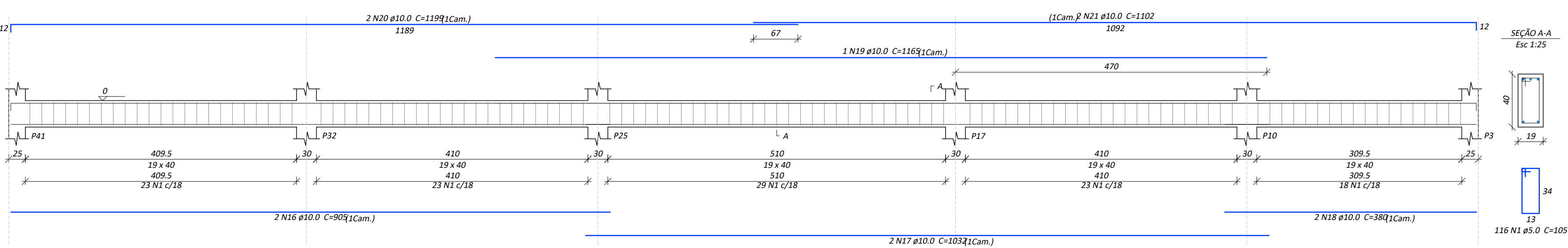
V121 (19 x 40)
Esc 1:50



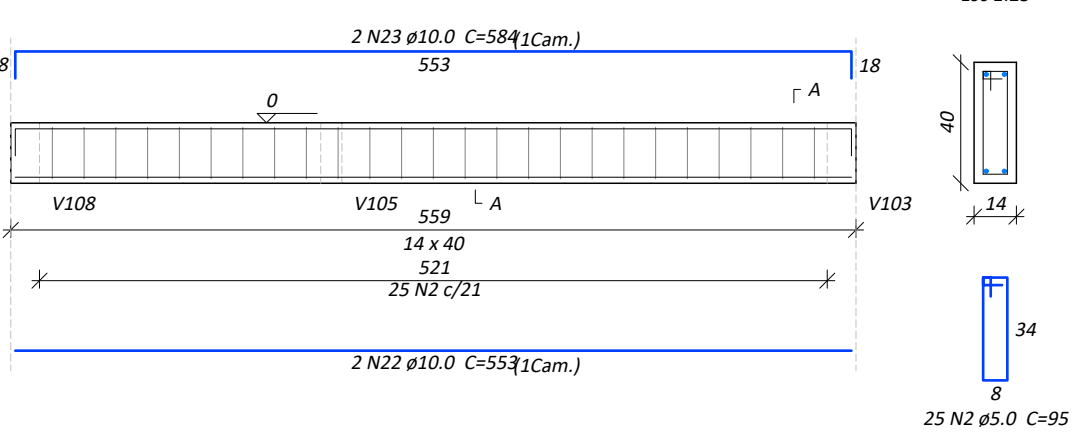
V122 (19 x 40)
Esc 1:50



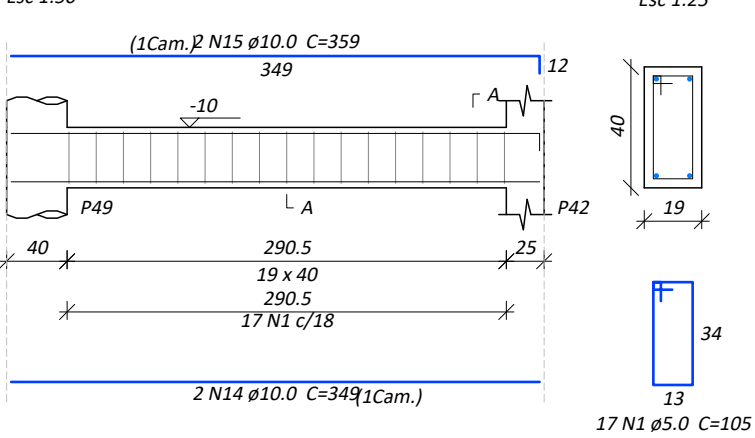
V123 (19 x 40)
Esc 1:50



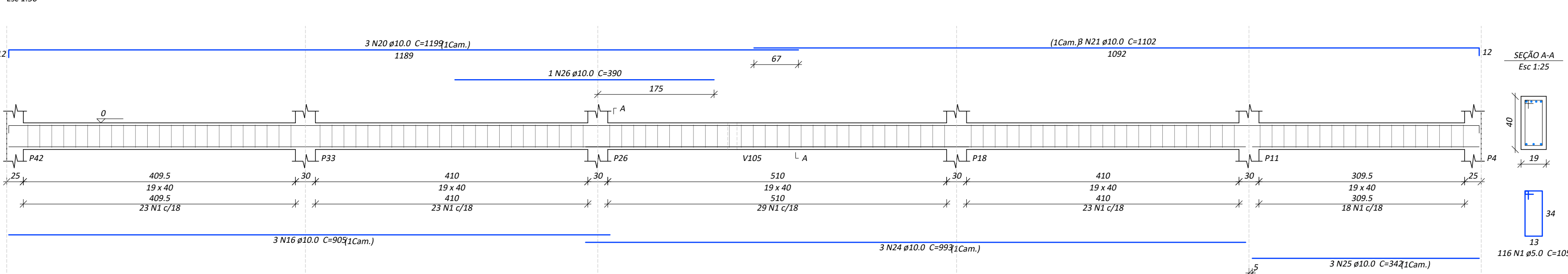
V124 (14 x 40)
Esc 1:50



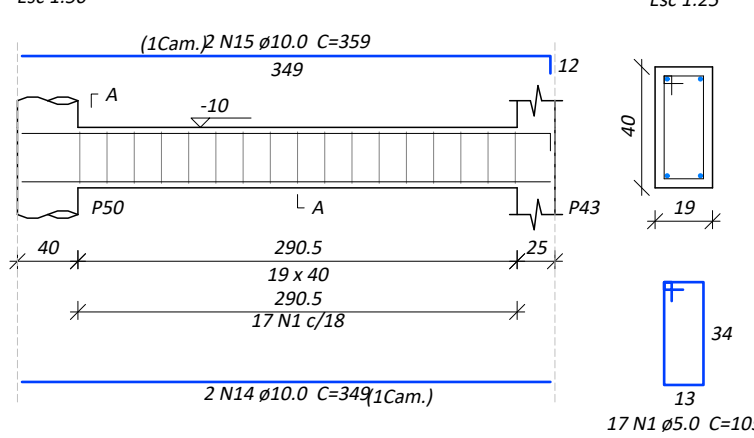
V125 (19 x 40)
Esc 1:50



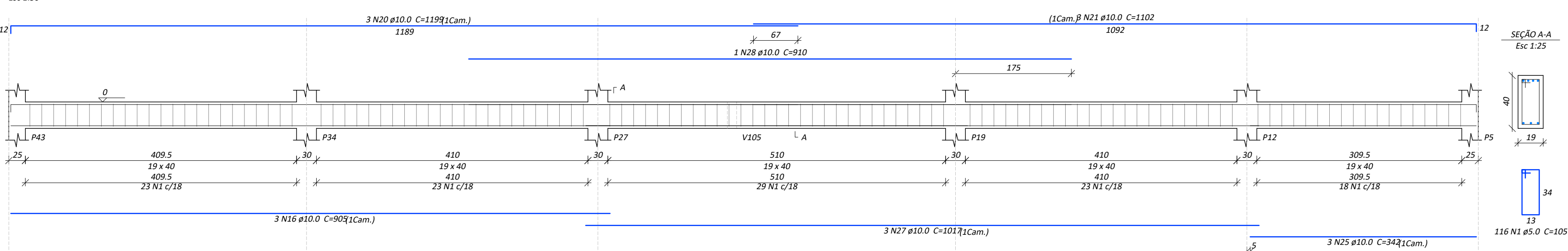
V126 (19 x 40)
Esc 1:50



V127 (19 x 40)
Esc 1:50



V128 (19 x 40)
Esc 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	663	105	69615
CA50	2	5.0	25	95	2375
CA50	3	10.0	3	767	2301
CA50	4	10.0	3	976	2928
CA50	5	10.0	3	782	2346
CA50	6	10.0	8	1200	9600
CA50	7	10.0	3	243	729
CA50	8	10.0	2	810	1620
CA50	9	10.0	2	1026	2052
CA50	10	10.0	2	628	1256
CA50	11	10.0	3	793	2379
CA50	12	10.0	1	300	300
CA50	13	10.0	2	812	1624
CA50	14	10.0	6	349	2094
CA50	15	10.0	6	359	2154
CA50	16	10.0	8	905	7240
CA50	17	10.0	2	1032	2064
CA50	18	10.0	2	380	760
CA50	19	10.0	1	1165	1165
CA50	20	10.0	8	1199	9592
CA50	21	10.0	8	1102	8816
CA50	22	10.0	2	553	1106
CA50	23	10.0	2	584	1168
CA50	24	10.0	3	993	2979
CA50	25	10.0	6	342	2052
CA50	26	10.0	1	390	390
CA50	27	10.0	3	1017	3051
CA50	28	10.0	1	910	910

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	726.8	67	492.9
CA60	5.0	719.9	66	122.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50		492.9		
CA60		122.1		

Volume de concreto (C-25) = 9.38 m³
Área de forma = 123.24 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÁNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS TÉRREO

DATA:
out/2023
PRANCHA:
Est - Viga-1/4

ESCALA:
indicado

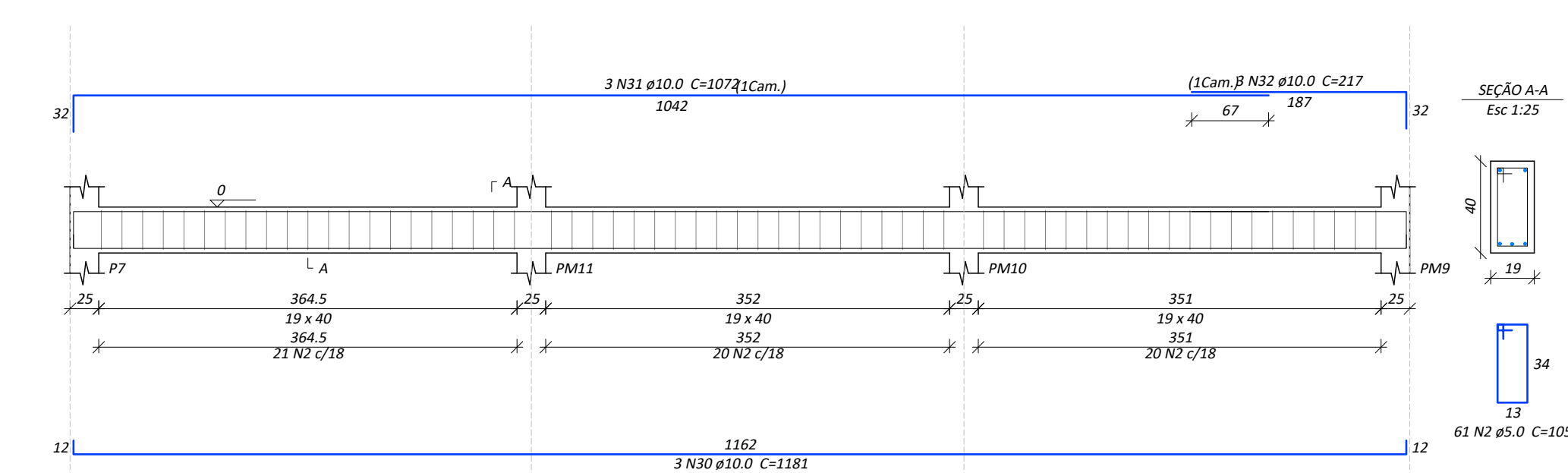
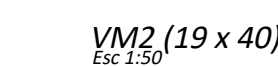
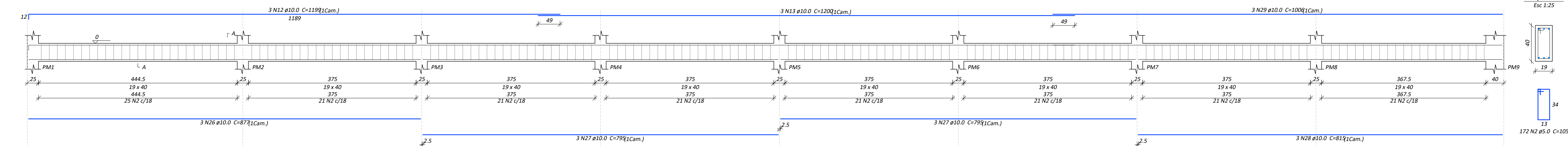
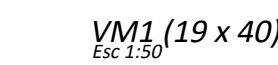
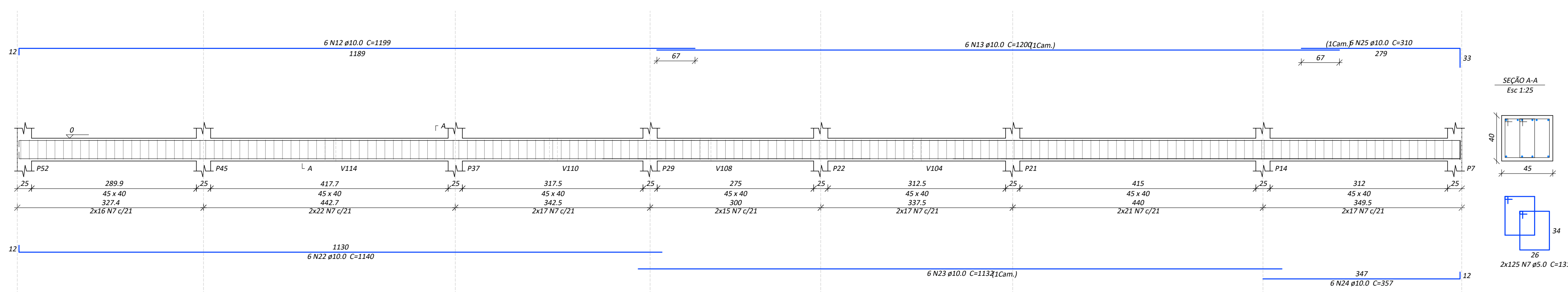
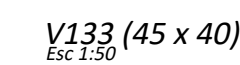
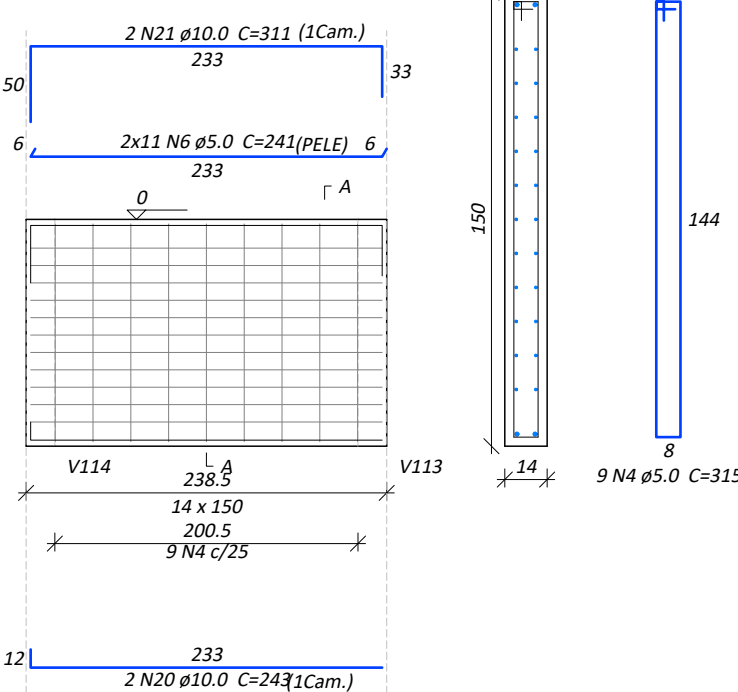
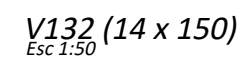
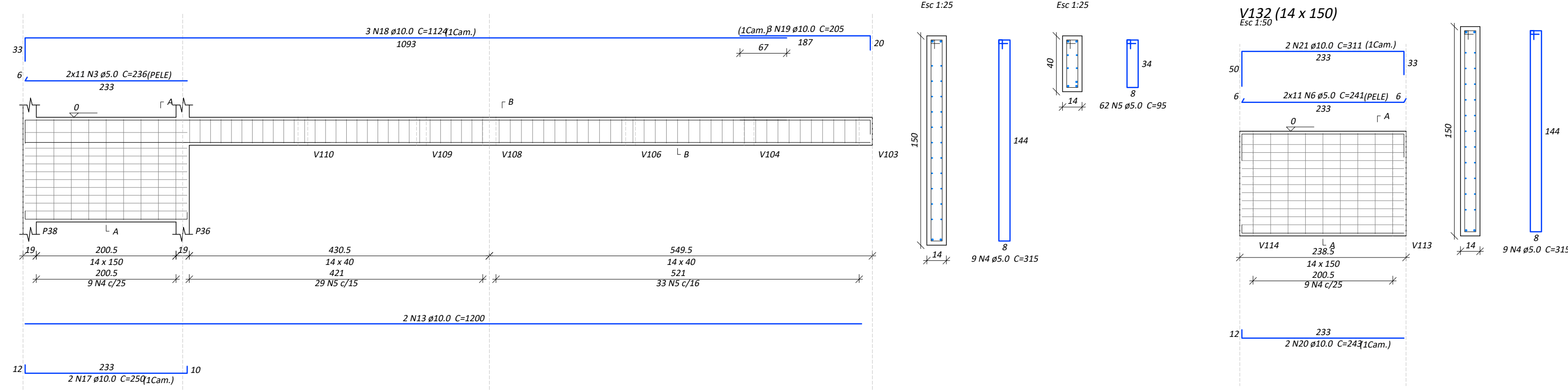
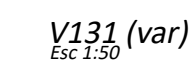
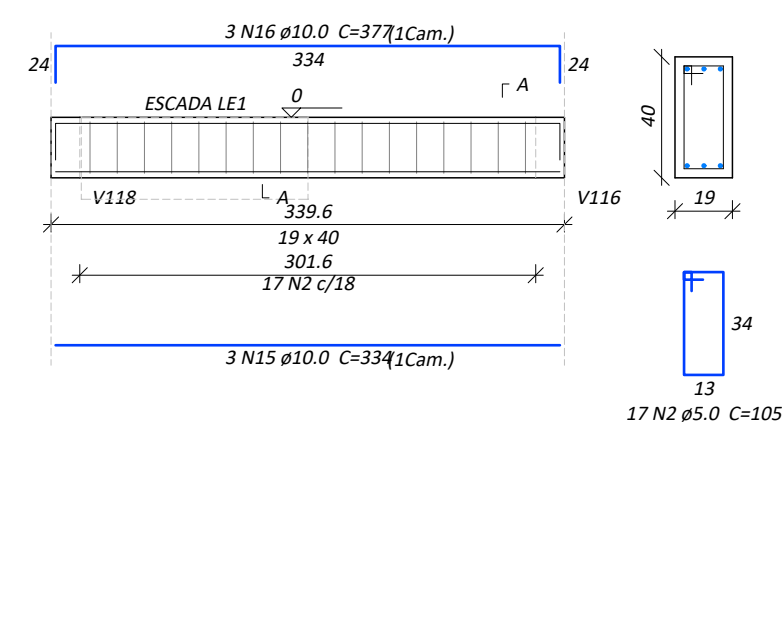
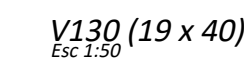
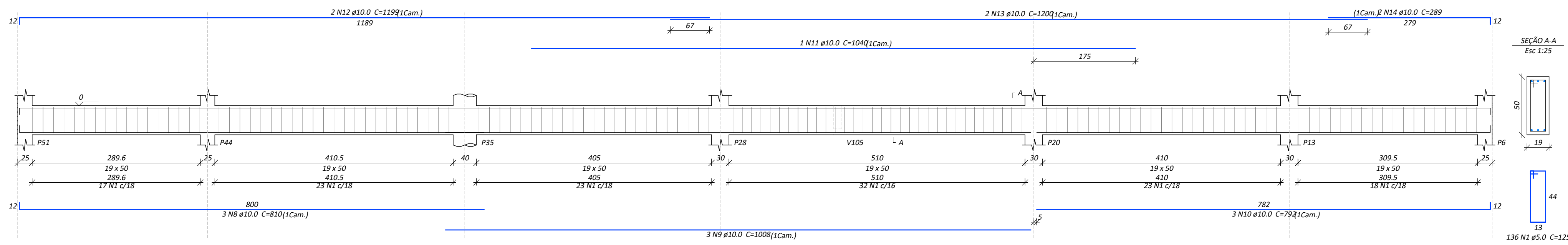
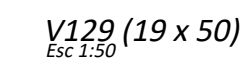
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR 28656

Relação do aço

V129	V130	V131			
V132	V133	VM1			
VM2					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	136	125	17000
	2	5.0	250	105	26250
	3	5.0	22	236	5192
	4	5.0	18	315	5670
	5	5.0	62	95	5800
CA50	6	5.0	22	241	5392
	7	5.0	250	131	32750
	8	10.0	3	810	2430
	9	10.0	3	1008	3024
	10	10.0	3	792	2376
	11	10.0	1	1040	1040
	12	10.0	11	1598	13188
	13	10.0	13	1200	15600
	14	10.0	2	289	578
	15	10.0	3	334	1002
	16	10.0	3	377	1131
	17	10.0	2	250	500
18	10.0	3	1124	3372	
19	10.0	3	205	615	
20	10.0	2	243	486	
21	10.0	2	311	622	
22	10.0	6	1140	6840	
23	10.0	6	1132	6792	
24	10.0	6	357	2142	
25	10.0	6	310	1860	
26	10.0	3	877	2631	
27	10.0	3	785	4770	
28	10.0	3	815	2445	
29	10.0	3	1006	3018	
30	10.0	3	1181	3543	
31	10.0	3	1072	3216	
32	10.0	3	217	651	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	838.8	77	568.8
CA60	5.0	980.6	90	166.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	568.8			
CA60	166.2			

Volume de concreto (C-25) = 11.63 m³
Área de forma = 125.82 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:

RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO

ESTRUTURAL

VIGAS TÉRREO

DATA:

out/2023 in

|| ESCALA:

indicado

PRANC

Est - Viga-1/4

DESENH

MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856

V201		V202		V203	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	1187	9576
	2	5.0	8	1200	9600
	3	5.0	8	737	5896
	4	5.0	164	155	25420
	5	5.0	8	607	4856
	6	5.0	34	177	6018
	7	5.0	45	167	7515
	8	5.0	140	125	17500
CA50	9	8.0	8	580	4640
	10	10.0	3	862	2586
	11	10.0	3	1030	3090
	12	10.0	3	1142	3426
	13	10.0	3	1199	3597
	14	10.0	3	1200	3600
	15	10.0	3	849	2547
	16	12.5	4	675	2700
	17	12.5	3	1037	3111
	18	12.5	3	1020	3060
	19	12.5	3	617	1851
	20	12.5	3	1187	3591
21	12.5	3	1200	3600	
22	12.5	3	497	1491	
23	12.5	2	230	460	
24	12.5	3	651	1953	
25	16.0	4	262	1048	
26	16.0	4	605	2420	
27	16.0	4	104	254	
28	16.0	5	600	3016	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	188.5	18	127.8
	12.5	218.2	20	231.2
	16.0	74.9	7	129.9
CA60	5.0	910.3	84	154.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	488.9			
CA60	154.3			

25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

RUA JOÃO MISSAGLIA

ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIORES

PRANCHA:

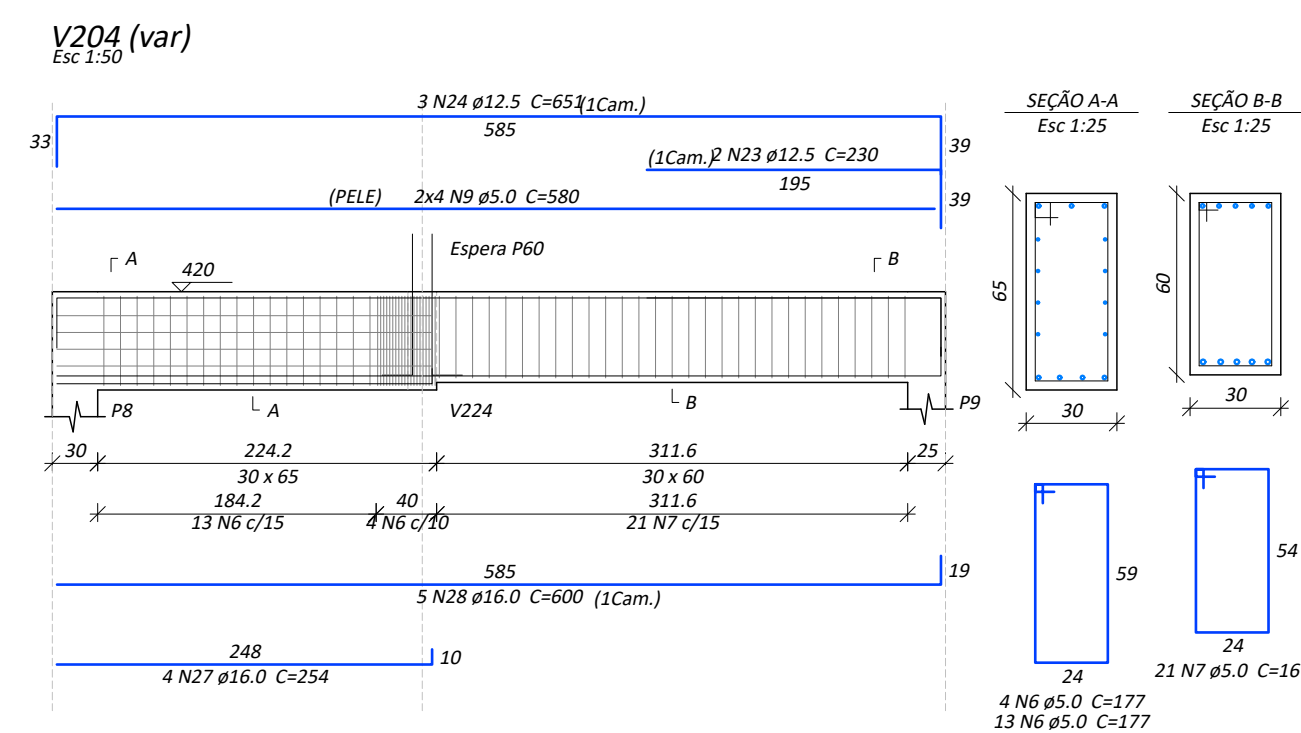
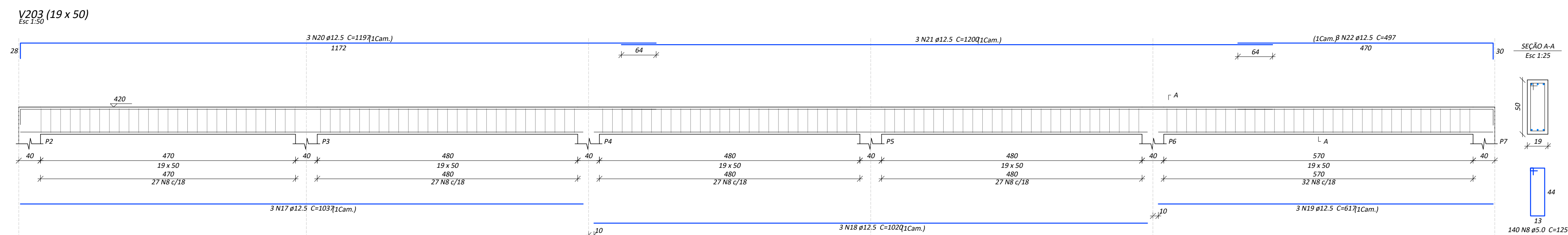
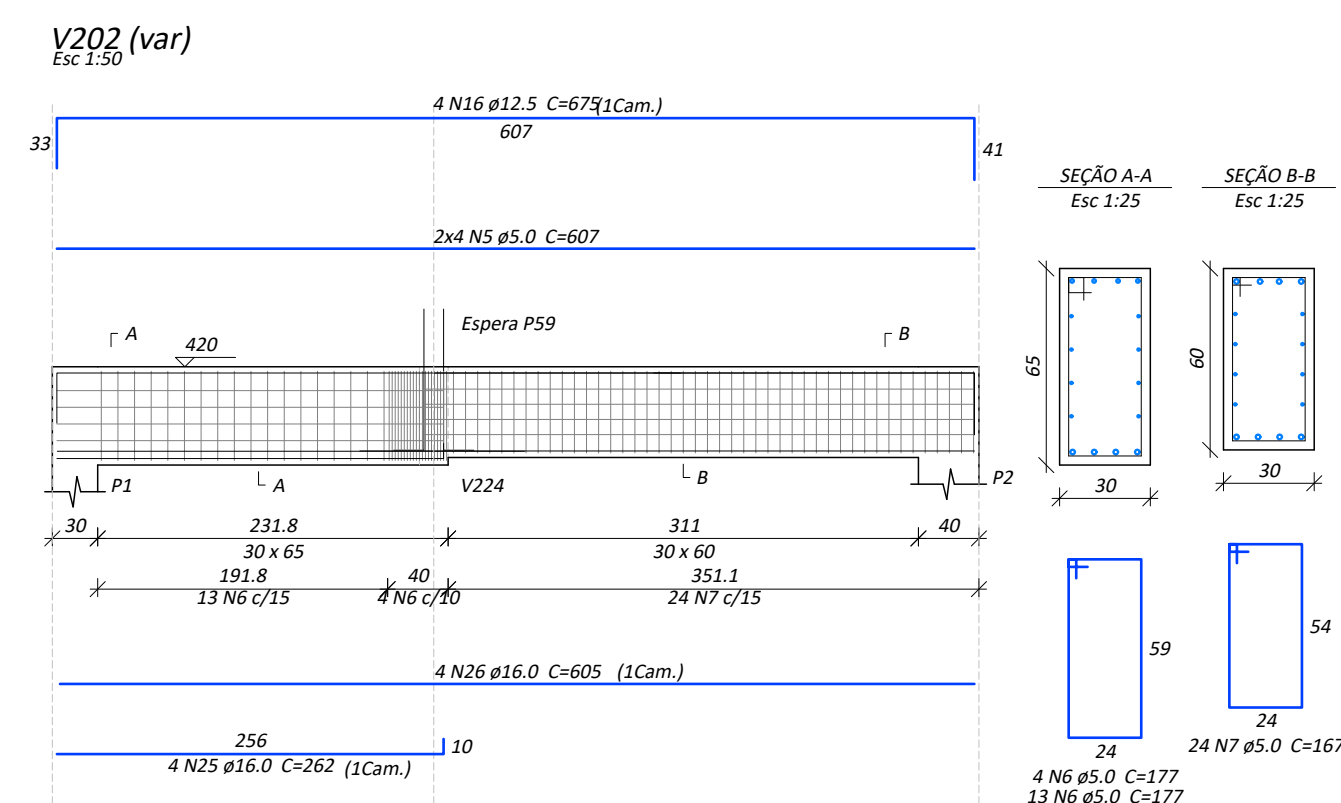
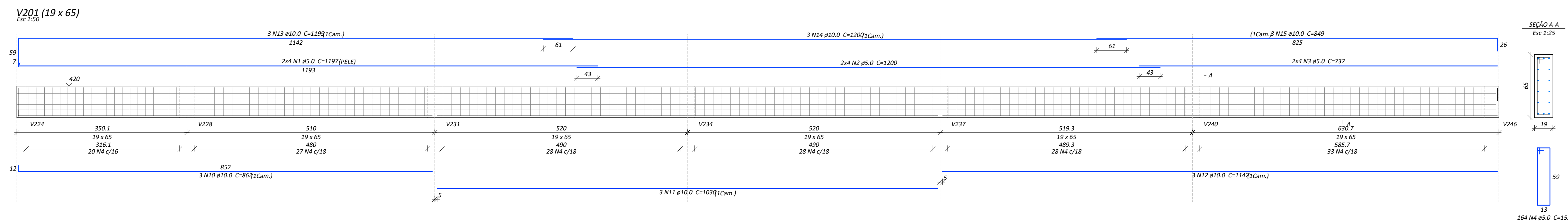
Est - Viga-1/8

DESENHO:
MATHEUS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

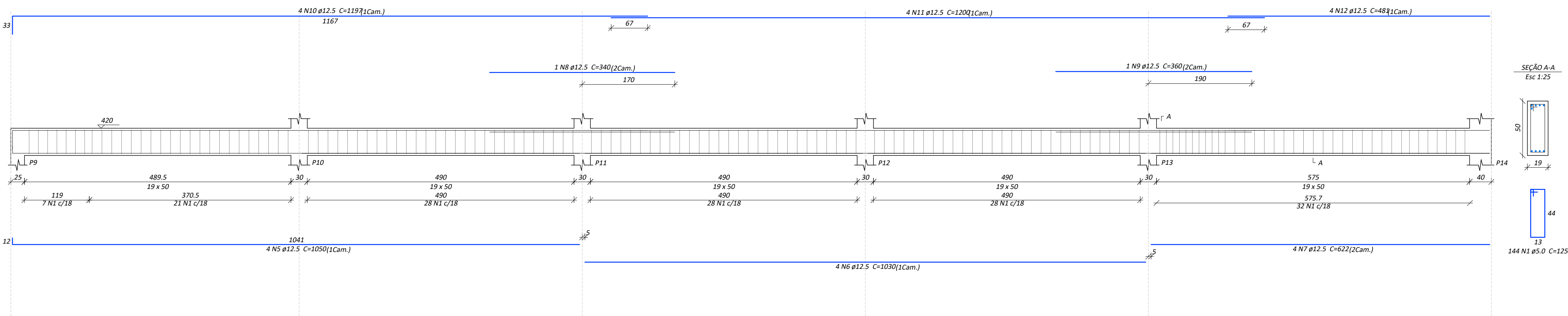
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856



V205 (19 x 50)

Esc 1:50



Relação do aço

V205		V206		V207	
V208					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	287	125	35875
	2	5.0	8	589	4712
CA50	3	5.0	72	177	12744
	4	5.0	8	567	4536
	5	12.5	4	1050	4200
	6	12.5	8	1030	8240
	7	12.5	9	622	5598
	8	12.5	1	340	340
	9	12.5	1	360	360
	10	12.5	4	1197	4788
	11	12.5	12	1200	14400
	12	12.5	4	481	1924
	13	12.5	4	617	2468
	14	12.5	4	1042	4168
	15	12.5	1	817	817
	16	12.5	4	448	1792
	17	12.5	4	595	2380
	18	16.0	4	589	2356
	19	16.0	4	567	2268

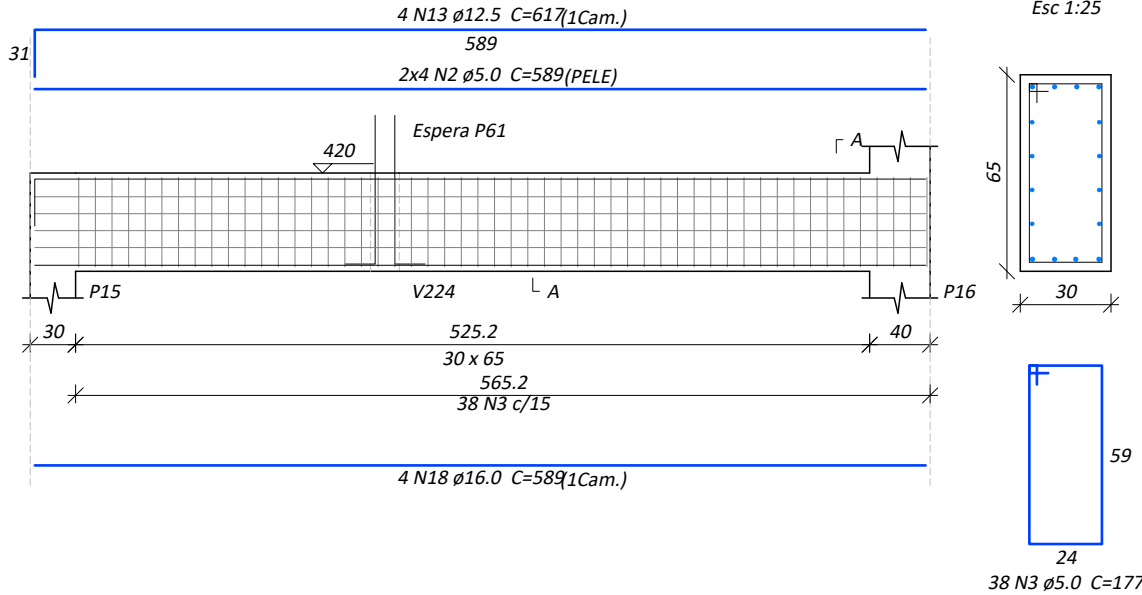
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	514.8	48	545.5
CA60	5.0	578.7	54	80.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		625.7		
CA60		98.1		

Volume de concreto (C-25) = 6.81 m³
Área de forma = 59.19 m²

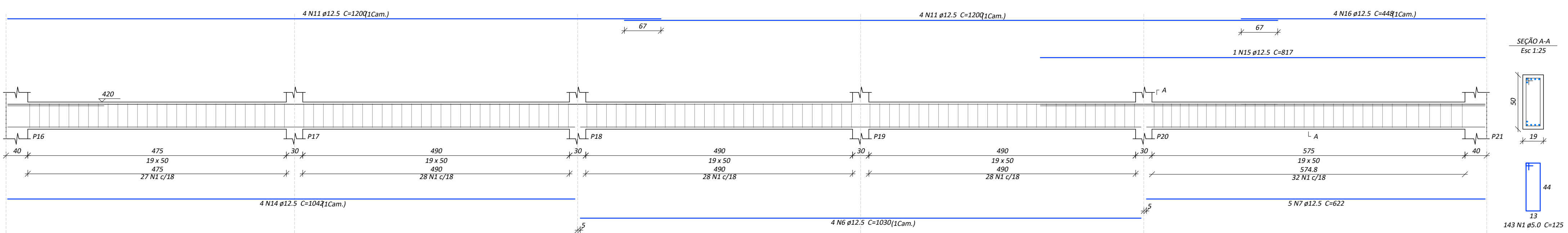
V206 (30 x 65)

Esc 1:50



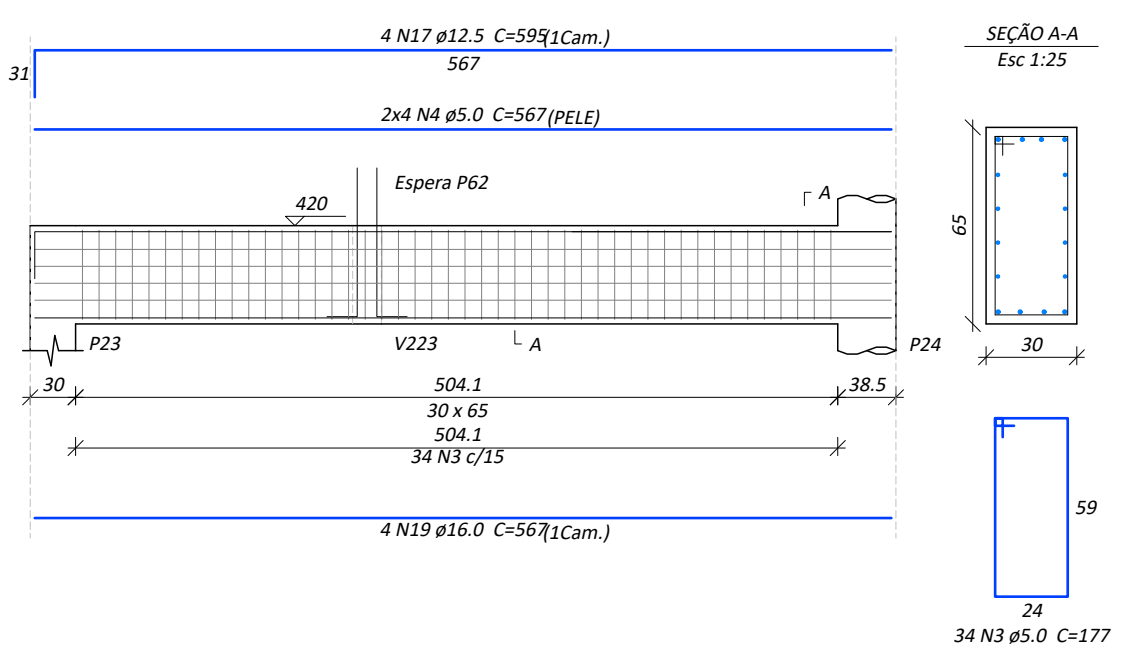
V207 (19 x 50)

Esc 1:50



V208 (30 x 65)

Esc 1:50



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA:
out/2023

ESCALA:
indicado

PRANCHAS:
Est - Viga-2/8

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS I Estrutural

DESENHO:
MATHEUS

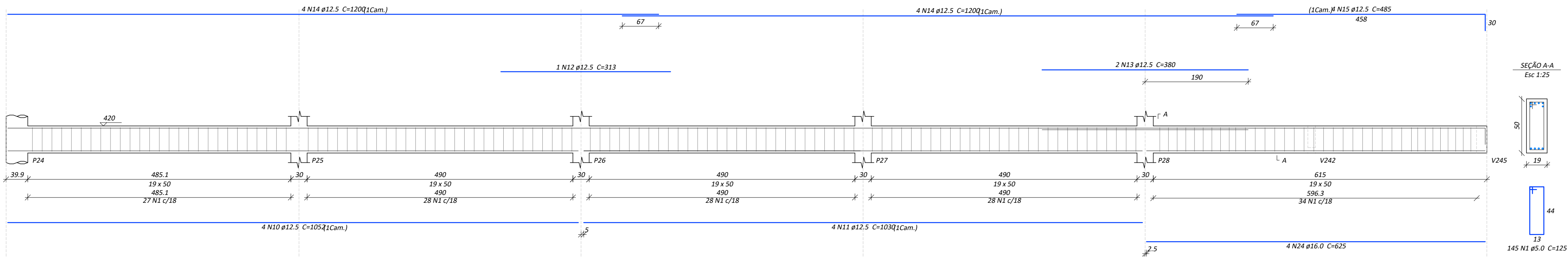
SECRETARIA RESPONSÁVEL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

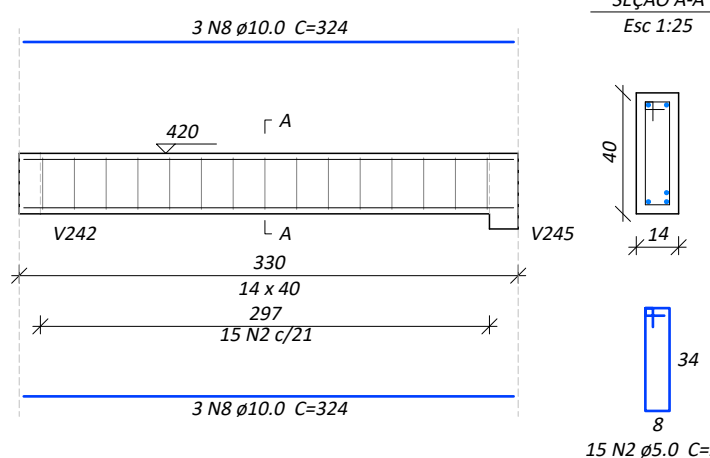
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 228856

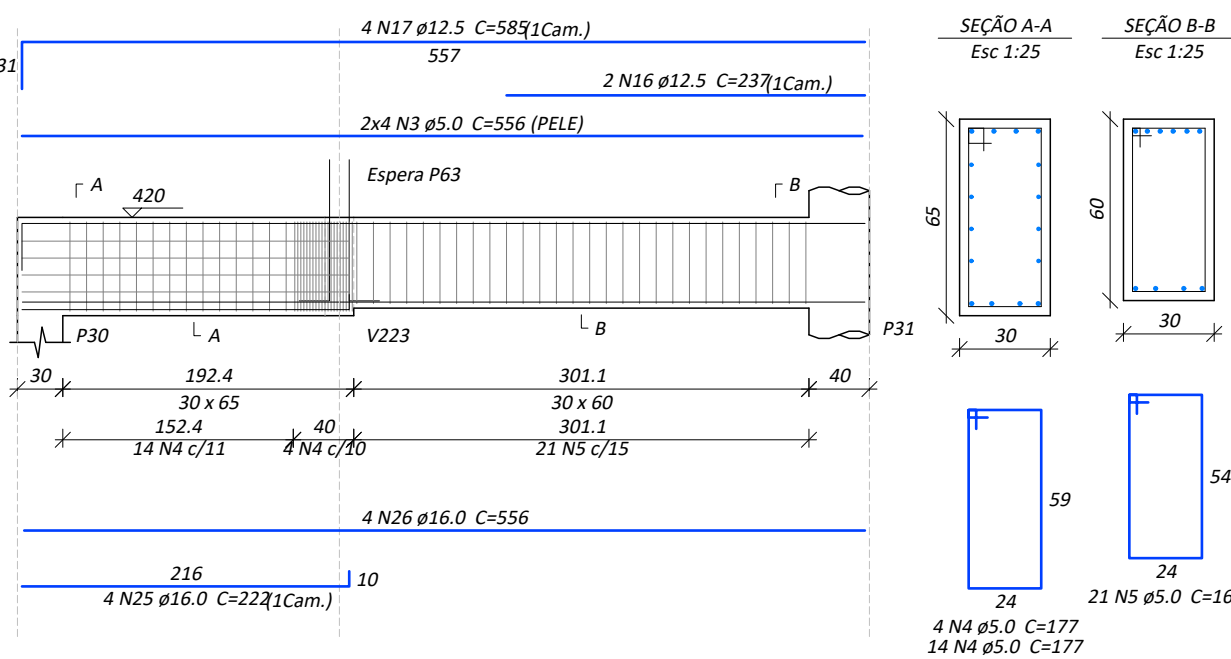
V209 (19 x 50)
Esc 1:50



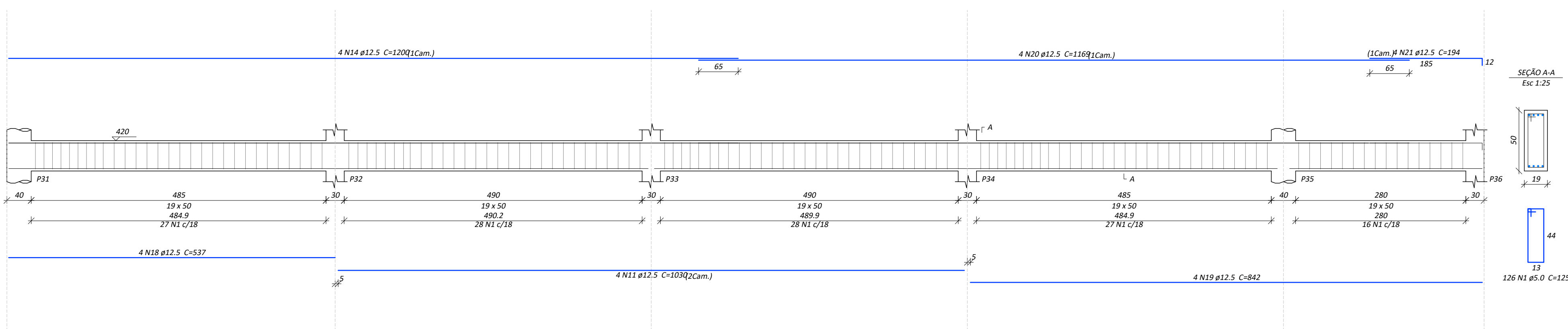
V211 (14 x 40)
Esc 1:50



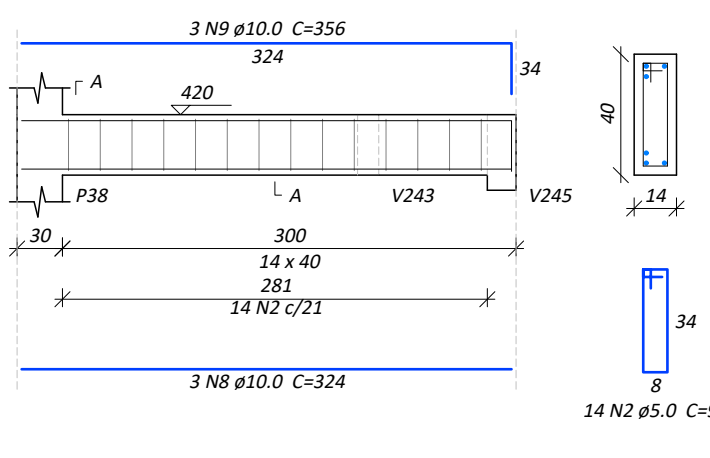
V212 (var)
Esc 1:50



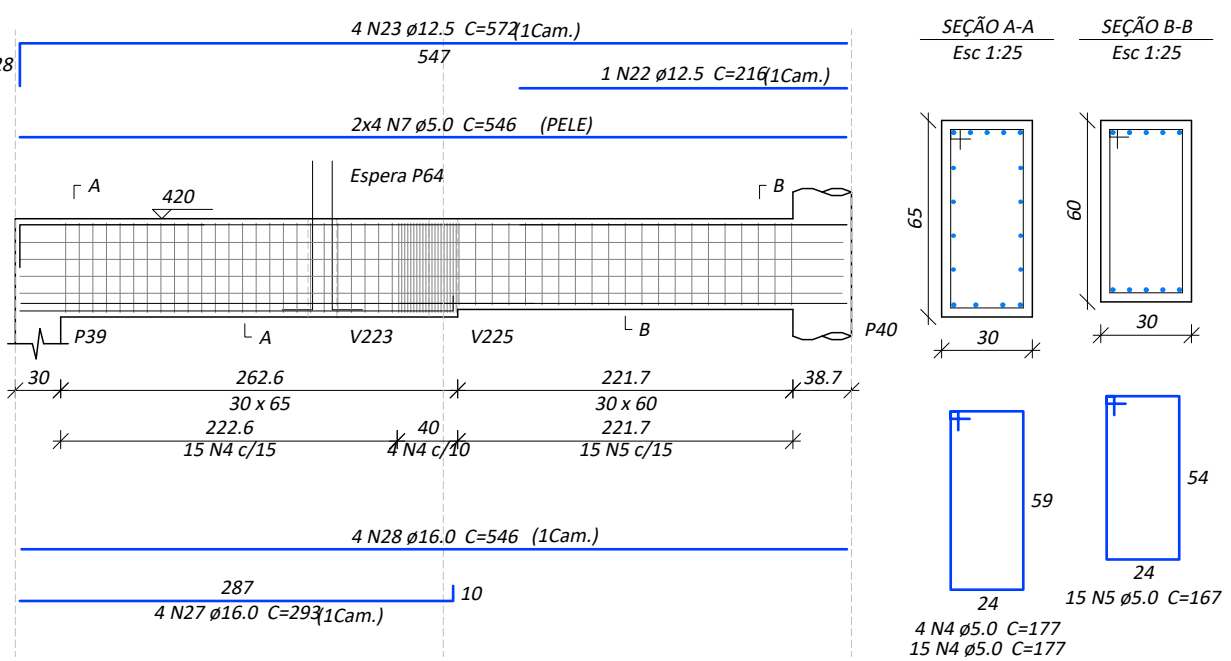
V213 (19 x 50)
Esc 1:50



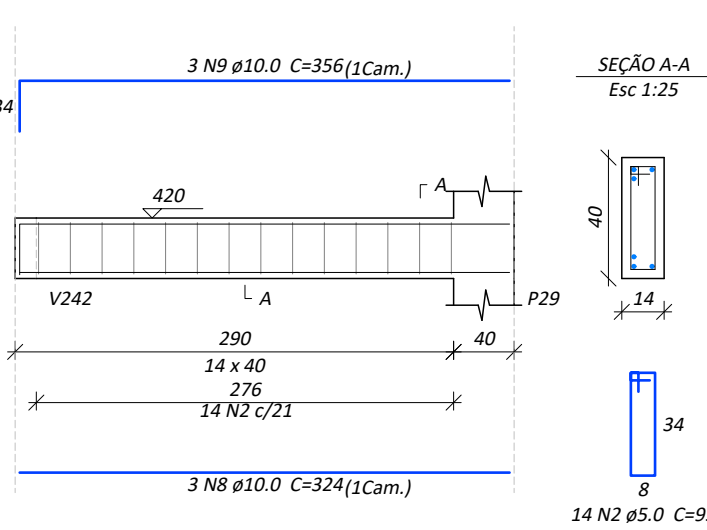
V215 (14 x 40)
Esc 1:50



V216 (var)
Esc 1:50



V210 (14 x 40)
Esc 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	271	125	33875
	2	5.0	43	95	4085
	3	5.0	8	556	4448
	4	5.0	37	177	6549
	5	5.0	36	167	6012
	6	5.0	15	105	1575
	7	5.0	8	546	4368
	8	10.0	18	324	5832
	9	10.0	6	356	2136
	10	12.5	4	1052	4208
CA50	11	12.5	8	1030	8240
	12	12.5	1	313	313
	13	12.5	2	380	760
	14	12.5	12	1200	14400
	15	12.5	4	485	1940
	16	12.5	2	237	474
	17	12.5	4	585	2340
	18	12.5	4	537	2148
	19	12.5	4	842	3368
	20	12.5	4	1169	4676
	21	12.5	4	194	776
	22	12.5	1	216	216
	23	12.5	4	572	2288
	24	16.0	4	625	2500
	25	16.0	4	222	888
	26	16.0	4	556	2224
	27	16.0	4	293	1172
	28	16.0	4	546	2184

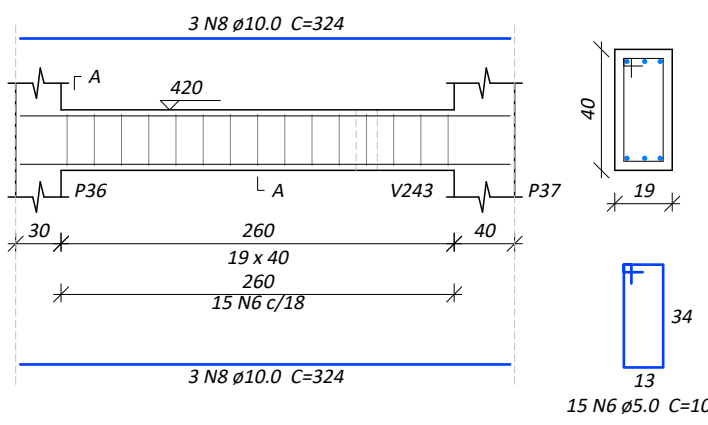
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	79.7	8	54
CA50	12.5	461.5	43	499
CA50	16.0	89.7	9	156.7
CA60	5.0	609.2	56	103.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 698.7
CA60 103.3

Volume de concreto (C-25) = 7.19 m³
Área de forma = 63.35 m²

V214 (19 x 40)
Esc 1:50



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA: **out/2023** ESCALA: **indicado**
PRANCHA:
Est - Viga-3/8

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS\1 Estrutural

DESENHO:
MATHEUS

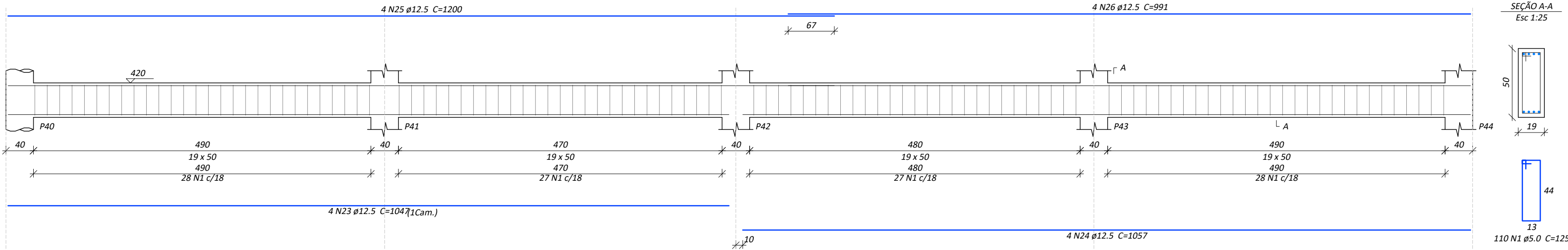
SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

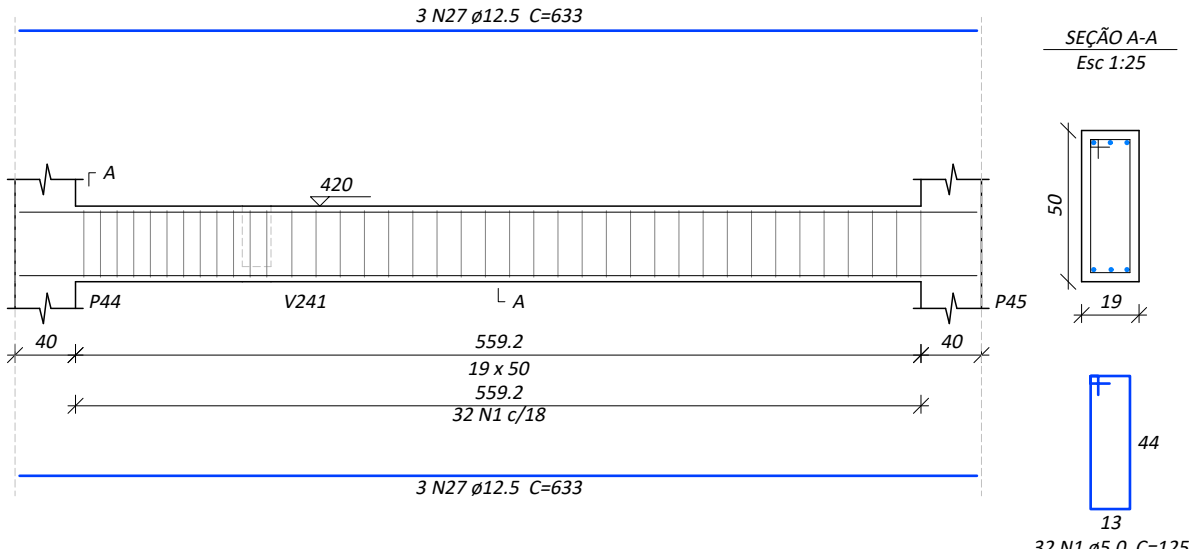
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR 228856

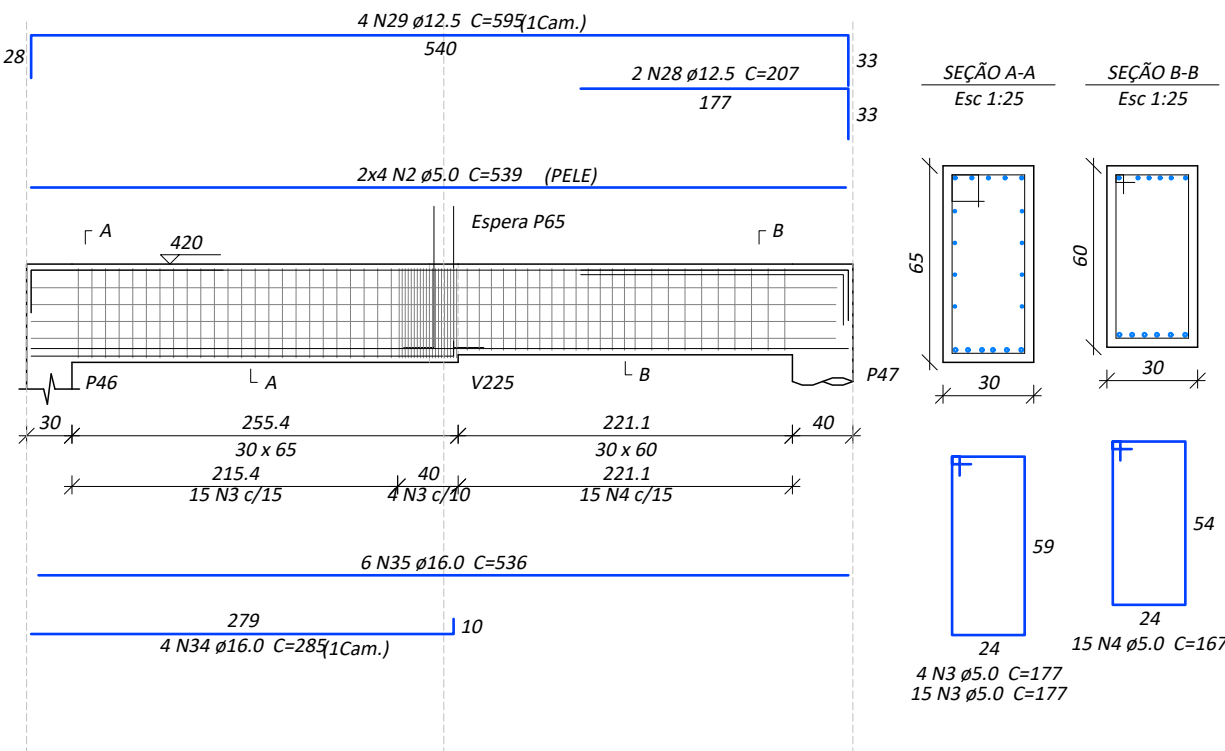
V217 (19 x 50)
Esc 1:50



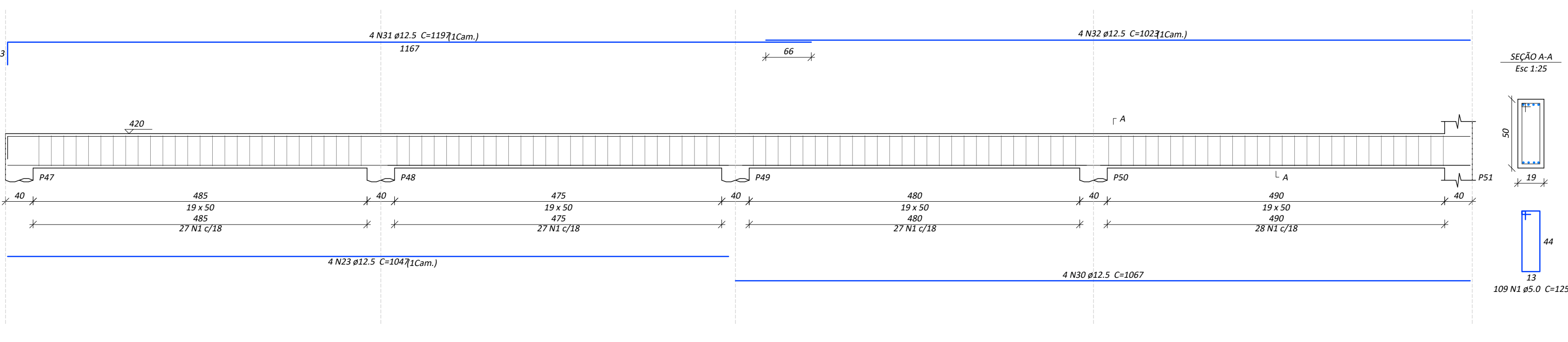
V218 (19 x 50)
Esc 1:50



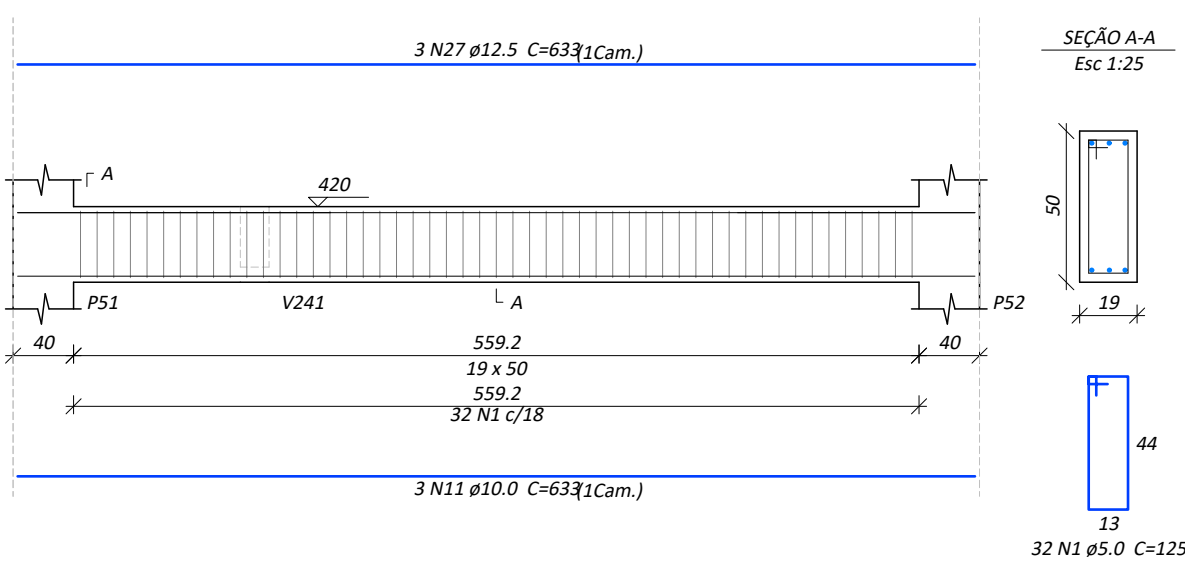
V219 (var)
Esc 1:50



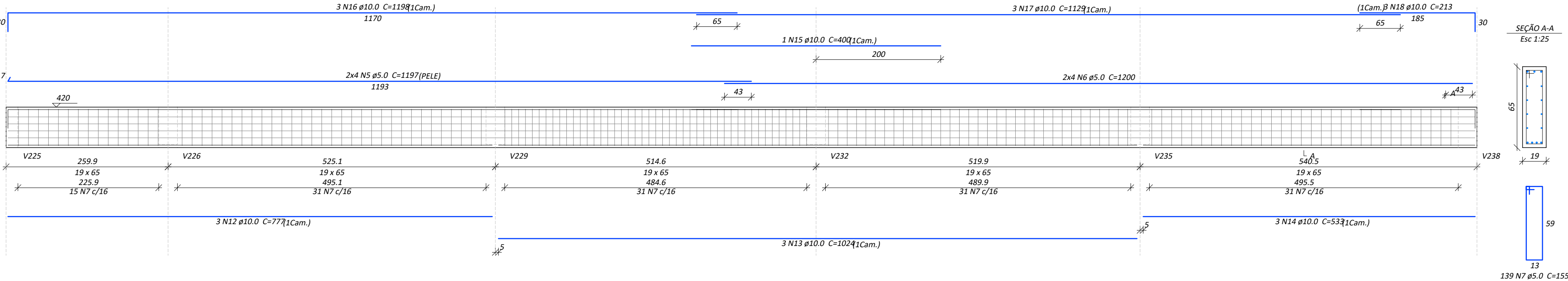
V220 (19 x 50)
Esc 1:50



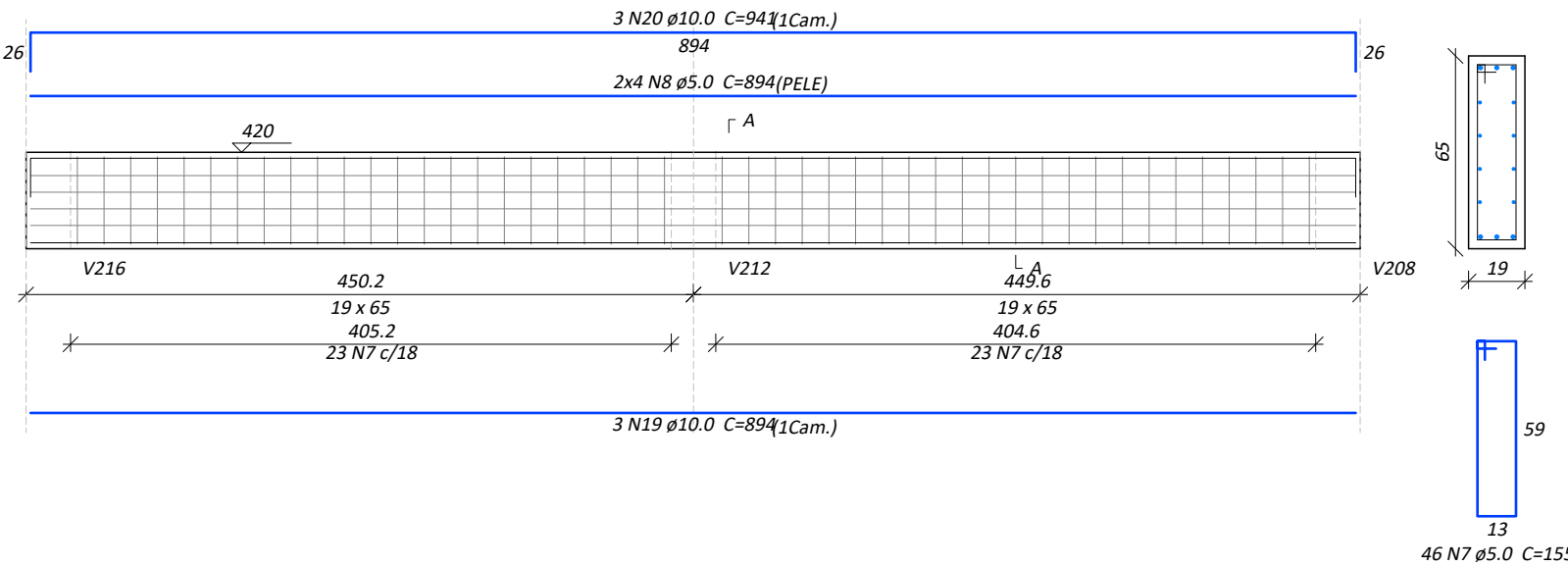
V221 (19 x 50)
Esc 1:50



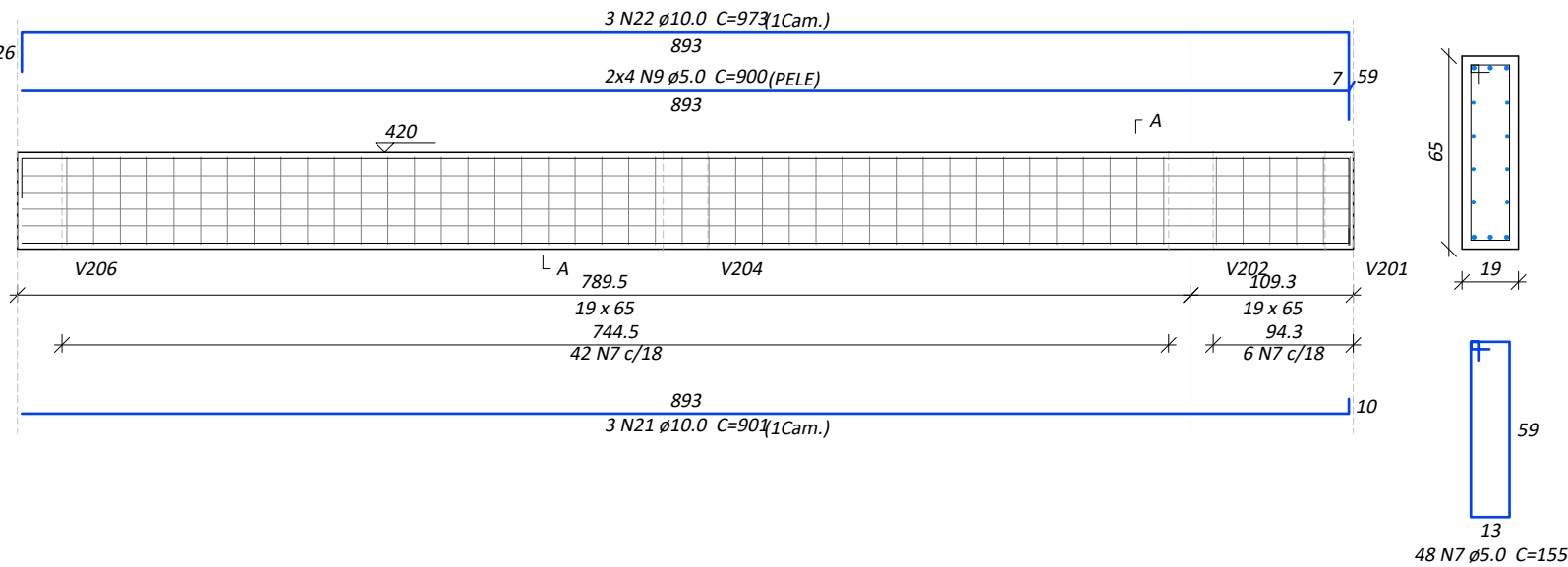
V222 (19 x 65)
Esc 1:50



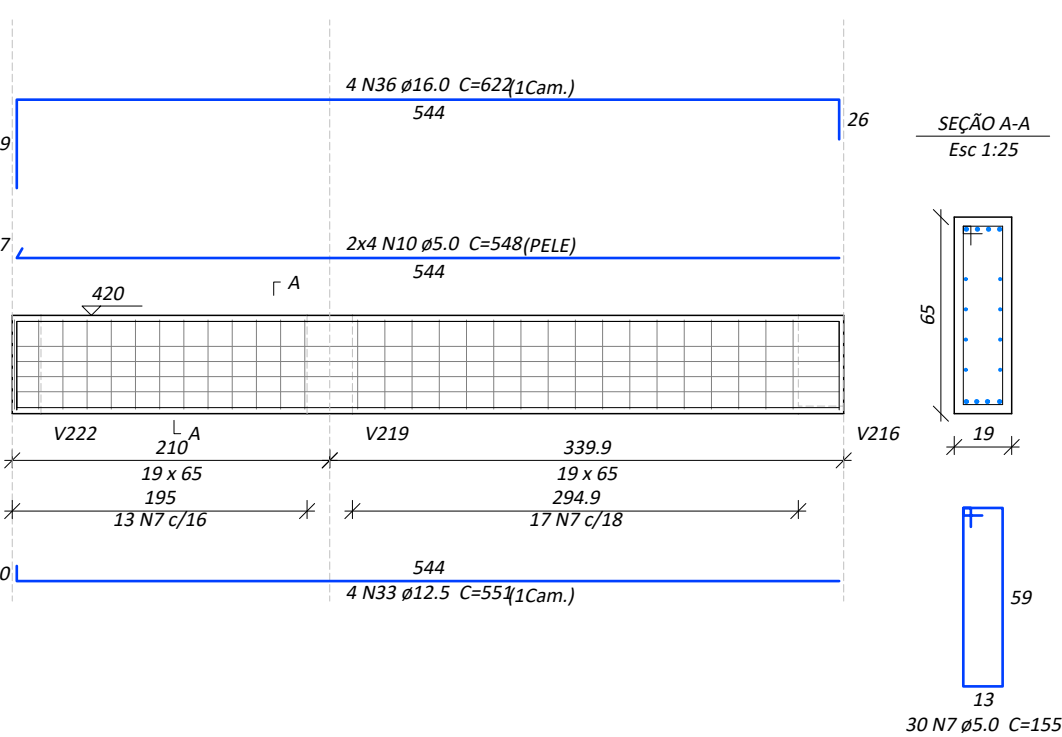
V223 (19 x 65)
Esc 1:50



V224 (19 x 65)
Esc 1:50



V225 (19 x 65)
Esc 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	283	125	35375
	2	5.0	8	539	4312
	3	5.0	19	177	3363
	4	5.0	15	167	2505
	5	5.0	8	1197	9576
	6	5.0	8	1200	9600
	7	5.0	263	155	40765
	8	5.0	8	894	7152
	9	5.0	8	900	7200
	10	5.0	8	548	4384
CA50	11	10.0	3	633	1899
	12	10.0	3	777	2331
	13	10.0	3	1024	3072
	14	10.0	3	533	1599
	15	10.0	1	400	400
	16	10.0	3	1198	3594
	17	10.0	3	1129	3387
	18	10.0	3	213	639
	19	10.0	3	894	2682
	20	10.0	3	941	2823
	21	10.0	3	901	2703
	22	10.0	3	973	2919
	23	12.5	8	1047	8376
	24	12.5	4	1057	4228
	25	12.5	4	1200	4800
	26	12.5	4	991	3964
	27	12.5	9	633	5697
	28	12.5	2	207	414
	29	12.5	4	595	2380
	30	12.5	4	1067	4268
	31	12.5	4	1197	4788
	32	12.5	4	1023	4092
	33	12.5	4	551	2204
	34	16.0	4	285	1140
	35	16.0	6	536	3216
	36	16.0	4	622	2458

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	280.5	26	190.2
	12.5	452.2	42	479.1
	16.0	68.5	7	118.8
CA60	5.0	1242.4	114	210.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		788.1		
CA60		210.6		

Volume de concreto (C-25) = 11.53 m³
Área de forma = 107.17 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDERÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

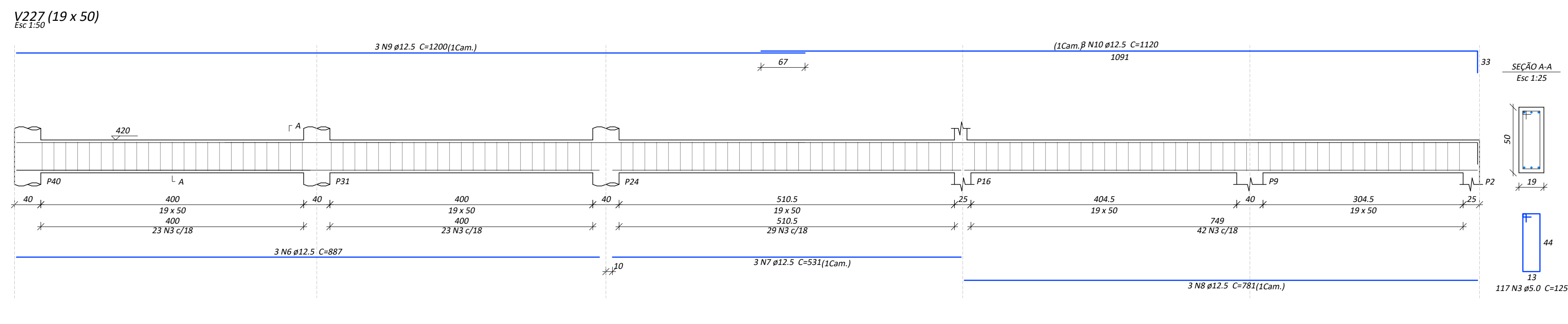
TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA:
out/2023
PRANCHA:
Est - Viga-4/8

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 228856

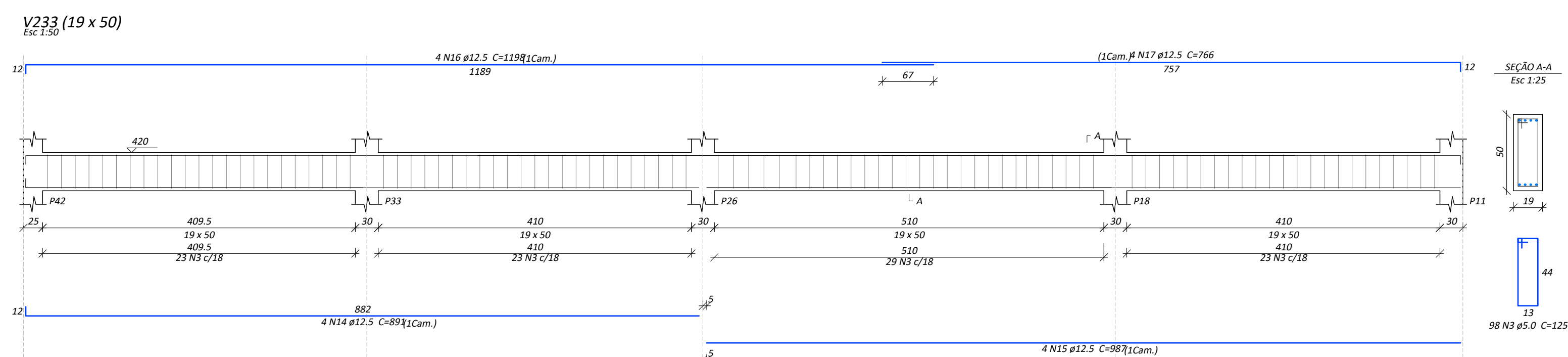
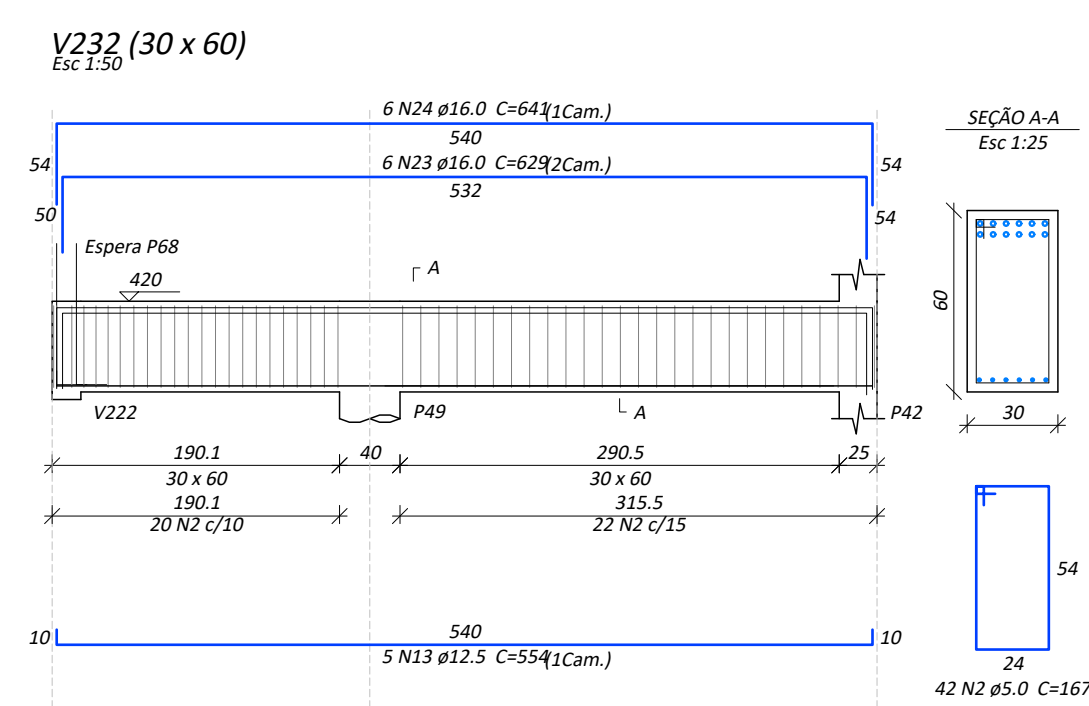
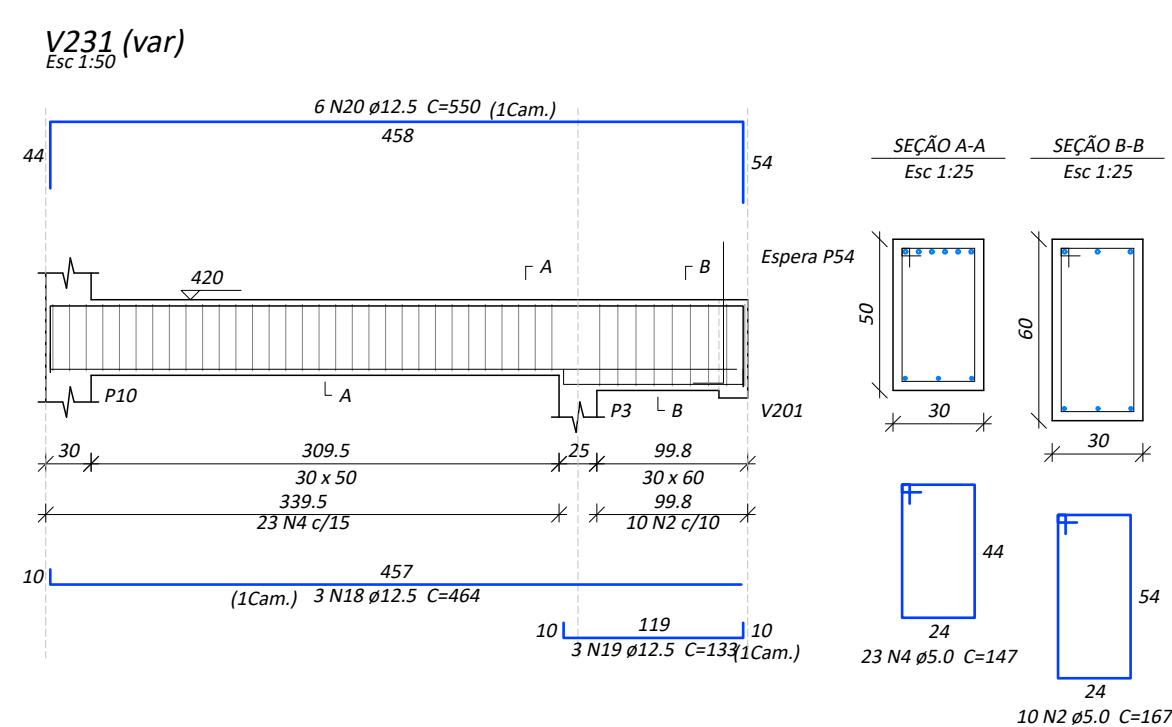
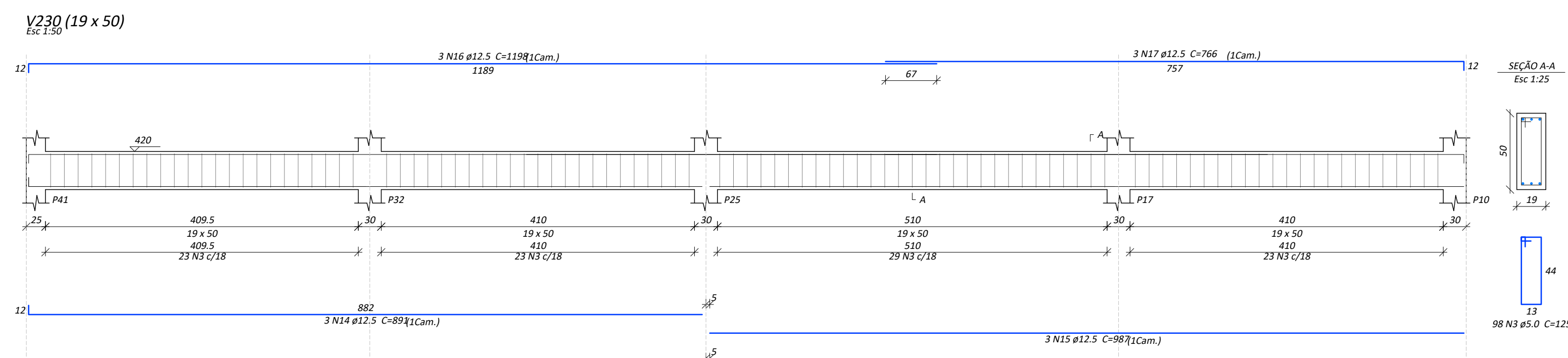
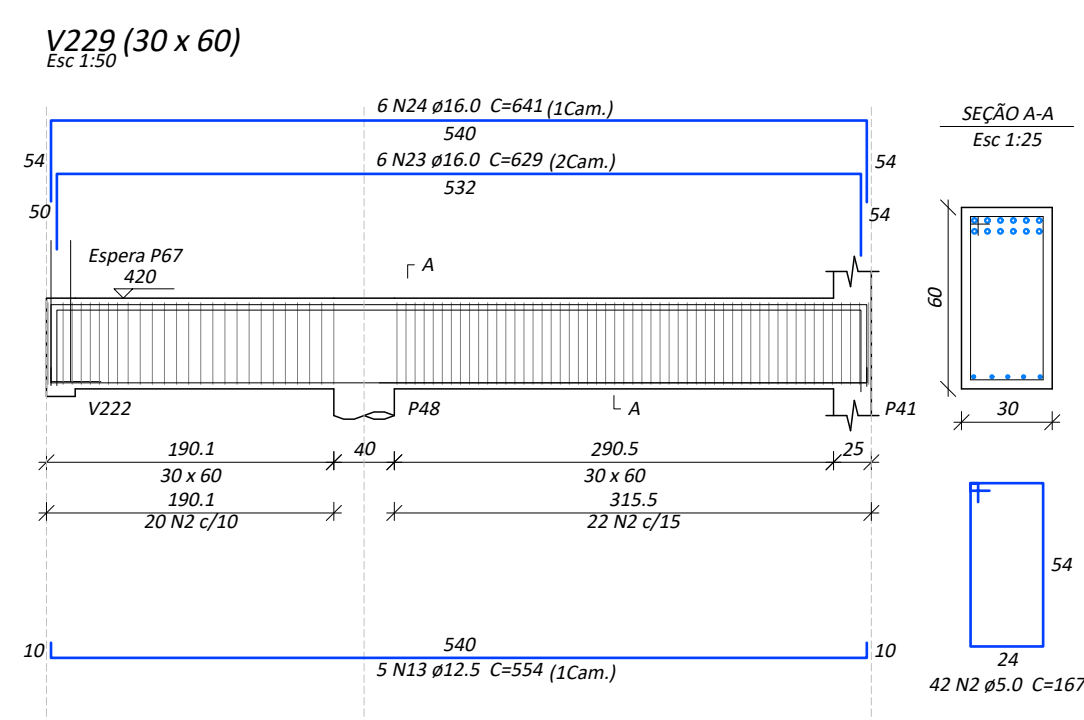
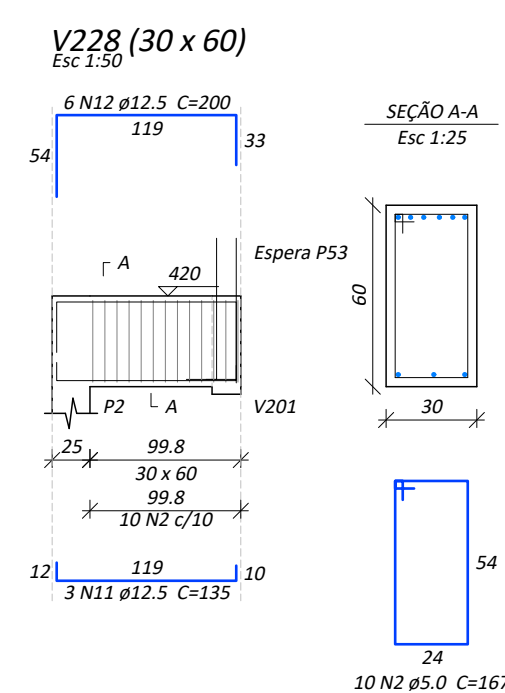


Relação do aço						
V226		V227		V228		
V229		V230		V231		
V232		V233				
ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	8	548	4384	
	2	5.0	146	167	24382	
	3	5.0	313	125	39125	
CA50	4	5.0	23	147	3381	
	5	12.5	4	558	2232	
	6	12.5	3	887	2661	
	7	12.5	3	531	1593	
	8	12.5	3	781	2343	
	9	12.5	3	1200	3600	
	10	12.5	3	1120	3360	
	11	12.5	3	135	405	
	12	12.5	6	200	1200	
	13	12.5	10	554	5540	
	14	12.5	7	891	6237	
	15	12.5	7	987	6909	
	16	12.5	7	1198	8386	
17	12.5	7	766	5362		
18	12.5	3	334	1332		
19	12.5	3	133	399		
20	12.5	6	550	3300		
21	16.0	4	633	2532		
22	16.0	6	645	3870		
23	16.0	12	629	7548		
24	16.0	12	644	7702		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	549.2	51	58
	16.0	216.5	20	375
CA60	5.0	712.8	66	120
PESO TOTAL (kg)				
CA50	957.7			
CA60	120.8			

Volume de concreto (C-25) = 8.93 m³
Área de forma = 73.47 m²



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA: **out/2023** | ESCALA: **indicado**

PRANCHA:

Est - Viga-5/8

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro d
convivencia do Idoso\2023\Equipamentos SUAS \Estrutura

DESENHO:
MATHEUS

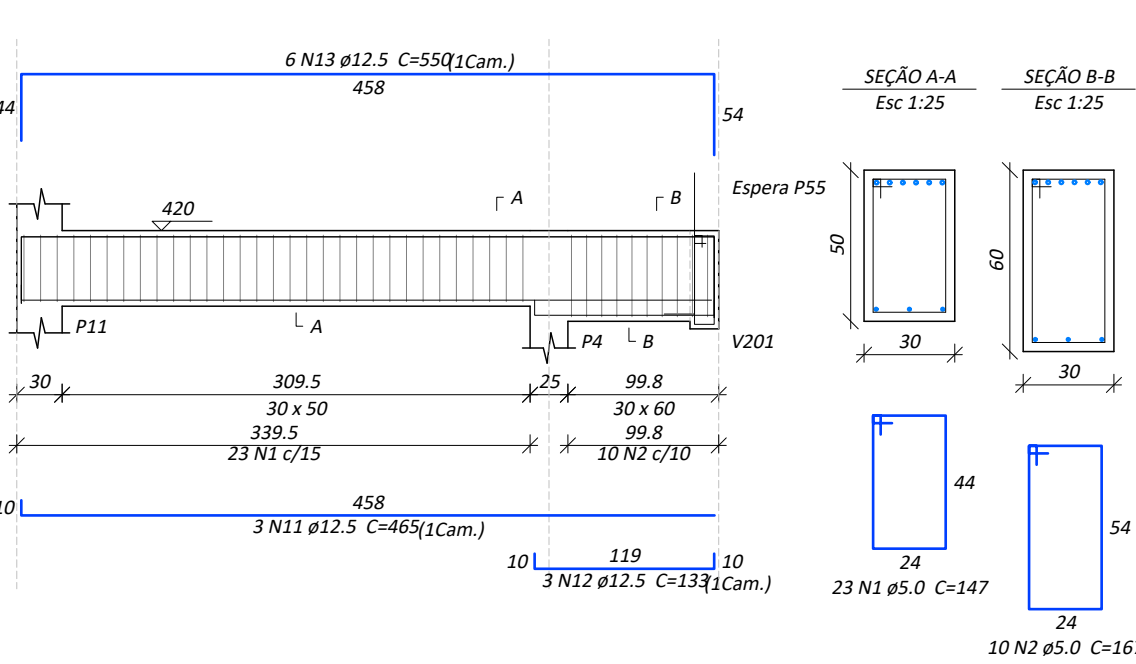
SECRETARIA RESPONSÁVEL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

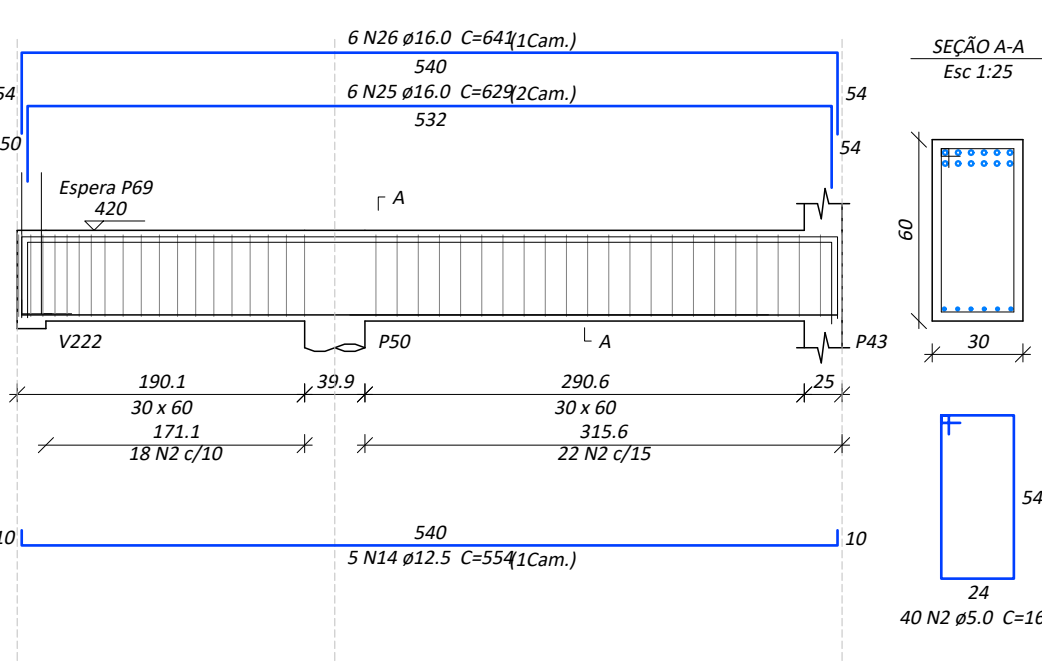
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856

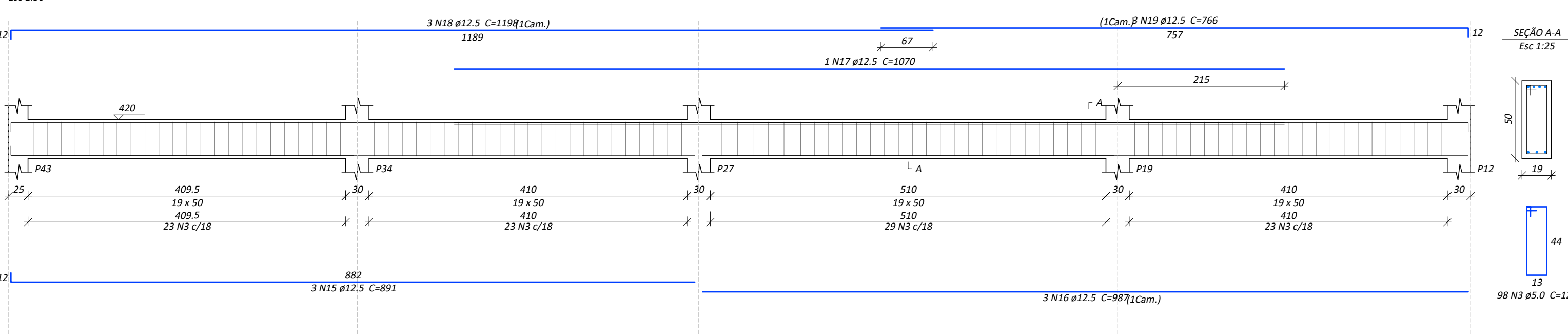
V234 (var)



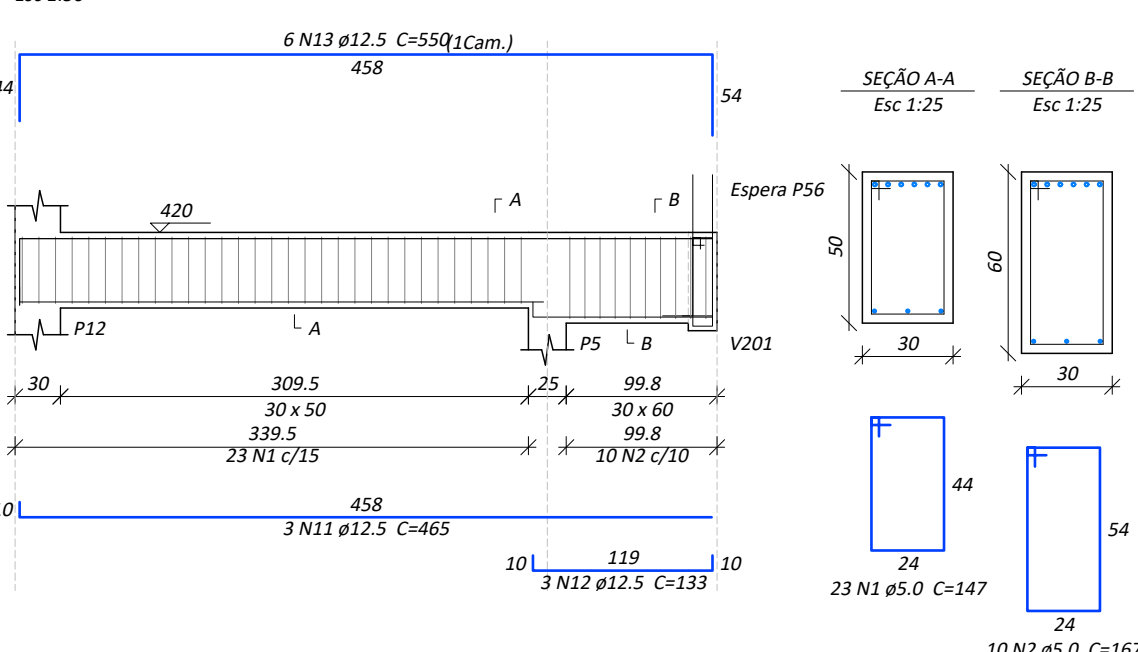
V235 (30 x 60)



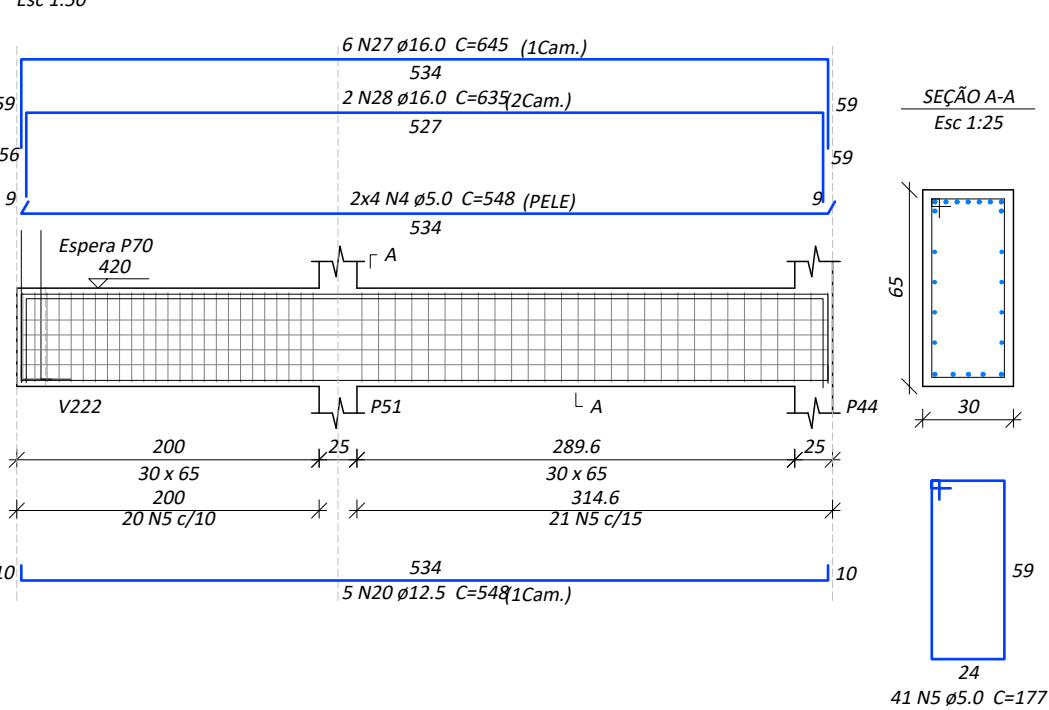
V236 (19 x 50)



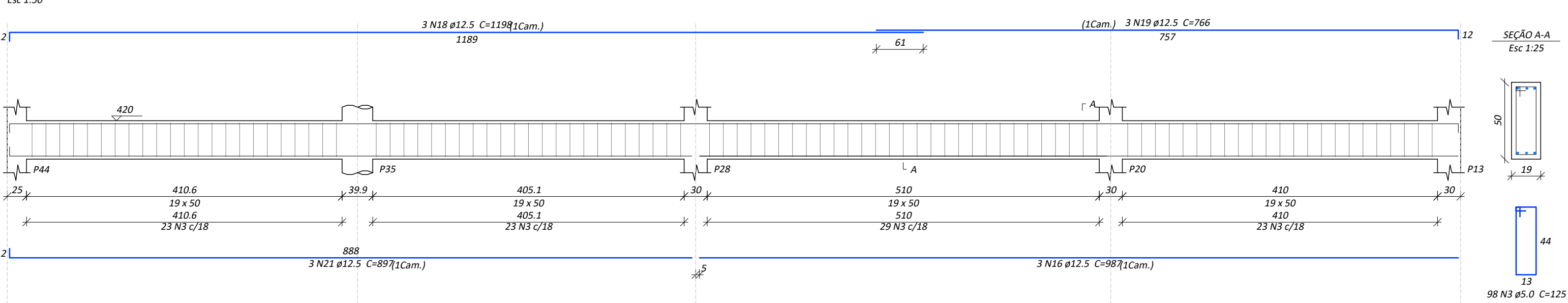
V237 (var)



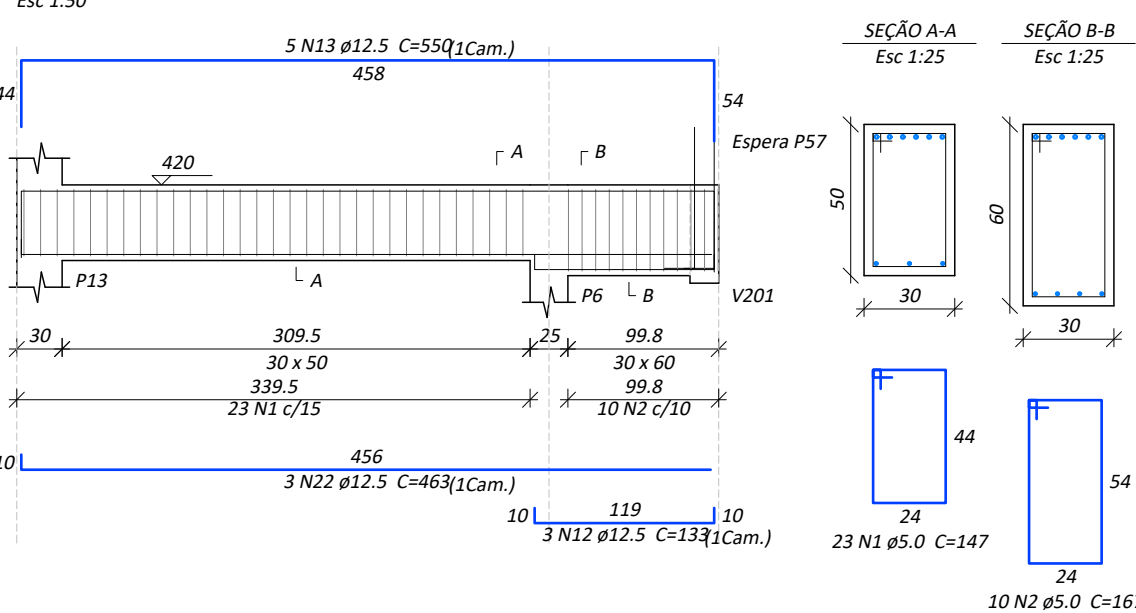
V238 (30 x 65)



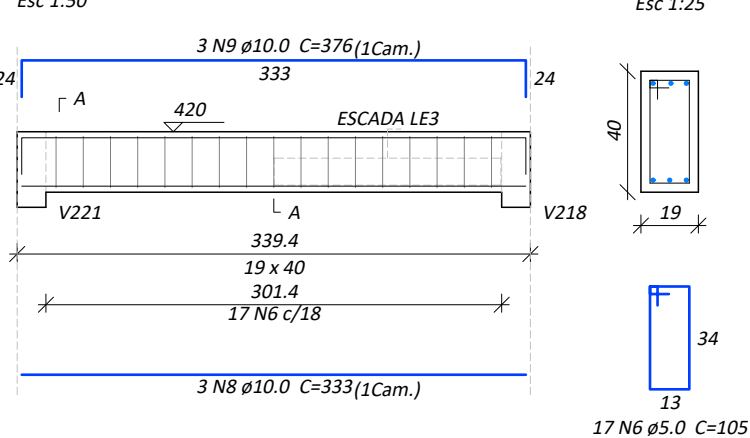
V239 (19 x 50)



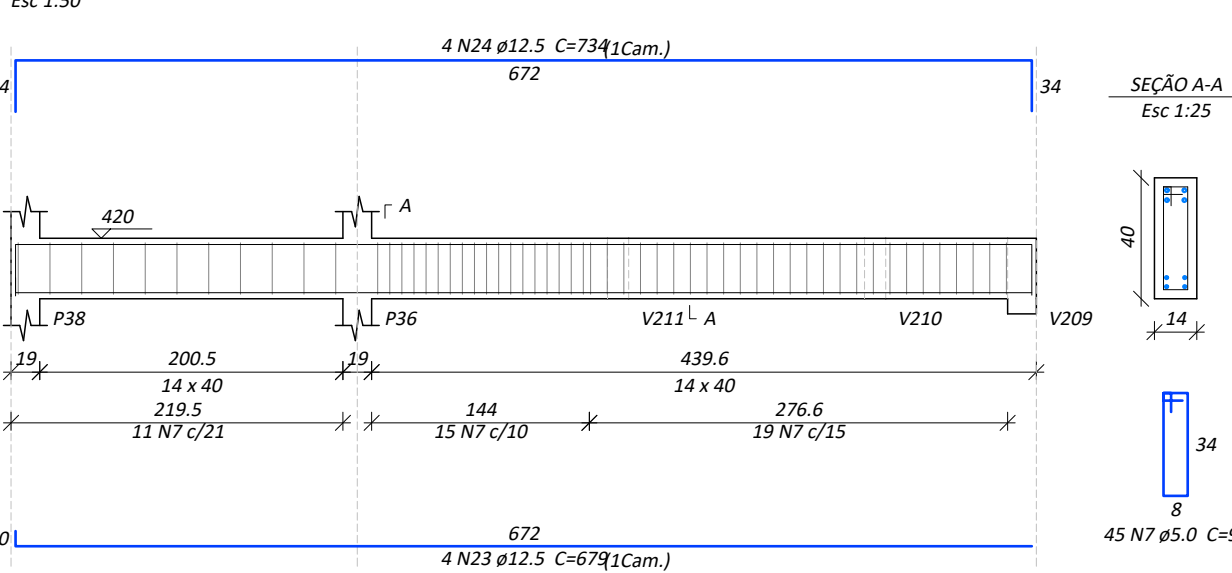
V240 (var)



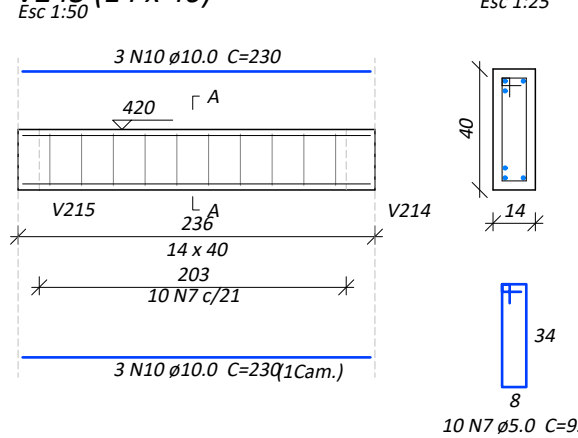
V241 (19 x 40)



V242 (14 x 40)



V243 (14 x 40)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V234	1	5.0	69	147	10143
V237	2	5.0	70	167	11690
V240	3	5.0	196	125	24500
V243	4	5.0	8	548	4384
	5	5.0	41	177	7257
	6	5.0	17	105	1785
	7	5.0	55	95	5225
	8	10.0	3	333	999
	9	10.0	3	376	1128
	10	10.0	6	230	1380
	11	12.5	6	465	2790
	12	12.5	9	133	1197
	13	12.5	17	550	9350
	14	12.5	5	554	2770
	15	12.5	3	891	2673
	16	12.5	6	987	5922
	17	12.5	1	1070	1070
	18	12.5	6	1198	7188
	19	12.5	6	766	4596
	20	12.5	5	548	2740
	21	12.5	3	897	2691
	22	12.5	3	463	1389
	23	12.5	4	679	2716
	24	12.5	4	734	2936
	25	16.0	6	629	3774
	26	16.0	6	641	3846
	27	16.0	6	645	3870
	28	16.0	2	635	1270

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	35.1	4	23.8
	12.5	500.3	46	530.1
	16.0	127.6	12	221.5
CA60	5.0	649.9	60	110.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 775.5

CA60 110.2

Volume de concreto (C-25) = 7.88 m³

Área de forma = 63 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:

RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:

ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA:

out/2023

ESCALA:

indicado

PRANCHAS:

Est - Viga-6/8M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de
convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS I Estrutural

DESENHO:

MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE

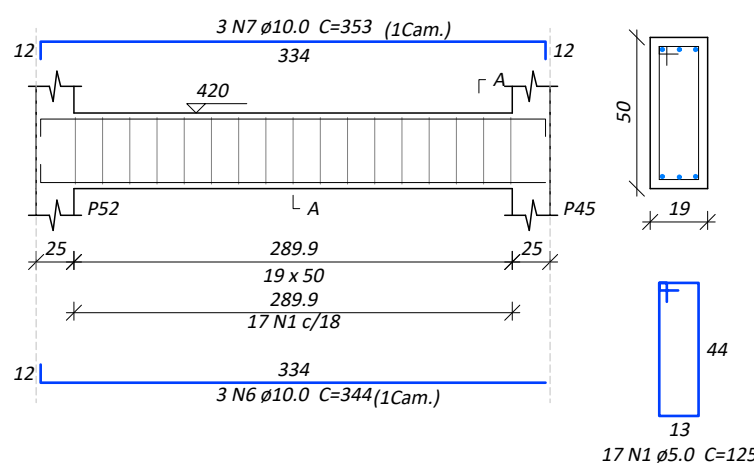
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

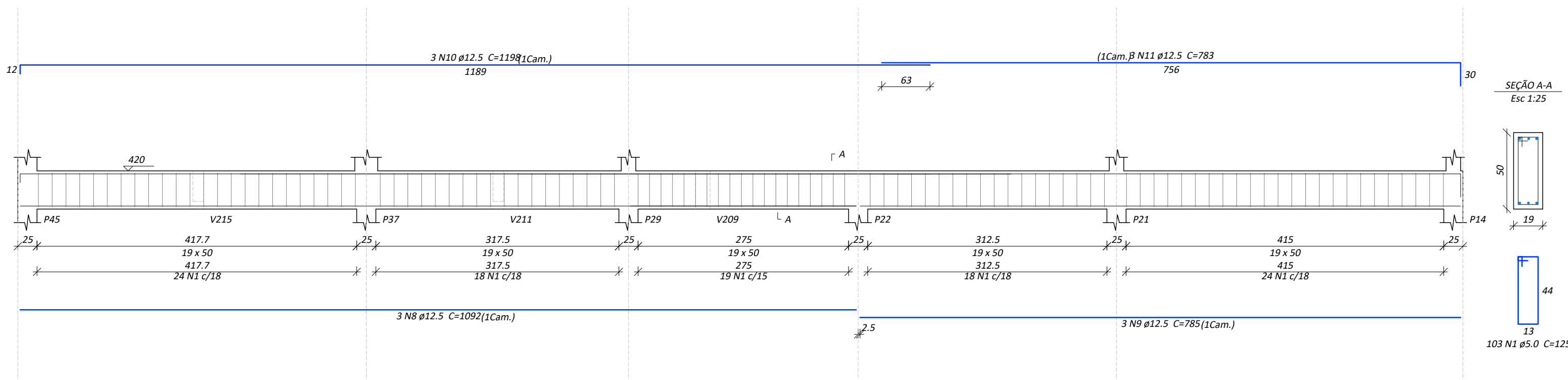
Matheus Fochesatto

Engenheiro Civil CREAR 228856

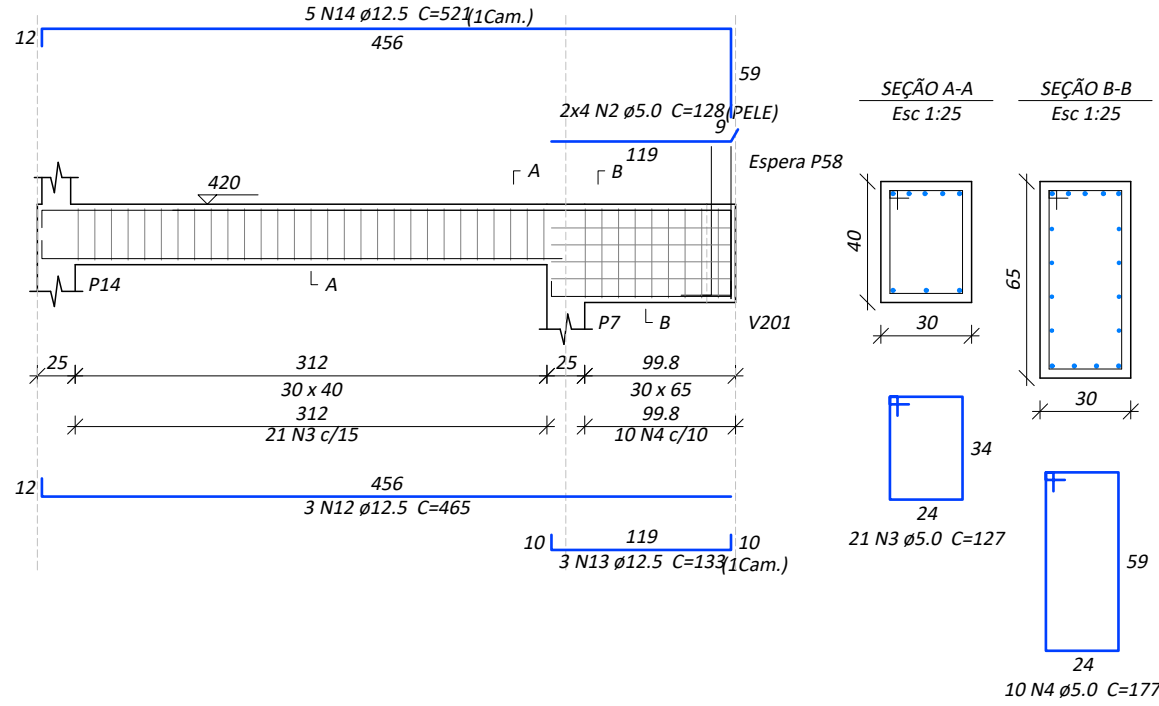
V244 (19 x 50)
Esc 1:50



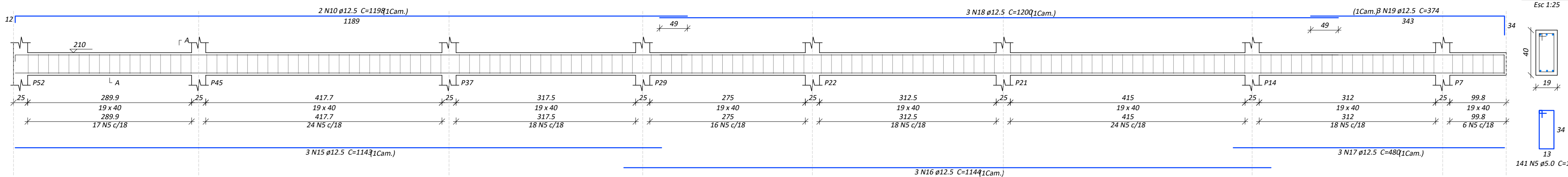
V245 (19 x 50)
Esc 1:50



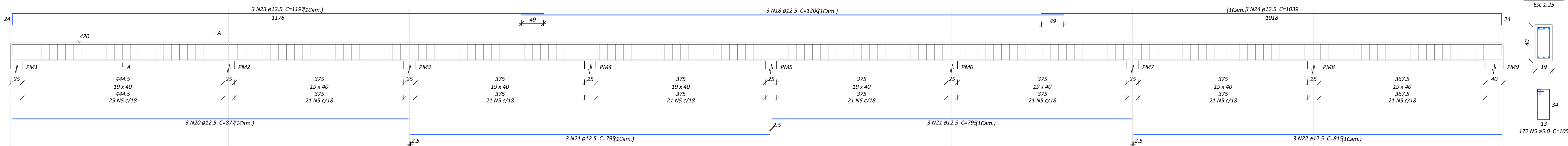
V246 (var)
Esc 1:50



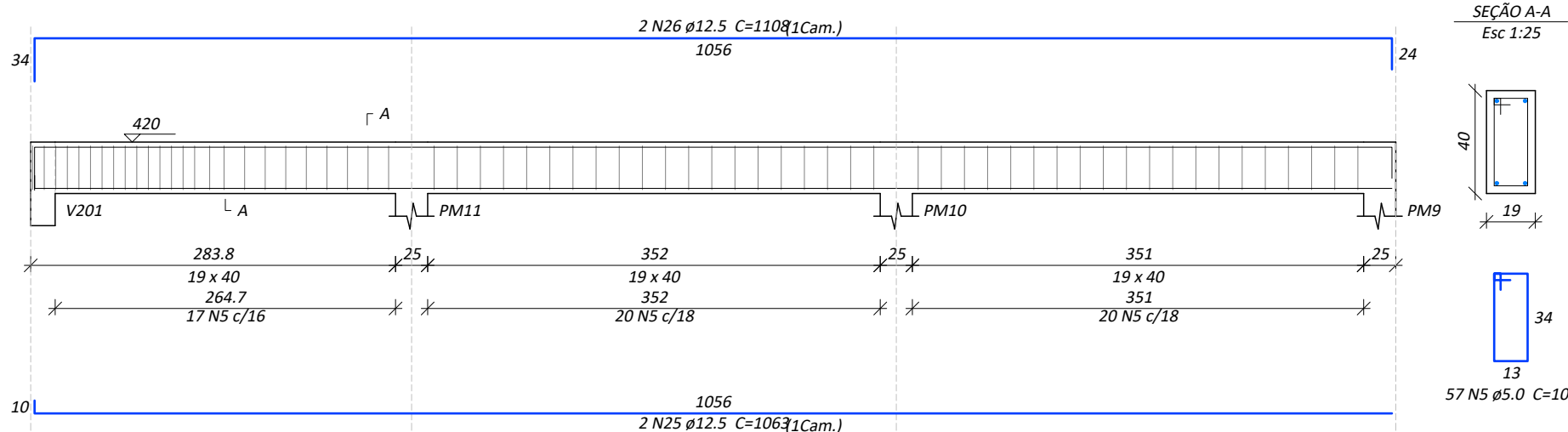
V247 (19 x 40)
Esc 1:50



VM1 (19 x 40)
Esc 1:50



VM2 (19 x 40)
Esc 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	125	15000
	2	5.0	8	128	1024
	3	5.0	21	127	2667
	4	5.0	10	177	1770
	5	5.0	370	105	38850
CA50	6	10.0	3	344	1032
	7	10.0	3	353	1069
	8	12.5	3	1092	3276
	9	12.5	3	785	2355
	10	12.5	5	1198	5990
	11	12.5	3	783	2349
	12	12.5	3	465	1395
	13	12.5	3	133	399
	14	12.5	5	521	2605
	15	12.5	3	1143	3429
	16	12.5	3	1144	3432
	17	12.5	3	480	1440
	18	12.5	6	1200	7200
	19	12.5	3	374	1122
	20	12.5	3	877	2631
	21	12.5	6	795	4770
	22	12.5	3	815	2445
	23	12.5	3	1197	3591
	24	12.5	3	1039	3117
	25	12.5	2	1063	2126
	26	12.5	2	1108	2216

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	21	2	14.2
CA60	5.0	593.2	55	592.2
PESO TOTAL (kg)				100.6
CA50	606.4			
CA60	100.6			

Volume de concreto (C-25) = 7.51 m³
Área de forma = 90.76 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:

RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:

ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA:

out/2023

ESCALA:

indicado

FRANCHA:

Est - Viga-7/8

DESENHO:

MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

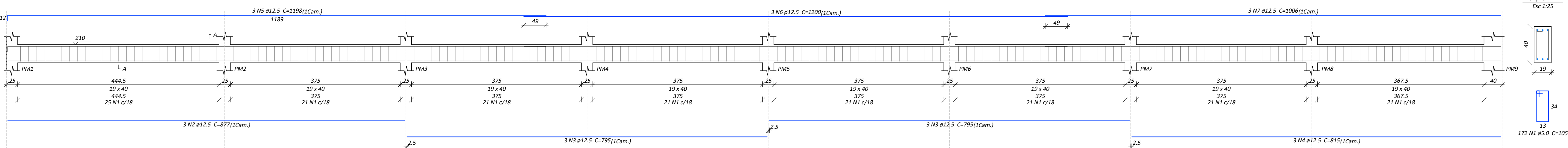
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR 228856

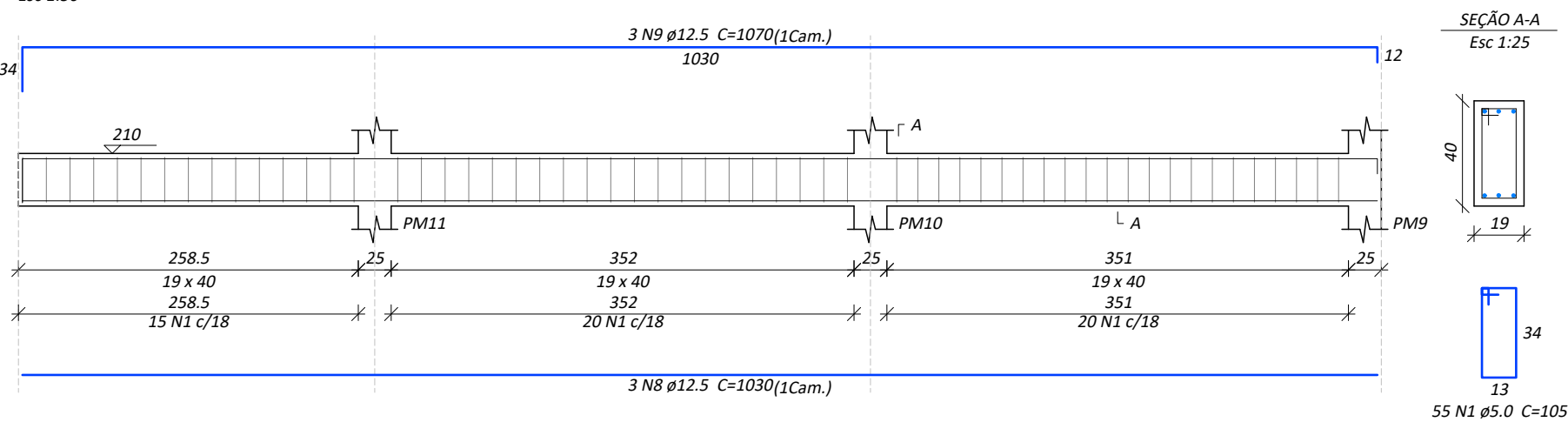
VM3 (19 x 40)

Esc 1:50



VM4 (19 x 40)

Esc 1:50



Relação do aço

VM3		VM4			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL
CA60	1	5.0	227	105	23835
CA50	2	12.5	3	877	2631
	3	12.5	6	795	4770
	4	12.5	3	815	2445
	5	12.5	3	1198	3594
	6	12.5	3	1200	3600
	7	12.5	3	1006	3018
	8	12.5	3	1030	3090
	9	12.5	3	1070	3210

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	263.6	25	279.3
CA60	5.0	238.4	22	40.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50				279.3
CA60				40.4

Volume de concreto (C-25) = 3.13 m³
Área de forma = 40.71 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:

RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:

ESTRUTURAL
VIGAS SUPERIOR

DATA:

out/2023

ESCALA:

indicado

PRANCHA:

Est - Viga-8/8

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSISTO\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS \ Estrutural

DESENHO:

MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RN 226856



Relação do aço

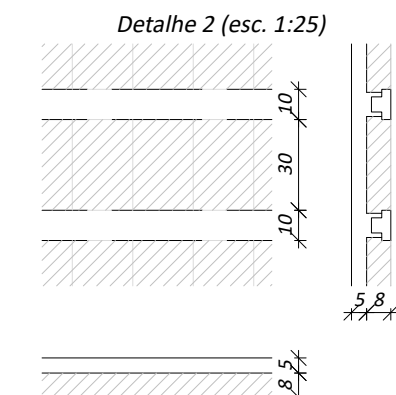
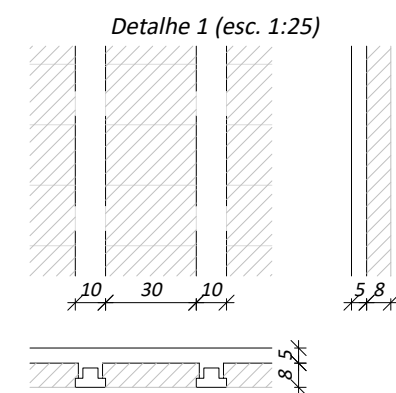
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	24	93	2232
	2	8.0	4	309	1236
	3	8.0	4	VAR	VAR
	4	8.0	93	94	8742
	5	8.0	4	279	1116
	6	8.0	10	703	7030
	7	8.0	5	1200	6000
	8	8.0	10	75	750

Resumo do aça

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	283	26	122.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	122.8			

Volume de concreto (C-25) = 49.09 m³
Área de forma = 32.06 m²

Relação do aço



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:

ESTRUTURAL

LAJE POSITIVA - PAV. SUPERIOR

DATA: out/2023 | ESCALA: indicado

PRANCHA:

Est - Laje-1/2

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivencia do Idoso\2023\Equipamentos SUAS \Estrutural

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR

Relação do aço

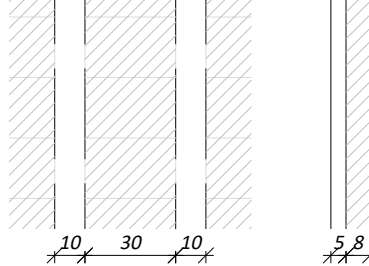
Positivos					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	24	93	2232
	2	8.0	4	309	1236
	3	8.0	4	VAR	VAR
	4	8.0	93	94	8742
	5	8.0	4	279	1116
	6	8.0	10	703	7030
	7	8.0	5	1700	6000
	8	8.0	10	75	750

Resumo do aço

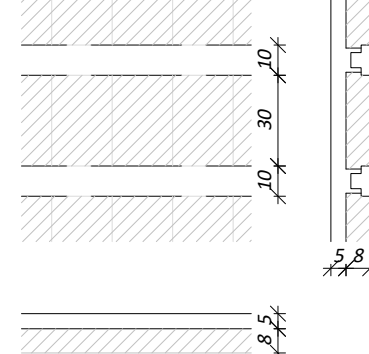
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	283	26	122.8
PESO TOTAL (kg)				
CASO				122.8

Malha de Aço 4.2mm 15x15 cm (Q92)

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Detalhe 2 (esc. 1:25)



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
LAJE NEGATIVA - PAV. SUPERIOR

DATA:
out/2023

ESCALA:
indicado

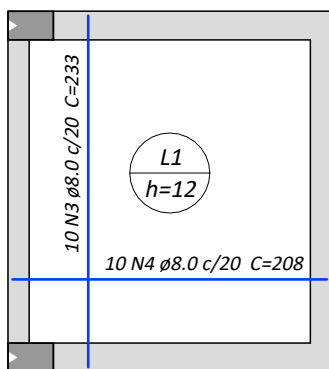
FRANCHA:
Est - Laje-2/2

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS | Estrutural

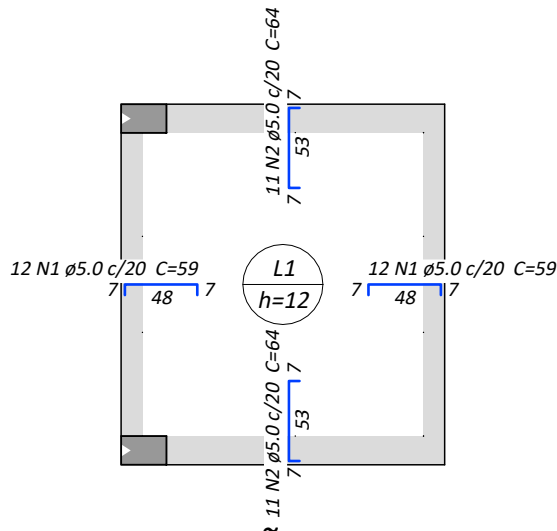
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RG 228856



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
esc. 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
esc. 1:50

Relação do aço					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	24	59	1416
CASO	2	5.0	22	64	1408
CASO	3	8.0	10	233	2330
	4	8.0	10	208	2080

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	44.1	5	19.1
CASO	5.0	28.3	3	4.8
PESO TOTAL (kg)				
CASO		19.1		
CASO		4.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.44 m³
Área de forma = 3.7 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENHIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
LAJE - POÇO ELEVADOR

DATA:
out/2023

ESCALA:
indicado

PRANCHA:
Est - Laje-1/1

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA DE ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS \ Estrutural

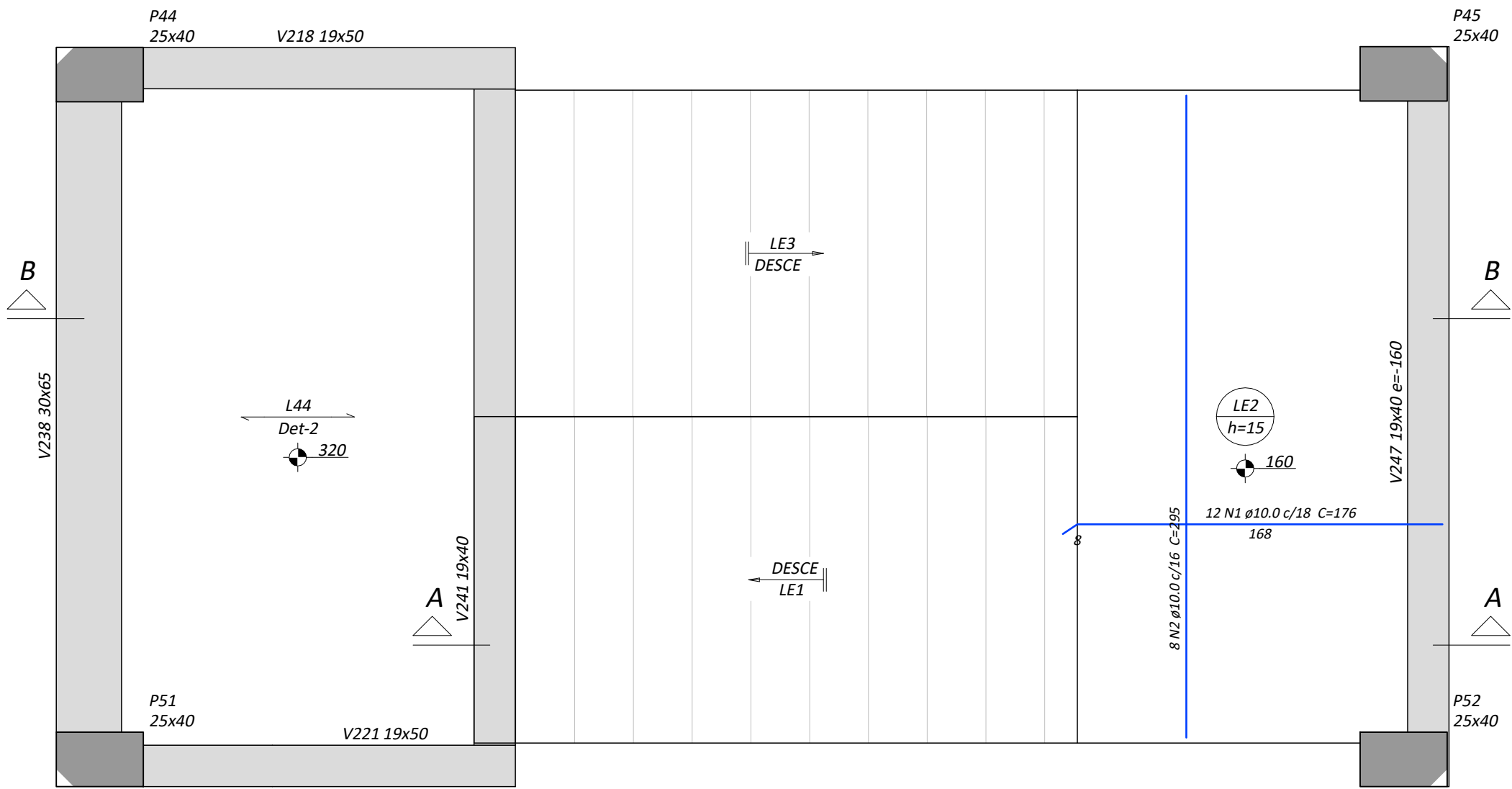
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

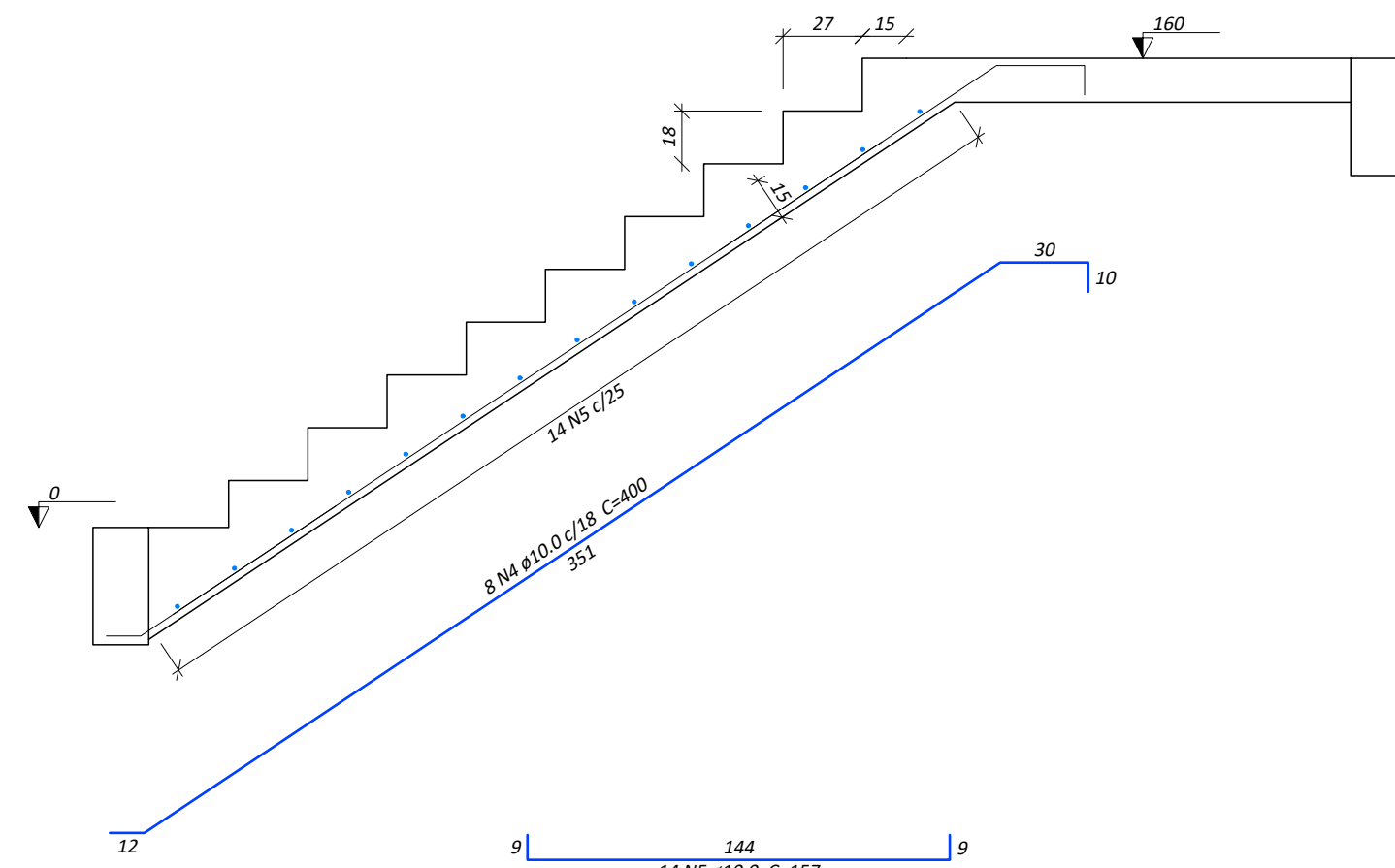
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RN 226856



ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
Esc 1:25



CORTE A-A (LE1)
Esc 1:25

Relação do aço

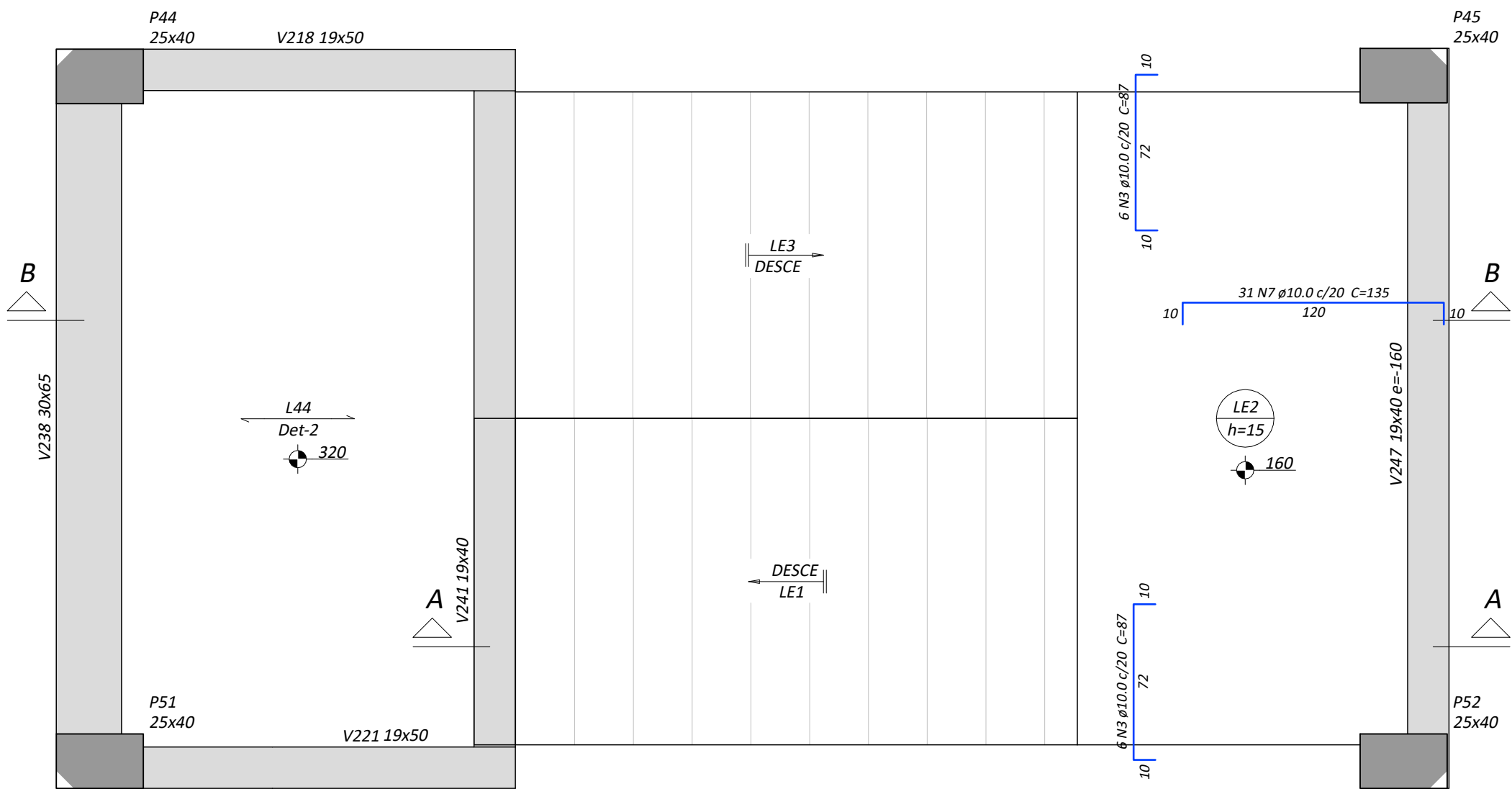
LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	12	176	2112
	2	10.0	8	295	2360
	3	10.0	12	87	1044
	4	10.0	8	400	3200
	5	10.0	25	157	3925
	6	10.0	10	514	5140
	7	10.0	31	135	4185

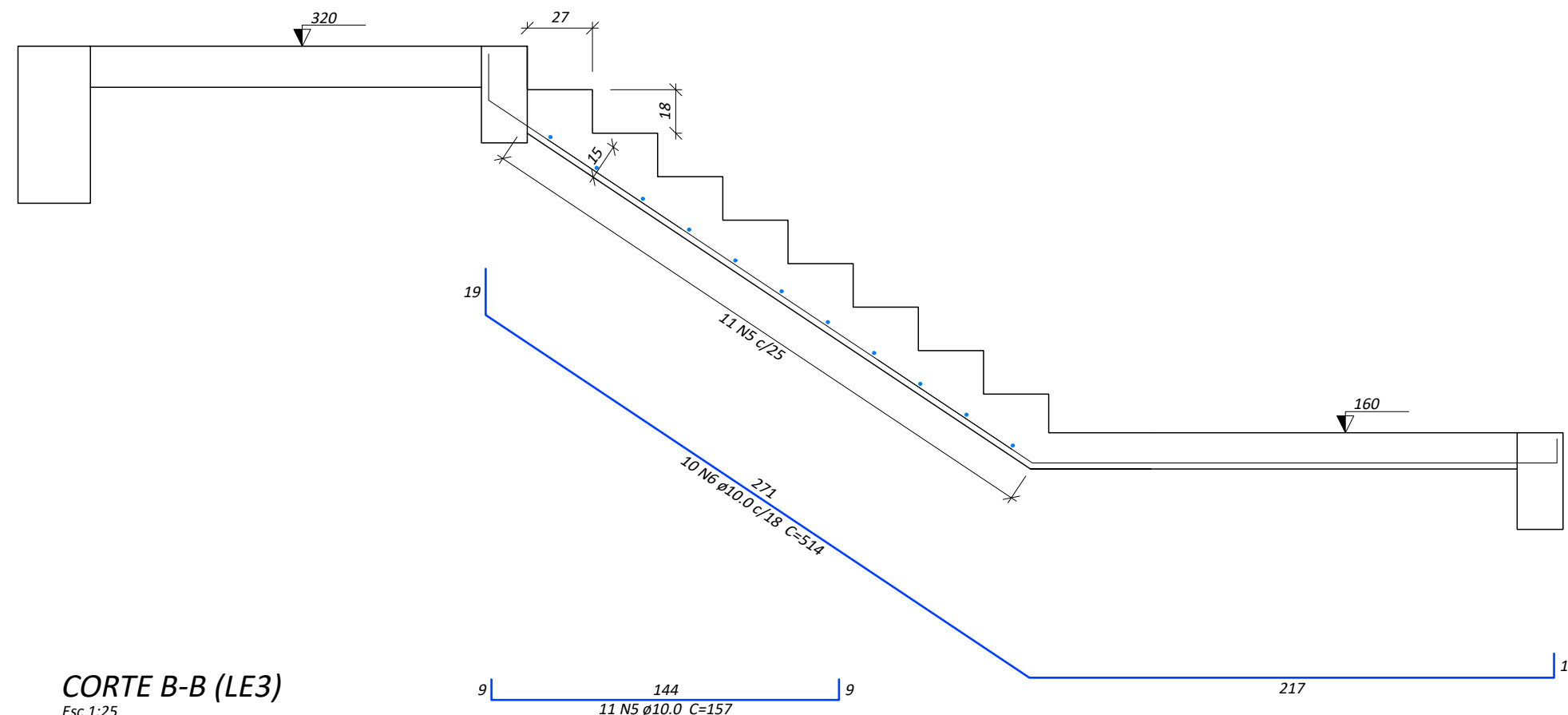
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	219.7	21	149
PESO TOTAL (kg)				
CA50	149			

Volume de concreto (C-25) = 2.76 m³
Área de forma = 24.01 m²



ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1
Esc 1:25

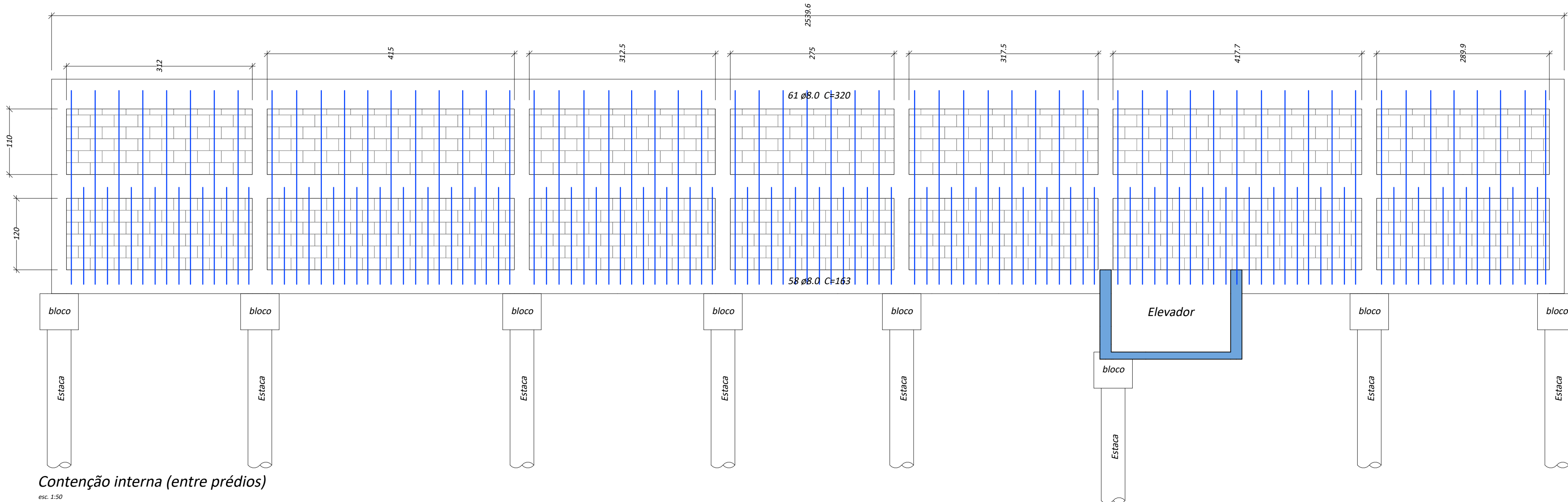


CORTE B-B (LE3)
Esc 1:25

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	293	28	133
PESO TOTAL (kg)				
CA50	133			

Blocos de concreto (19x19x39cm) = 756 un
Volume de concreto para os blocos (C-25) = 6.46 m³



Contenção interna (entre prédios)
esc. 1:50

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

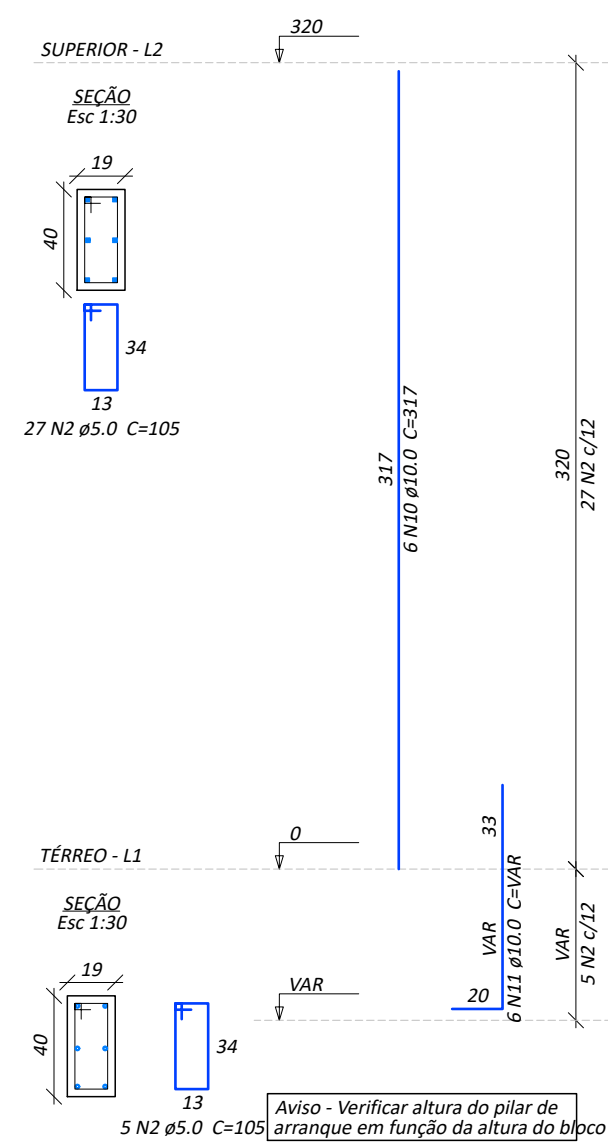
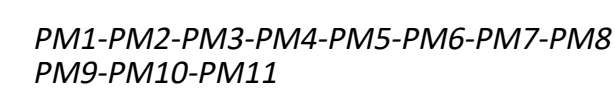
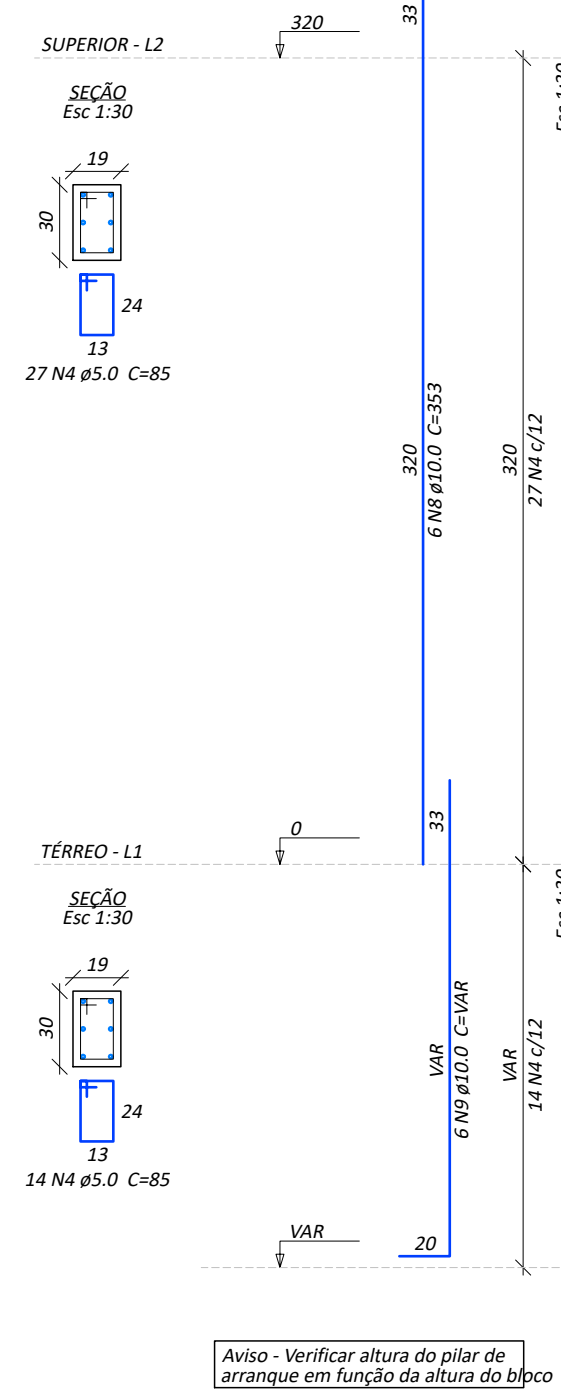
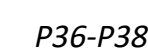
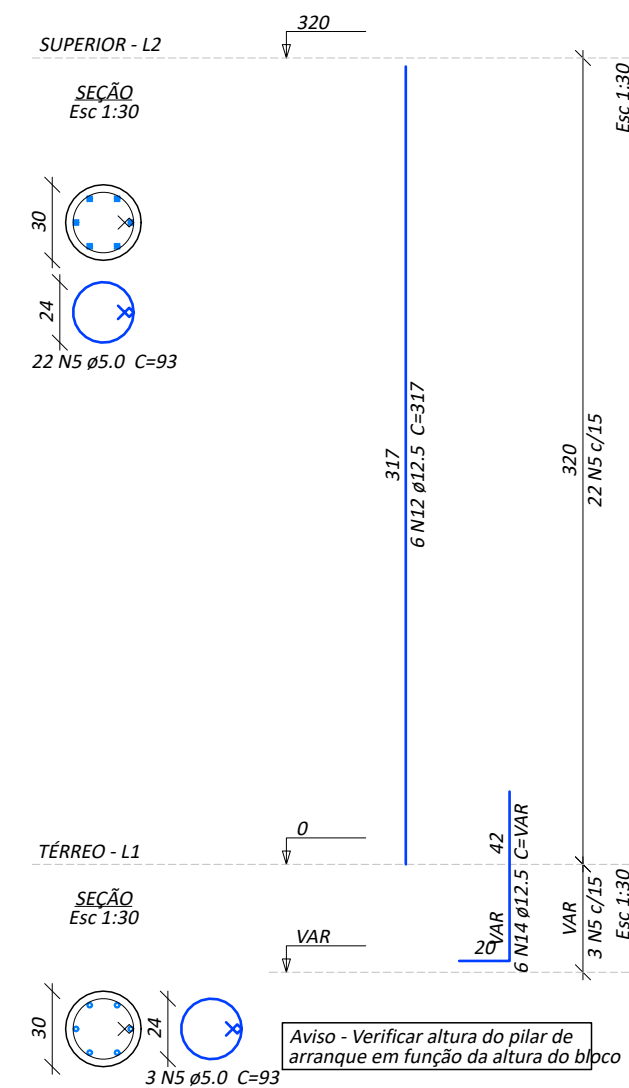
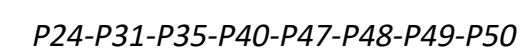
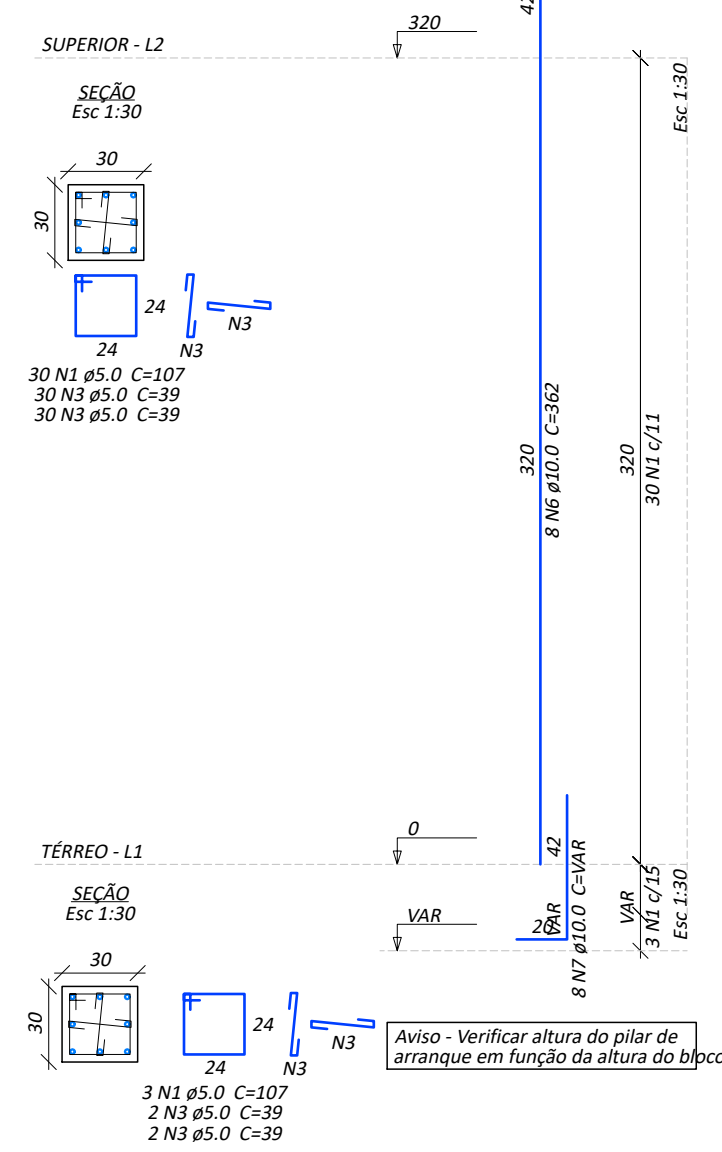
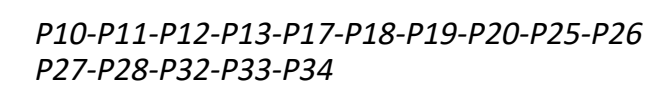
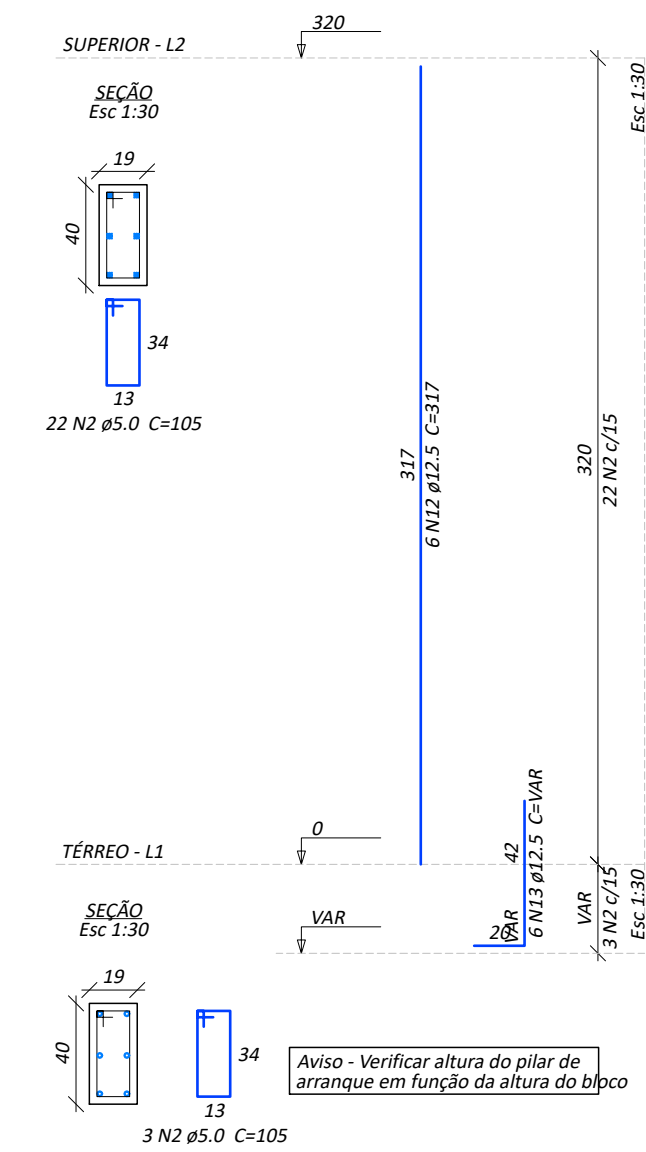
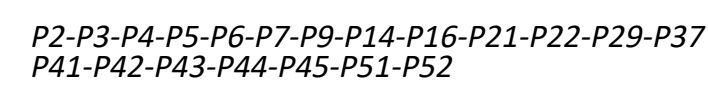
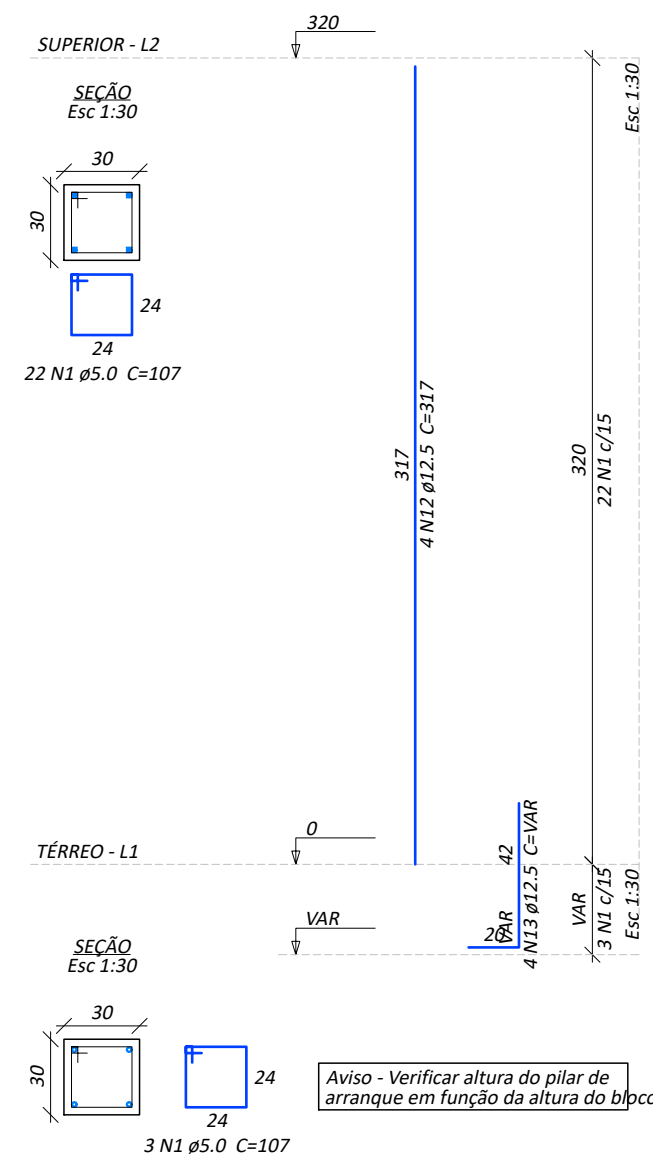
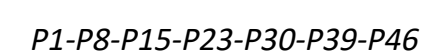
TÍTULO:
**ESTRUTURAL
ESCADA
COTENÇÃO**

DATA:
out/2023
PRANCHA:
Est - esc-1/1

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856

Relação do aço

7xP1		20xP9		15xP11	
2xP38		8xP47		11xP11	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	670	107	71690
	2	5.0	852	105	89460
	3	5.0	960	39	37440
	4	5.0	82	85	6970
	5	5.0	200	93	18600
CA50	6	10.0	120	362	43440
	7	10.0	120	VAR	VAR
	8	10.0	12	353	4236
	9	10.0	12	VAR	VAR
	10	10.0	66	317	20922
	11	10.0	66	VAR	VAR
	12	12.5	196	317	62132
	13	12.5	148	VAR	VAR
14	12.5	48	VAR	VAR	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	872.7	80	591.8
	12.5	773.2	71	819.3
CA60	5.0	2241.6	206	380.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1411.1			
CA60	380.1			

Volume de concreto (C-25) = 16.55 m³
Área de forma = 239.9 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:

Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
**ESTRUTURAL
PILARES**

DATA: **out/2023** ESCALA: **indicado**
PRANCHA: **Est - PIL-1/2**

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS \Estrutural

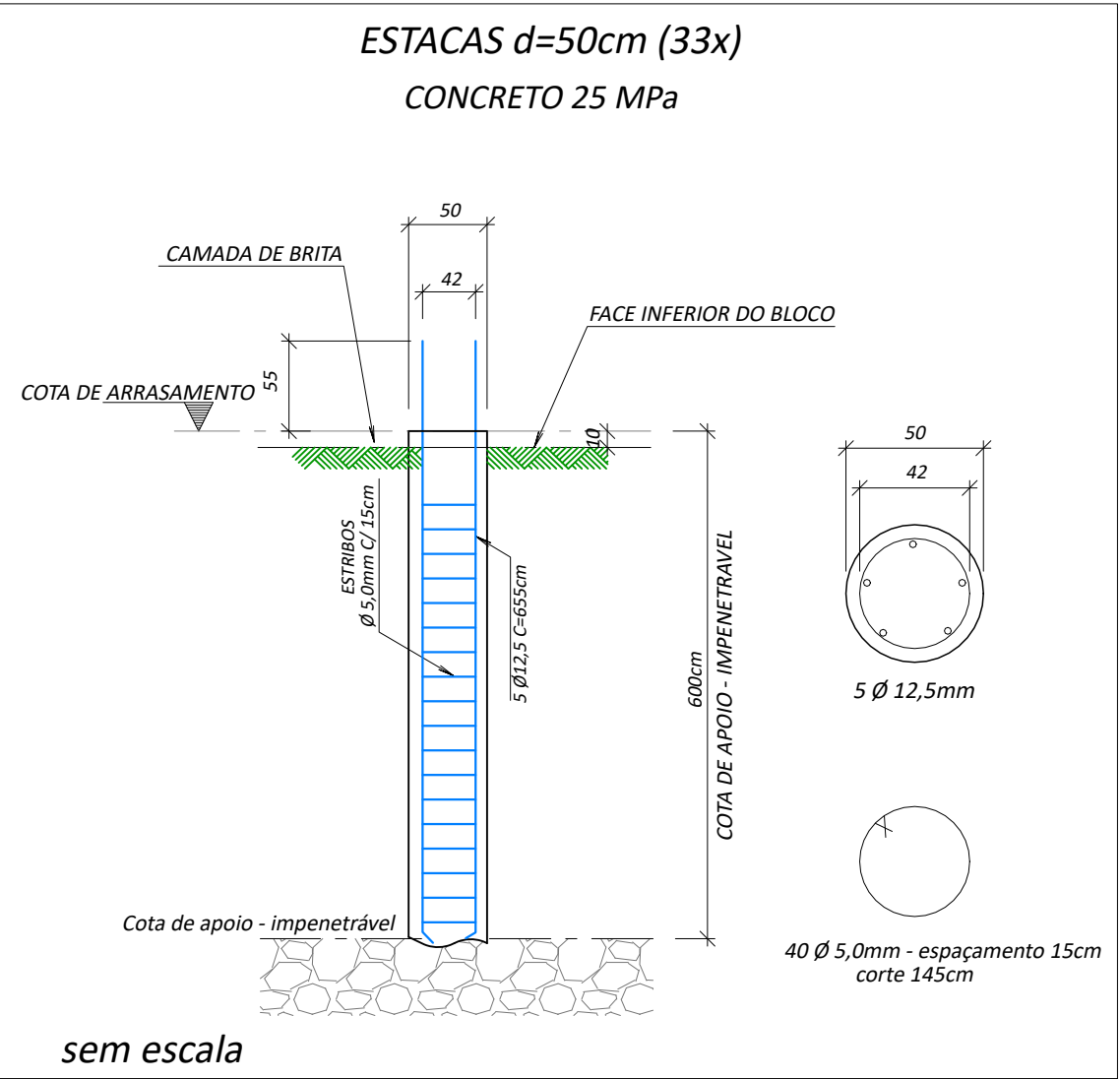
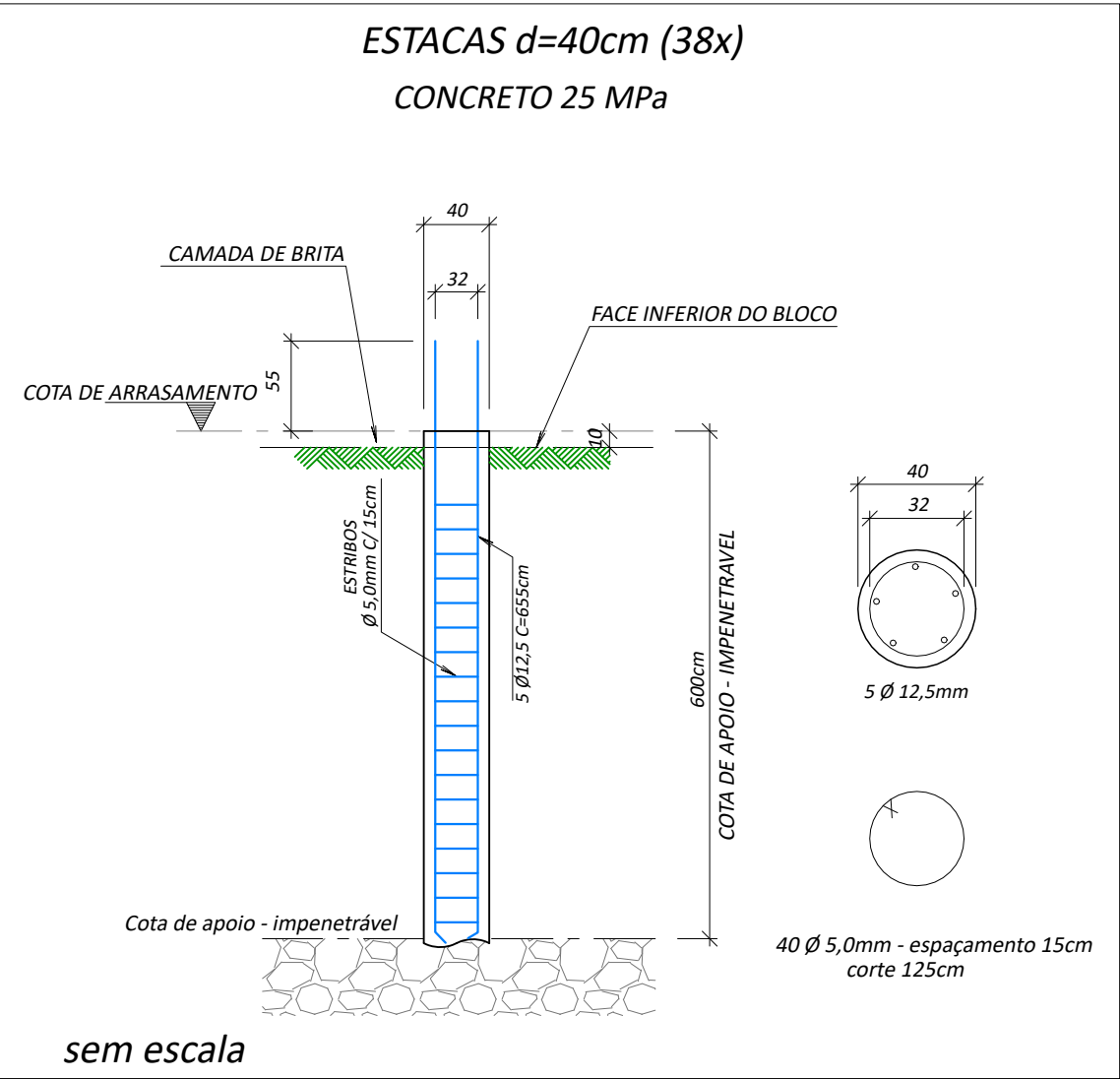
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RB 22685

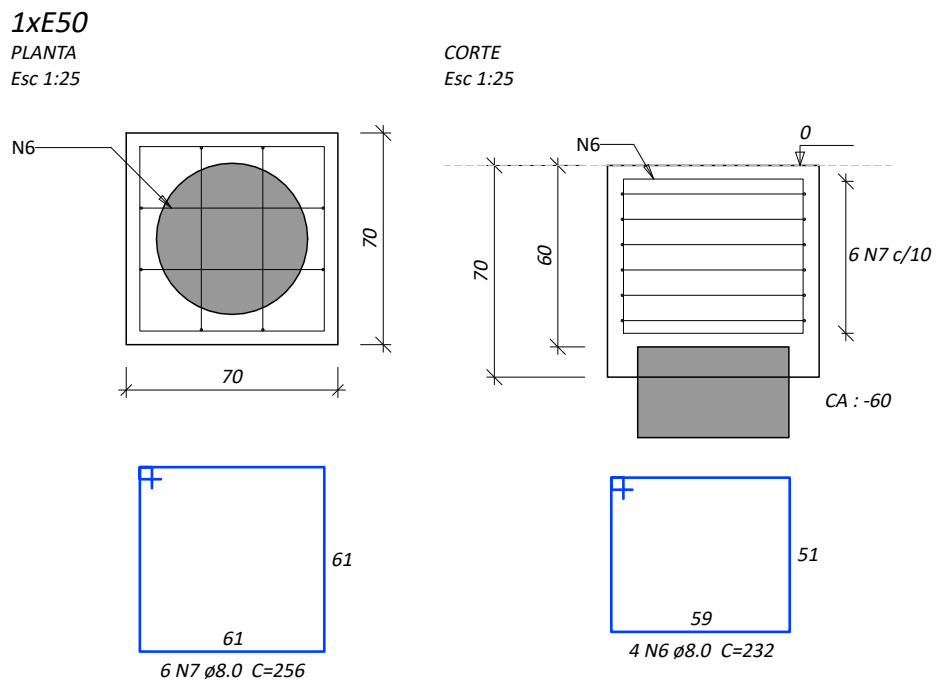


Resumo do aço - Estacas

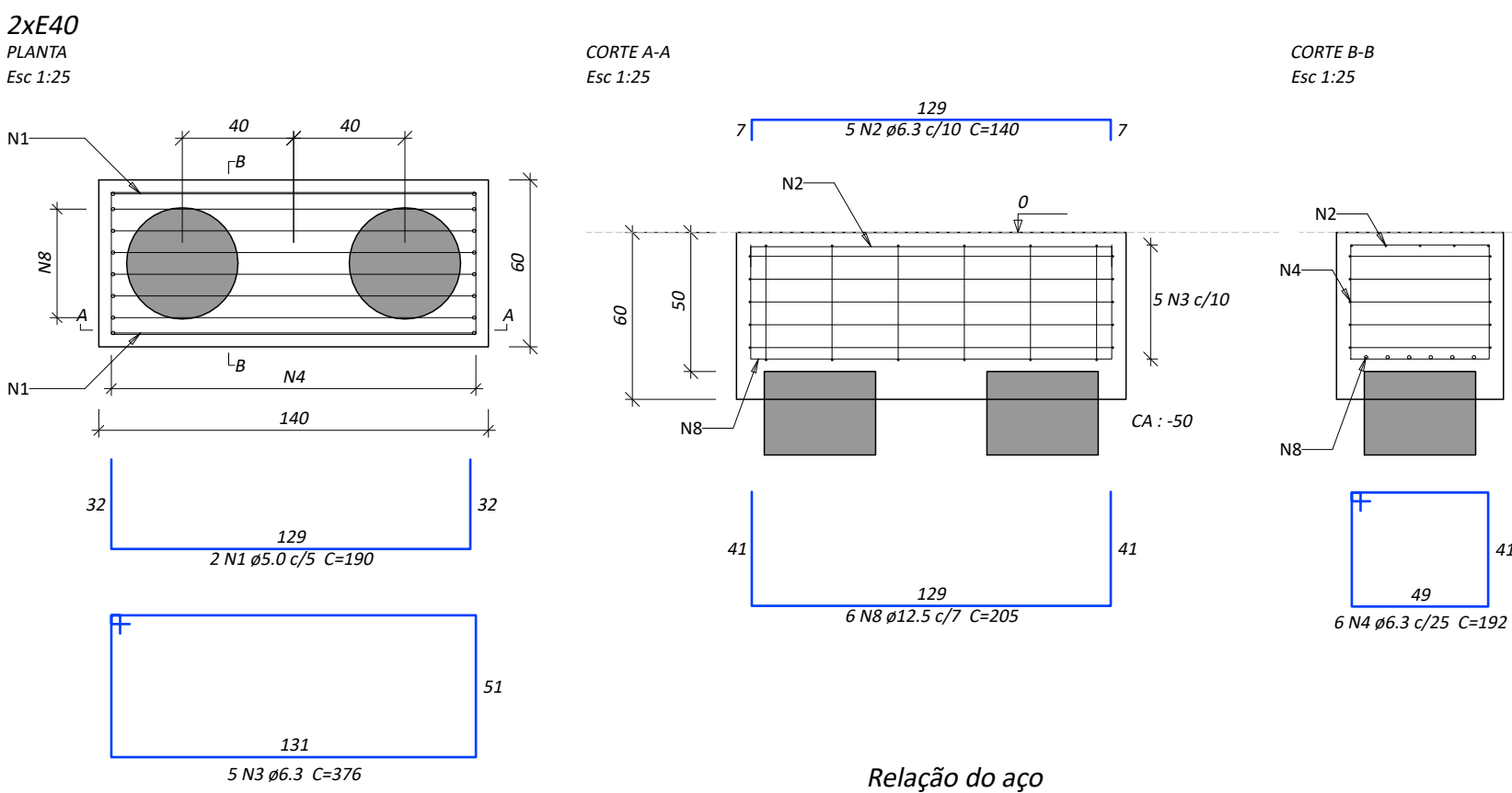
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	2130	191	2207
CA60	5.0	3814	339	626
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2207			
CA60	626			

Volume de concreto (C-25) = 67.50 m³

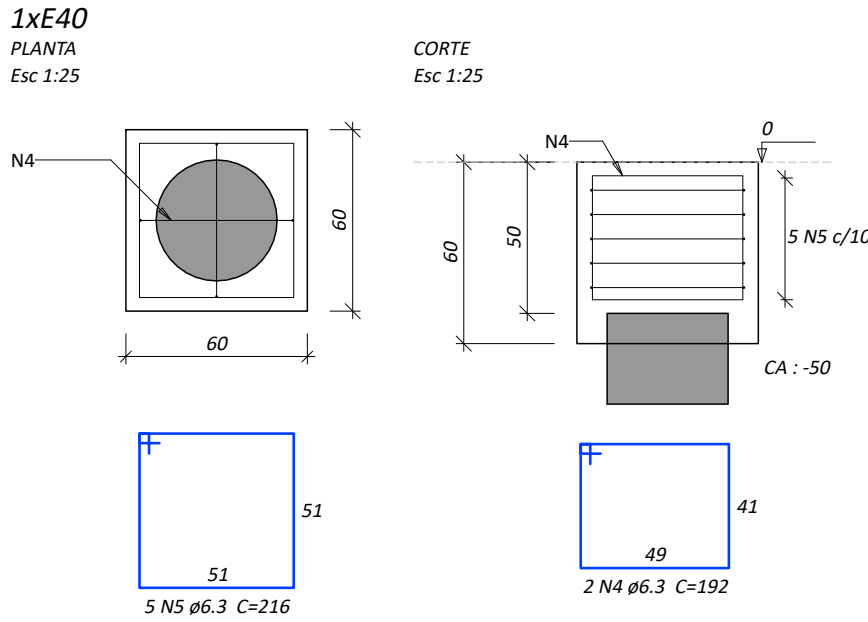
B2-B3-B4-B5-B6-B7-B9-B10-B11-B12-B13-B14-B16-B17-B21-B22
B24-B25-B29-B31-B32-B33-B34-B35-B37-B40-B41-B42-B43-B44
B45-B51-B52



B18-B19-B20-B26-B27-B28-B47-B48-B49-B50



B1-B8-B15-B23-B30-B36-B38-B39-B46
BM1-BM2-BM3-BM4-BM5-BM6-BM7-BM8
BM9-BM10-BM11



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	190	3800
CA50	2	6.3	50	140	7000
	3	6.3	50	376	18800
	4	6.3	100	192	19200
	5	6.3	100	216	21600
	6	8.0	132	232	30624
	7	8.0	198	256	50688
	8	12.5	60	205	12300

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	666	62	179.3
	8.0	818.2	75	352.9
	12.5	123	12	130.3
CA60	5.0	38	4	6.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	662.5			
CA60	6.4			

Volume de concreto (C-25) = 19.53 m³
Área de forma = 117.48 m²

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
ESTACAS E BLOCOS

DATA:
out/2023

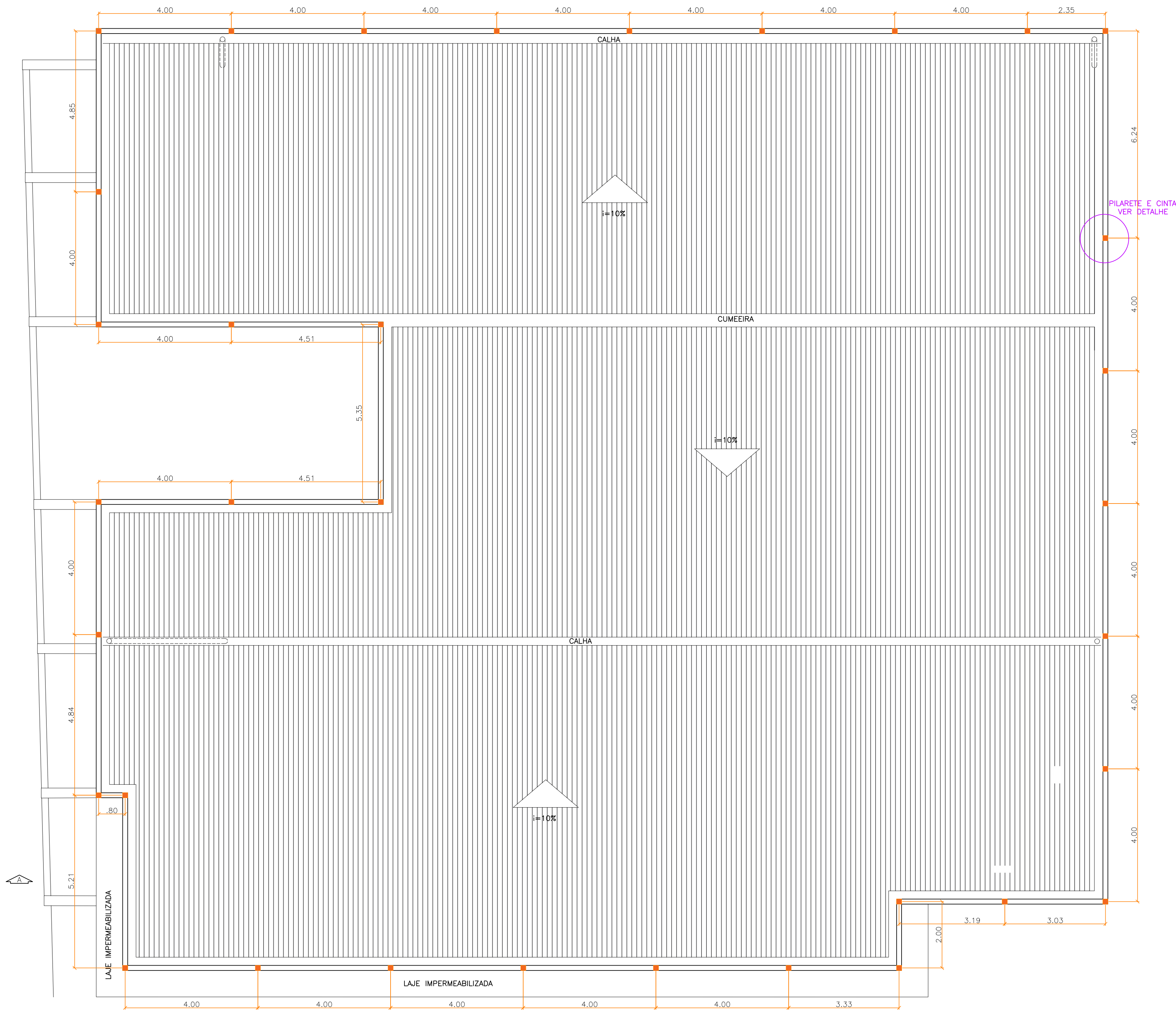
ESCALA:
Indicado

PRANCHA:
Est - PIL-1/2

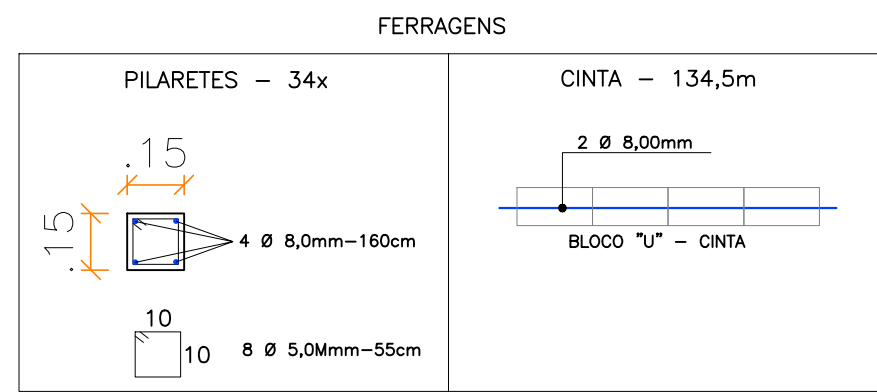
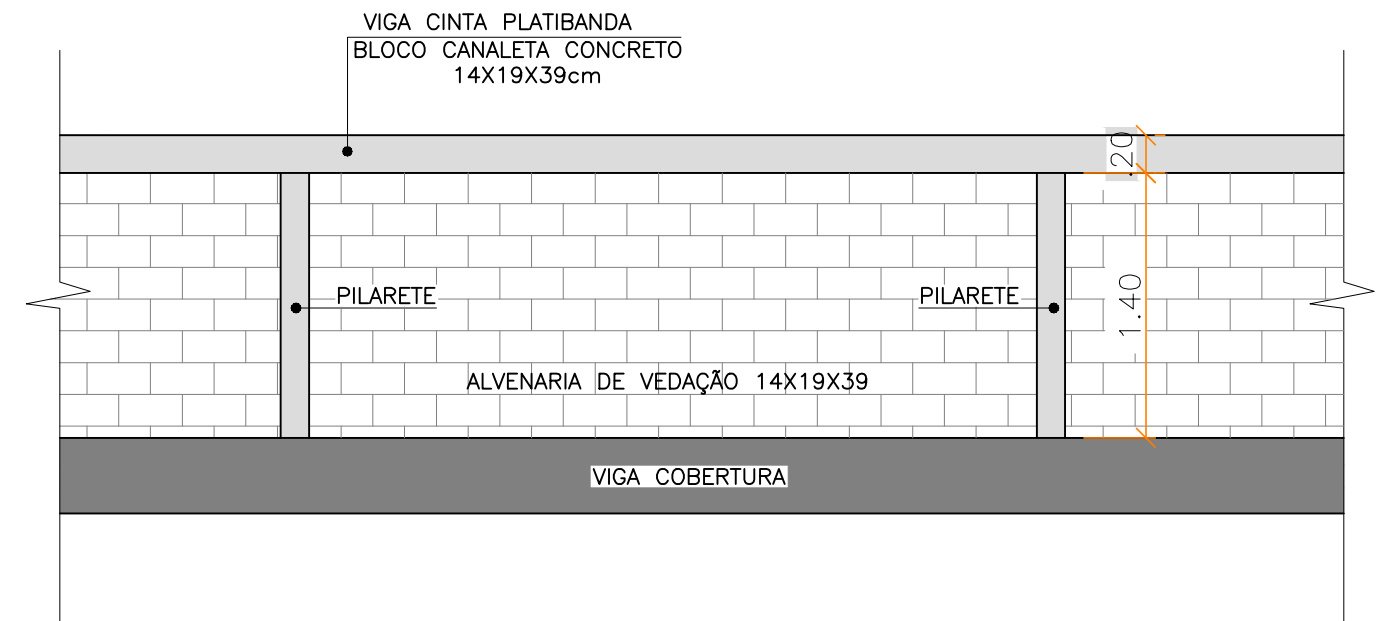
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RJ 22856



ESTRUTURA PLATIBANDA
ESC: 1/75

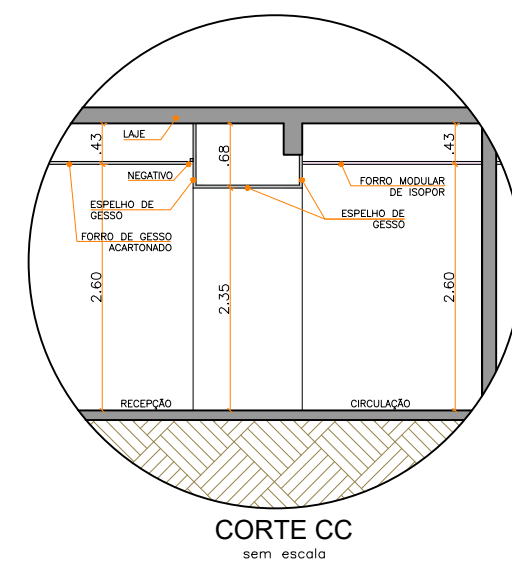


PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA		
EMPREENDIMENTO: Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01		
ENDEREÇO: Rua João Missaglia - Veranópolis/RS		
TÍTULO: ESTRUTURA PLATIBANDA	DATA: out/2023	ESCALA: indicada
ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\	PRANCHA: A-1/1	
SECRETARIA RESPONSÁVEL: Fabiane Parise Secretária de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade		DESENHO: MATHEUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Matheus Fochesatto - CREA/RS: 226856		



LEGENDA DE ACABAMENTOS:		
PISO	PAREDE	TETO
 1 PORCELANATO	 1 PINTURA	 1 FORRO MODULAR
 2 BASALTO SERRADO	 2 PORCELANATO	 2 FORRO DE GESSO
 3 CONTRAPISO DE CONCRETO	 3 REBOCO	 3 PINTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA			
EMPREENDIMENTO: Construção de Equipamento do SUAS - CREAS - ETAPA 01			
ENDEREÇO: Rua João Missaglia - Veranópolis/RS			
TÍTULO: CORTES E FACHADAS	DATA: out/2023 ESCALA: indicada		
	PRANCHA: A-2/4		
ARQUIVO:	DESENHO: Joanna		
SECRETARIA RESPONSÁVEL: Fabiane Parise Secretária de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Joanna Peruffo - CAU A156190-1		



LEGENDA DE MATERIAIS:

- CONCRETO
- ALVENARIA DE TIJOLOS
- PAREDE DE GESSO
- SOLEIRAS DE GRANITO
- TERRA
- GRAMA
- VIDRO

LEGENDA LUMINÁRIAS:

- PAINEL LED 4000K 36W 1,20X0,20m
- PAINEL LED 4000K 30W 0,40X0,40m
- SPOT DIRECIONÁVEL PARA TRILHO DICROICA 3000K 6W
- TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR
- REFLETOR EXTERNO LED 3000K 100W
- ARANDELA LED EXTERNA EM POLICARBONATO E ABS BRANCO 4000K 12W

LEGENDA FORRO:

- GESSO ACARTONADO
- MODULAR DE ISOPOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA



EMPREENDIMENTO: **Construção de Equipamento do SUAS - CREAS - ETAPA 01**

ENDEREÇO: **Rua João Missaglia - Veranópolis/RS**

TÍTULO: **PLANTA BAIXA DE FORRO E ILUMINAÇÃO**

DATA: **out/2023** ESCALA: **indicada**
PRANCHA: **A-4/4**

ARQUIVO: **DESENHO: Joanna**

SECRETARIA RESPONSÁVEL: **Fabiane Parise** RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Arq. Joanna Peruffo - CAU A156190-1**
Secretaria de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

PLANTA BAIXA - FORRO E ILUMINAÇÃO
esc 1:100

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N		Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Institucional	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50		50.00	2500.00	0.20	10.00

Dados:
Intervalo entre limpezas: 1 ano
Temperatura do mês mais frio: 5 °C
K = taxa de acumulação de lodo: 94
T = Tempo de detenção de despejos: 0.92 dia
Lf = Contribuição de lodo fresco: 10 Litros/dias
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1000 \cdot (C \cdot T + K \cdot L_f)$
 $V = 1000 \cdot (2500 \cdot 0.92 + 94 \cdot 10)$
 $V = 4240 \text{ L ou } 4.24 \text{ m}^3$

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de câmaras: Câmara única
Diâmetro: 135 cm
Profundidade útil: 120 cm
Volume efetivo: 1.72 m³

VOLUME ADOTADO: 5.000,00 LITROS (PADRÃO DE MERCADO)

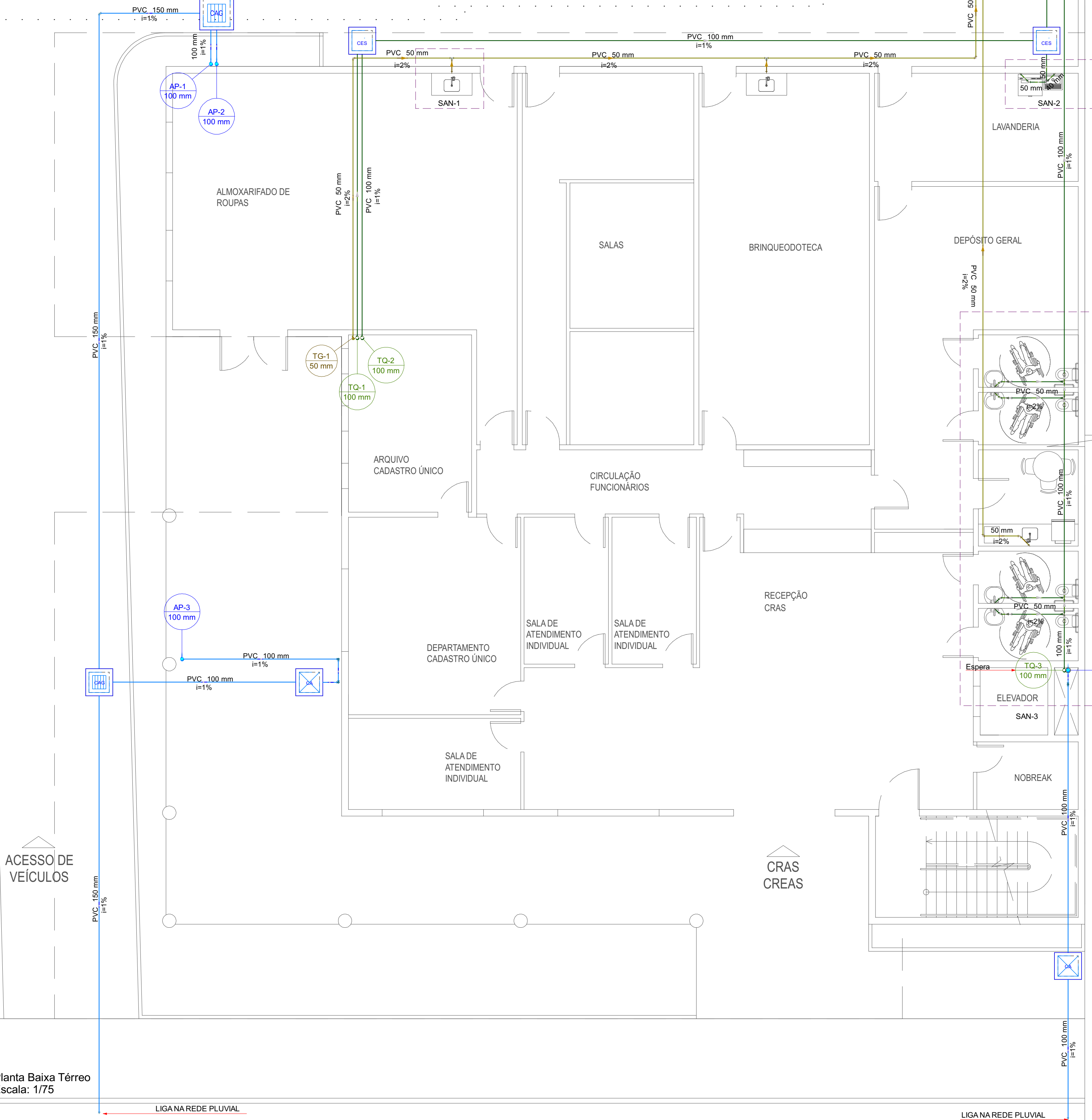
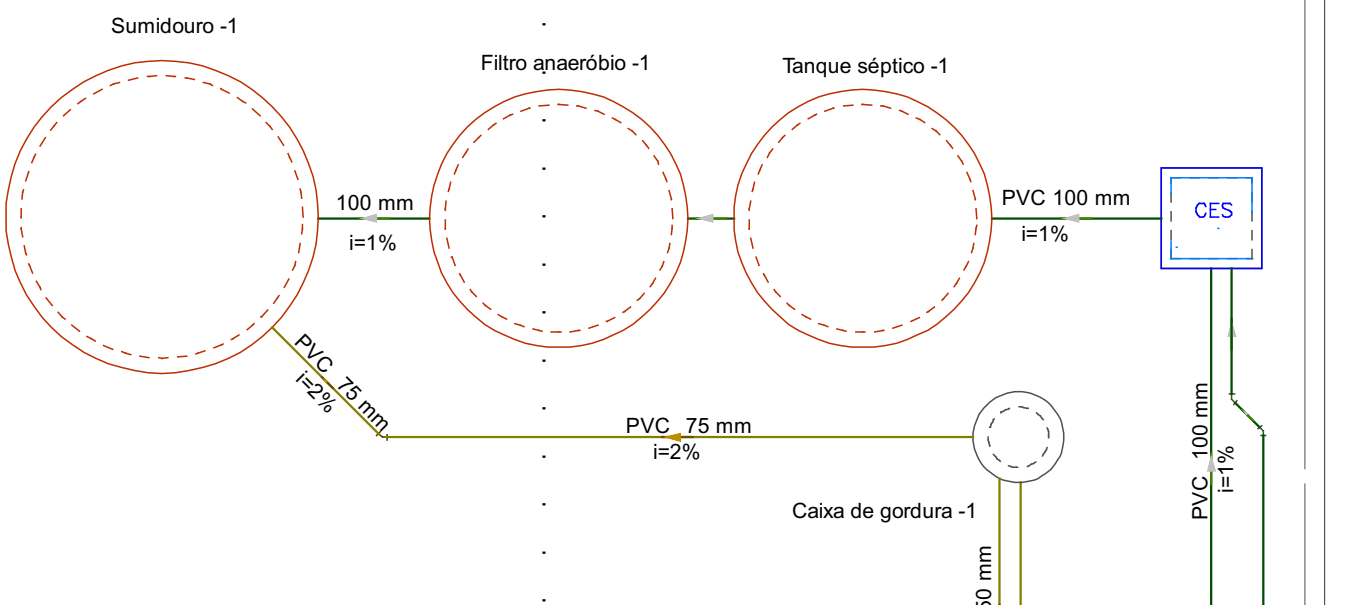
Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto	
			N		Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Institucional	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50		50.00	2500.00

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 5 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 1.08 dia
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia

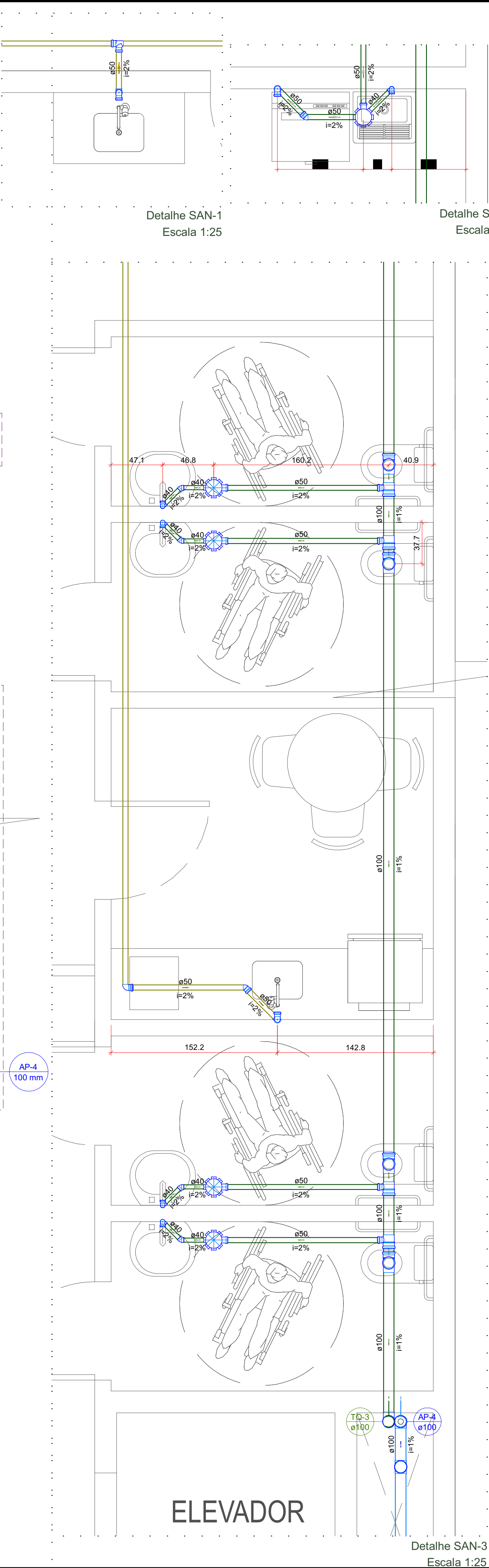
Volume estimado:
 $V = 1,8 \cdot C \cdot T$
 $V = 1,8 \cdot 2500 \cdot 1,08$
 $V = 4320 \text{ L ou } 4.32 \text{ m}^3$

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 200 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura do fundo falso: 60 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 3.77 m³

VOLUME ADOTADO: 5.000,00 LITROS (PADRÃO DE MERCADO)



Planta Baixa Térreo
Escala: 1/75



Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto	
			N		Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Institucional	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50		50.00	2500.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:
Taxa de percolação média do solo: 100 min/m
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m² dia
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia

Área de infiltração estimada:
 $A = (C / 1000) / T$
 $A = (2500 / 1000) / 0.130$
 $A = 19.23 \text{ m}^2$

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 100%
Diâmetro de cada sumidouro: 280 cm
Altura: 150 cm
Área útil de infiltração: 19.35 m²

Legenda de condutos - Térreo	
	Esgoto
	Esgoto (Gordura)
	Pluvial

Legenda - Térreo	
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial simples
	Caixa de areia pluvial c/ grelha
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Curva 90° curta- coluna
	Joelho 45°
	Joelho 90°
	Joelho 90°- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso sanitário
	Vaso Sanitário c/ té

NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

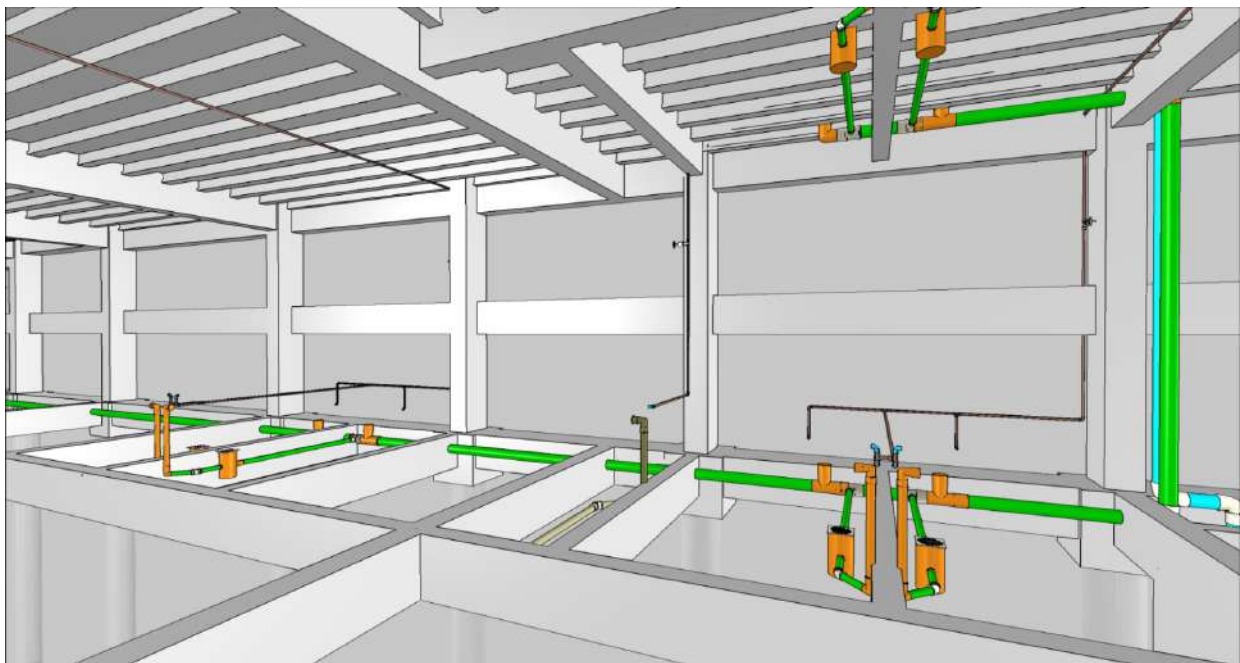
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	30/10/2023	Eduardo Cielo

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

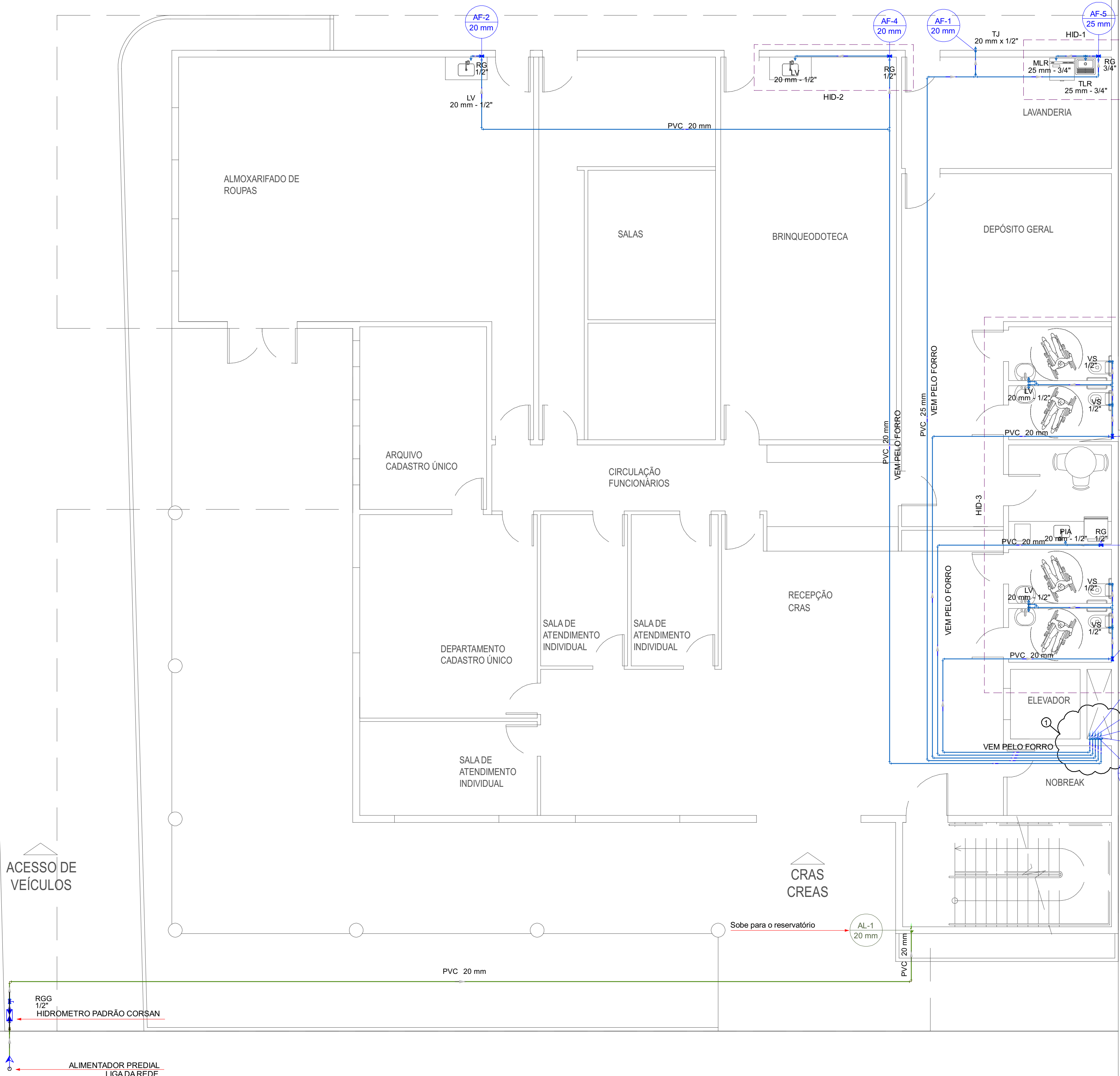
Obra					
Construção de Equipamento do SUAS - ETAPA 01					
VERANÓPOLIS					
Projeto			Proprietário		
Eduardo Cielo CAU A 188911-7			PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS		
Projeto					
Sanitário					
Pavimento				Prancha	
Pavimento Térreo				1	
Conteúdo				1	
Planta Baixa e Detalhamentos					
Data		Escala		Prancha Tot.	
30/10/2023		Indicada		2 3	
Desenho		Eduardo Cielo		Conferência	
				Revisor	



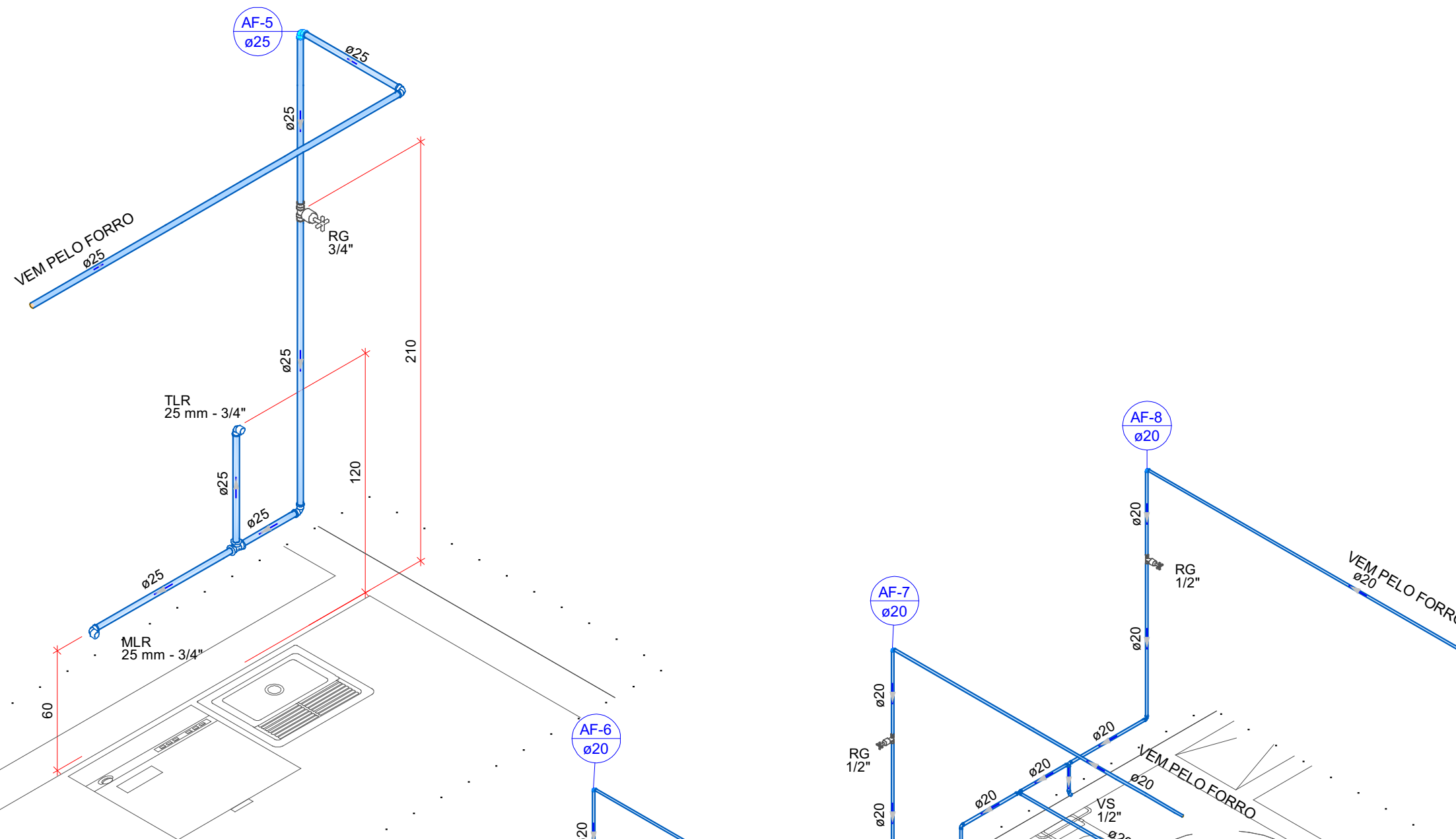
Detalhe 01
Escala: sem escala



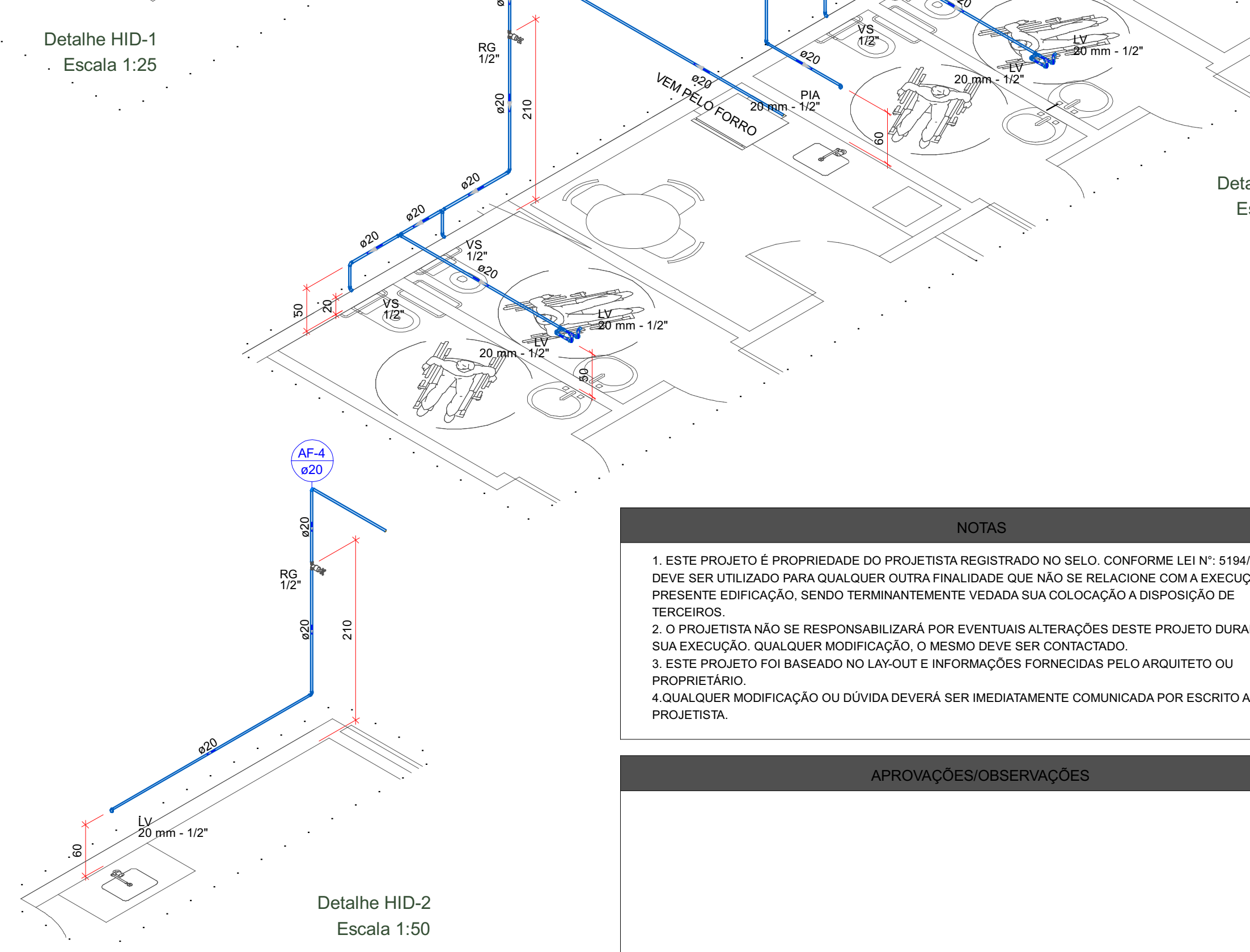
Detalhe HID-3
Escala: sem escala



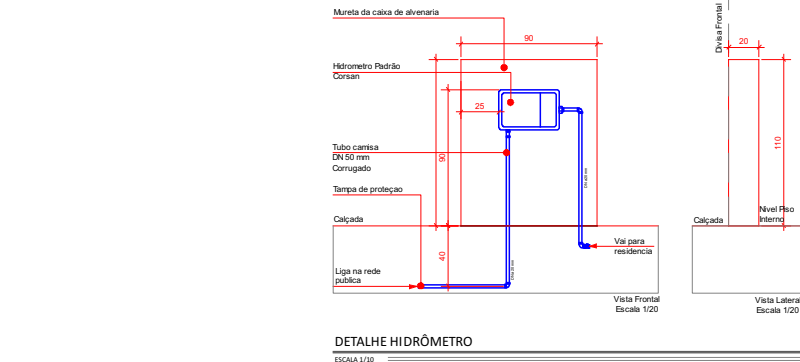
Planta Baixa Térreo
Escala: 1/75



Detalhe HID-1
Escala 1:25



Detalhe HID-2
Escala 1:50



Detalhe HID-3
Escala 1:50

Legenda de condutos - Térreo	
Água fria	
Alimentação	

Legenda das indicações - Térreo	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
RG	Registro globo c/ PVC soldável - 1/2"
TJR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

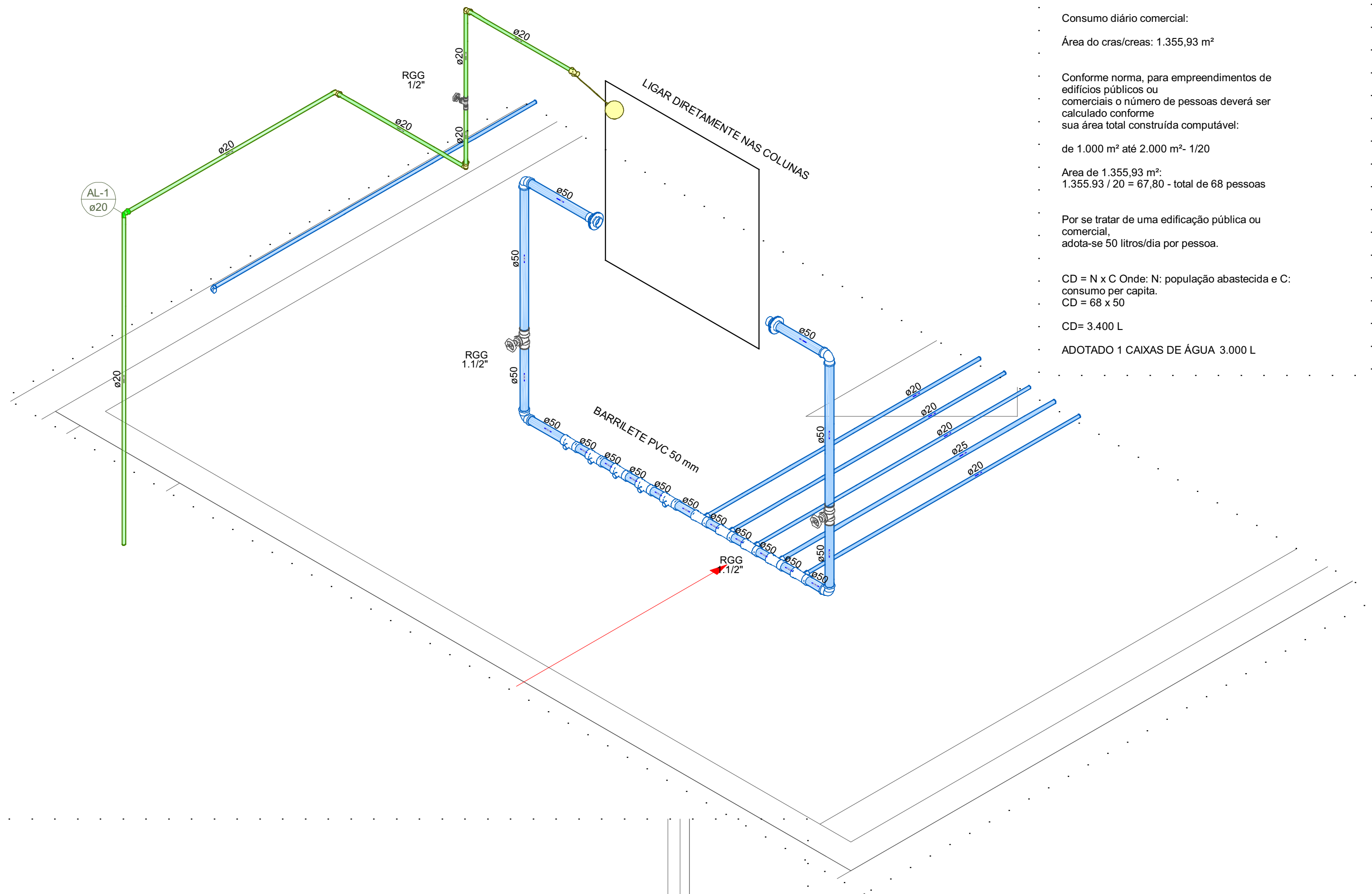
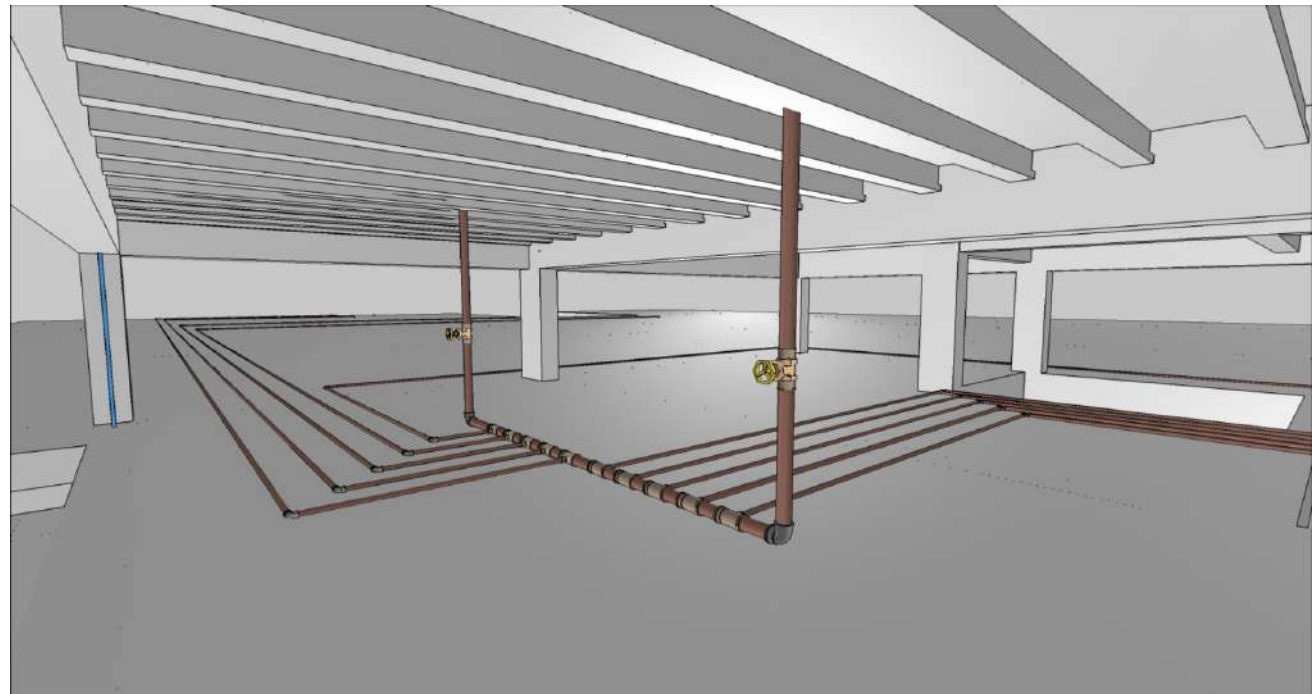
Legenda - Térreo	
Alimentador Predial	
Hidrômetros	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	
Registro globo c/ PVC soldável	

NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	30/10/2023	Eduardo Cielo
1			Eduardo Cielo

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA			
Obra		Construção de Equipamento do SUAS - ETAPA 01 VERANÓPOLIS/RS	
Projeto		Proprietário	
Eduardo Cielo CAU A 188911-7		PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS	
Projeto		Hidráulico	
Pavimento		Térreo	
Conteúdo		Planta Baixa Térreo e Detalhes Isométricos e 3D	
Data		30/10/2023	
Escala		Indicada	
Desenho		Eduardo Cielo	
Conferência		Revisor	
Prancha		1	
Conjunto		1	
Pran. Tot.		3	



DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DE ÁGUA

Consumo diário comercial:

Área do cras/creas: 1.355,93 m²

Conforme norma, para empreendimentos de edifícios públicos ou comerciais o número de pessoas deverá ser calculado conforme sua área total construída computável:

de 1.000 m² até 2.000 m² - 1/20

Área de 1.355,93 m²:
 $1.355,93 / 20 = 67,80$ - total de 68 pessoas

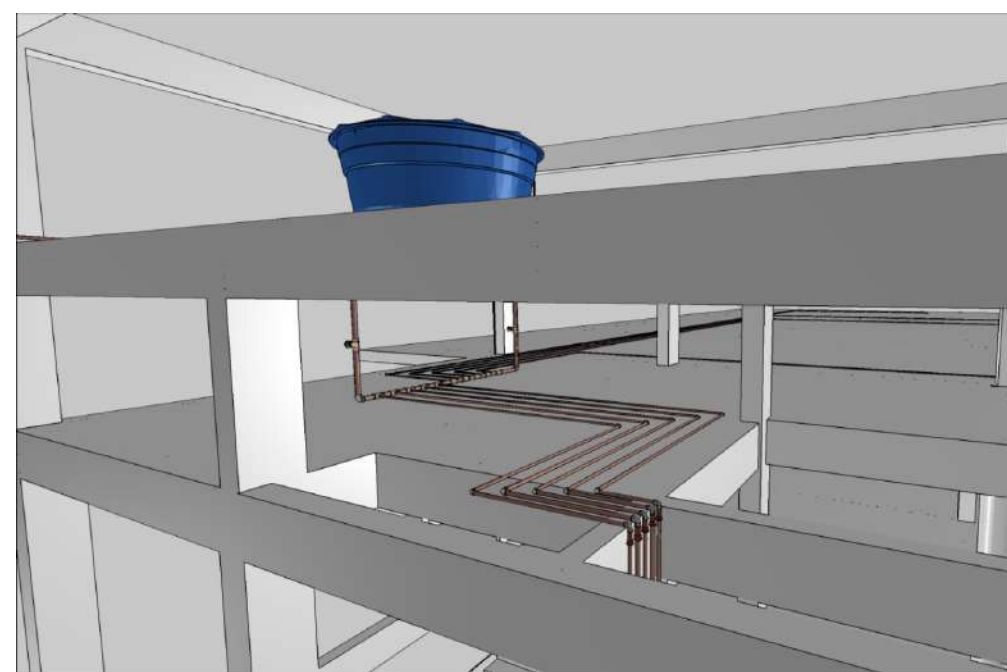
Por se tratar de uma edificação pública ou comercial, adota-se 50 litros/dia por pessoa.

CD = N x C Onde: N: população abastecida e C: consumo per capita.
CD = 68 x 50
CD = 3.400 L

ADOTADO 1 CAIXAS DE ÁGUA 3.000 L

Detalhe HID-7
Escala 1:25

Legenda de condutos - Cobertura	
Água fria	
Alimentação	
Legenda das indicações - Cobertura	
RGG Registro globo c/ PVC soldável - 1,1/2"	
RGG Registro globo c/ PVC soldável - 1/2"	
Legenda - Cobertura	
Registro globo c/ PVC soldável	



NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	30/10/2023	Eduardo Cielo

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

Obra: **Construção de Equipamento do SUAS - ETAPA 01**
VERANÓPOLIS/RS

Projeto: **Hidráulico**

Pavimento: **Cobertura**

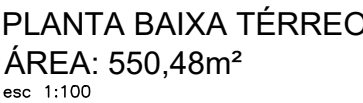
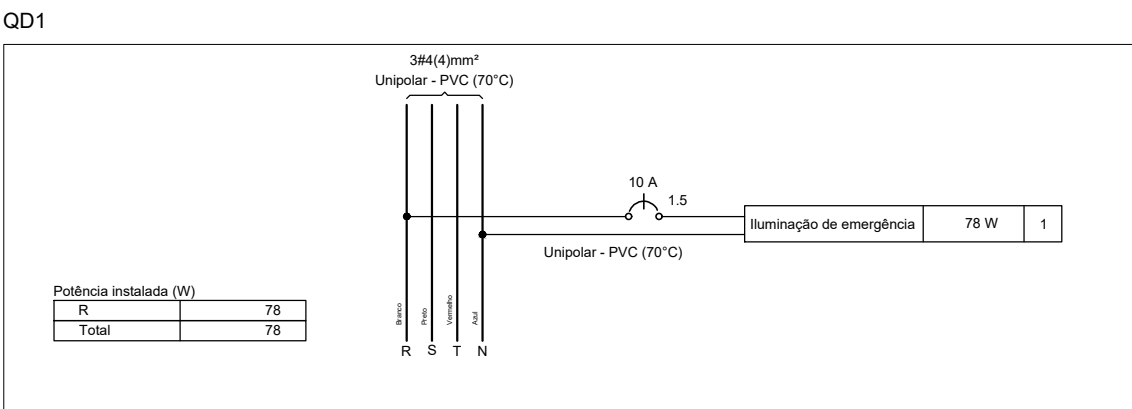
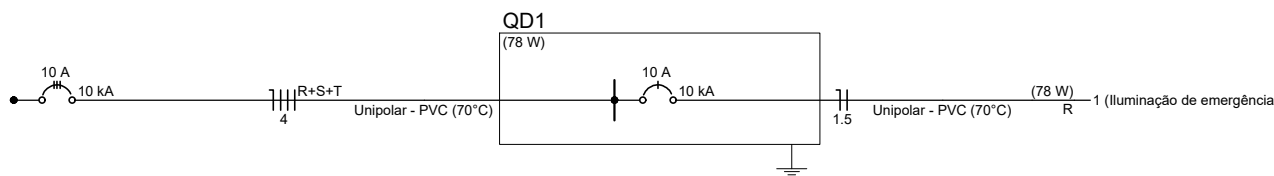
Conteúdo: **Planta Baixa Reservatório**

Prancha: **3**

Conjunta: 1, Prancha: 3, Total: 3

Data: 30/10/2023, Escala: Indicada, Desenho: Eduardo Cielo, Conferência: Revisor

Planta Baixa Cobertura
Escala: 1/75

[illegible]

Legenda - TERREO	
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Luminária p/ lâmpada fluorecente circular
	Quadro de distribuição

Legenda detalhada - TERREO	
	Bloco autônomo lúm. emergência na parede
	Acessórios e eletrodutos
	Caixa PVC 4x2"
	Difusores eletrolúmi - embutido
	Placa 24x1"
	Placa 1/2 Função
	Tomada hexagonal (NBR 14139) 2P + T 10A
	Illuminação de emergência
	Bloco autônomo - acabamento
	Autonomia 3h - 600lm
	Bloco autônomo lúm. emergência no teto
	Illuminação de emergência
	Bloco autônomo - acabamento
	Autonomia 3h - 600lm
	Luminária p/ Iluminação Fluorescente circular
	Acessórios e eletrodutos
	Caixa PVC subterrâneo 3x3"
	Luminária e acessórios
	Luminária subterra circular com sensor
	22W
	Reator eletrônico p/ fluorescente circular
	1x22W
	Luminária fluorescente
	Cabo 22W
	Quadro de distribuição
	Quadro dist. - chapa pintada - embutir
	120x120x40 mm - 10A - DIN (Rat. Mecan)
	Caixa 24x24 unp. - 1 bar. 150A

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

EDIFICAÇÃO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

ENDEREÇO: João Missaglia, nº 16, bairro centro - Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO: _____
 Prefeitura Municipal de Veranópolis

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Catiane Mara Basso CREA RS 223177

CONTEÚDO: Planta Baixa térreo - Iluminação de emergência

ESCALA:
1/100

UNIDADE:
metros

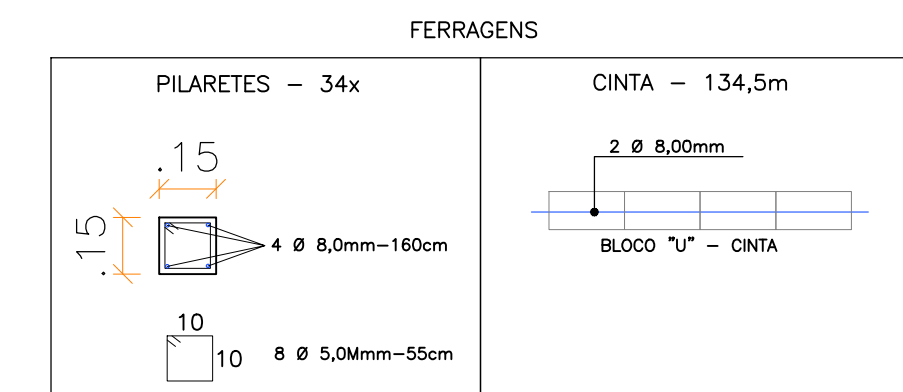
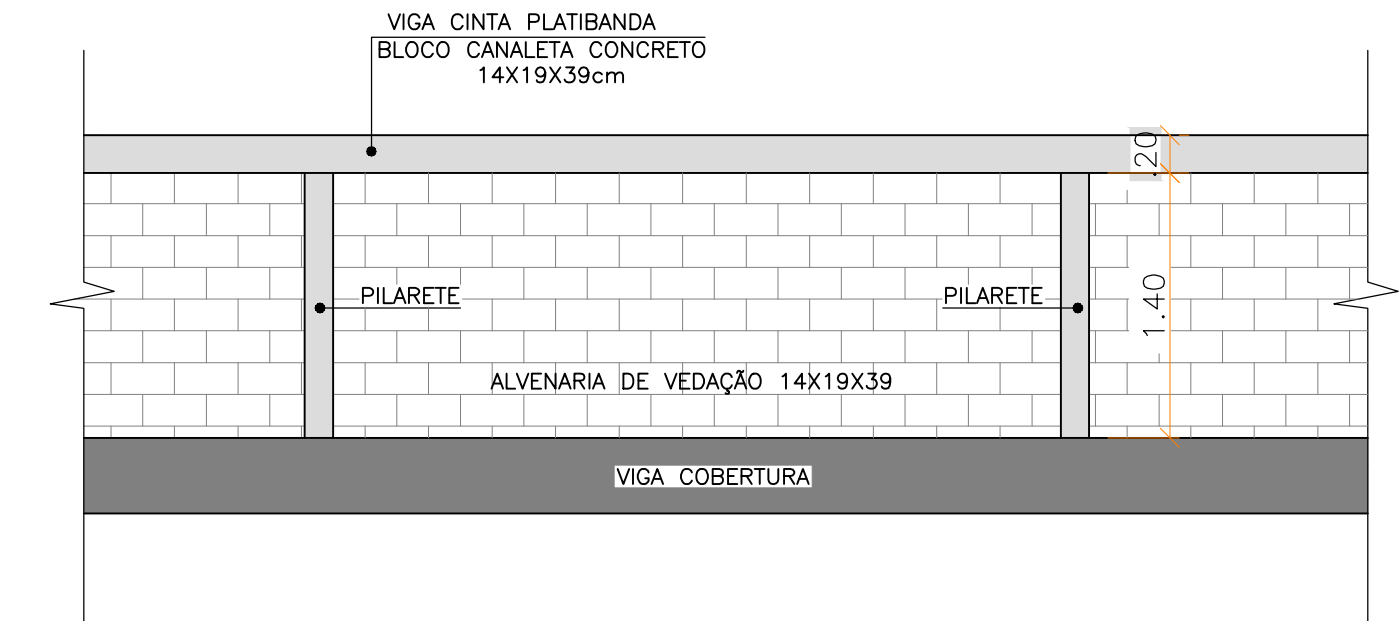
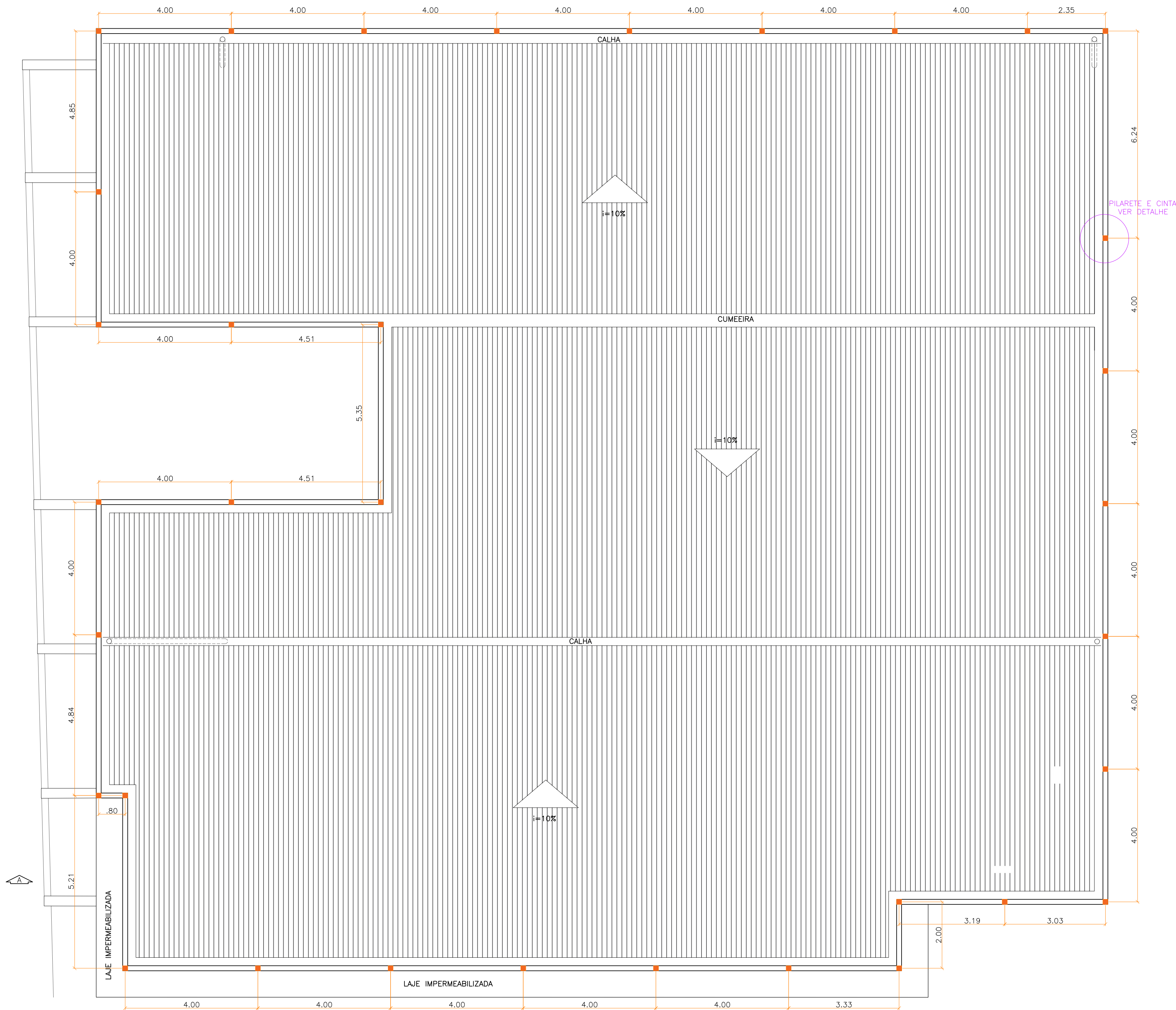
DATA:
30/10/2023

ÁREA:
550,48 m²

PRANCHA: 01/0

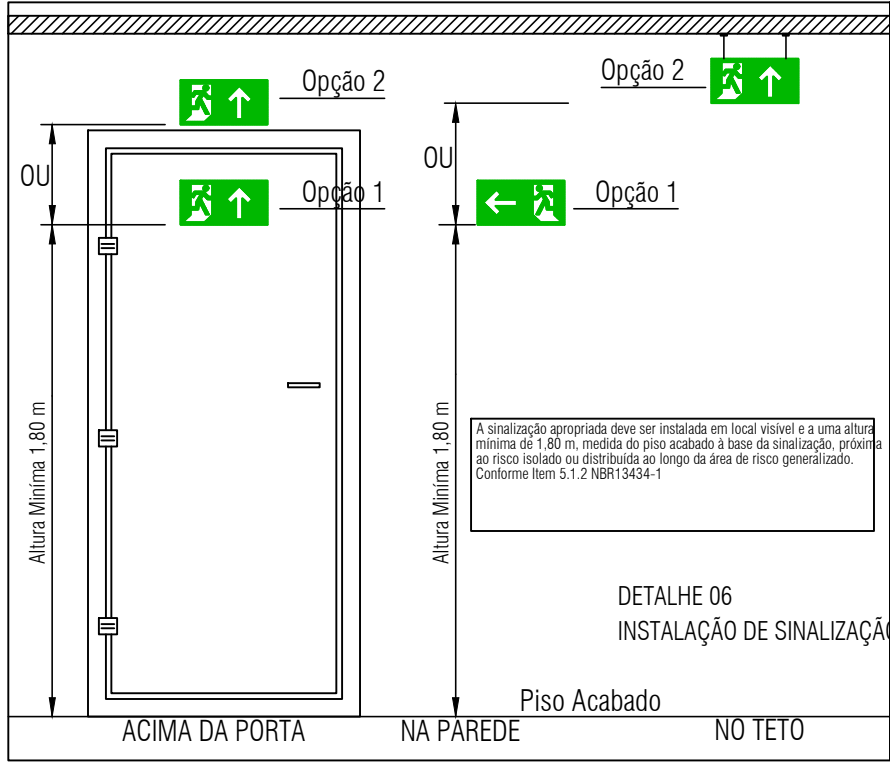
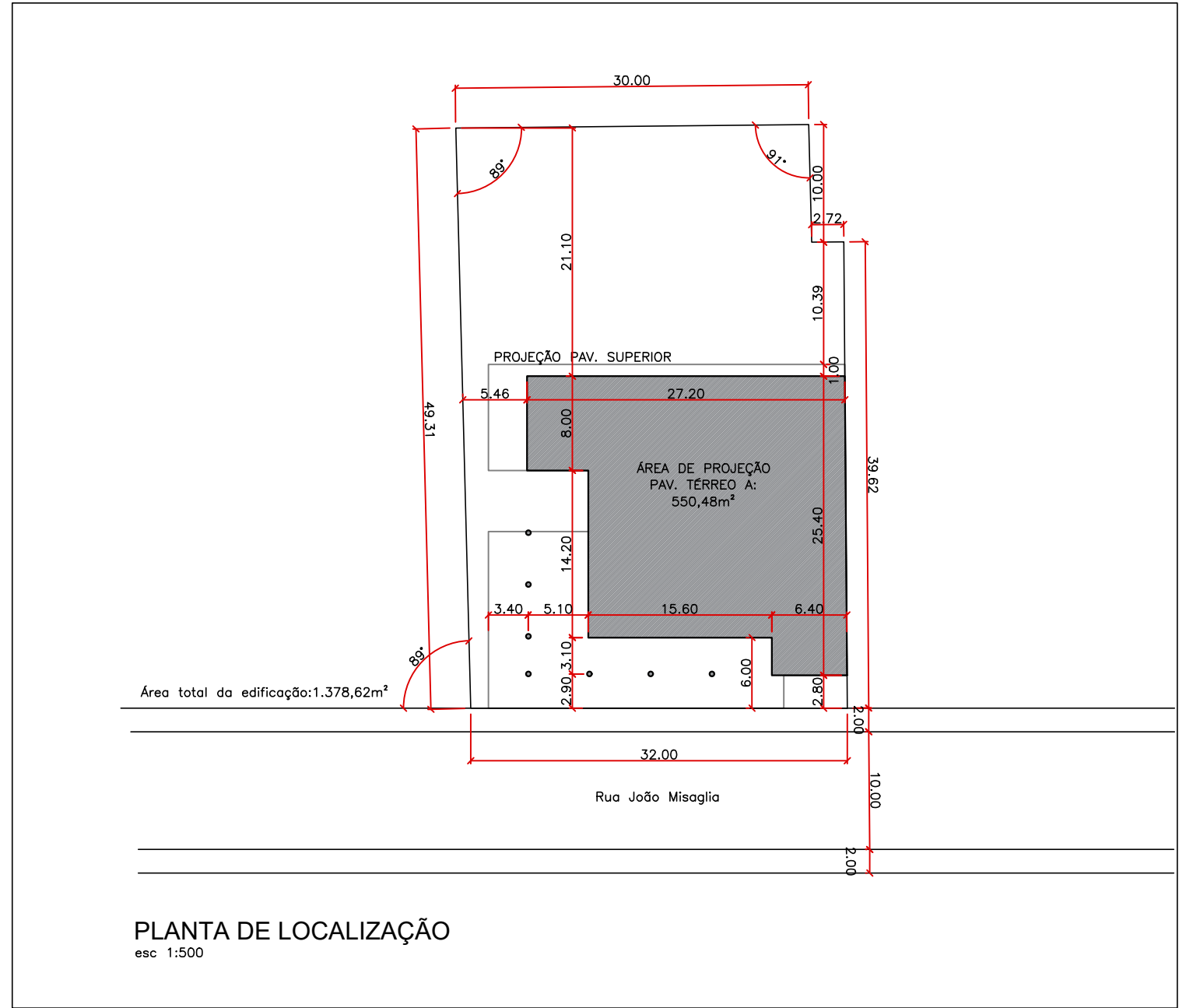
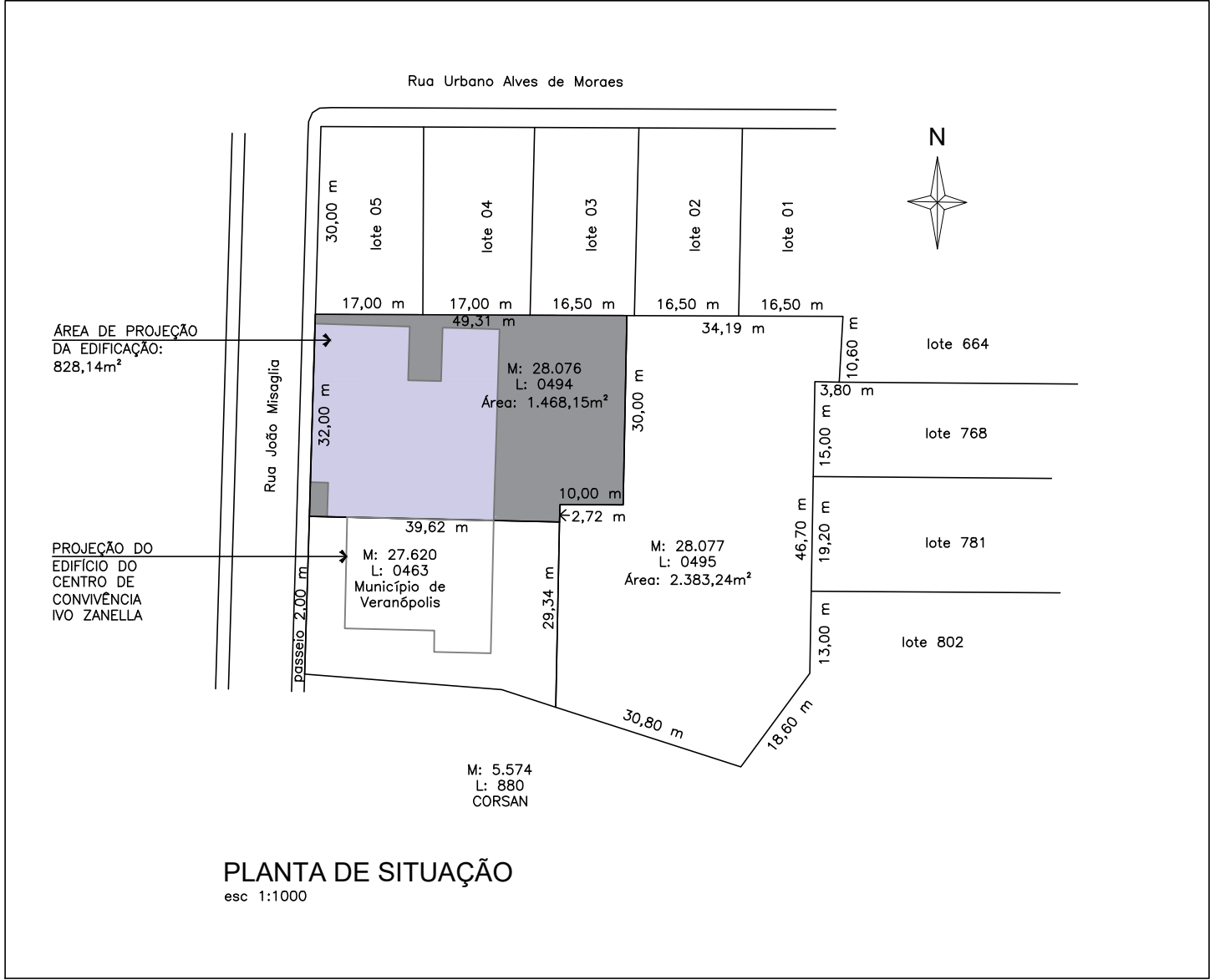
REVISÃO: 00





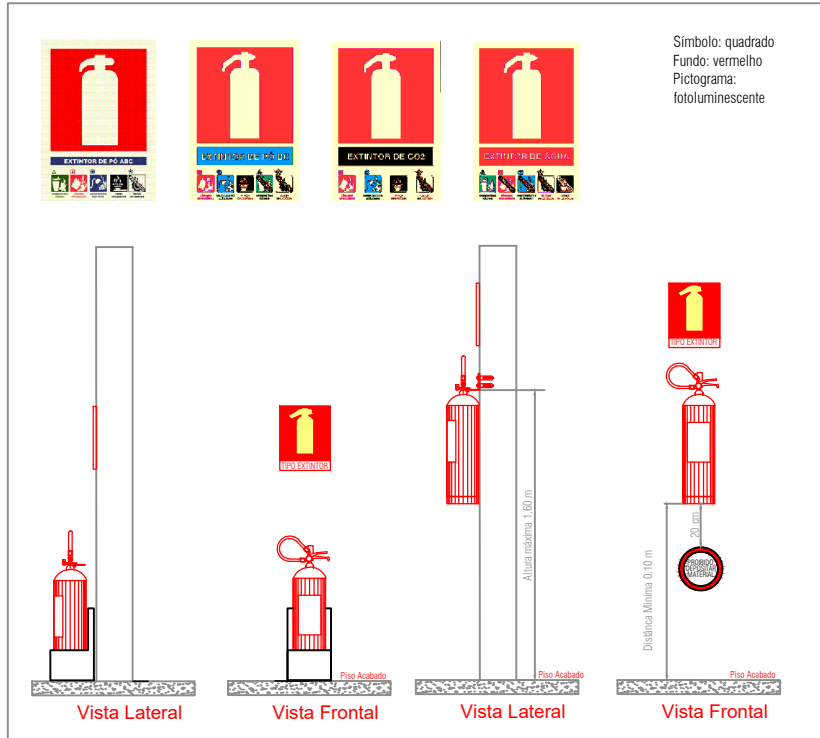
ESTRUTURA PLATIBANDA
ESC: 1/75

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA		
EMPREENDIMENTO: Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01		
ENDEREÇO: Rua João Missaglia - Veranópolis/RS		
TÍTULO: ESTRUTURA PLATIBANDA	DATA: DEZ/2023	ESCALA: indicada
ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\	PRANCHA: R-3/3	
SECRETARIA RESPONSÁVEL: Fabiane Parise Secretária de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade		DESENHO: MATHEUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Matheus Fochesatto - CREA/RS: 226856		



Detalhes Genéricos Placas
sem escala

Sinalização ds extintores



Detalhes Genéricos Extintores
sem escala

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO (PPCI)

EDIFICAÇÃO:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

ENDEREÇO:
João Missaglia, nº 16, bairro centro - Veranópolis/RS

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Veranópolis

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Catiane Mara Basso CREA RS 223177

CONTEÚDO:
Planta de localização, situação e detalhes

ESCALA:
indicada

DATA:
300/10/2023

PRANCHA:
02/02

UNIDADE:
metros

ÁREA:

REVISÃO:
00

Engenheira Civil Catiane Basso

Endereço: Erechim/RS

Fone: (54) 999621102

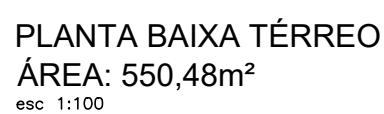


TABELA 1 - Simbolização de orientação e sinalização				
Código	Placa	Descrição	Cores	Observações
S1		Sinalização de Saída	Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S2			Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S3			Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S9			Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S12		Estado de emergência	Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S17		Estado de emergência	Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S17		Estado de emergência	Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S17		Estado de emergência	Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
S20		Estado de emergência	Verde	Indicação de saída para o exterior ou para áreas de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
Sinalização de equipamentos				
E1		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
E2		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
E5		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
E7		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
E8		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
P1		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
P4		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)
A1		Equipamentos	Vermelho	Indicação de equipamentos de emergência. Deve ser visível em condições de emergência. (Braz 1 e 2)

CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO	
ENDEREÇO: João Missaglia, nº 16, bairro centro - Veranópolis/RS	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Veranópolis	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Catiene Mara Basso CREA RS 223177	
CONTEÚDO: Planta Baixa térreo	
ESCALA: 1/100	DATA: 30/10/2023
UNIDADE: metros	ÁREA: 550.48 m²
PRANCHA: 01/02	
REVISÃO: 00	