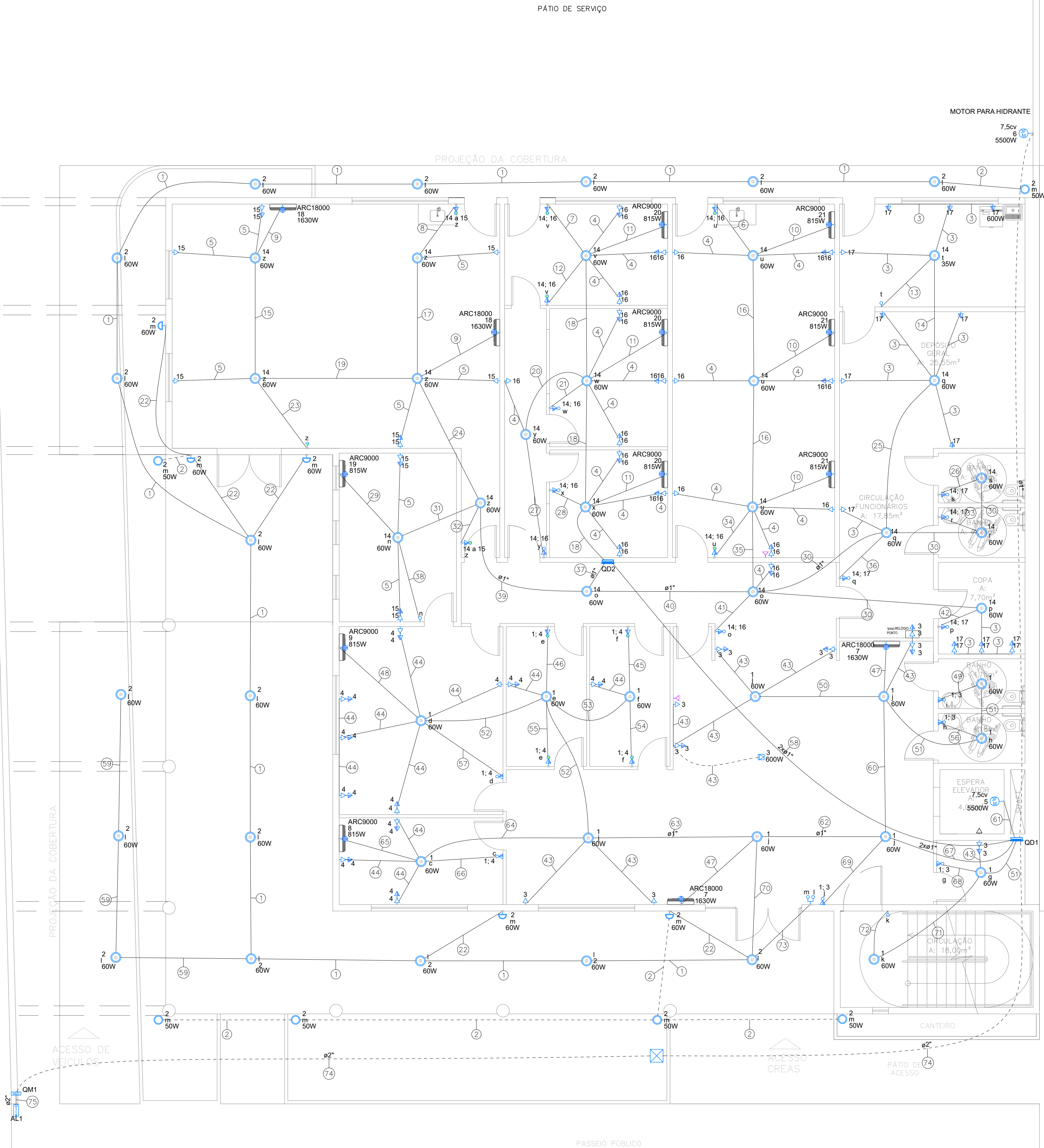




ELÉTRICA PAV. TERREO
Escala 1:75

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			
㊱			
㊲			
㊳			
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

Documento assinado digitalmente
gov.br
WALDEMAR DE CARLI
Data: 31/10/2023 22:47:15-0100
Verifique em https://validar.br.gov.br/

WALDEMAR DE CARLI
Data: 31/10/2023 22:47:15-0100
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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
PRANCHA:
ELE-1/2

ESCALA:
indicado

DESENHO:
MATHEUS

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCHESSATO
Engenheiro Civil CREAR/S 22856



LEGENDA DOS BLOCOS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:  Documento assinado digitalmente FABIANE PARISE Data: 23/08/2023 às 22:49:03:00 Verifique em: https://validar.jf.gov.br FABIANE PARISE Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCHESSATO Data: 23/08/2023 às 22:49:03:00 Verifique em: https://validar.jf.gov.br Matheus Focchessato Engenheiro Civil CREARIS 258856
---	---

WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

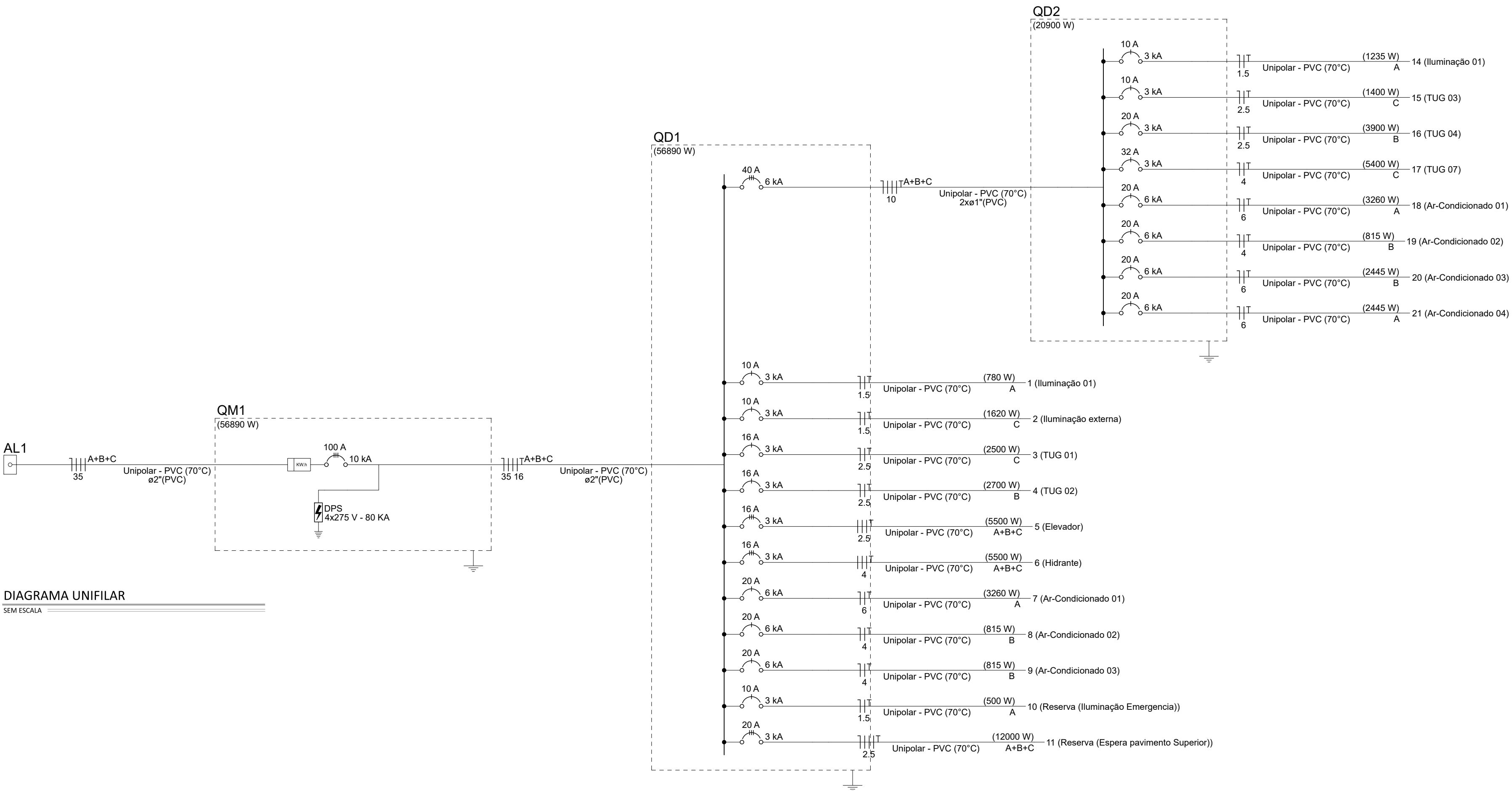


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

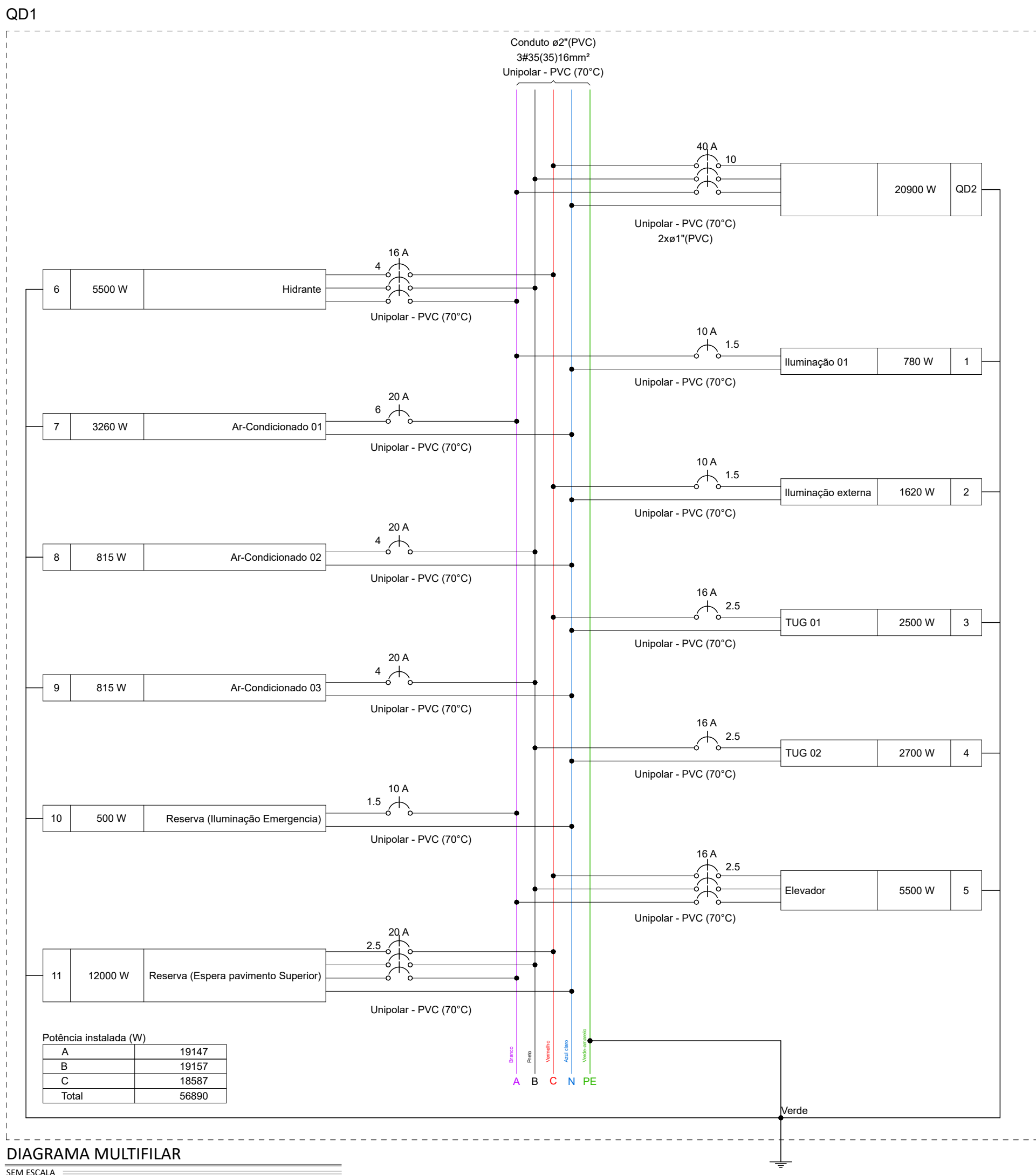
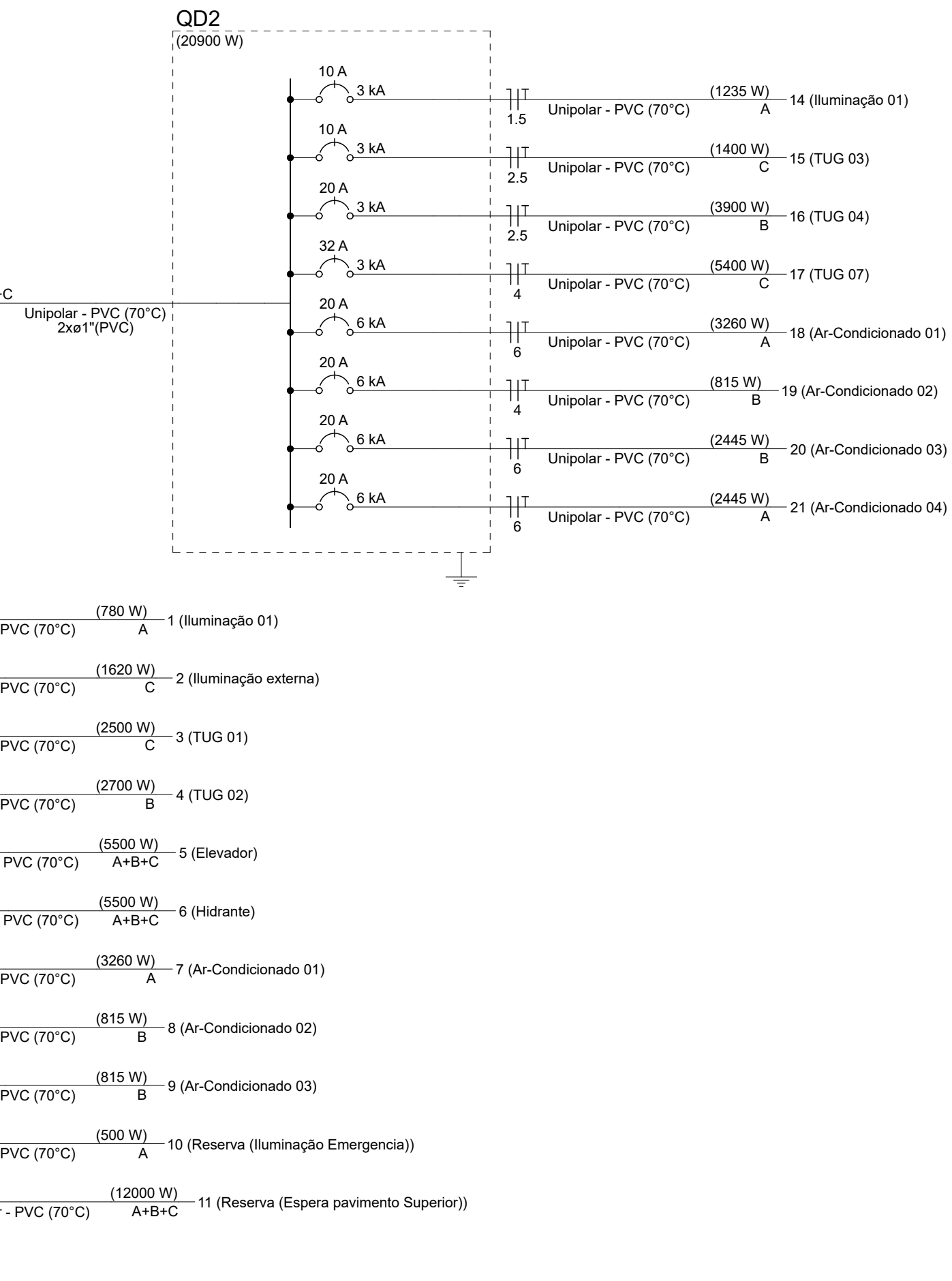


DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

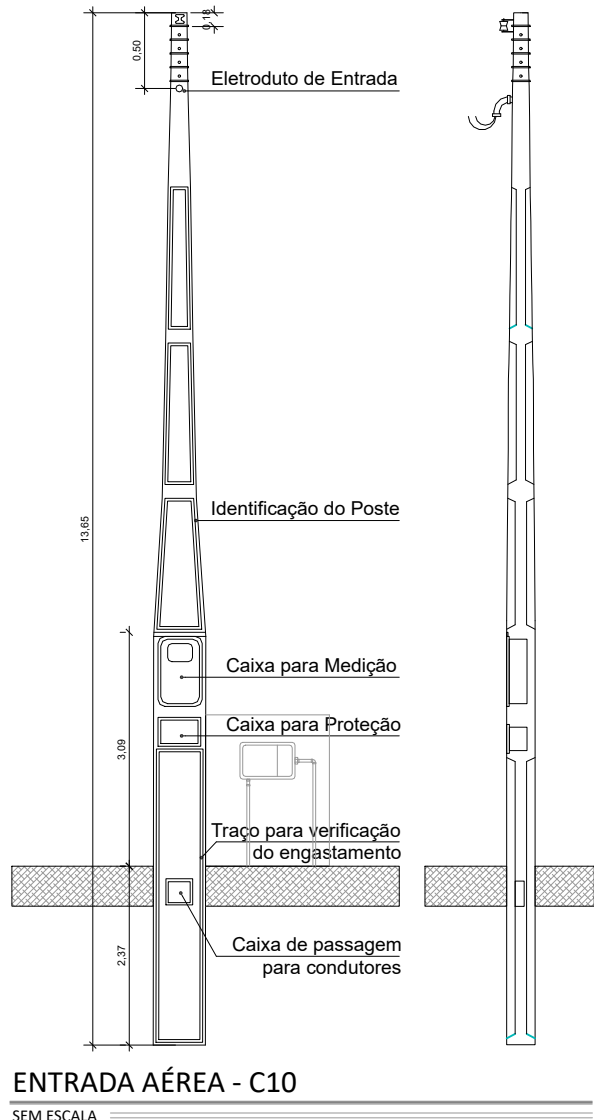


Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	I _a (A)	I _b (A)	I _c (A)	Secção (mm²)	I _{sc} (A)	Icc (A)	div (g)	div (g)	div (g)	div (%)	Status
					50	60	100	600	815	1630	5500																			
QD2	1 Iluminação 01	F+N+T	B1	380/220 V								23085	2090	A+B+C	6940	7160	6800	1,00	1,00	36,2	36,2	1,0	15,0	6	40	0,98	2,64	2,64	OK	
	2 Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	6	22						1920	1620	C			1620	1,00	1,00	3,0	3,5	1,5	15,0	3	10	0,40	2,06	0,40	OK	
	3 TUG 01	F+N+T	B1	220 V			19	1				2778	2500	C			2500	1,00	1,00	8,7	8,7	1,5	3,0	3	16	0,38	1,96	0,38	OK	
	4 TUG 02	F+N+T	B1	220 V			27					3000	2700	B		2700		1,00	1,00	11,6	12,6	2,5	24,0	3	16	1,10	2,76	0,70	OK	
	5 Elevador	3F+T	B1	380 V								7536	5500	A+B+C	1833	1833	1833	1,00	1,00	11,5	11,5	2,5	24,0	3	16	0,22	1,88	0,22	OK	
	6 Hidrante	3F+T	B1	380 V								7536	5500	A+B+C	1833	1833	1833	1,00	1,00	11,5	11,5	4	28,0	3	16	0,00	1,66	0,00	OK	
	7 Ar-Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V						2		3622	3260	A	3260			1,00	1,00	16,5	16,5	6	24,0	6	20	0,11	2,11	0,11	OK	
	8 Ar-Condicionado 02	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	0,40	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	0,46	2,12	0,46	OK	
	10 Reserva (Iluminação Emergência)	F+N+T	B1	220 V								500	500	A	500			1,00	1,00	1,2	2,3	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	0,00	OK	
	11 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	2,5	21,0	3	20	0,00	0,00	0,00	OK	
TOTAL					6	35	46	1	2	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.	Pot. total.	Fases	Pot. - A	Pot. - B	Pot. - C	FCT	FCA	Ip (A)	Ir (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (RA)	Idc (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status	
					35	60	100	600	815	1630																		
14	Iluminação 01	F+N+T	B1	220 V	1	20					1235	1235	A	1235				1,00	1,00	4,5	1,5	17	5	10	0,95	3,60	OK	
15	TUG 03	F+N+T	B1	220 V						14	1556	1400	C			1400		1,00	1,00	7,1	7,1	25	24,0	3	10	0,63	3,27	OK
16	TUG 04	F+N+T	B1	220 V						39	4333	3900	B		3900		1,00	1,00	12,1	19,7	2,5	24,0	3	20	0,67	3,31	OK	
17	TUG 07	F+N+T	B1	220 V					12	7	6000	5400	C			5400		1,00	1,00	27,3	27,3	4	32,0	3	32	2,19	4,83	OK
18	Ar-Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V						2	3622	3260	A	3260			1,00	1,00	16,5	16,5	6	40,0	6	20	0,79	3,44	OK	
19	Ar-Condicionado 02	F+N+T	B1	220 V						1	906	815	B		815		1,00	1,00	4,1	4,1	4	32,0	6	20	0,24	2,89	OK	
20	Ar-Condicionado 03	F+N+T	B1	220 V						3	2717	2445	B		2445		1,00	1,00	12,3	12,3	16	40,0	10	20	0,17	2,94	OK	
21	Ar-Condicionado 04	F+N+T	B1	220 V						3	2717	2445	A	2445			1,00	1,00	12,3	12,3	16	40,0	10	20	0,51	3,15	OK	
TOTAL						1	20	65	7	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 Fuser+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç



WALDEMAR DE
CARLI:21781370
087

Assinado de forma digital
por WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:35:08
+03'00'

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 contrituais 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

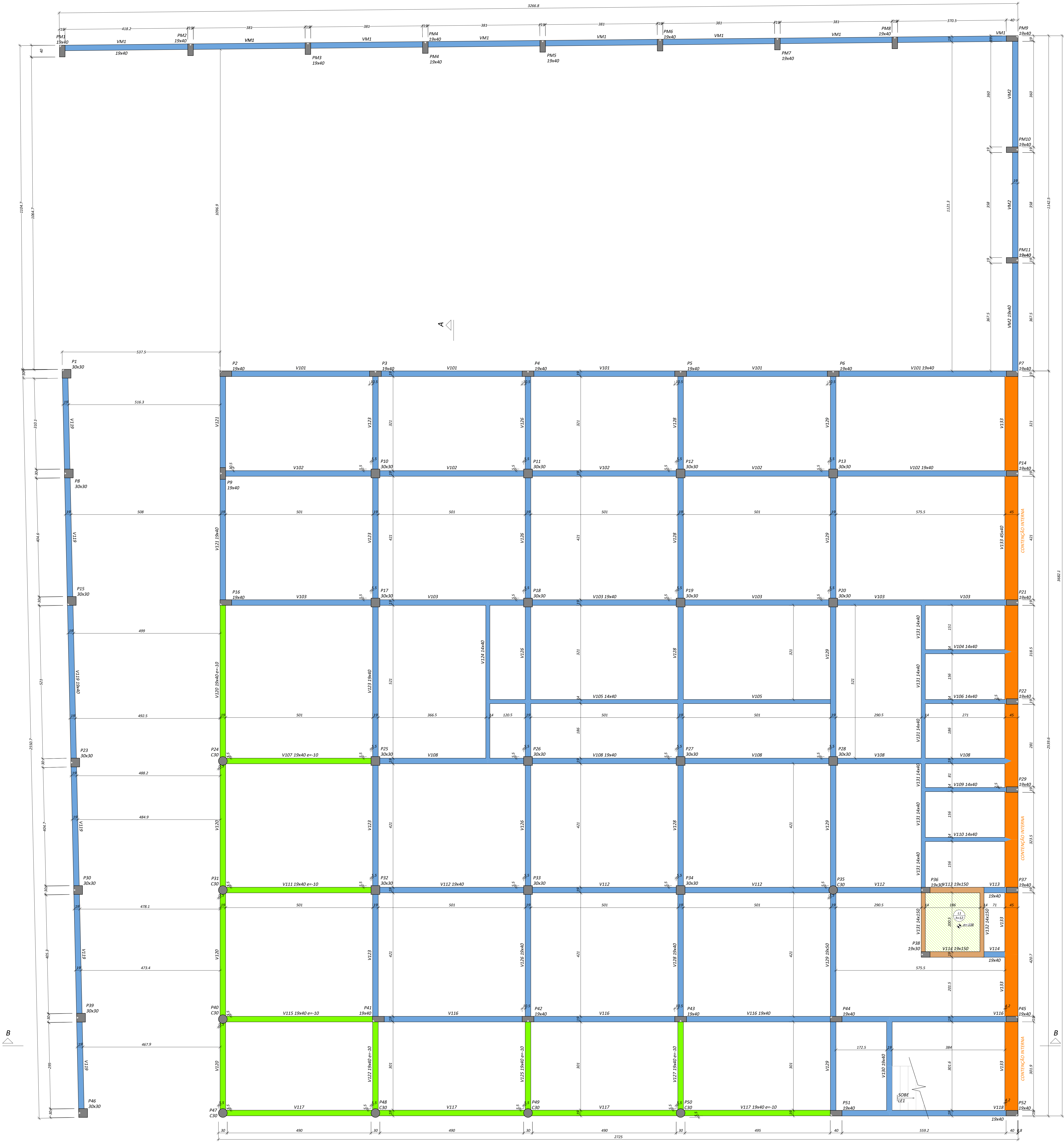
ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

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

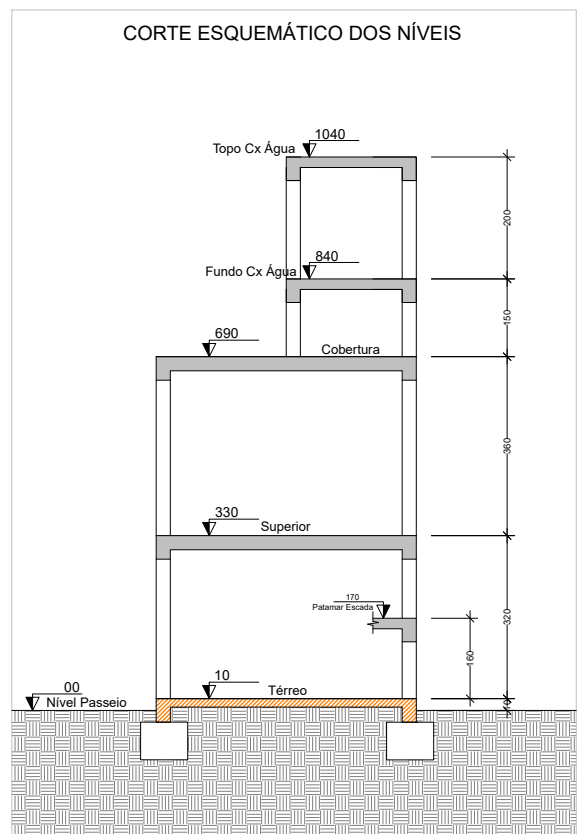
DATA:
out/2023
PRANCHAS:
**indicado
ELE-2/2**

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATEUS FOCHESSATTO
Engenheiro Civil CREAR 8 22856



Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
V101	19x40	0
V102	19x40	0
V103	19x40	0
V104	14x40	0
V105	14x40	0
V106	14x40	0
V107	19x40	-10
V108	19x40	0
V109	14x40	0
V110	14x40	0
V111	19x40	-10
V112	19x40	0
V113	19x150	0
V114	19x40	0
V115	19x40	-10
V116	19x40	0
V117	19x40	-10
V118	19x40	0
V119	19x40	0
V120	19x40	-10
V121	19x40	0
V122	19x40	-10
V123	19x40	0
V124	14x40	0
V125	19x40	-10
V126	19x40	0
V127	19x40	-10
V128	19x40	0
V129	19x150	0
V130	19x40	0
V131	14x150	0
V132	14x40	0
V133	45x40	0
VM1	19x40	0
VM2	19x40	0



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Localização
L1	Mascia	12	-138	-138	-

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

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	268.554	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

EMPENHAMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

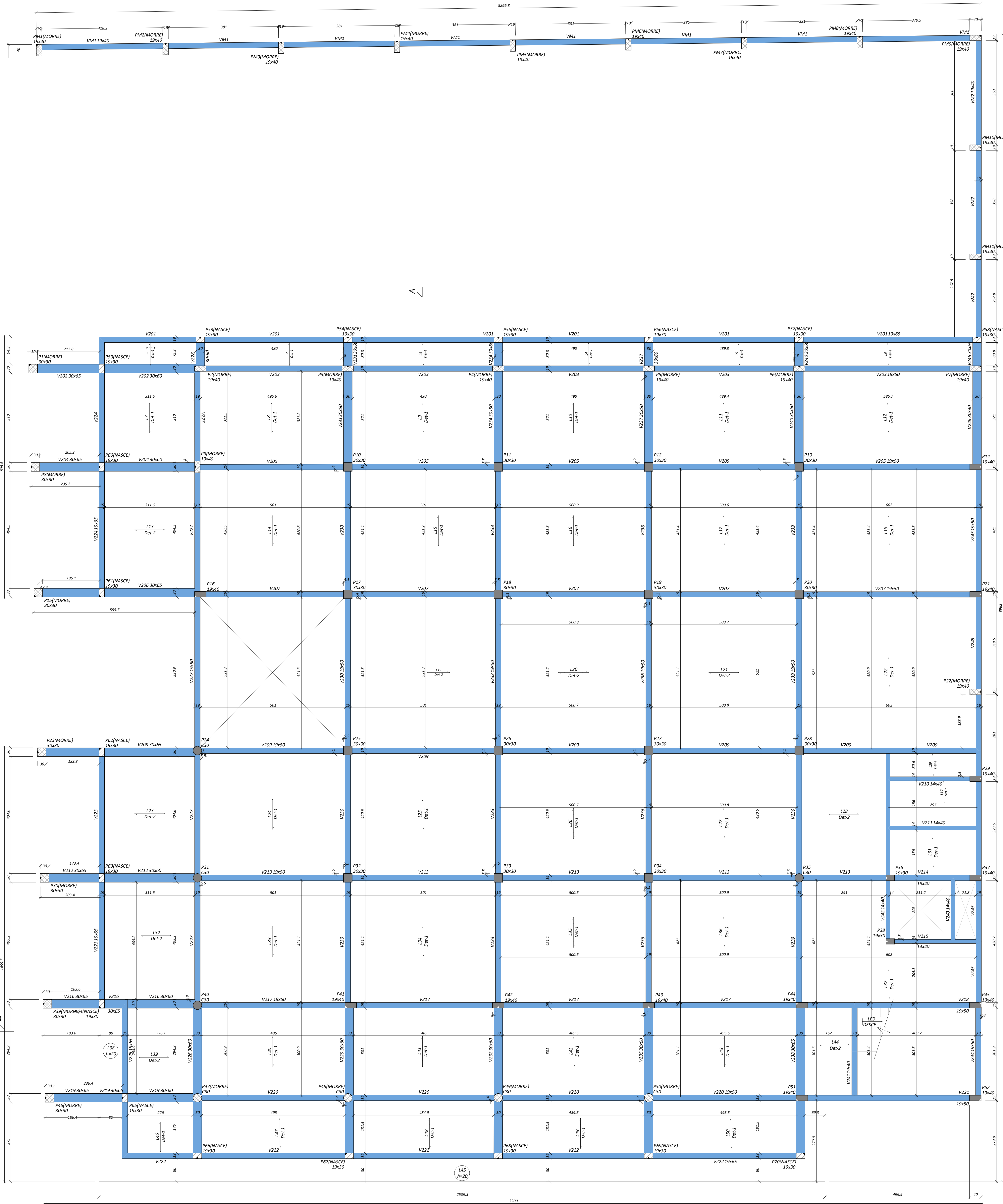
ENGENHEIRO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
ESTRUTURAL
FORMA TÉRREO

DATA:
out/2023
ESCALA:
Indicador
PRONCHIA:
Est - For-1/1

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS



Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)	Área (m²)
Malça	15	-	3,87
Malça	20	-	25,38
Vigota protendida	13	88/30/20	692,69

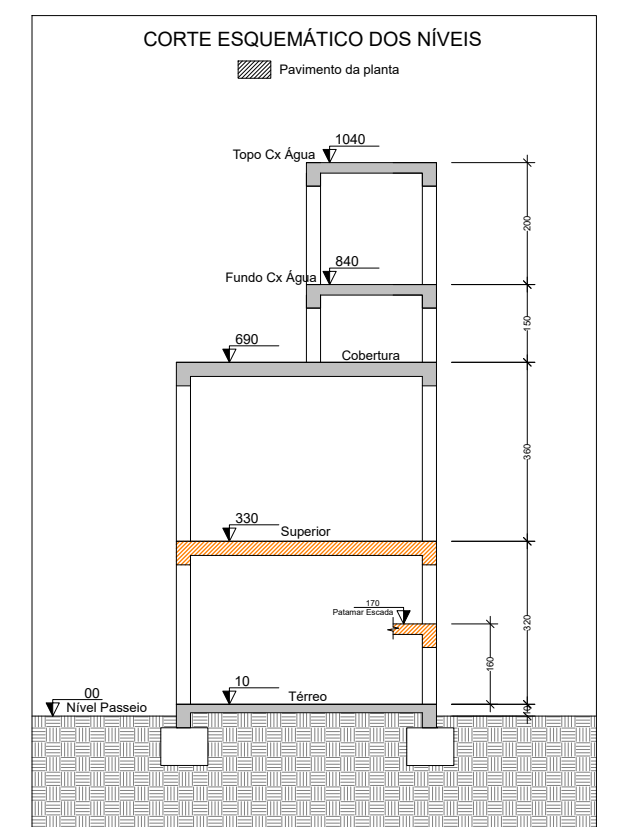
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
250	268384	5,00	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm			

Detalhe			
Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
L27	Laje de borda	88/30/20	6598

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	19x55	0	320
V202	30x65	0	320
V203	19x50	0	320
V204	30x65	0	320
V205	30x60	0	320
V206	30x65	0	320
V207	19x50	0	320
V208	30x65	0	320
V209	19x50	0	320
V210	14x40	0	320
V211	14x40	0	320
V212	30x65	0	320
V213	19x50	0	320
V214	19x40	0	320
V215	14x40	0	320
V216	30x65	0	320
V217	19x50	0	320
V218	19x50	0	320
V219	30x65	0	320
V220	30x60	0	320
V221	19x50	0	320
V222	19x65	0	320
V223	19x65	0	320
V224	19x65	0	320
V225	19x65	0	320
V226	30x60	0	320
V227	19x50	0	320
V228	30x60	0	320
V229	30x60	0	320
V230	19x50	0	320
V231	30x50	0	320
V232	30x60	0	320
V233	19x50	0	320
V234	30x50	0	320
V235	30x60	0	320
V236	19x50	0	320
V237	30x50	0	320
V238	30x65	0	320
V239	19x50	0	320
V240	30x50	0	320
V241	19x40	0	320
V242	14x40	0	320
V243	14x40	0	320
V244	19x50	0	320
V245	19x50	0	320
V246	30x40	0	320
V247	30x65	0	320
V248	19x40	0	320
V249	19x40	0	320
V250	19x40	0	320
V251	19x40	0	320
V252	19x40	0	320
V253	19x40	0	320
V254	19x40	0	320
V255	19x40	0	320
V256	19x40	0	320
V257	19x40	0	320
V258	19x40	0	320
V259	19x40	0	320
V260	19x40	0	320
V261	19x40	0	320
V262	19x40	0	320
V263	19x40	0	320
V264	19x40	0	320
V265	19x40	0	320
V266	19x40	0	320
V267	19x40	0	320
V268	19x40	0	320
V269	19x40	0	320
V270	19x40	0	320
V271	19x40	0	320
V272	19x40	0	320
V273	19x40	0	320
V274	19x40	0	320
V275	19x40	0	320
V276	19x40	0	320
V277	19x40	0	320
V278	19x40	0	320
V279	19x40	0	320
V280	19x40	0	320
V281	19x40	0	320
V282	19x40	0	320
V283	19x40	0	320
V284	19x40	0	320
V285	19x40	0	320
V286	19x40	0	320
V287	19x40	0	320
V288	19x40	0	320
V289	19x40	0	320
V290	19x40	0	320
V291	19x40	0	320
V292	19x40	0	320
V293	19x40	0	320
V294	19x40	0	320
V295	19x40	0	320
V296	19x40	0	320
V297	19x40	0	320
V298	19x40	0	320
V299	19x40	0	320
V300	19x40	0	320

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	320
P2	19x40	0	320
P3	19x40	0	320
P4	19x40	0	320
P5	19x40	0	320
P6	19x40	0	320
P7	19x40	0	320
P8	30x30	0	320
P9	19x40	0	320
P10	30x30	0	320
P11	30x30	0	320
P12	30x30	0	320
P13	30x30	0	320
P14	19x40	0	320
P15	30x30	0	320
P16	19x40	0	320
P17	30x30	0	320
P18	30x30	0	320
P19	30x30	0	320
P20	30x30	0	320
P21	19x40	0	320
P22	19x40	0	320
P23	30x30	0	320
P24	Circ 30	0	320
P25	30x30	0	320
P26	30x30	0	320
P27	30x30	0	320
P28	30x30	0	320
P29	19x40	0	320
P30	30x30	0	320
P31	Circ 30	0	320
P32	30x30	0	320
P33	30x30	0	320
P34	30x30	0	320
P35	Circ 30	0	320
P36	19x40	0	320
P37	30x30	0	320
P38	19x30	0	320
P39	30x30	0	320
P40	Circ 30	0	320
P41	19x40	0	320
P42	19x40	0	320
P43	19x40	0	320
P44	19x40	0	320
P45	19x40	0	320
P46	30x30	0	320
P47	Circ 30	0	320
P48	Circ 30	0	320
P49	30x30	0	320
P50	Circ 30	0	320
P51	19x40	0	320
P52	19x40	0	320
P53	19x30	0	320
P54	19x30	0	320
P55	19x30	0	320
P56	19x30	0	320
P57	19x40	0	320
P58	19x30	0	320
P59	19x30	0	320
P60	19x30	0	320
P61	19x30	0	320
P62	19x30	0	320
P63	19x30	0	320
P64	19x30	0	320
P65	19x30	0	320
P66	19x30	0	320
P67	19x30	0	320
P68	19x30	0	320
P69	19x30	0	320
P70	19x30	0	320
P71	19x30	0	320
P72	19x30	0	320
P73	19x30	0	320
P74	19x30	0	320
P75	19x30	0	320
P76	19x30	0	320
P77	19x30	0	320
P78	19x30	0	320
P79	19x30	0	320
P80	19x30	0	320
P81	19x30	0	320
P82	19x30	0	320
P83	19x30	0	320
P84	19x30	0	320
P85	19x30	0	320
P86	19x30	0	320
P87	19x30	0	320
P88	19x30	0	320
P89	19x30	0	320
P90	19x30	0	320
P91	19x30	0	320
P92	19x30	0	320
P93	19x30	0	320
P94	19x30	0	320
P95	19x30	0	320
P96	19x30	0	320
P97	19x30	0	320
P98	19x30	0	320
P99	19x30	0	320
P100	19x30	0	320

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Vigota protendida	13	0	320	350
L2	Vigota protendida	13	0	320	350
L3	Vigota protendida	13	0	320	350
L4	Vigota protendida	13	0	320	350
L5	Vigota protendida	13	0	320	350
L6	Vigota protendida	13	0	320	350
L7	Vigota protendida	13	0	320	350
L8	Vigota protendida	13	0	320	350
L9	Vigota protendida	13	0	320	350
L10	Vigota protendida	13	0	320	350
L11	Vigota protendida	13	0	320	350
L12	Vigota protendida	13	0	320	350
L13	Vigota protendida	13	0	320	350
L14	Vigota protendida	13	0	320	350
L15	Vigota protendida	13	0	320	350
L16	Vigota protendida	13	0	320	350
L17	Vigota protendida	13	0	320	350
L18	Vigota protendida	13	0	320	350
L19	Vigota protendida	13	0	320	350
L20	Vigota protendida	13	0	320	350
L21	Vigota protendida	13	0	320	350
L22	Vigota protendida	13	0	320	350
L23	Vigota protendida	13	0	320	350
L24	Vigota protendida	13	0	320	350
L25	Vigota protendida	13	0	320	350
L26	Vigota protendida	13	0	320	350
L27	Vigota protendida	13	0	320	350
L28	Vigota protendida	13	0	320	350
L29	Vigota protendida	13	0	320	350
L30	Vigota protendida	13	0	320	350
L31	Vigota protendida	13	0	320	350
L32	Vigota protendida	13	0	320	350
L33	Vigota protendida	13	0	320	350
L34	Vigota protendida	13	0	320	350
L35	Vigota protendida	13	0	320	350
L36	Vigota protendida	13	0	320	350
L37	Vigota protendida	13	0	320	350
L38	Malça	20	0	320	200
L39	Vigota protendida	13	0	320	350
L40	Vigota protendida	13	0	320	350
L41	Vigota protendida	13	0	320	350
L42	Vigota protendida	13	0	320	350
L43	Vigota protendida	13	0	320	350
L44	Vigota protendida	13	0	320	350
L45	Malça	20	0	320	200
L46	Vigota protendida	13	0	320	350
L47	Vigota protendida	13	0	320	350
L48	Vigota protendida	13	0	320	350
L49	Vigota protendida	13	0	320	350
L50	Vigota protendida	13	0	320	350
L51	Malça	15	0	320	250



Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE CARLI21781370087
Data: 2023.10.31 22:37:11 -03'00'

Documento assinado digitalmente
por: WALTER DE CARLI21781370087
Data: 2023.10.31 22:37:11 -03'00'

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

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

EMPENHAMENTO:
Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01

ENDEREÇO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

TÍTULO:
**ESTRUTURAL
FORMA SUPERIOR**

DATA:
out/2023

ESCALA:
indicado

PRANCHETA:
Est - For-24

DESENHO:
MATHEUS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 22888

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



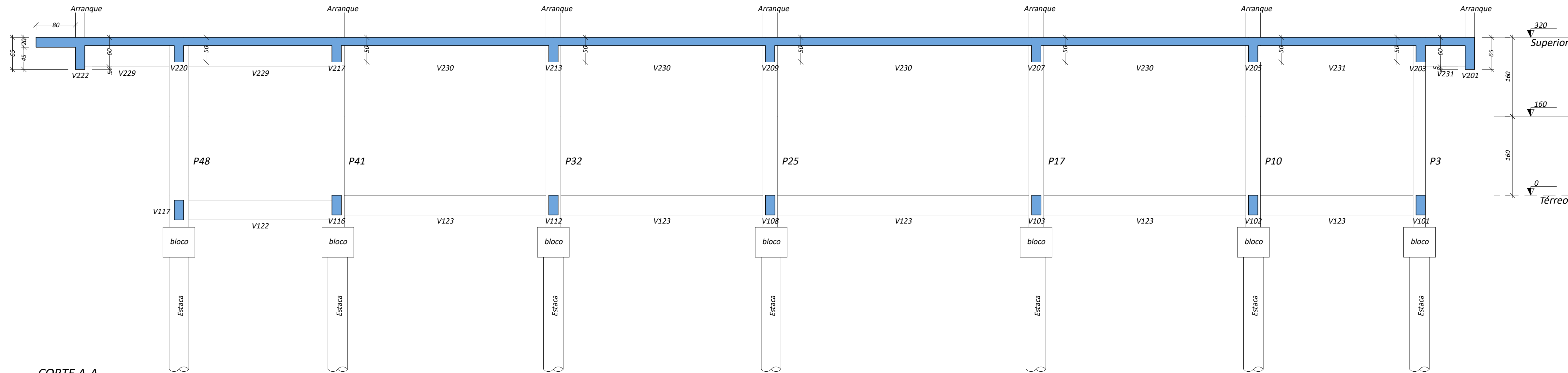
Name	Planes				Nnet
	Scale	Length	Overlap	Net	
P1	30x30	0	0	100	
P2	30x30	0	0	100	
P3	30x30	0	0	100	
P4	30x30	0	0	100	
P5	15x40	0	0	150	
P6	15x40	0	0	150	
P7	15x40	0	0	150	
P8	30x30	0	0	100	
P9	15x40	0	0	150	
P10	30x30	0	0	100	
P11	30x30	0	0	100	
P12	30x30	0	0	100	
P13	15x40	0	0	150	
P14	15x40	0	0	150	
P15	30x30	0	0	100	
P16	15x40	0	0	150	
P17	30x30	0	0	100	
P18	30x30	0	0	100	
P19	30x30	0	0	100	
P20	15x40	0	0	150	
P21	15x40	0	0	150	
P22	15x40	0	0	150	
P23	30x30	0	0	100	
P24	15x40	0	0	150	
P25	30x30	0	0	100	
P26	30x30	0	0	100	
P27	30x30	0	0	100	
P28	30x30	0	0	100	
P29	15x40	0	0	150	
P30	30x30	0	0	100	
P31	30x30	0	0	100	
P32	30x30	0	0	100	
P33	30x30	0	0	100	
P34	30x30	0	0	100	
P35	30x30	0	0	100	
P36	30x30	0	0	100	
P37	15x40	0	0	150	
P38	15x40	0	0	150	
P39	15x40	0	0	150	
P40	30x30	0	0	100	
P41	30x30	0	0	100	
P42	15x40	0	0	150	
P43	15x40	0	0	150	
P44	15x40	0	0	150	
P45	30x30	0	0	100	
P46	30x30	0	0	100	
P47	30x30	0	0	100	
P48	30x30	0	0	100	
P49	30x30	0	0	100	
P50	30x30	0	0	100	
P51	15x40	0	0	150	
P52	15x40	0	0	150	
PM1	30x30	0	0	100	
PM2	15x40	0	0	150	
PM3	30x30	0	0	100	
PM4	30x30	0	0	100	
PM5	15x40	0	0	150	
PM6	15x40	0	0	150	
PM7	15x40	0	0	150	
PM8	15x40	0	0	150	
PM9	15x40	0	0	150	
PM10	15x40	0	0	150	

gov.br

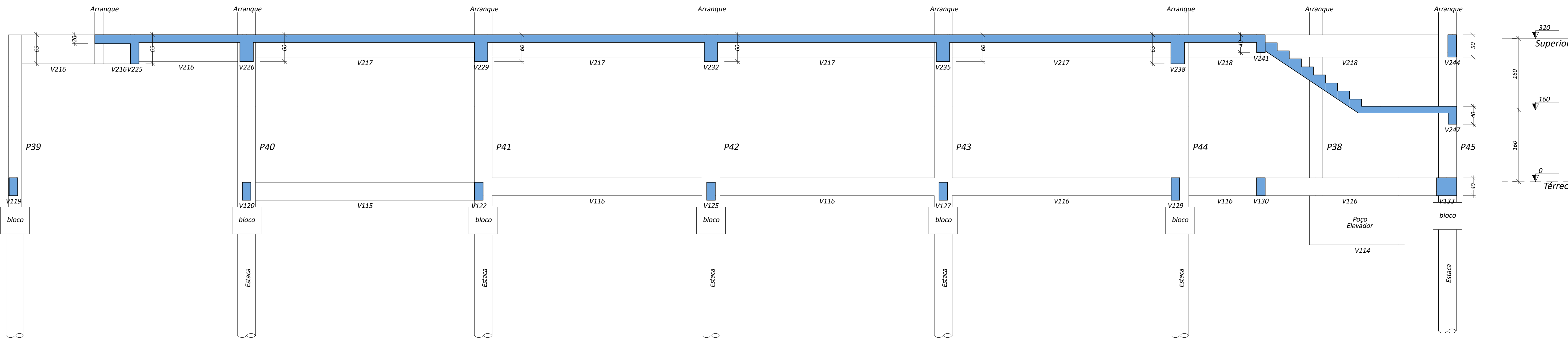
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
Legenda das lajes	
	Laje

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA
EMPENDIMENTO: Construção dos Equipamentos de SUAS - ETAPA 01	
ENDEREÇO: RUA JOÃO MISSAGLIA	
TÍTULO: ESTRUTURAL FORMA SUPERIOR (INTERMEDIÁRIA) PATAMAR ESCADA	DATA: out/2023 ESCALA: indicado FUNÇÃO: Est - For-3/4
M/Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA DE ASSET/Centro de convênios do Início/02/Equipamento SUAS/ Estrutural	
DESIGNADO: MATHEUS	
SECRETARIA RESPONSÁVEL:  FABIANE FARISE E-mail: f.farise@veranopolis.rs.gov.br 30/11/2023 15:22:13 - 15/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  FABIANE FARISE E-mail: f.farise@veranopolis.rs.gov.br 30/11/2023 15:22:13 - 15/11/2023
FABIANE FARISE Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Lazeridade	
Matheus Fochesatto Engenheiro Civil DRE/RS 25856	



CORTE A-A
esc. 1:50



CORTE B-B
esc. 1:50

WALDEMAR DE CARLI:2178137-0087
Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:38:15 -03'00'

gouvbr
Documento assinado digitalmente
IANA MARIA REGINATO BRIDA
Data: 31/10/2023 21:46:12 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)



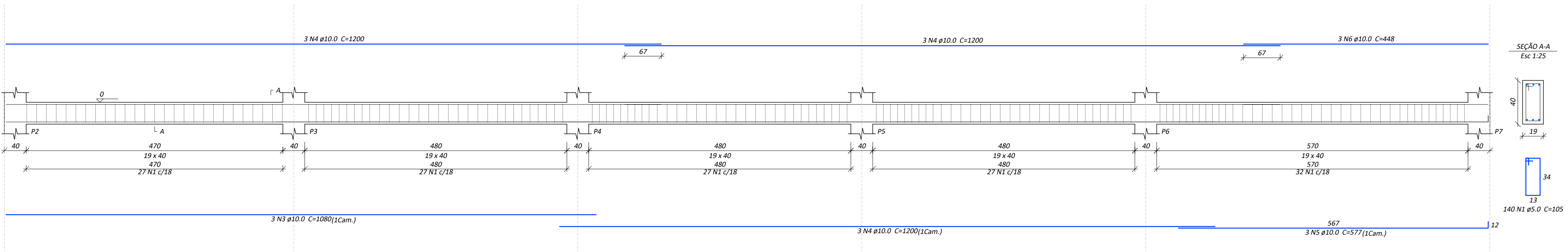
EMPREENDIMENTO:
CENTRO DE CONVIVENCIA DO IDOSO
ENDERECO:
RUA JOÃO MISSAGLIA

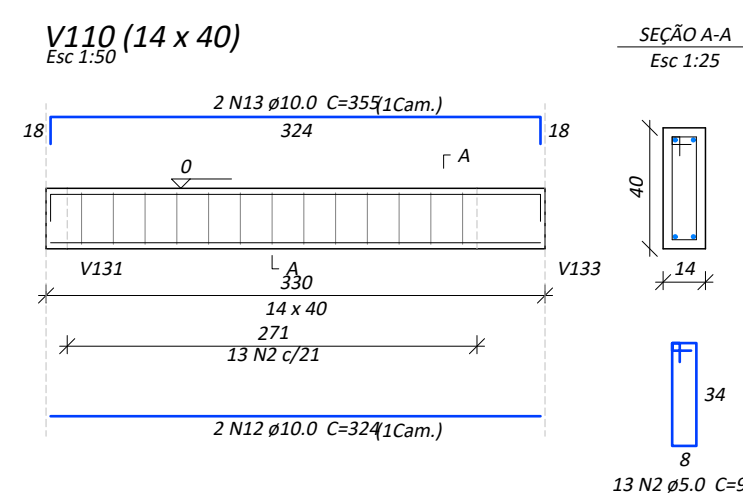
TITULO:
ESTRUTURAL
CORTES
DATA:
out/2023
BRANCHA:
Est - For-4/4
ESCALA:
indicado

DESENHO:
MATHEUS
M/Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA DE OBRAS/Portel/São José da 1º/2021/ESTRUTURA

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCHESSATTO
Engenheiro Civil CREA/RS 226856

V101 (19 x 40)
Esc 1:50



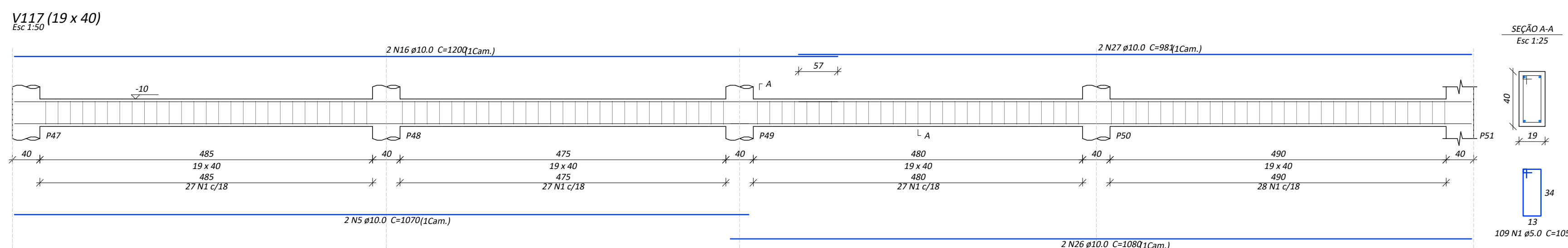
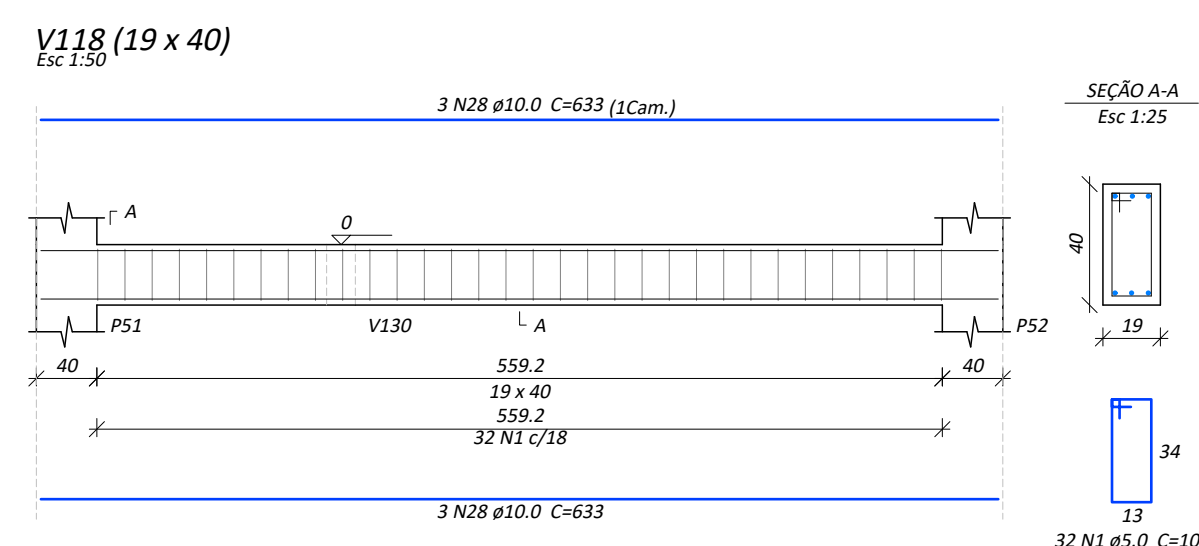
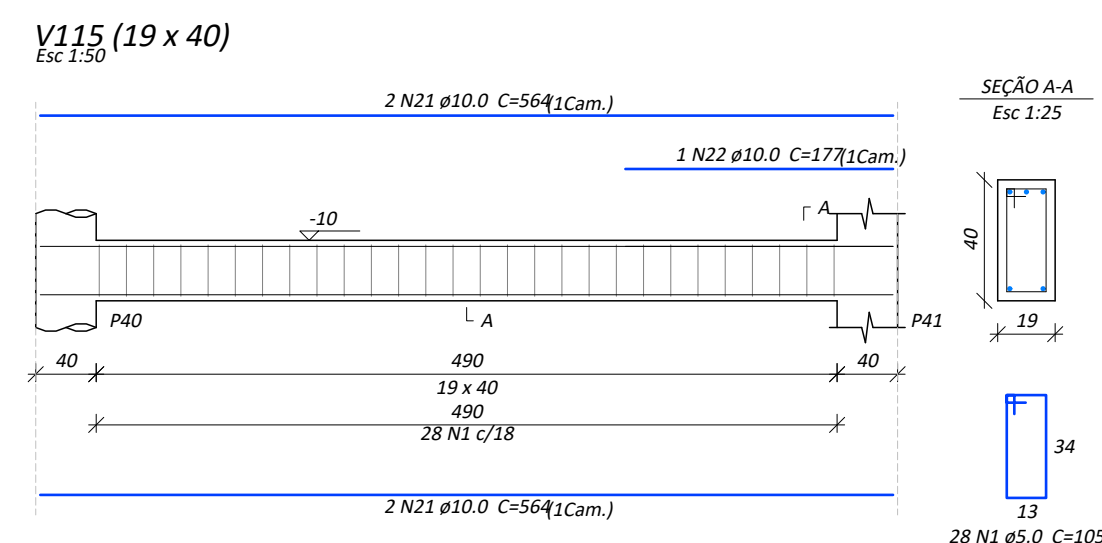
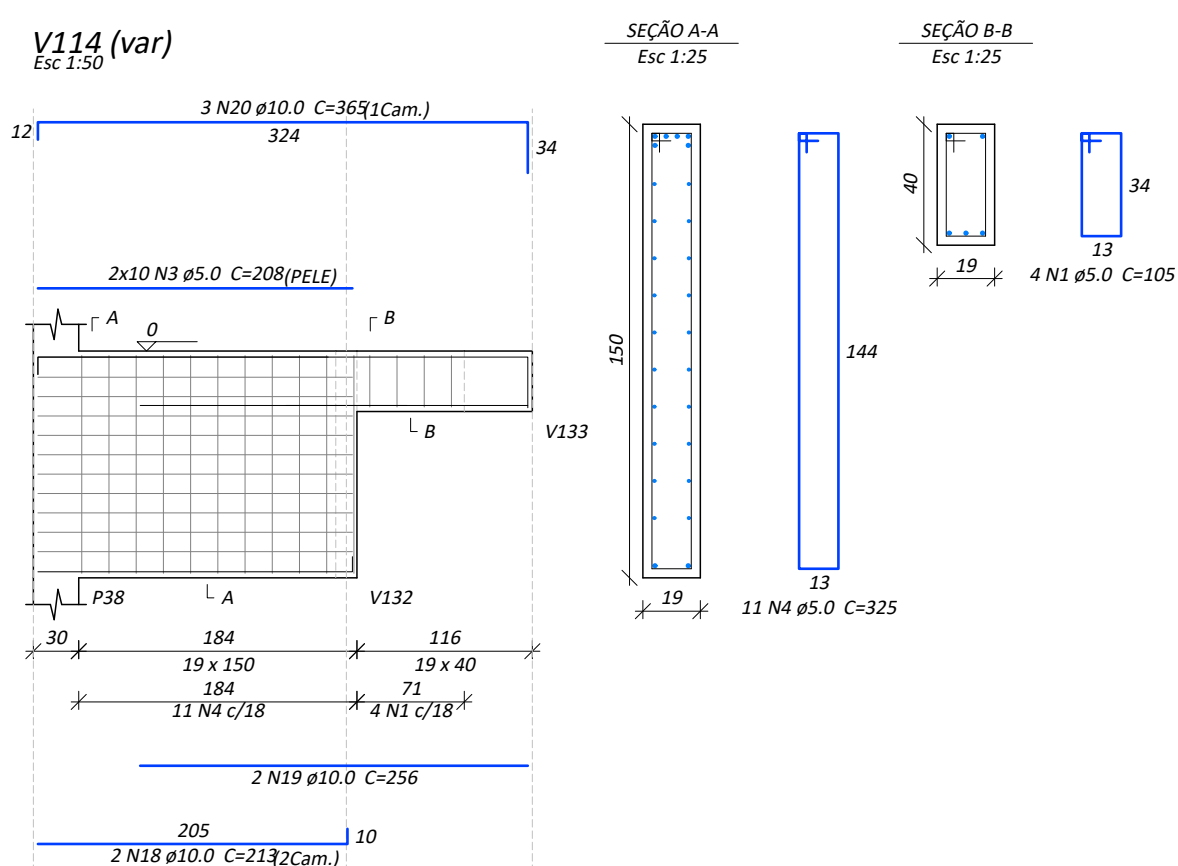
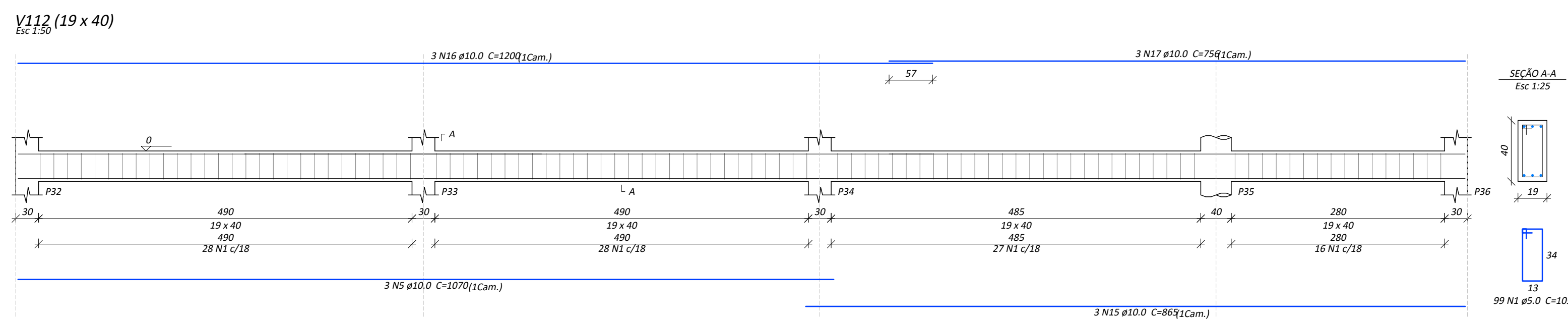


V108	V109	V110
V111	V112	V113
V114	V115	V116
V117	V118	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	537	105	56385
	2	5.0	27	95	2565
	3	5.0	40	208	8320
CA50	4	5.0	22	325	7150
	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	1250	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	981	1962	
28	10.0	5	633	3165	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	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



WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

gov.br Documento assinado digitalmente
 IANA MARIA REGINATTO BREDA
 Data: 31/10/2023 21:50:13-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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
VIGAS TÊRREC

DATA: **out/2023** | ESCALA: **indicado**
PRANCHA:
Est - Viga-1/4

M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

gov.br
Documento assinado digitalmente
FABIANE PARISE
Data: 31/10/2023 21:26:05-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

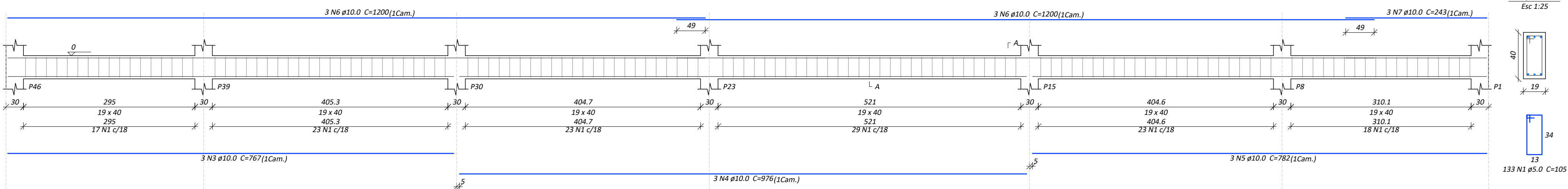
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
gov.br MATHEUS FOCHESSATO
Data: 30/10/2023 10:24:19-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

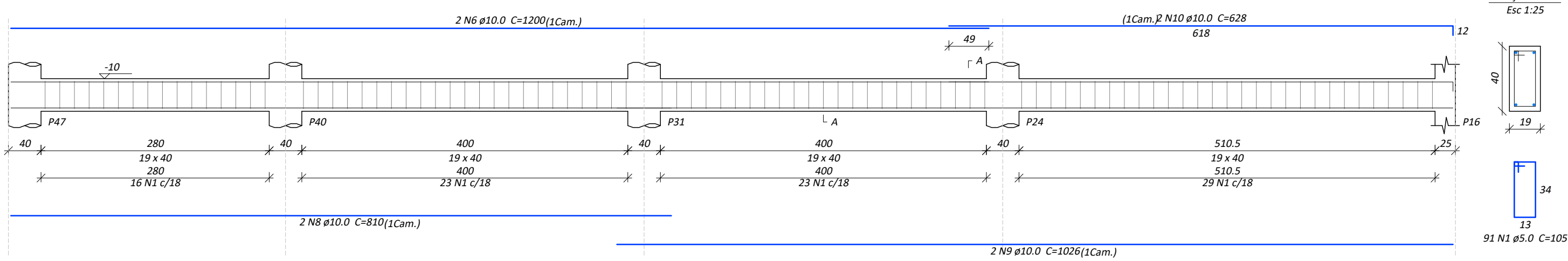
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREA/RS 226856

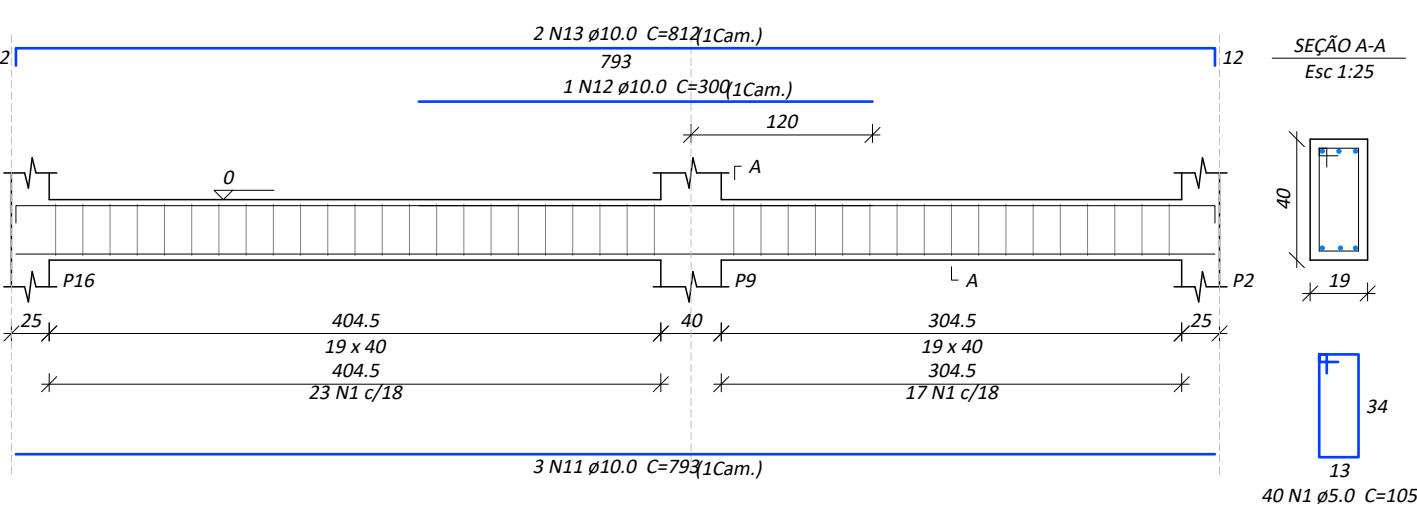
V119 (19 x 40)
Esc 1:50



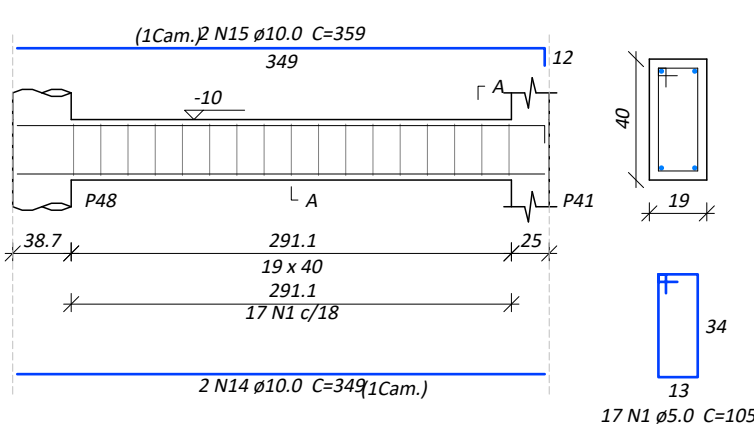
V120 (19 x 40)
Esc 1:50



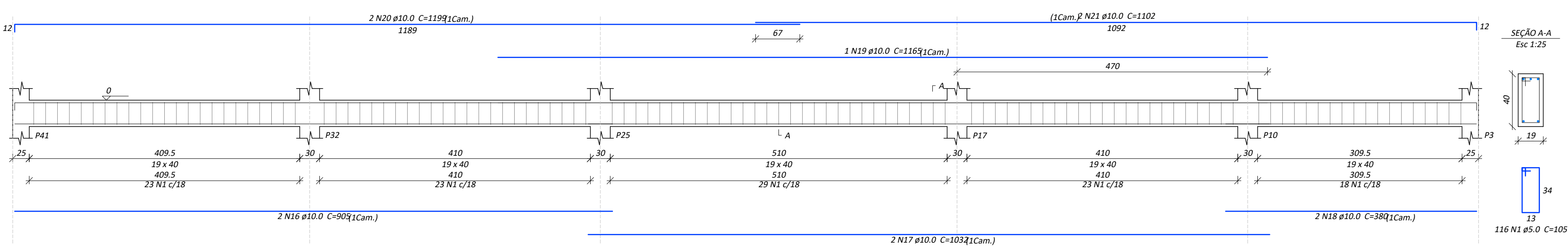
V121 (19 x 40)
Esc 1:50



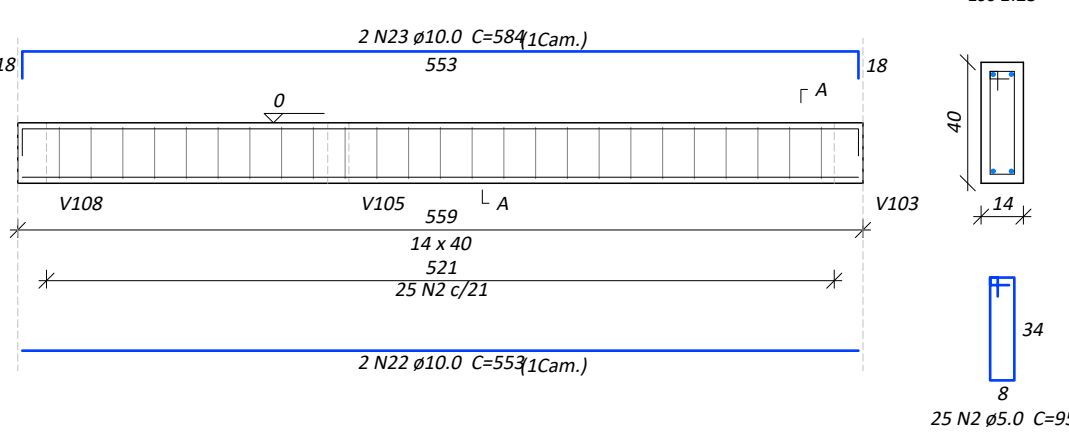
V122 (19 x 40)
Esc 1:50



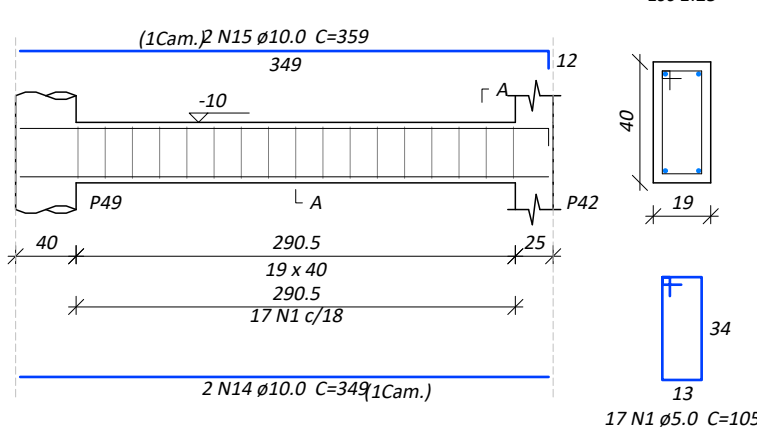
V123 (19 x 40)
Esc 1:50



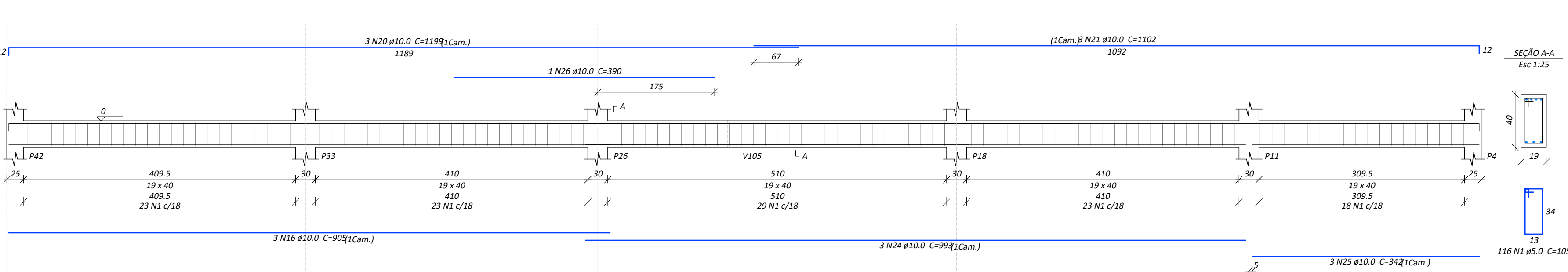
V124 (14 x 40)
Esc 1:50



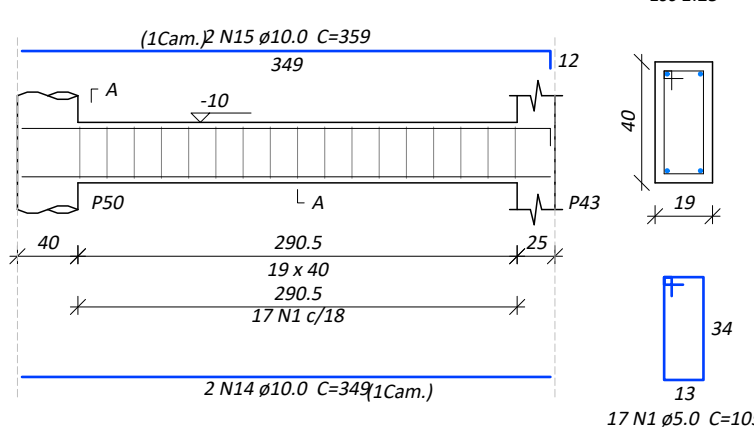
V125 (19 x 40)
Esc 1:50



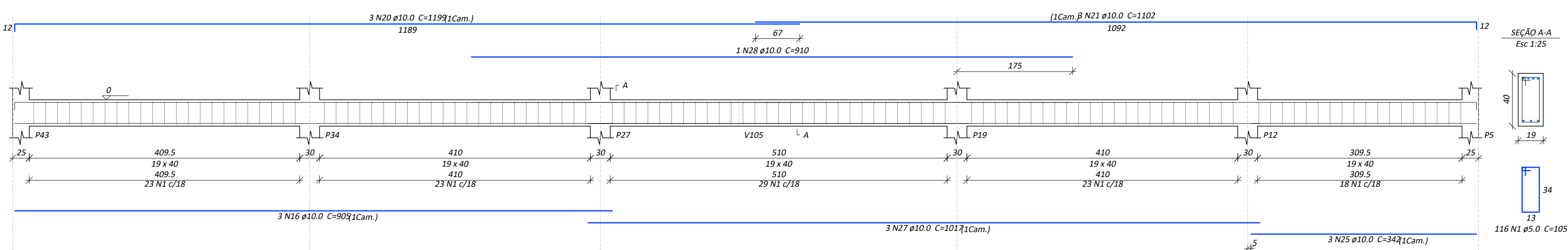
V126 (19 x 40)
Esc 1:50



V127 (19 x 40)
Esc 1:50



V128 (19 x 40)
Esc 1:50



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

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	663	105	69615
	2	5.0	25	95	2375
CA50	3	10.0	3	767	2301
	4	10.0	3	976	2928
	5	10.0	3	782	2346
	6	10.0	8	1200	9600
	7	10.0	3	243	729
	8	10.0	2	610	1620
	9	10.0	2	1026	2052
	10	10.0	2	628	1256
	11	10.0	3	793	2379
	12	10.0	1	300	300
	13	10.0	2	812	1624
	14	10.0	6	349	2094
	15	10.0	6	359	2154
	16	10.0	8	905	7240
	17	10.0	2	1032	2064
	18	10.0	2	380	760
	19	10.0	1	1165	1165
	20	10.0	8	1199	9592
	21	10.0	8	1102	8816
	22	10.0	2	553	1106
	23	10.0	2	584	1168
	24	10.0	3	993	2979
	25	10.0	6	342	2052
	26	10.0	1	390	390
	27	10.0	3	1017	3051
	28	10.0	1	910	910

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

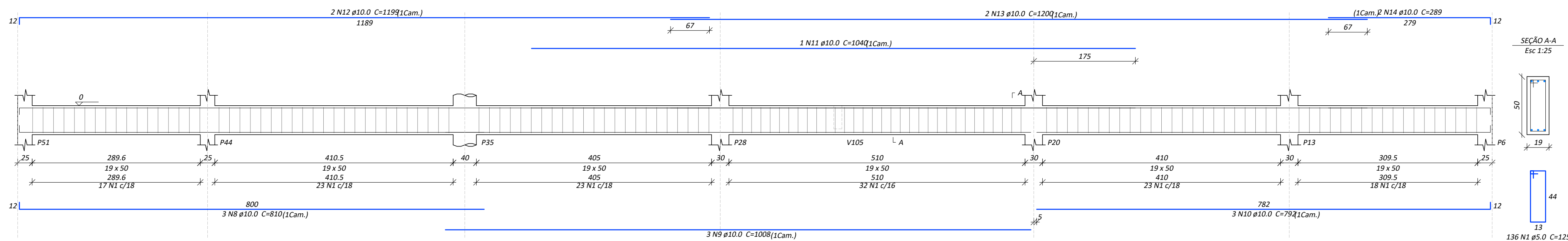
SECRETARIA RESPONSÁVEL:
**FABIANE PARISE**
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
**MATHEUS FOCHESSATTO**
Engenheiro Civil CREAR/R 226856

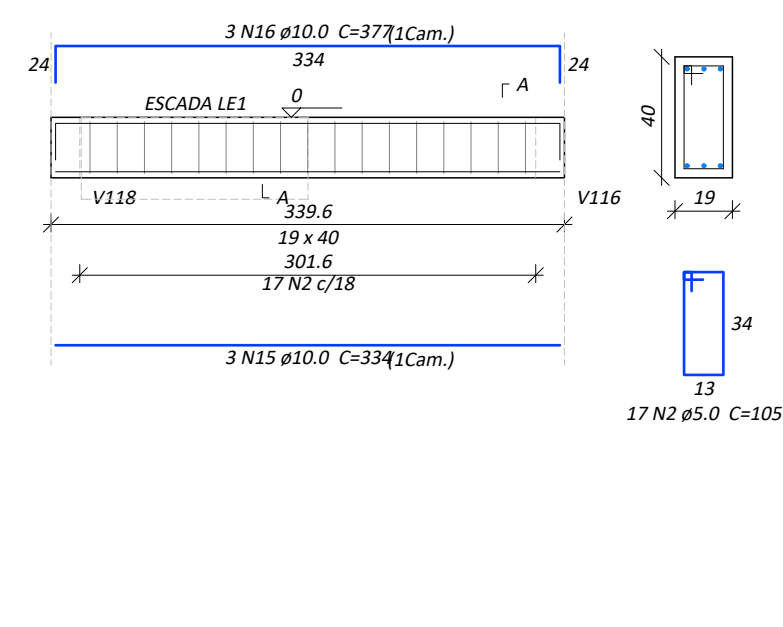
Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE CARLI:217813700
87
Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:39:42 -03'00'

Documento assinado digitalmente
ANA MARIA REGINATTO BREDA
Data: 31/10/2023 21:10:13 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

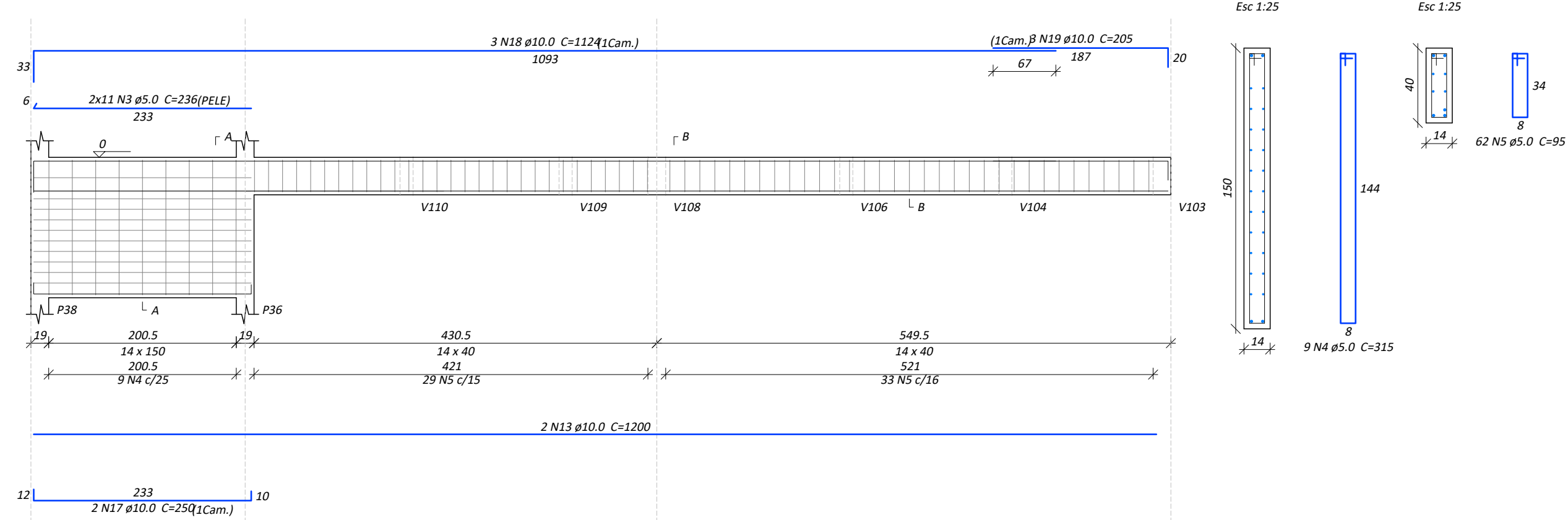
V129 (19 x 50)
Esc 1:50



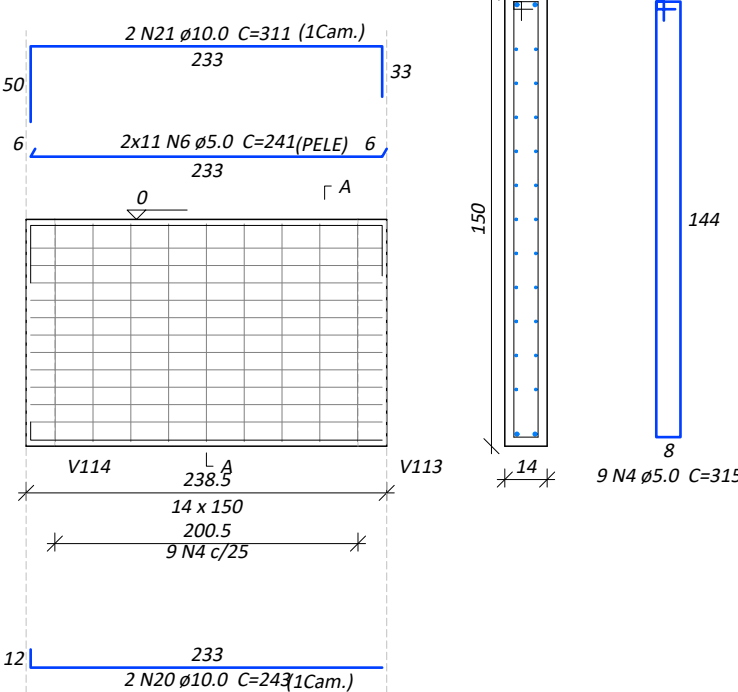
V130 (19 x 40)
Esc 1:50



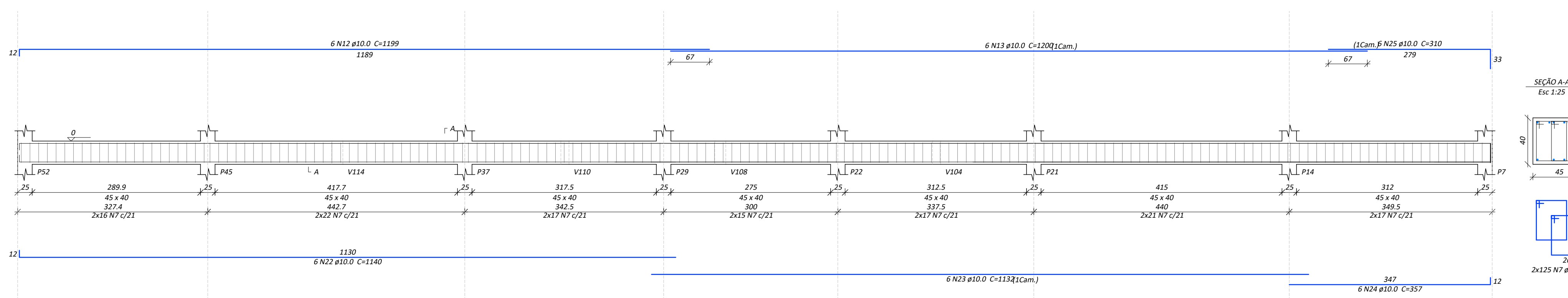
V131 (var)
Esc 1:50



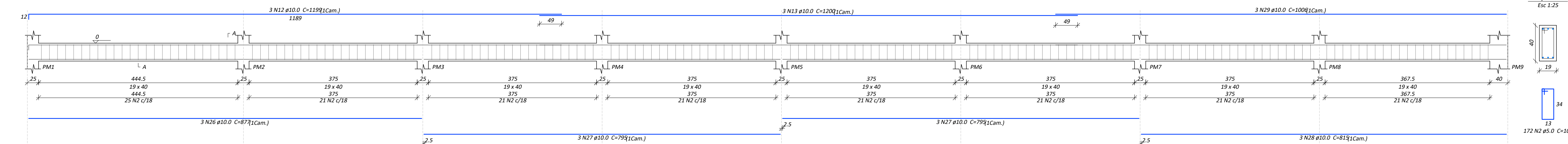
V132 (14 x 150)
Esc 1:50



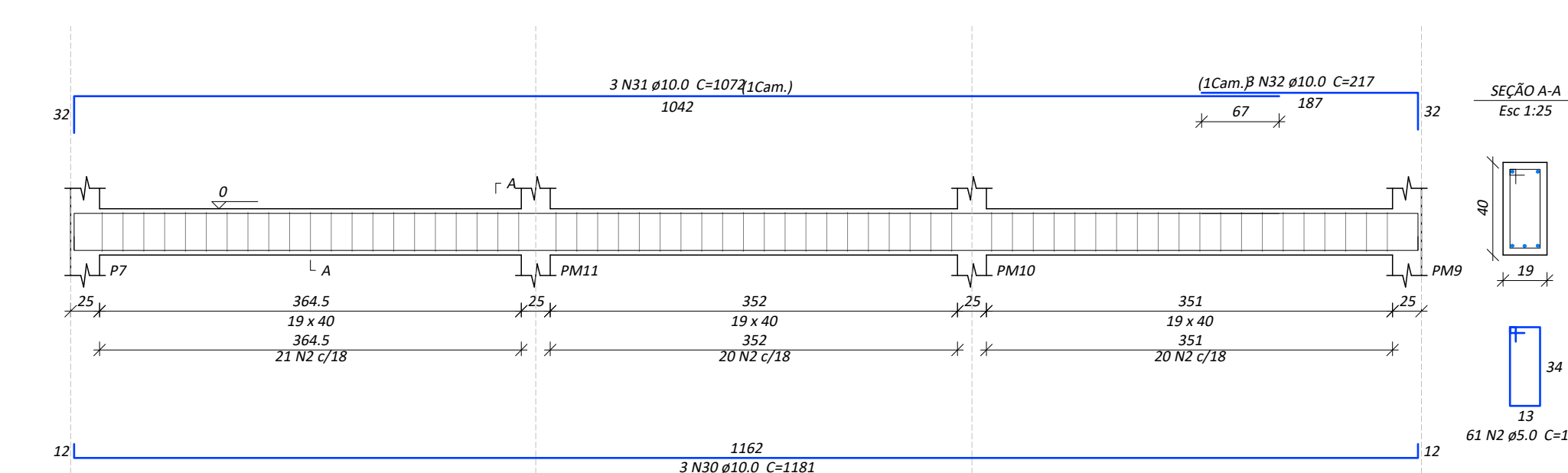
V133 (45 x 40)
Esc 1:50



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	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	5890
	6	5.0	22	241	5302
	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	1199	13189
	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	6	795	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

WALDEMAR DE ASSINADO de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
0087
Dado: 2023.10.31 22:40:05 -03'00'

Documento assinado digitalmente
WANA MARIA RESNATO BEICA
Data: 2023.10.31 22:40:05 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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

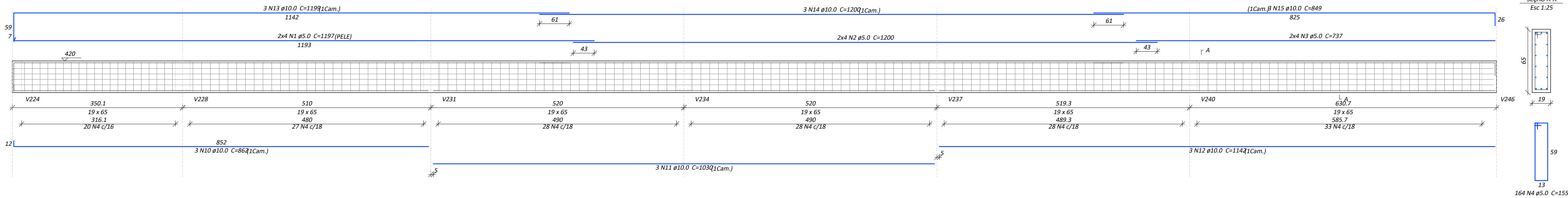
DATA:
out/2023
PRANCHA:
Est - Viga-1/4

DESENHO:
MATHEUS

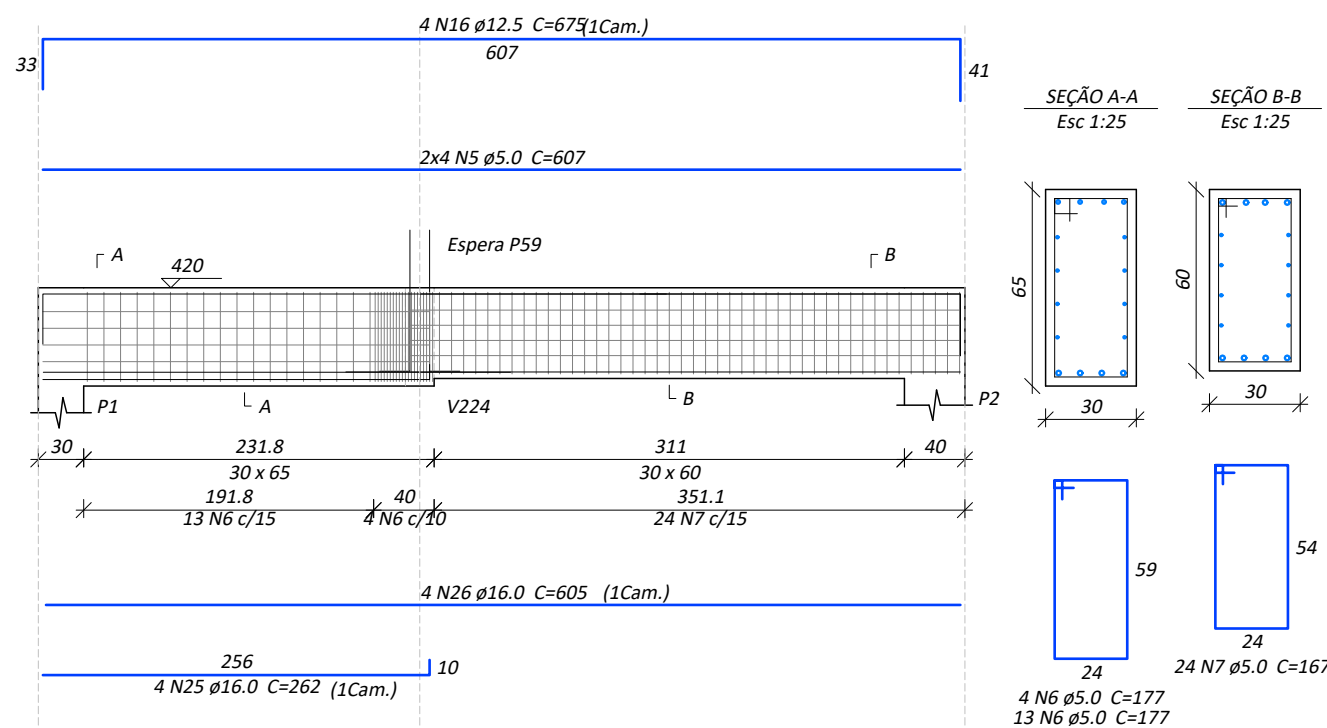
SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCESATTO
Engenheiro Civil CREA/RN 220859

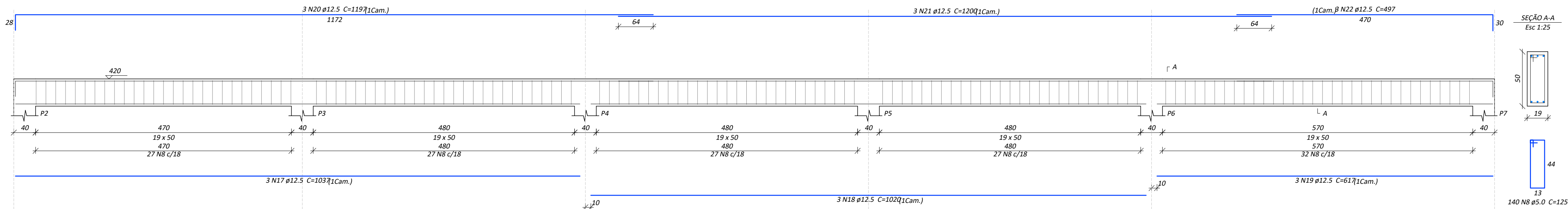
V201 (19 x 65)
Esc 1:50



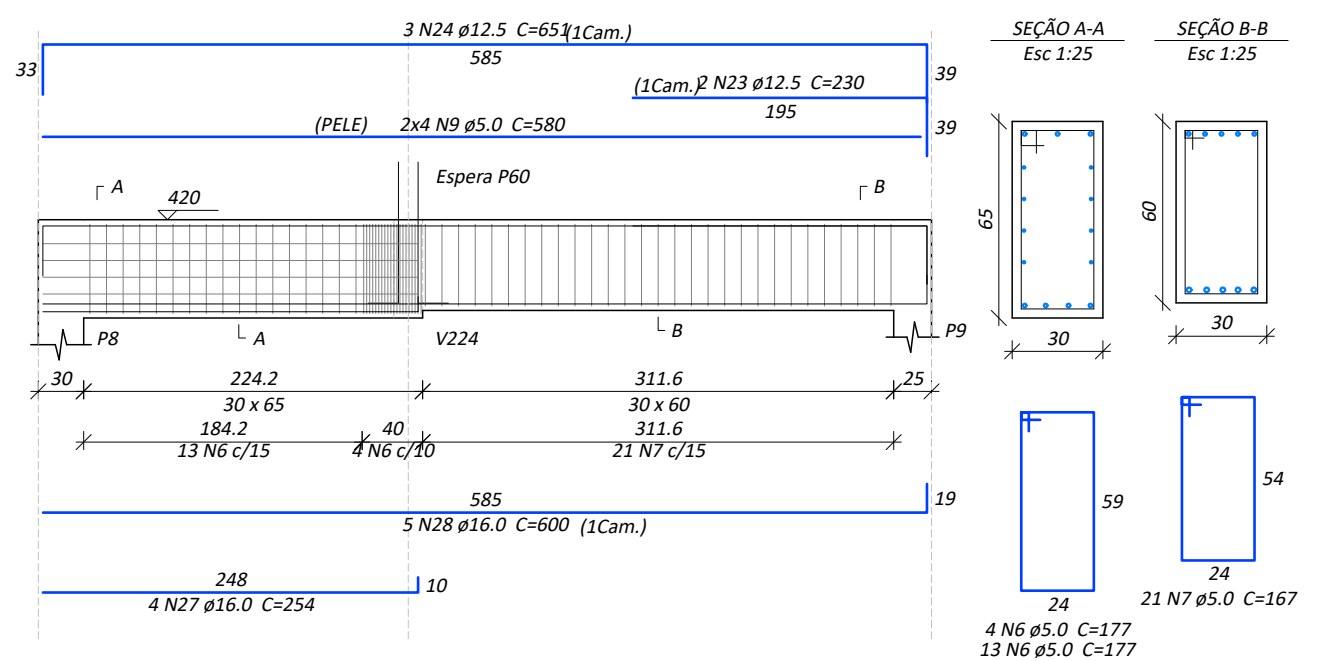
V202 (var)
Esc 1:50



V203 (19 x 50)
Esc 1:50



V204 (var)
Esc 1:50



Relação do aço

V201		V202		V203	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	1197	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
	9	5.0	8	580	4640
	10	10.0	3	862	2586
CA50	11	10.0	3	1030	3090
	12	10.0	3	1142	3426
	13	10.0	3	1198	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	1197	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	254	1016
	28	16.0	5	600	3000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barra)	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			

Volume de concreto (C-25) = 8.11 m³
Área de forma = 75.43 m²

WALDEMAR DE CARLI:2178137 0087

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:40:32 -03'00'

Documento assinado digitalmente
JANA MARIA REGINATTO BRIDA
Data: 2023.10.31 22:40:32 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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
PRANCHIA:
indicado
Est - Viga-1/8

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

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
FABIANE PARISE
Data: 2023.10.31 22:40:32 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

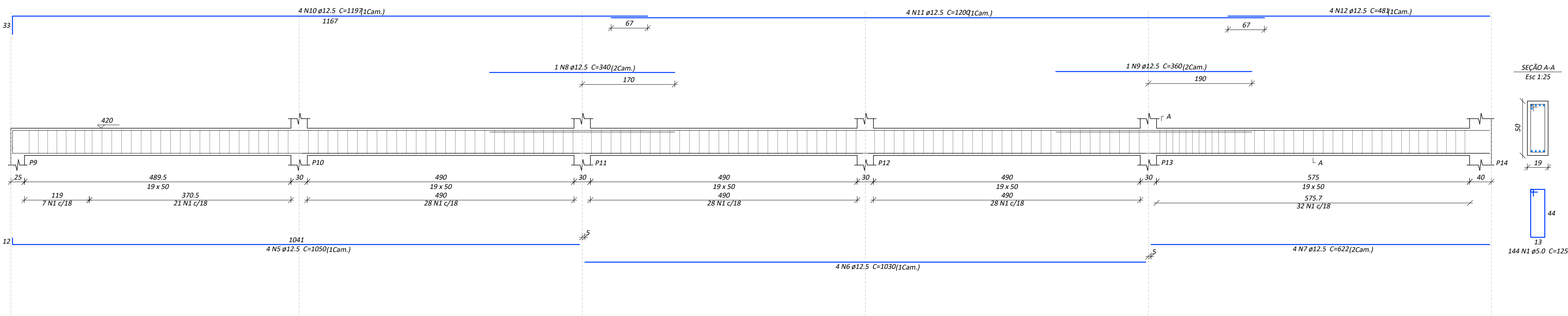
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHESSATO
Data: 2023.10.31 22:40:32 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR 228856

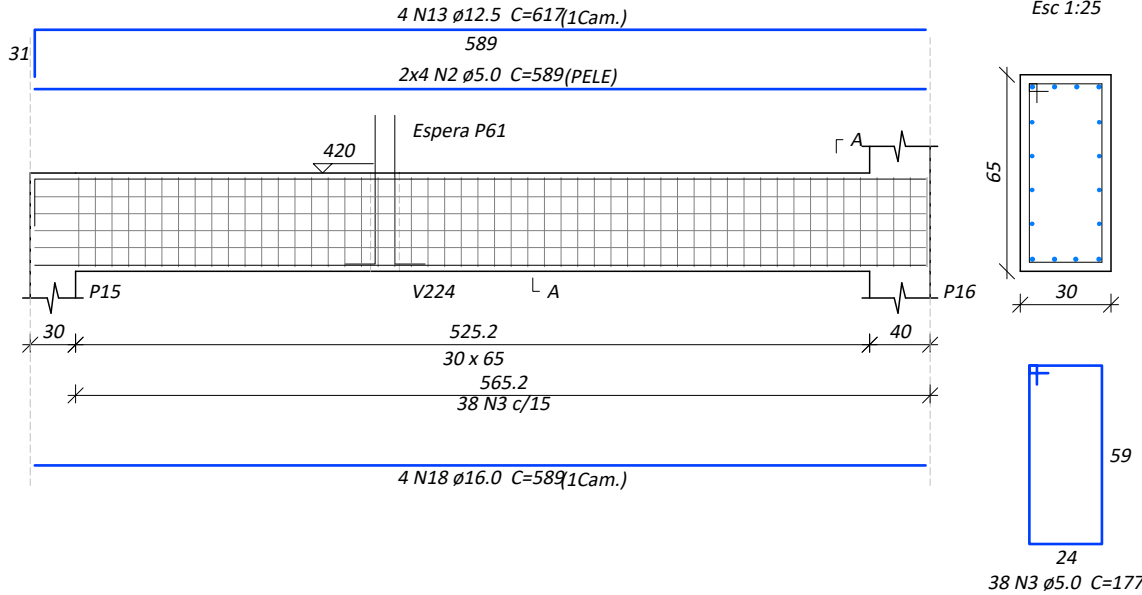
V205 (19 x 50)

Esc 1:50



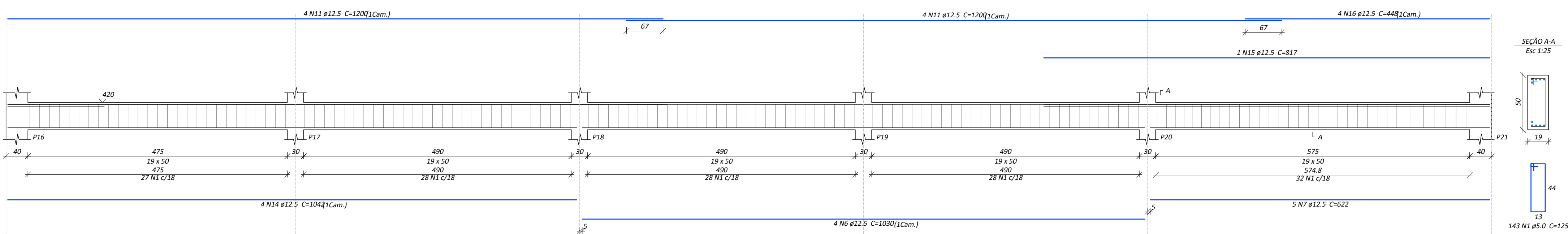
V206 (30 x 65)

Esc 1:50



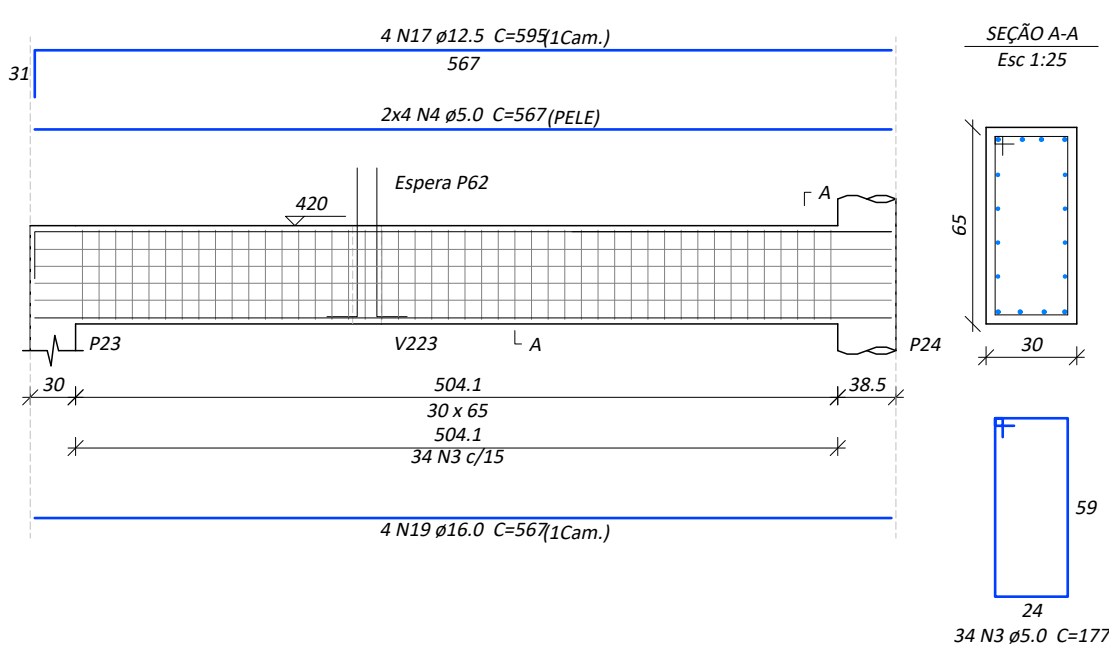
V207 (19 x 50)

Esc 1:50



V208 (30 x 65)

Esc 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	287	125	35875
	2	5.0	8	589	4712
	3	5.0	72	177	12744
	4	5.0	8	567	4536
CA50	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	46.3	5	80.3
CA60	5.0	578.7	54	98.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50		625.7		
CA60		98.1		

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

WALDEMAR DE
CARLI:21781370
087

Assinado de forma digital
por WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Data: 2023.10.31 22:41:01
+03'00'

Documento assinado digitalmente
por WANA MARIA REGINATTO BREDI
Data: 2023.10.31 21:52:19-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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
PRANCHA:
Est - Viga-2/8

ESCALA:
indicado

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

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

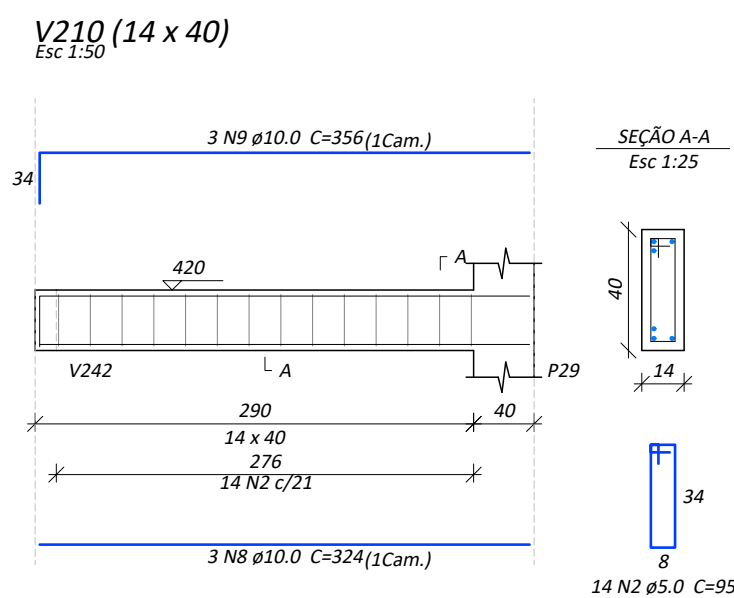
Documento assinado digitalmente
por FABIANE PARISE
Data: 2023.10.31 21:29:23-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
por MATHEUS FOCHESSATO
Data: 2023.10.31 21:52:19-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREARIS 228856



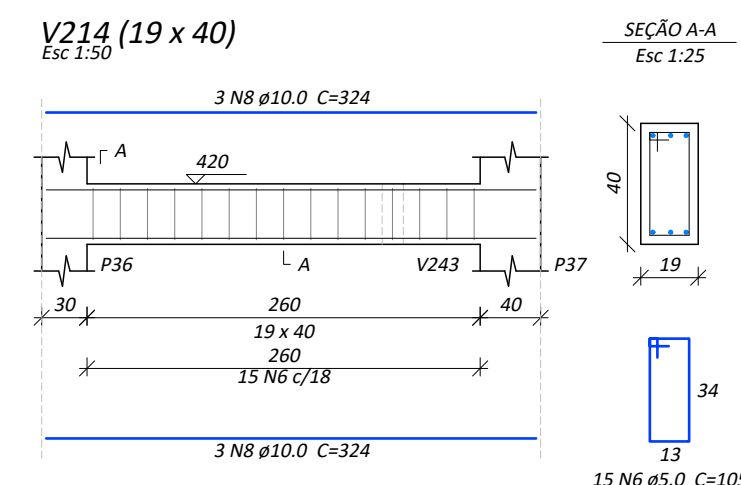
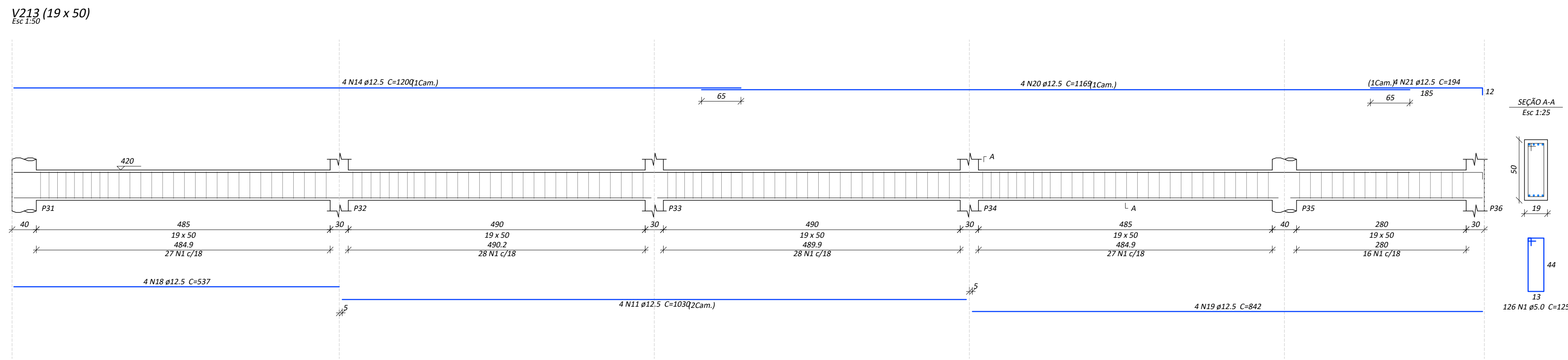
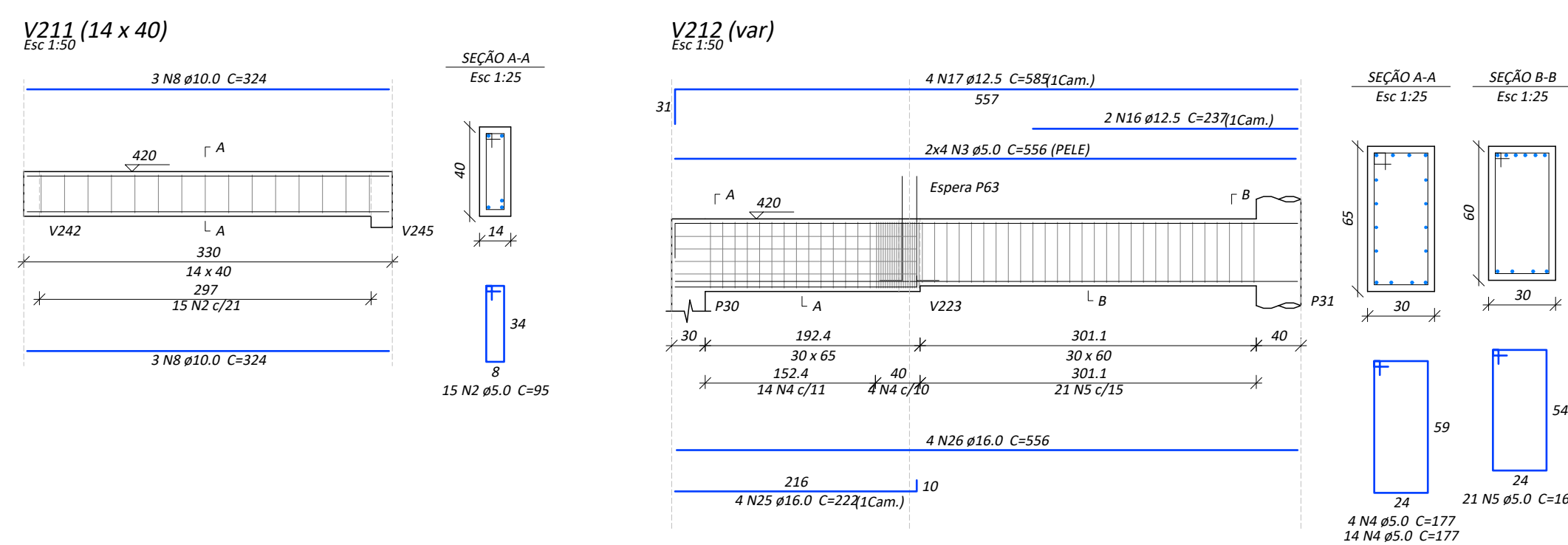
Relação do aço

V209	V210	V211			
V212	V213	V214			
V215	V216				
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	566	4448
CA50	4	5.0	37	177	6556
	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
	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	4	437	1748
	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
	12.5	461.5	43	489
	16.0	89.7	9	155.7
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



FCK: 25 MPA (250 kgf/cm²)

WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

Assinado de forma digital
por WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31
22:41:35 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br IANA MARIA REGINATTO BREDA
Data: 31/10/2023 21:52:32-0300
Modo de acesso: https://www.camara.gov.br/legislacao

V215 (14 x 40)
Esc 1:30

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

V216 (var)
Esc 1:30

SEÇÃO A-A
Esc 1:25

SEÇÃO B-B
Esc 1:25

3 N9 Ø10.0 C=356
420
324
34
40
14
8
34
14 N2 Ø5.0 C=95
14 N9 Ø10.0 C=356
30
P38
L A
V243
V245
300
14 x 40
281
14 N2 C/21
3 N8 Ø10.0 C=324

4 N23 Ø12.5 C=572(1Cam.)
547
1 N22 Ø12.5 C=212(1Cam.)
2x4 N7 Ø5.0 C=546 (PELE)
Espera P04
P39
L A
V223
V225
L B
P40
30
262.6
30 x 65
222.6
15 N4 C/15
40
N4 C/40
221.7
15 N5 C/15
38.7
4 N28 Ø16.0 C=546 (1Cam.)
287
4 N27 Ø16.0 C=293(1Cam.)
10
24
59
24
15 N5 Ø5.0 C=167
4 N4 Ø5.0 C=177
15 N4 Ø5.0 C=177

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 SUPERIORES

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

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

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

Documento assinado digitalmente

 **FABIANE PARISE**

Data: 31/10/2023 21:29:23-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

FABIANE PARISE

Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente

MATHEUS FOCHESSATTO

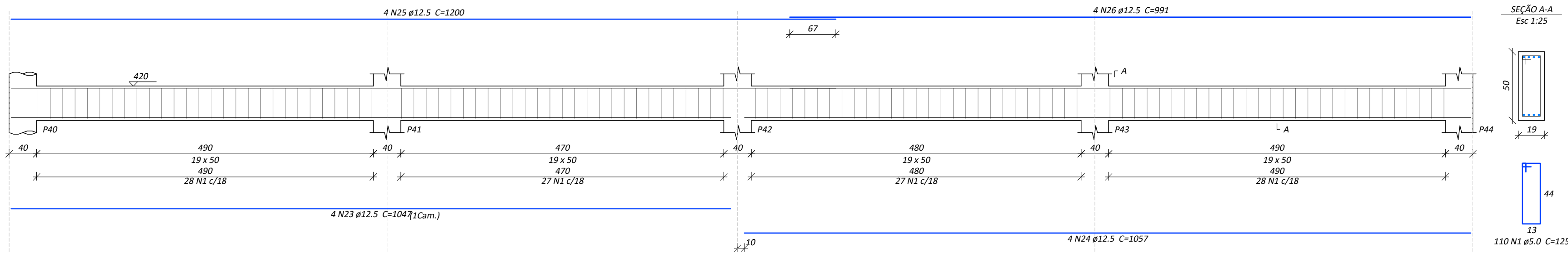
Data: 30/10/2023 10:27:17-9300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

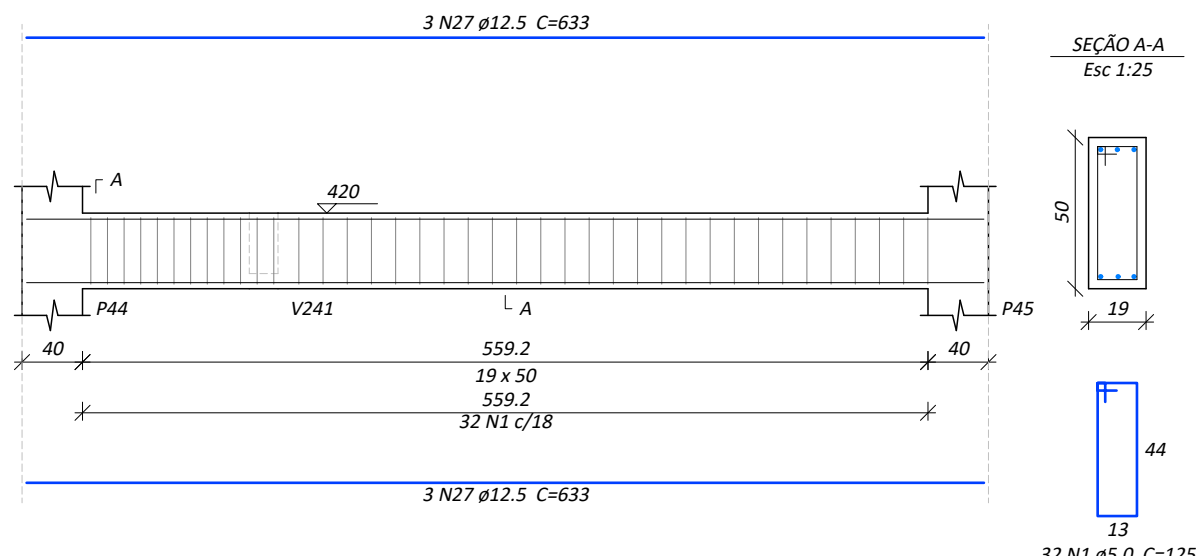
Matheus Fochessatto

Engenheiro Civil CREA/RS 226856

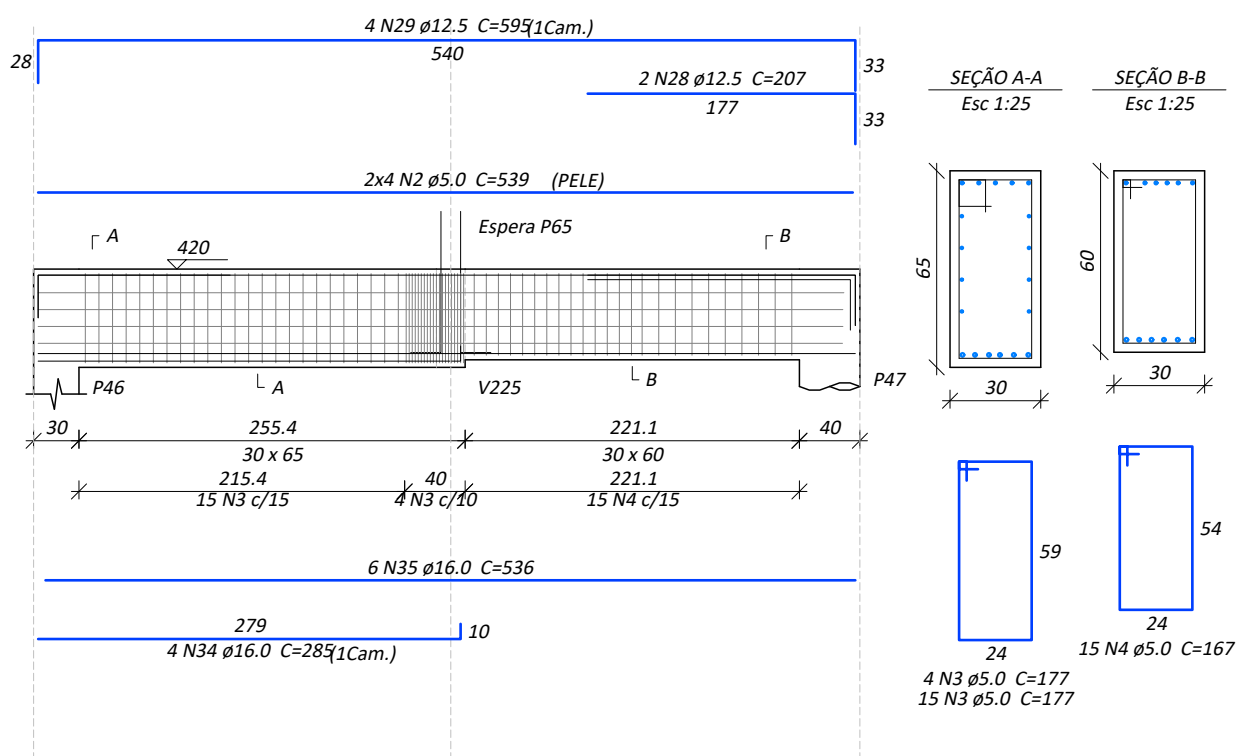
V217 (19 x 50)
Esc 1:50



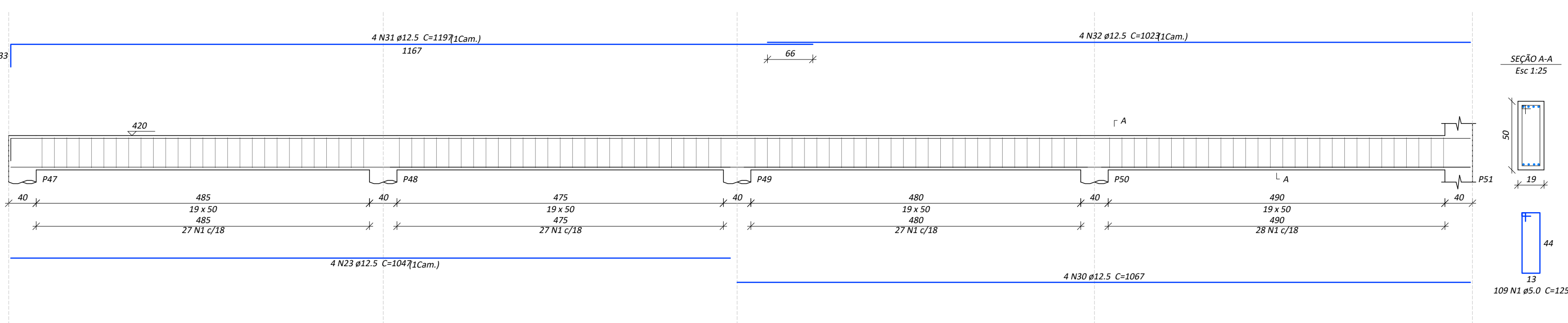
V218 (19 x 50)
Esc 1:50



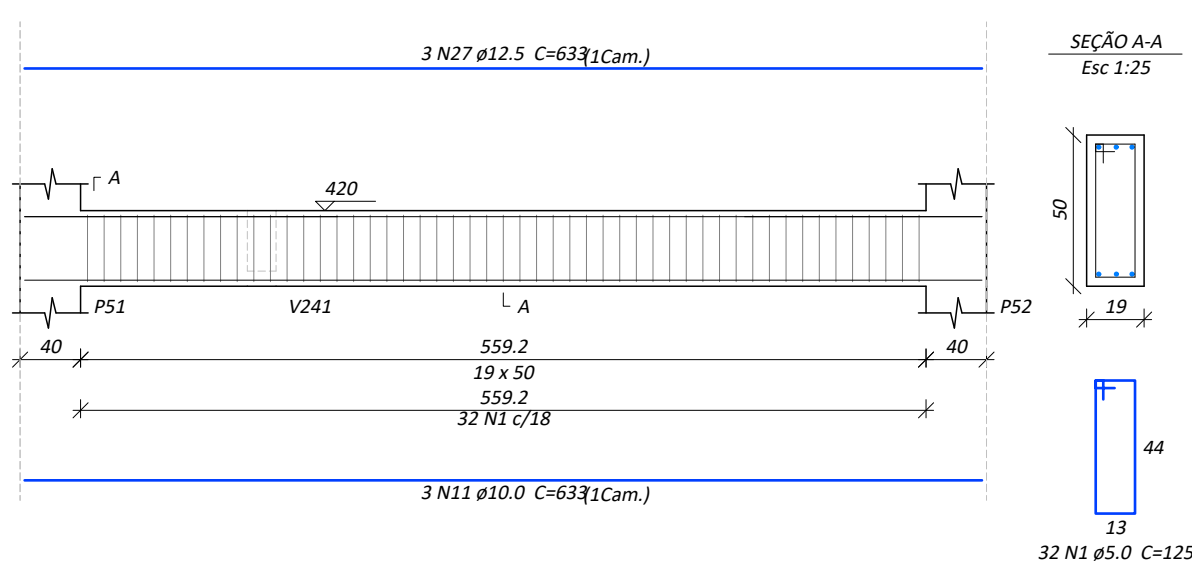
V219 (var)
Esc 1:50



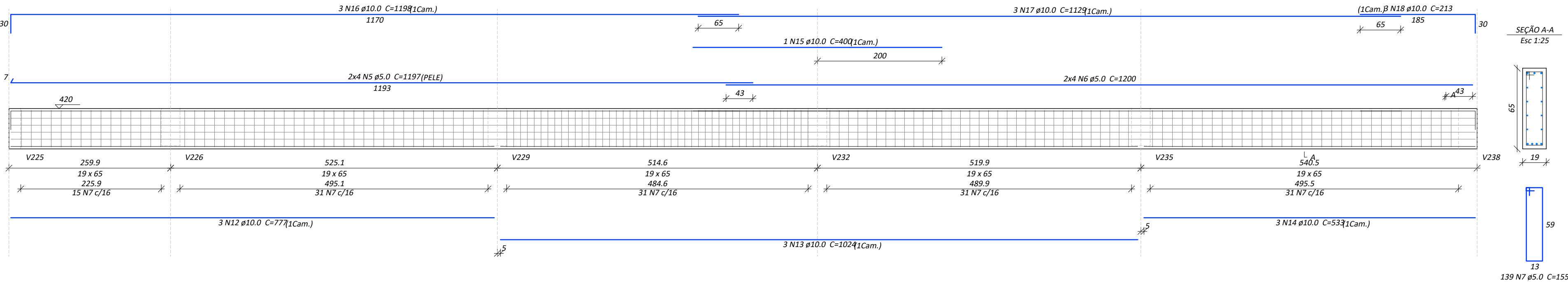
V220 (19 x 50)
Esc 1:50



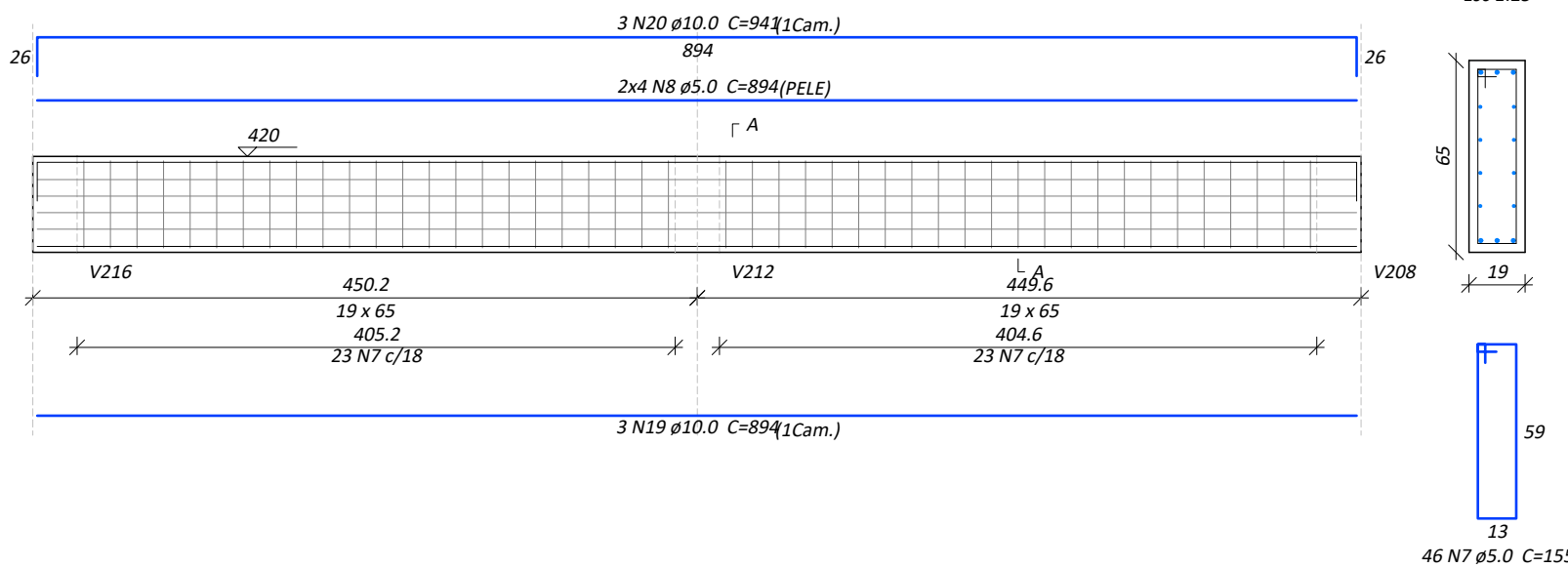
V221 (19 x 50)
Esc 1:50



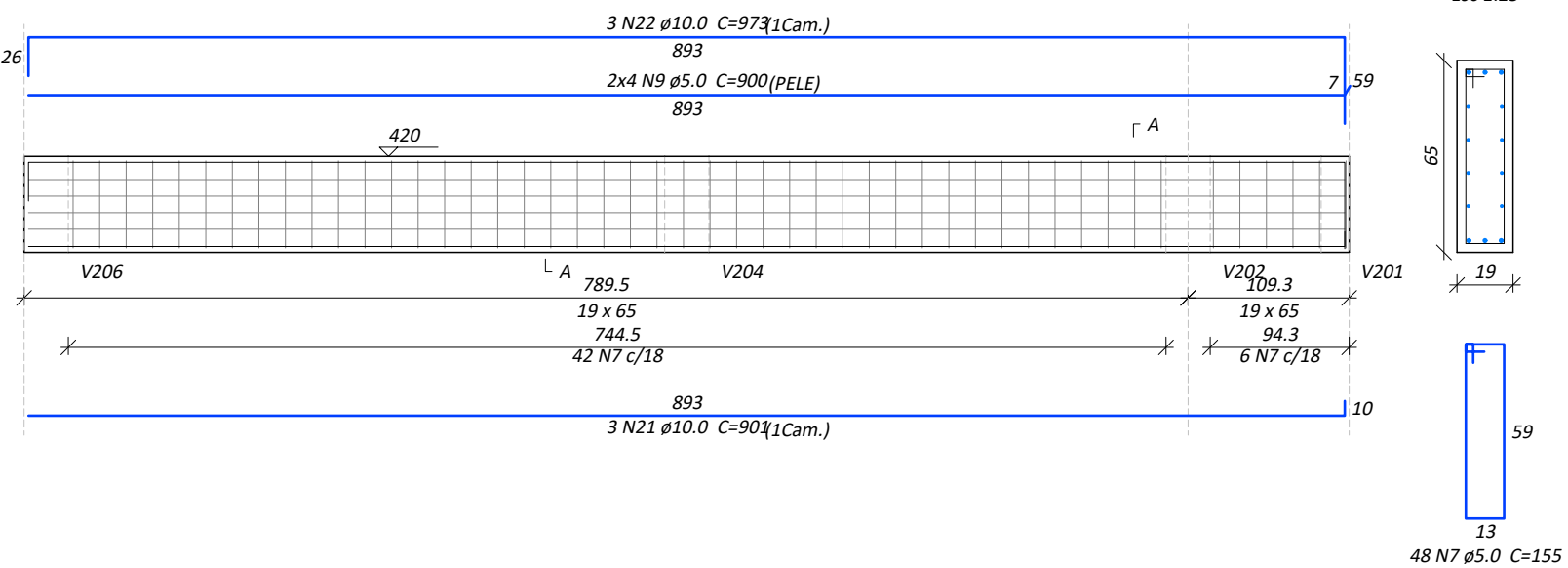
V222 (19 x 65)
Esc 1:50



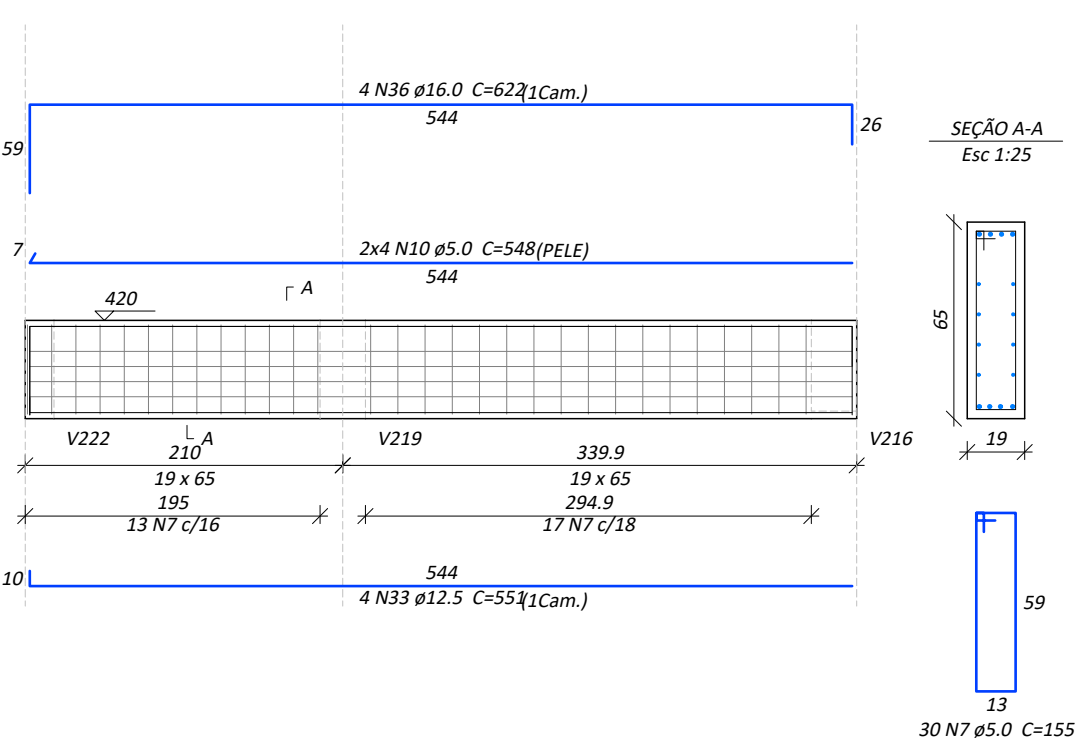
V223 (19 x 65)
Esc 1:50



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

WALDEMAR DE CARLI:2178137
0087

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:41:59 -03'00'

Documento assinado digitalmente
WALDEMAR DE CARLI
Verifique em https://validar.br.gov.br

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 CREARS 228856

Relação do aço

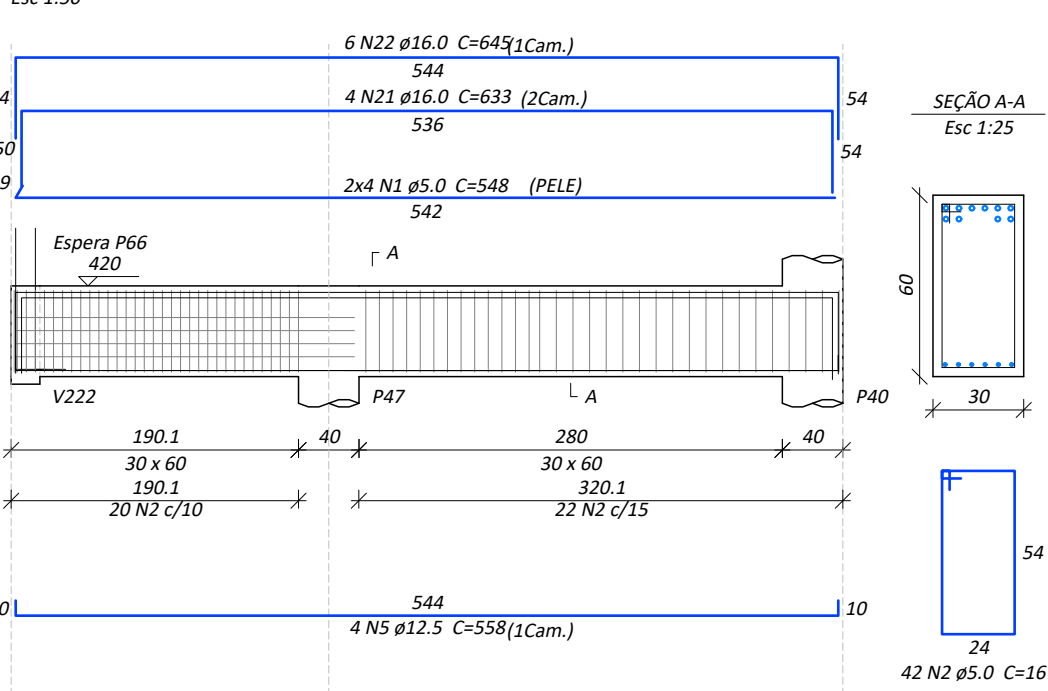
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	548	4384
	2	5.0	146	167	24382
	3	5.0	313	125	39125
	4	5.0	23	147	3381
CA50	5	12.5	4	558	2232
	6	12.5	3	887	2661
	7	12.5	3	531	1593
	8	12.5	3	781	2343
	9	12.5	3	1200	3600
	10	12.5	3	1120	3360
	11	12.5	3	135	405
	12	12.5	6	200	1200
	13	12.5	10	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	464	1392
	19	12.5	3	133	399
	20	12.5	6	550	3300
CA60	21	16.0	4	633	2532
	22	16.0	6	645	3870
	23	16.0	12	629	7548
	24	16.0	12	641	7692

Resumo do aço

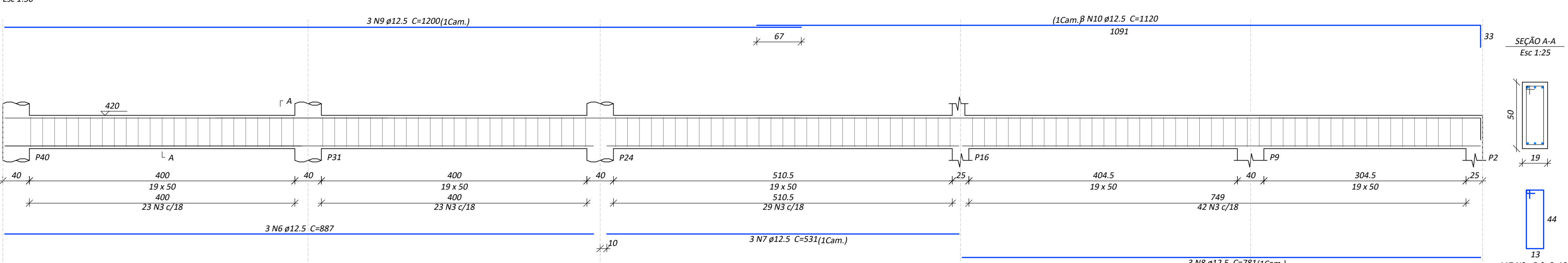
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	549.2	51	582
CA60	5.0	216.5	20	375.7
		712.8	66	120.8
		PESO TOTAL (kg)		
		CA50	957.7	
		CA60	120.8	

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

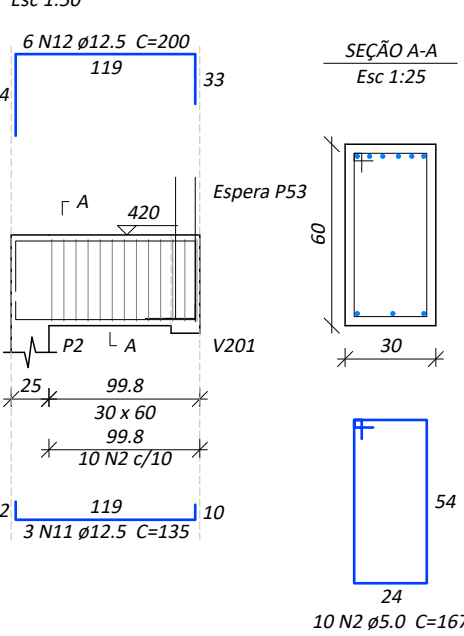
V226 (30 x 60)



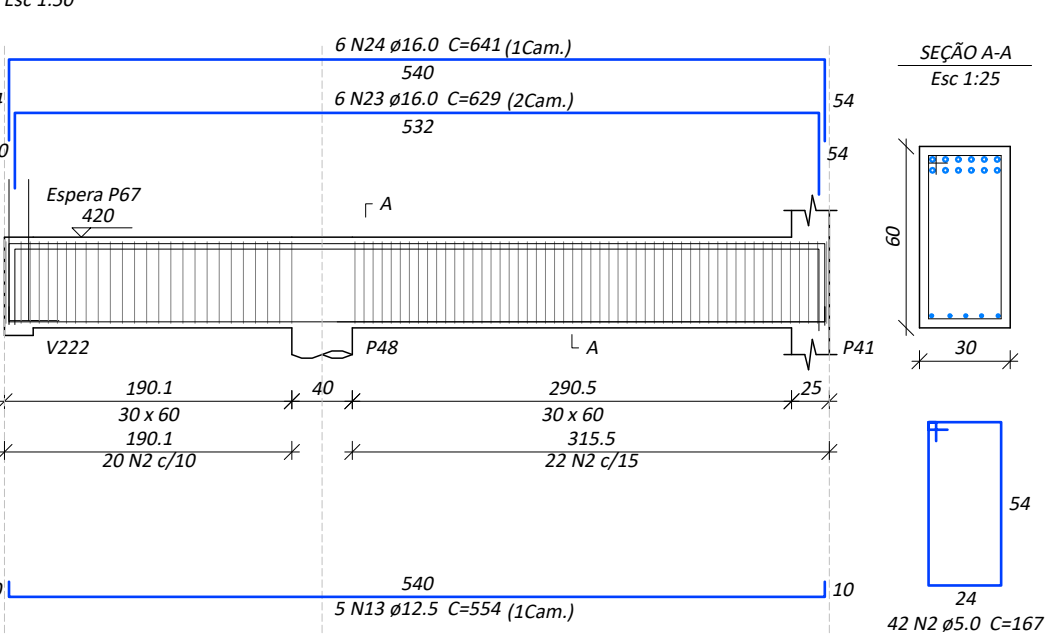
V227 (19 x 50)



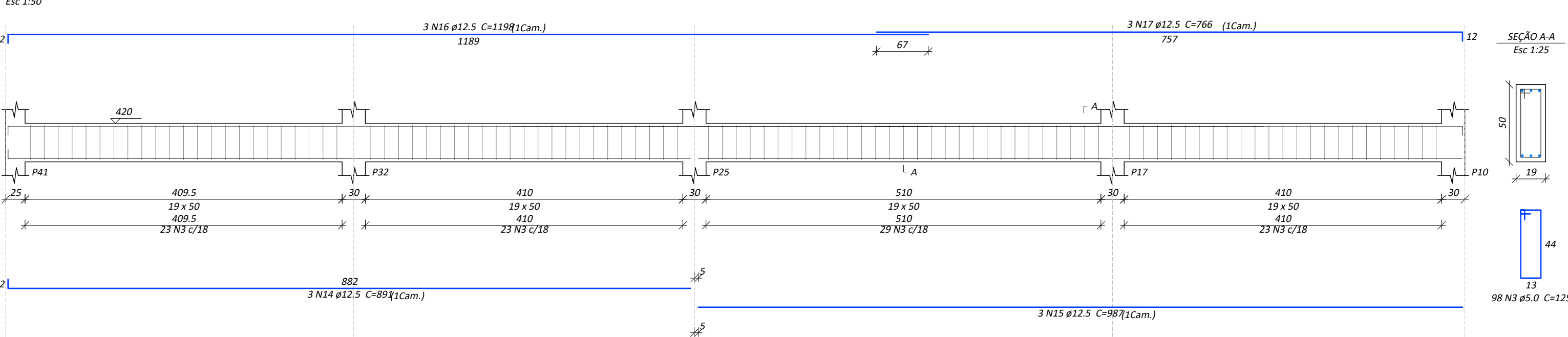
V228 (30 x 60)



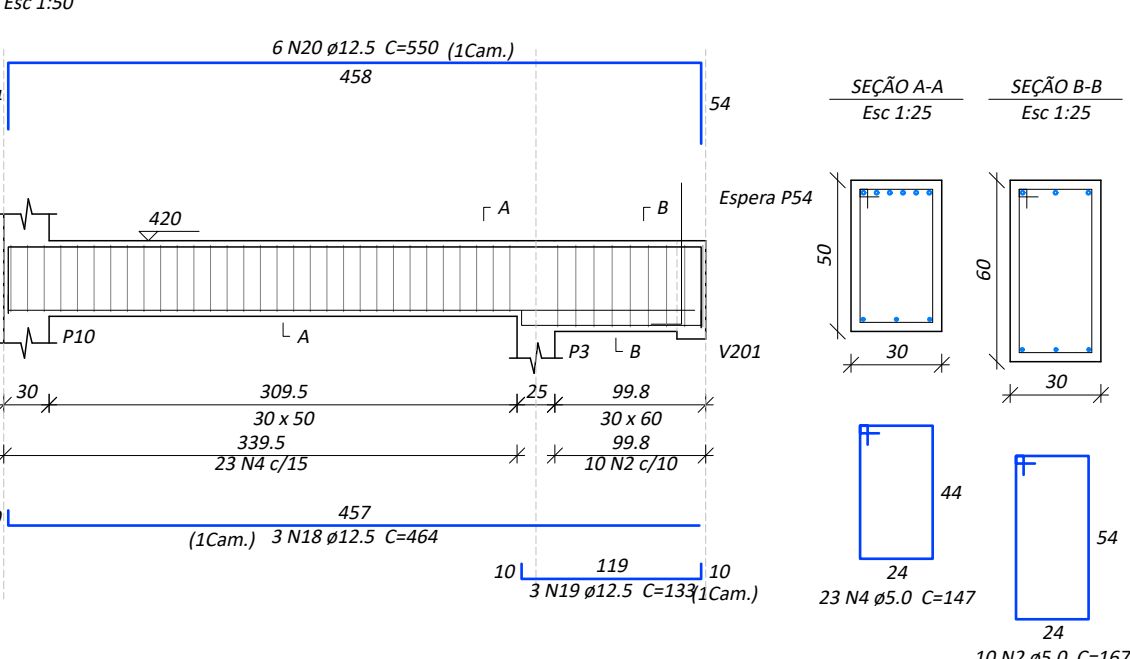
V229 (30 x 60)



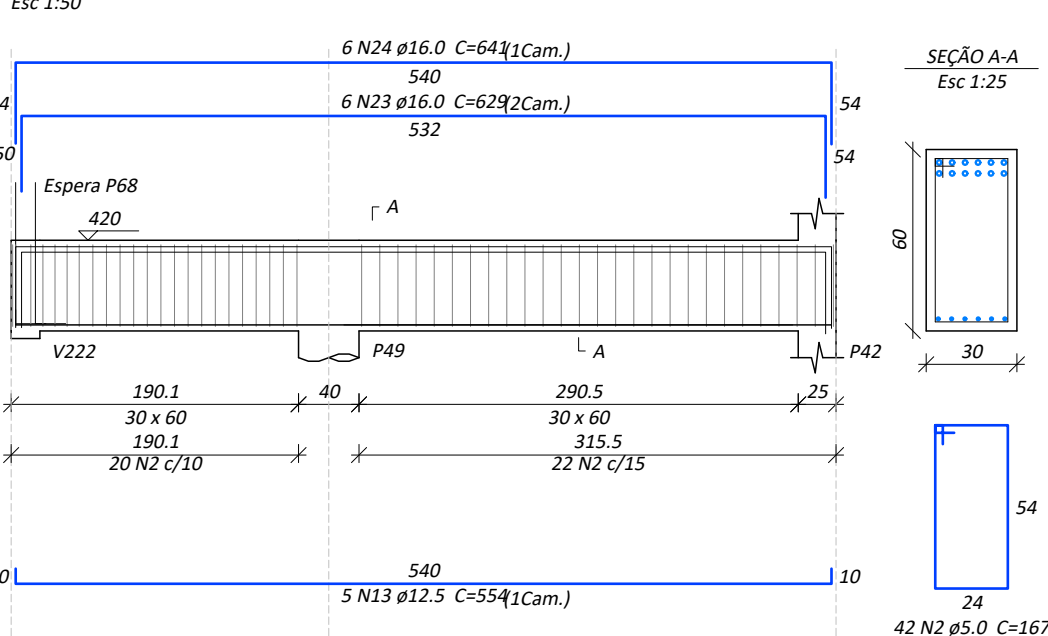
V230 (19 x 50)



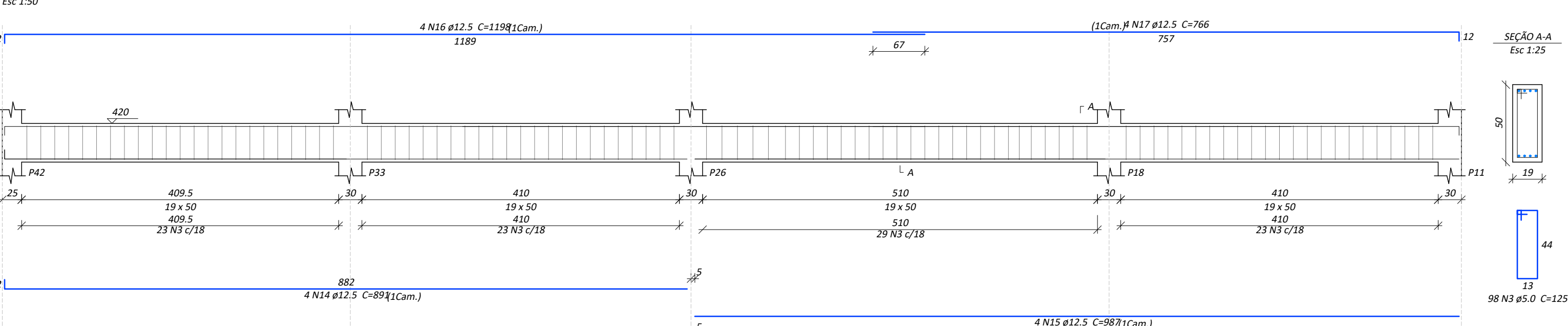
V231 (var)



V232 (30 x 60)



V233 (19 x 50)



WALDEMAR DE CARLI:217813700-87
Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:42:24 -03'00'
Documento assinado digitalmente por WANDERLEIA REGIANATO BRAGA
Dados: 2023.10.31 22:42:24 -03'00'
Verifique em https://validar.rli.gov.br/

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-5/8

DESENHO:
MATHEUS

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCHESATTO
Engenheiro Civil CREARIS 228856

6 N13 #12.5 C=55Q1(Cam.)

458

44

420

Γ A

Γ B

Espera P55

P11

L A

P4

L B

V201

30

309.5

30 x 50

309.5

23 N1 #15

99.8

30 x 60

99.8

10 N2 #10

458

3 N11 #12.5 C=46S1(Cam.)

10

119

3 N12 #12.5 C=133Q1(Cam.)

SEÇÃO A-A

Esc. 1:25

SEÇÃO B-B

Esc. 1:25

50

30

60

30

44

24

23 N1 #5.0 C=147

10 N2 #5.0 C=147

6 N26 #16.0 C=6441 (Cam.)

540

6 N25 #16.0 C=6292 (Cam.)

S32

Espera P69 420

V222

P50

A

P43

25

190.1

30 x 60

17.1

18 N2 C/10

39.9

290.6

30 x 60

315.6

22 N2 C/15

540

5 N14 #12.5 C=5541 (Cam.)

40 N2 #5.0 C=16

SEÇÃO A-A

Esc 1:25

60

30

24

54

Technical drawing of a reinforced concrete slab (LA 12) showing top and bottom views with dimensions and reinforcement details.

Top View (Top):

- Overall width: 12
- Reinforcement: 3 N18 ø12.5 C=1198 (1 Cam.)
- Dimensions: 1189, 67, 757, 215
- Reinforcement: 1 N17 ø12.5 C=1070
- Section cut: 12

Bottom View (Bottom):

- Overall width: 12
- Reinforcement: 3 N15 ø12.5 C=891
- Dimensions: 892
- Reinforcement: 3 N16 ø12.5 C=987 (1 Cam.)

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 3 N18 ø12.5 C=1198 (1 Cam.)
- Bottom reinforcement: 3 N15 ø12.5 C=891
- Reinforcement: 1 N17 ø12.5 C=1070
- Reinforcement: 3 N16 ø12.5 C=987 (1 Cam.)

Dimensions:

- 1189, 67, 757, 215, 892

Section Cut (12):

- Width: 12
- Height: 19
- Reinforcement: 3 N18 ø12.5 C=1198 (1 Cam.)
- Reinforcement: 3 N15 ø12.5 C=891
- Reinforcement: 1 N17 ø12.5 C=1070
- Reinforcement: 3 N16 ø12.5 C=987 (1 Cam.)

6 N13 #12.5 C=55Q (1cam.)

458

54

SEÇÃO A-A

Esc. 1:25

SEÇÃO B-B

Esc. 1:25

420

30

309.5

30 x 50

339.5

23 N11 #12.5

458

3 N11 #12.5 C=46S

10

119

3 N12 #12.5 C=133

10

25

99.8

30 x 60

99.8

10 N12 #12.5

Espera P56

V201

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Laje) showing dimensions and reinforcement details.

Top View Dimensions:

- Overall width: 65
- Overall length: 289.6
- Reinforcement spacing: 200
- Reinforcement diameter: $\phi 10$
- Reinforcement type: 20 N20 $\phi 12.5$ C=548 (1Cam.)
- Reinforcement type: 2 N28 $\phi 16.0$ C=632 (2Cam.)
- Reinforcement type: 2x4 N4 $\phi 5.0$ C=548 (PELE)
- Reinforcement type: 6 N27 $\phi 16.0$ C=645 (1Cam.)
- Reinforcement type: 5 N20 $\phi 12.5$ C=548 (1Cam.)
- Reinforcement type: 21 N5 $\phi 5.0$ C=177
- Reinforcement type: 41 N5 $\phi 5.0$ C=177

Side View Dimensions:

- Overall height: 59
- Reinforcement diameter: $\phi 70$
- Reinforcement spacing: 420
- Reinforcement type: V222
- Reinforcement type: P51
- Reinforcement type: P44
- Reinforcement type: 30 x 65
- Reinforcement type: 20 N20 $\phi 10$
- Reinforcement type: 30 x 65
- Reinforcement type: 21 N5 $\phi 5.0$ C=177
- Reinforcement type: 41 N5 $\phi 5.0$ C=177

Section Labels:

- SEÇÃO A-A
- Esc. 1:25

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and elevation. The drawing shows a beam with a total length of 12m. The cross-section is 420mm high and 25mm wide. The reinforcement includes 3 N18 bars at the top (C=119mm), 3 N19 bars at the bottom (C=766mm), and 3 N21 bars at the bottom (C=897mm). The beam is divided into sections with lengths of 1889mm, 61mm, and 757mm. The drawing also shows the beam's position relative to the ground level (Esc 1-25) and the building's floor level (Esc 1-25).

Esc. 1:50

5 N13 #12.5 C=55q1 (Cam.)

458

44

420

A

B

54

Espera P57

P13

L A

P6 L B

V201

309.5

30 x 50

339.5

23 N11 #15

25

30 x 60

99.8

10 N2 #10

456

3 N22 #12.5 C=46q1 (Cam.)

119

10

3 N12 #12.5 C=13q1 (Cam.)

Esc. 1:25

SEÇÃO A-A

Esc. 1:25

SEÇÃO B-B

Esc. 1:25

60

30

30

44

24

23 N11 #5.0 C=147

10 N2 #5.0 C=16

Technical drawing of a concrete slab (ESCADA IE3) showing dimensions and reinforcement details.

Top View Dimensions:

- Overall width: 34
- Overall length: 333
- Reinforcement: 3 N9 $\phi 10.0$ C=376(1cam.)
- Internal width dimension: 420
- Internal length dimension: 399.4
- Reinforcement: 19 x 40
- Reinforcement: 17 N6 C/18
- Reinforcement: 3 N8 $\phi 5.0$ C=333(1cam.)
- Labels: VZ21, ESCADA IE3, VZ18

Side View Dimensions:

- Overall height: 19
- Internal height dimension: 34
- Reinforcement: 17 N6 $\phi 5.0$ C=105

Technical drawing of a reinforced concrete beam (V210) showing its cross-section and longitudinal reinforcement details. The cross-section is 40 cm high and 14 cm wide. The longitudinal section shows the beam with various reinforcement bars (N24, N23, N7) and dimensions (672, 420, 200.5, 219.5, 144, 439.6, 276.6). The beam is labeled 'V210' and 'V209'.

Technical drawing of a 10m long metal structure. The main drawing shows a side view with dimensions: total length 10000, width 400, and a central section of 236. The structure is composed of 10 N7 C/21 sections. Material specifications are given as 3 N10 Ø10.0 C=230 and 3 N10 Ø10.0 C=232(Cam.).

Detail A shows a cross-section of the structure with dimensions: total width 40, internal width 14, and height 34. Material specifications for the detail are 10 N7 Ø5.0 C=1.

V234	V235	V236			
V237	V238	V239			
V240	V241	V242			
V243					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	147	10143
	2	5.0	70	167	11690
	3	5.0	196	125	24500
CA50	4	5.0	8	548	4384
	5	5.0	41	177	7257
	6	5.0	185	105	17505
	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	2760
	12	12.5	9	133	1197
	13	12.5	17	550	9350
	14	12.5	5	154	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	634	2936	
25	16.0	6	729	3794	
26	16.0	6	641	3846	
27	16.0	6	645	3870	
28	16.0	2	635	1270	

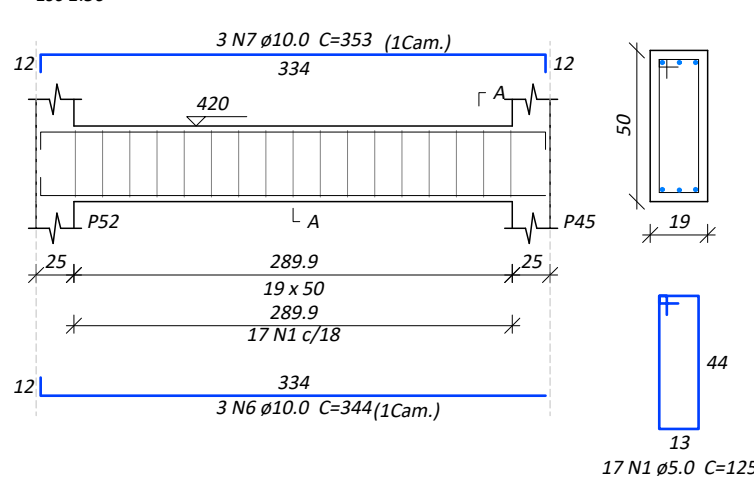
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	35.1	4	23.8
	12.5	500.3	46	530.1
	16.0	127.6	12	221.5
CA60	5.0	649.9	60	110.2

WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

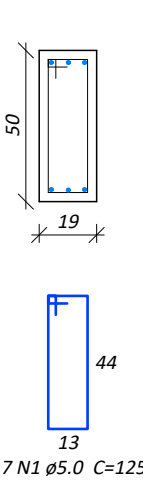
gov.br Documento assinado digitalmente
 IANA MARIA REGINATTO BREDA
 Data: 31/10/2023 21:54:38-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

 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-6/8
M:\Infraestrutura\Engenharia\SECRETARIA_DE_ASSIST\Centro de convivência do Idoso\2023\Equipamentos SUAS\1 Estrutural	
SENALEIRO: MATHEUS	DESENHO: MATHEUS
SENALEIRO RESPONSÁVEL:  FABIANE PARISE Data: 31/10/2023 10:27:18 -0100 Verifique em: https://atlas.dig.gub.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  MATHEUS FOCHESSATO Data: 31/10/2023 10:27:18 -0100 Verifique em: https://atlas.dig.gub.br
FABIANE PARISE Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade	Matheus Fochessato Engenheiro Civil CREABR 220856

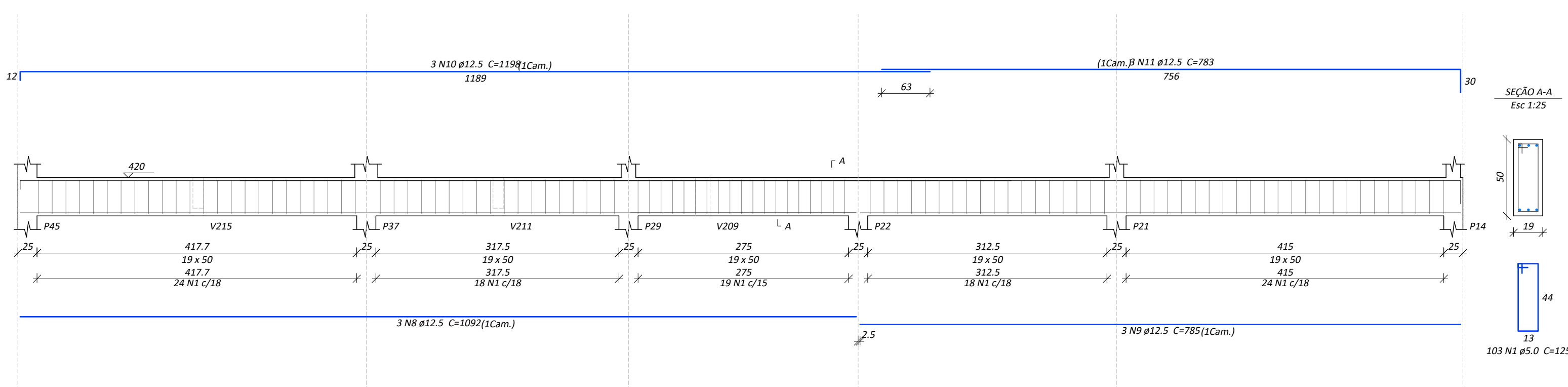
V244 (19 x 50)
Esc 1:50



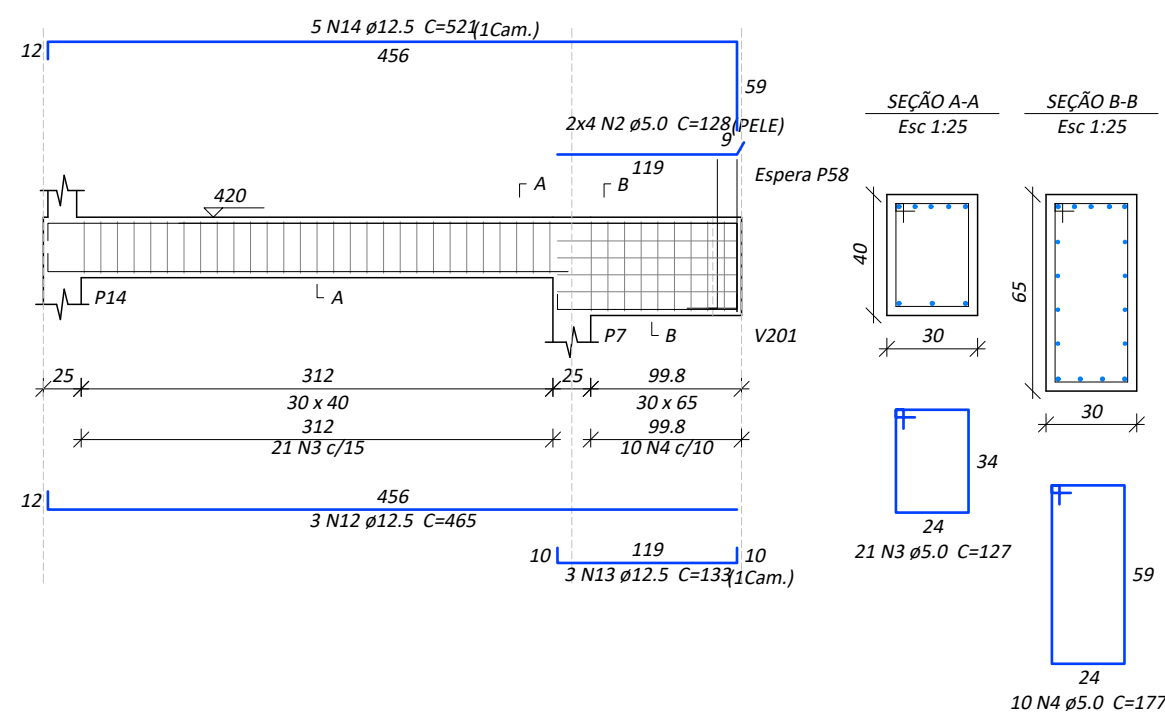
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



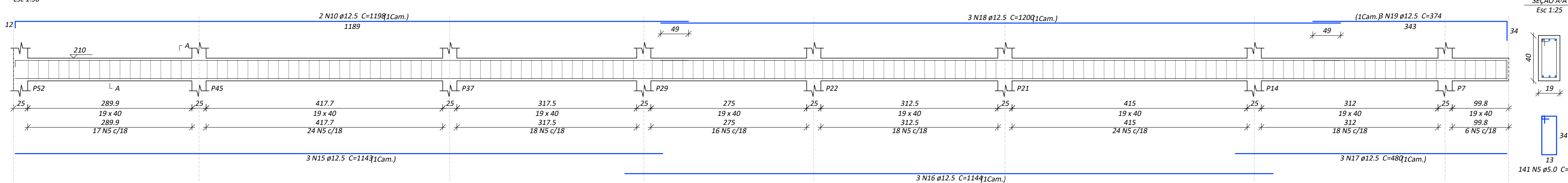
V245 (19 x 50)
Esc 1:50



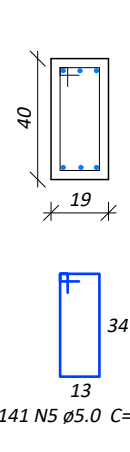
V246 (var)
Esc 1:50



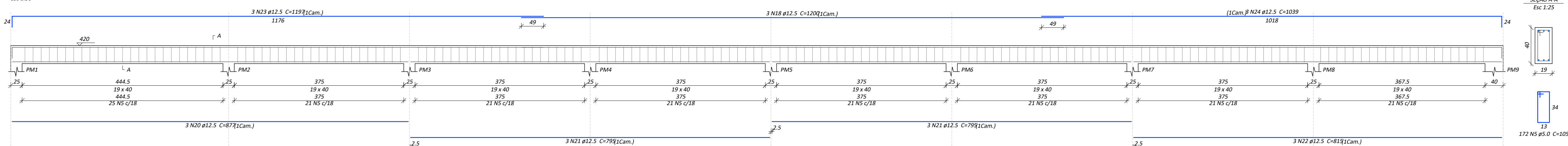
V247 (19 x 40)
Esc 1:50



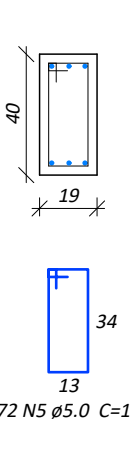
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



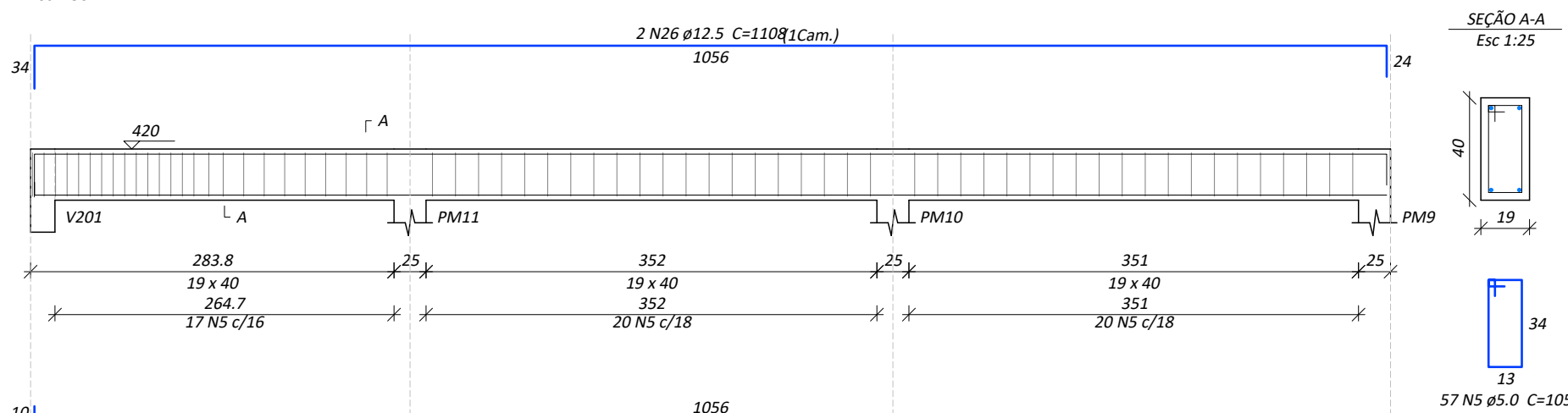
VM1 (19 x 40)
Esc 1:50



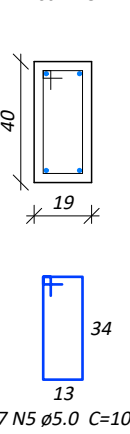
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



VM2 (19 x 40)
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



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	1059
	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	12.5	558.9	52	592.2
CA60	5.0	593.2	55	100.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	606.4			
CA60	100.6			

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

WALDEMAR DE Assinado de forma
CARLI:2178137 digital por WALDEMAR
0087 DE CARLI:21781370087
22:43:15 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Data: 21/10/2023 21:54:18 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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

M'Infraestrutura/Engenharia/SECRETARIA DE ASSISIT'Centro de
convênio do Idoço2023Equipamentos SUAS | Estrutural

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
gov.br Documento assinado digitalmente
FABIANE PARISE
Data: 21/10/2023 19:25:19 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

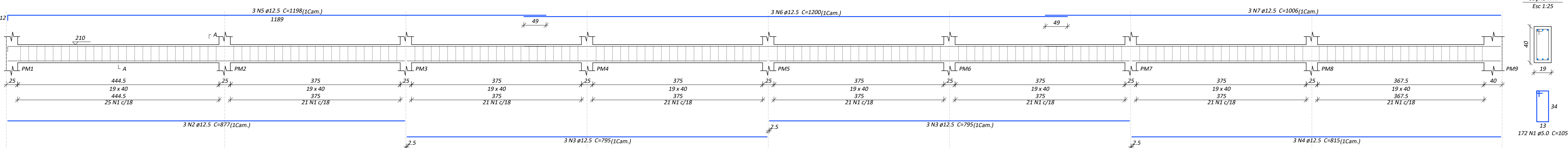
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gov.br Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHESSATO
Data: 21/10/2023 19:25:19 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR 228856

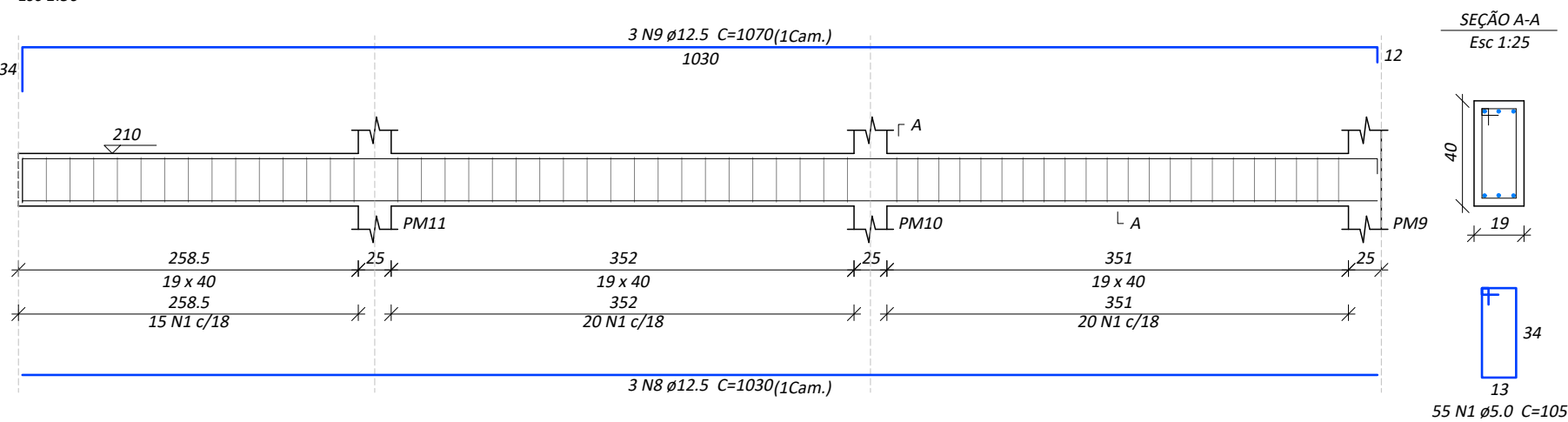
VM3 (19 x 40)

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)
C450	12.5	263.6	25	279.3
C460	5.0	238.4	22	40.4
PESO TOTAL (kg)				
C450				279.3
C460				40.4

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

WALDEMAR DE
CARLI:21781370087

Assinado de forma
digital por WALDEMAR
DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31
22:43:38 -03'00'

Documento assinado digitalmente
goubx ANA MARIA REGINATTO BRENDA
Data: 31/10/2023 21:54:18.0100
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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
PRANCHAS:
indicado
Est - Viga-8/8

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

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:

Documento assinado digitalmente
goubx FABIANE PARISE
Data: 31/10/2023 21:51:59.0100
Verifique em https://validar.br.gov.br/

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
goubx MATHEUS FOCHESATTO
Data: 31/10/2023 19:29:19.0100
Verifique em https://validar.br.gov.br/

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 226856



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
esc. 1:30

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (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	1200	6000
	8	8.0	10	75	750

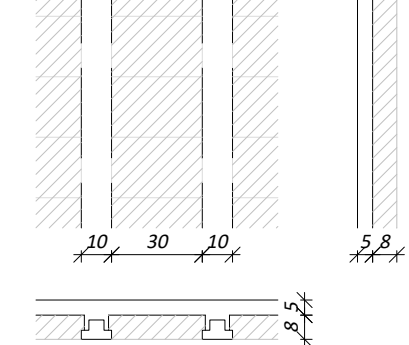
Resumo do aço

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

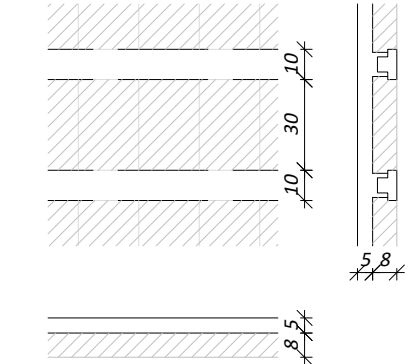
Volume do concreto (C-25) = 49.09 m³
Área de forma = 32.06 m²

Relação do aço

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Detalhe 2 (esc. 1:25)



WALDEMAR DE ASSINADO DE FORMA
CARLI:2178137
0087

Assinado digital por WALDEMAR
DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31
22:44:03 -03'00'

Documento assinado digitalmente
WANA MARIA REGINATTO BRENDA
Data: 31/10/2023 22:54:56 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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 POSITIVA - PAV. SUPERIOR

DATA:
out/2023

ESCALA:
indicado

PRANCHA:
Est - Laje-1/2

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

DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
FABIANE PARISE
Data: 31/10/2023 22:11:19 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCESATTO
Data: 31/10/2023 18:09:18 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

Matheus Fochesatto
Engenheiro Civil CREAR/S 228856



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR

Relação do aço

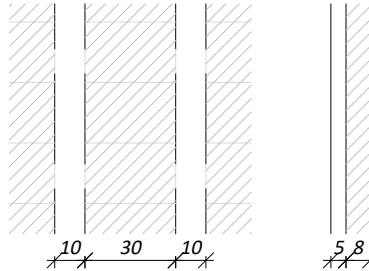
Positivos					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	24	93	2232
	2	8.0	4	309	1236
	3	8.0	4	VAR	VAR
	4	8.0	93	94	8742
	5	8.0	4	279	1116
	6	8.0	10	703	7030
	7	8.0	5	1700	6000
	8	8.0	10	75	750

Resumo do aço

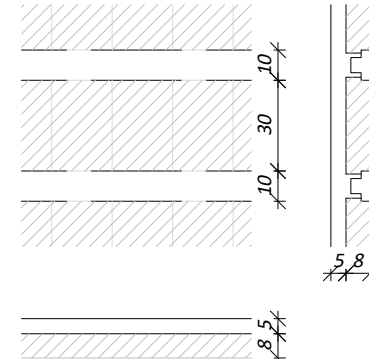
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	283	26	122.8
PESO TOTAL (kg)				
CASO				122.8

Malha de Aço 4.2mm 15x15 cm (Q92)

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Detalhe 2 (esc. 1:25)



WALDEMAR DE ASSINADO DE FORMA DIGITAL
CARLI:2178137
0087

Document signed digitally
ANA MARIA REGINATO BREDI
Data: 2023.10.31 22:44:30 -03'00'
Verifique em https://validar.it.gov.br/

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

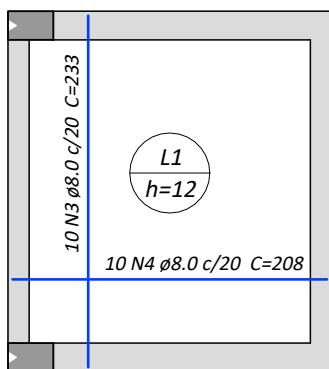
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
FABIANE PARISE
Data: 2023.10.31 19:03:00
Verifique em https://validar.it.gov.br/

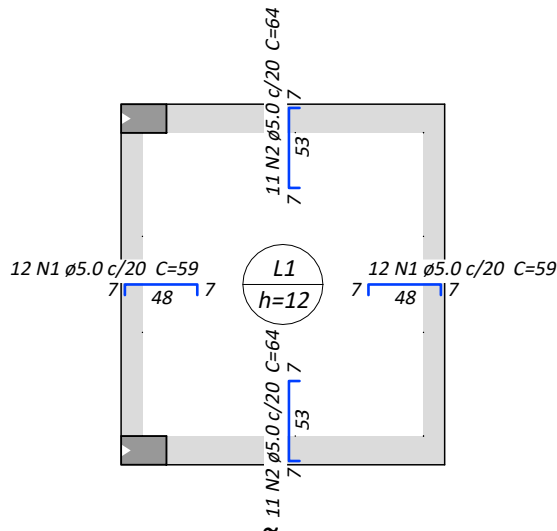
FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHESSATO
Data: 2023.10.31 19:03:00
Verifique em https://validar.it.gov.br/

Matheus Fochesato
Engenheiro Civil CREAR 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

WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

Assinado de forma
digital por WALDEMAR
DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31
22:45:03 -03'00'

gov.br
JANA MARIA REGINATTO BRISA
Data: 31/10/2023 21:56:41 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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 - POÇO ELEVADOR

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

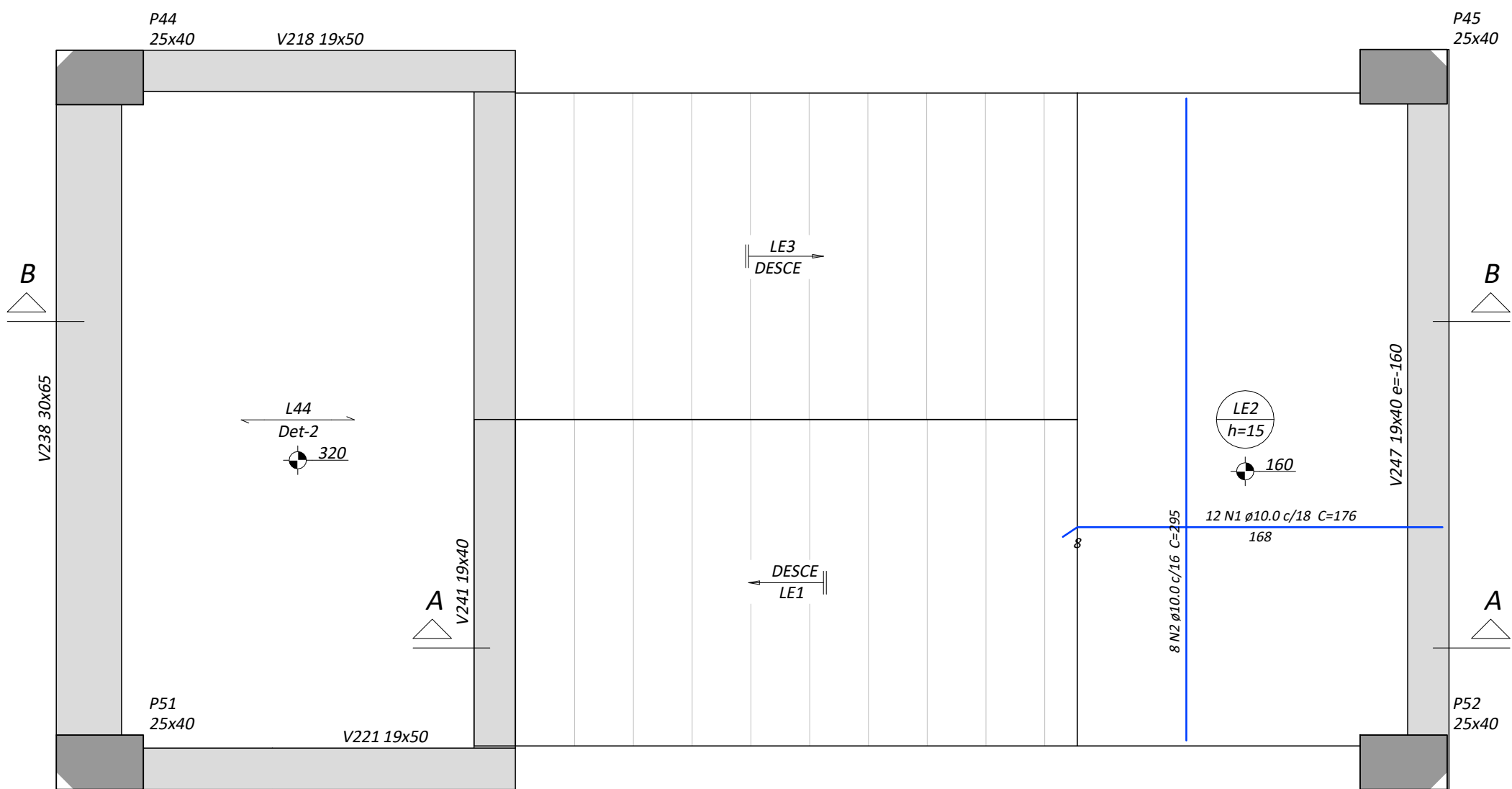
ESCALA:
indicado

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

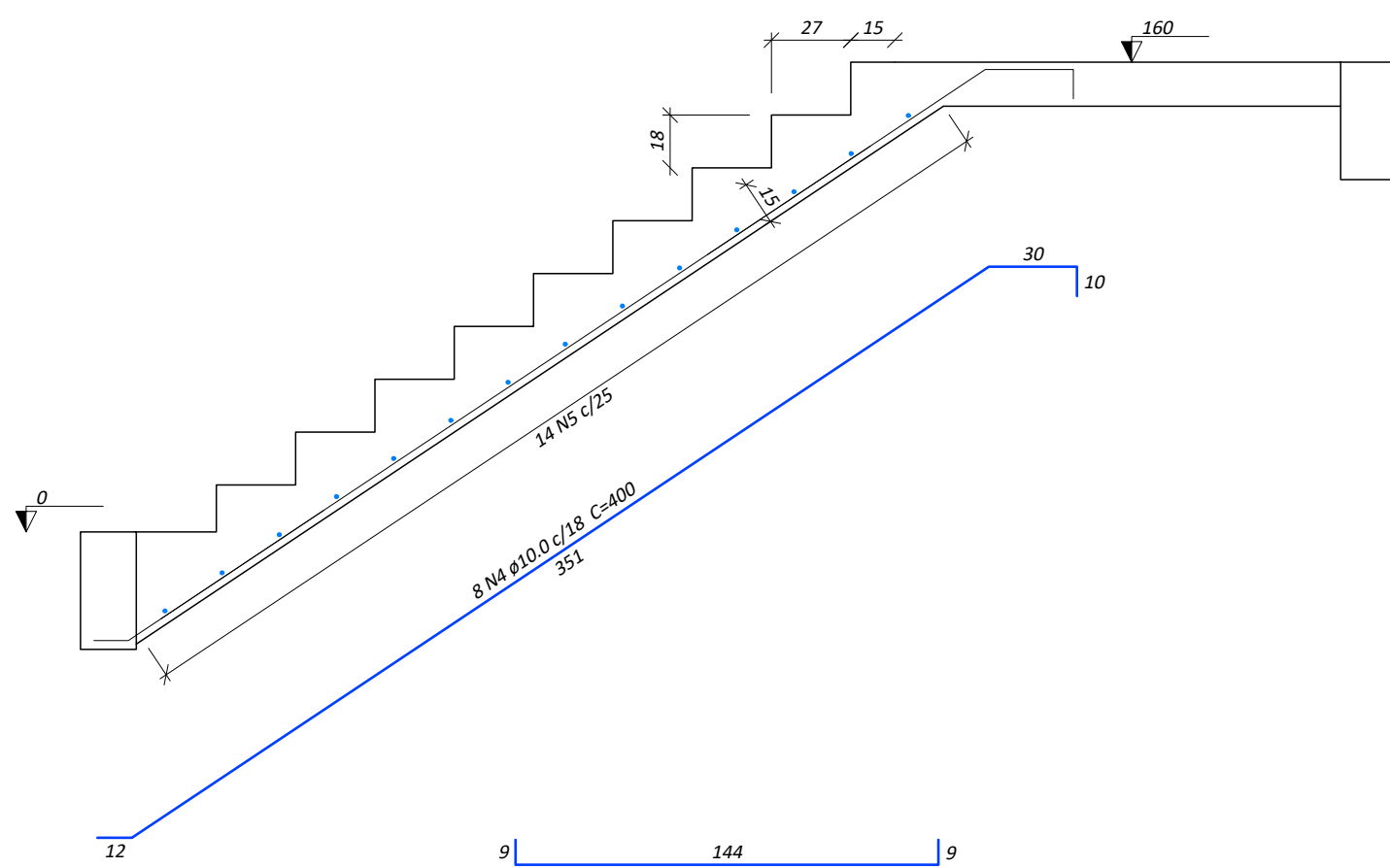
DESENHO:
MATHEUS

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

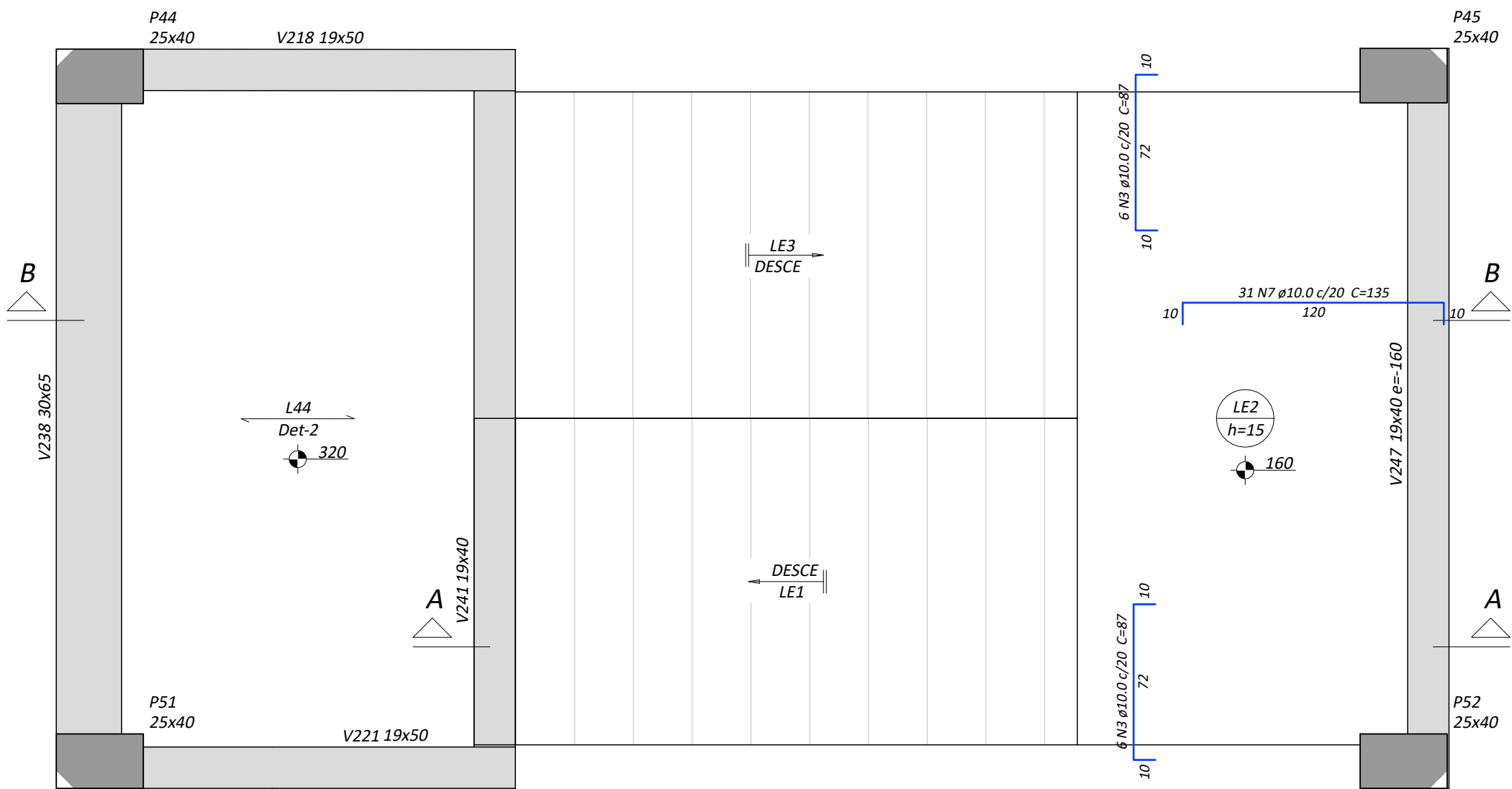
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gov.br
MATHEUS FOCESATTO
Engenheiro Civil CREARIS 226856



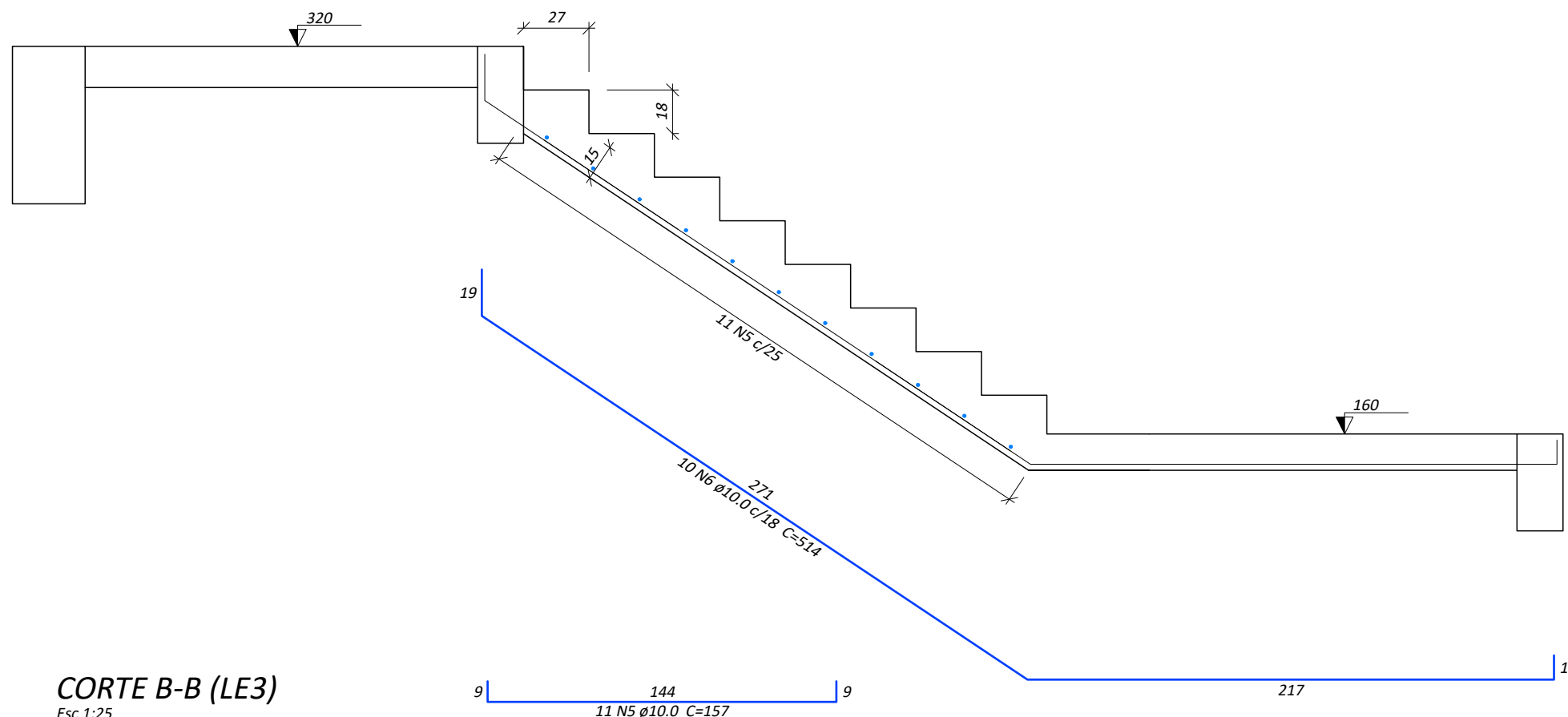
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
Esc 1:25



CORTE A-A (LE1)
Esc 1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1
Esc 1:25



CORTE B-B (LE3)
Esc 1:25

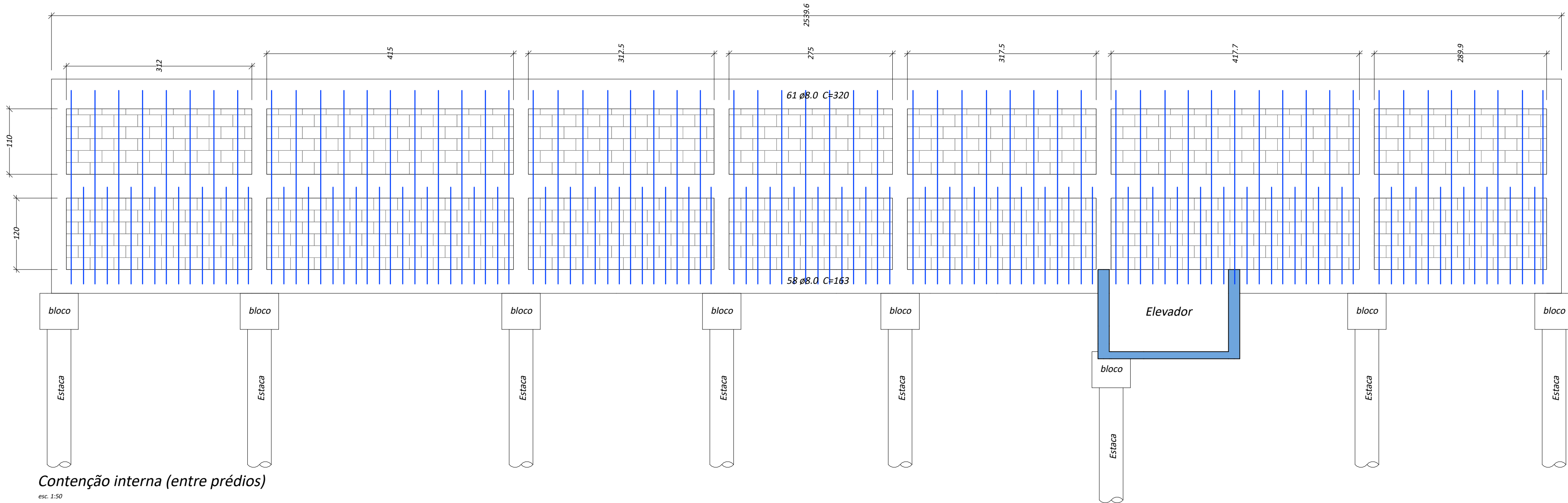
Relação do aço

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

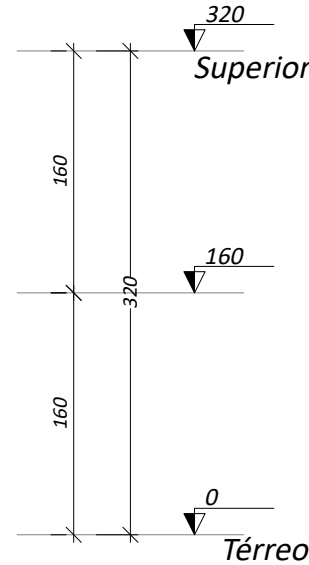


Contenção interna (entre prédios)
esc. 1:50

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



WALDEMAR DE CARLI:21781370087
370087

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:45:34 -03'00'

gouvbr
ANA MARIA REGINATTO BRIDA
Data: 31/10/2023 21:16:41 -03'00'
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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

ESCALA:
indicado

PRANCHA:
Est - esc-1/1

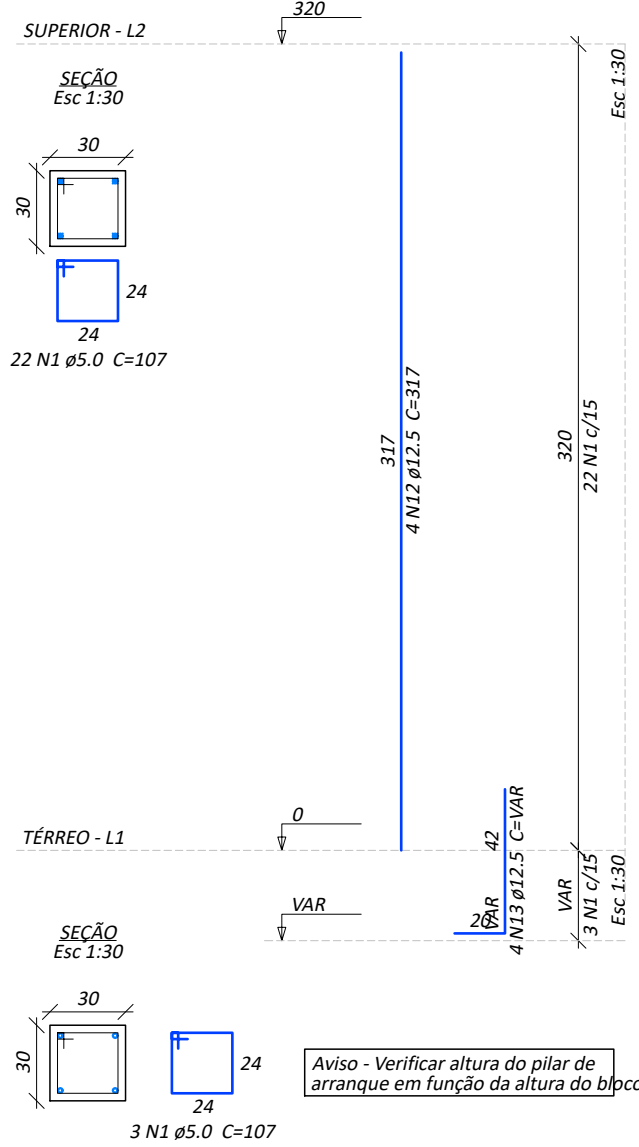
M:Infraestrutural/Engenharia/SECRETARIA DE ASSIST:Centro de convivência do Idoso/2023/Equipamentos SUAS I Estrutural

DESENHO:
MATHEUS

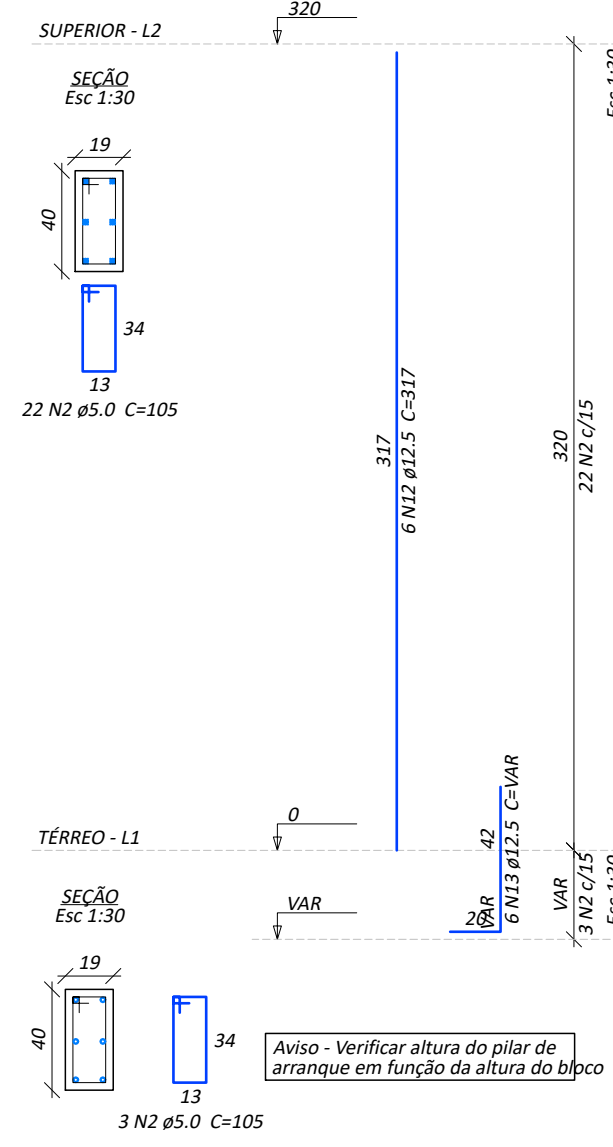
SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Secretária Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCHESSATO
Engenheiro Civil CREARIS 226856

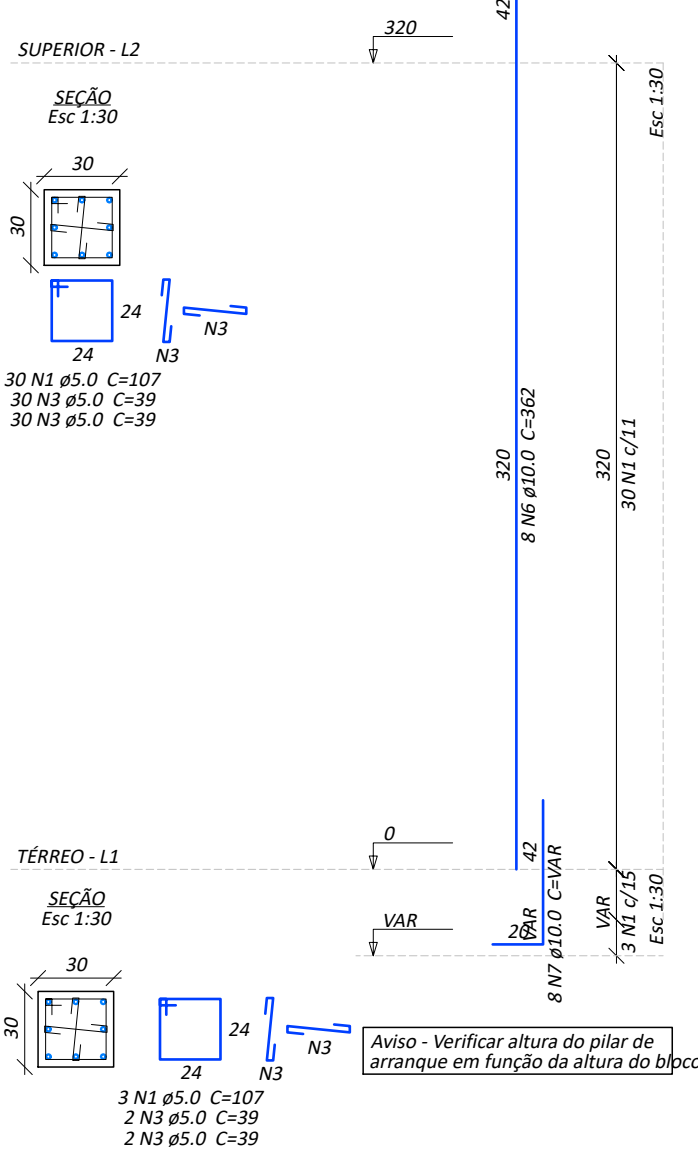
P1-P8-P15-P23-P30-P39-P46



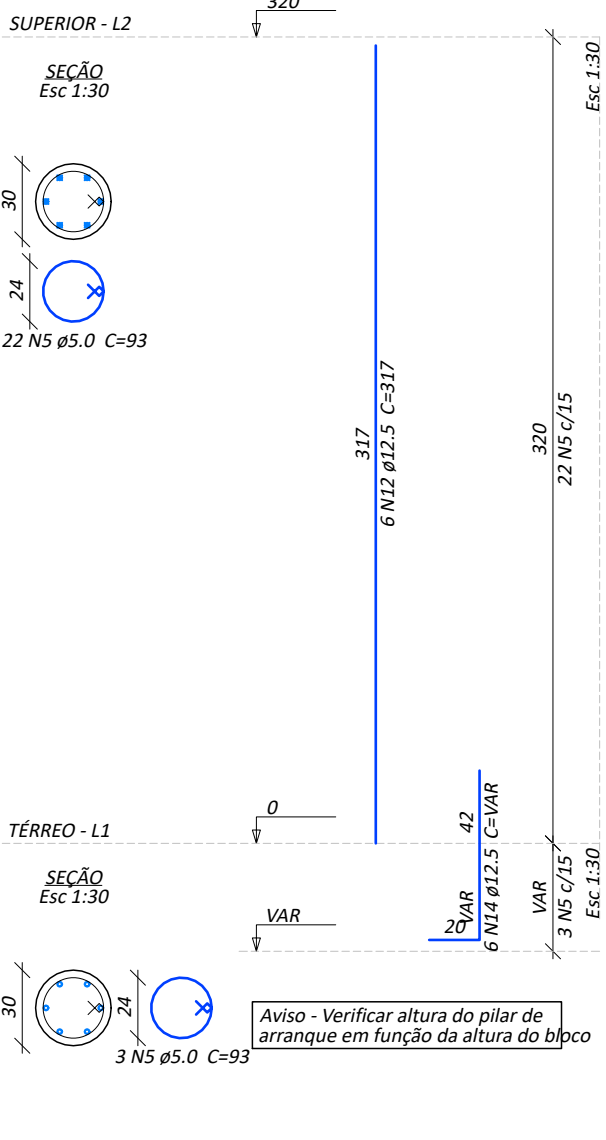
P2-P3-P4-P5-P6-P7-P9-P14-P16-P21-P22-P29-P37
P41-P42-P43-P44-P45-P51-P52



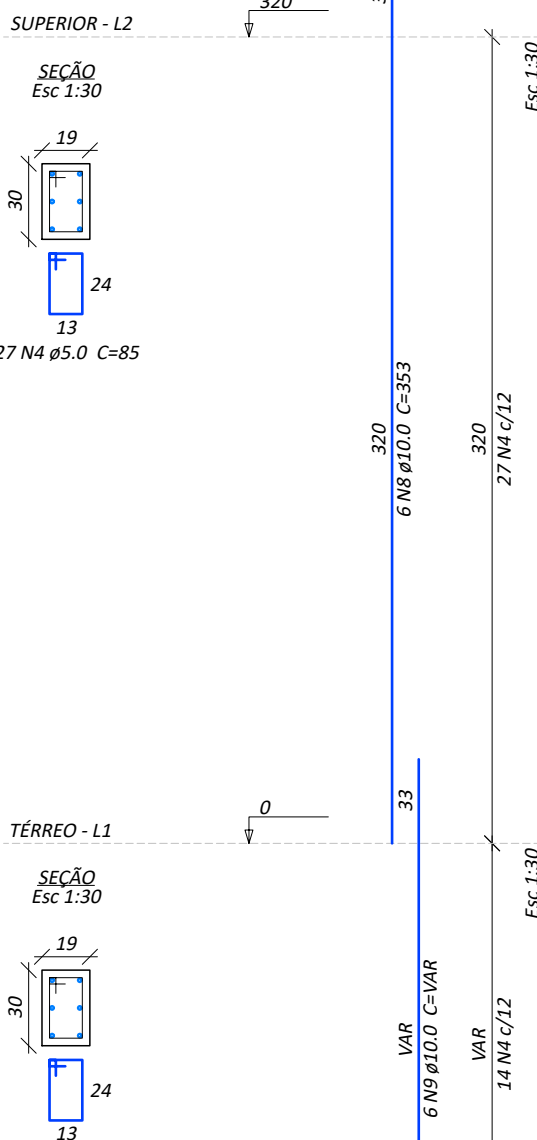
P10-P11-P12-P13-P17-P18-P19-P20-P25-P26
P27-P28-P32-P33-P34



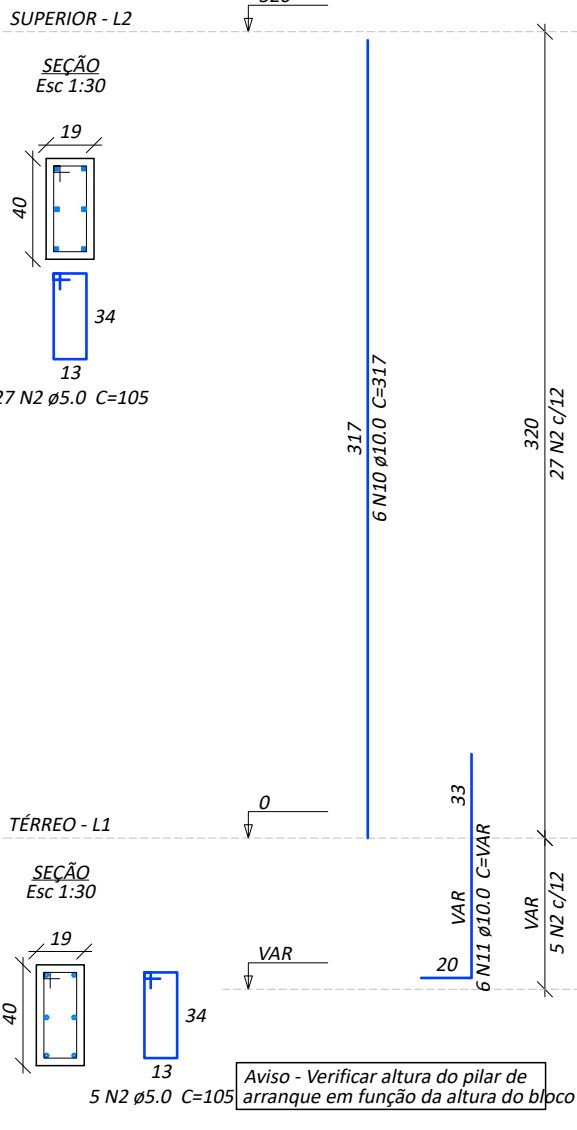
P24-P31-P35-P40-P47-P48-P49-P50



P36-P38



PM1-PM2-PM3-PM4-PM5-PM6-PM7-PM8
PM9-PM10-PM11



Relação do aço

7xP1 2xP38		20xP9 8xP47		15xP11 11xPM1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	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	382	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

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

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

WALDEMAR DE
CARLI:2178137008
7

Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE
CARLI:2178137008
Dados: 2023.10.31 22:46:00
+01'00'

Documento assinado digitalmente
NANA MARIA REGINATO BREGA
Data: 31/10/2023 21:56:41.0100
Verifique em https://validar.dfe.gov.br/

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
FRANCHA:
indicado
Est - PIL-12

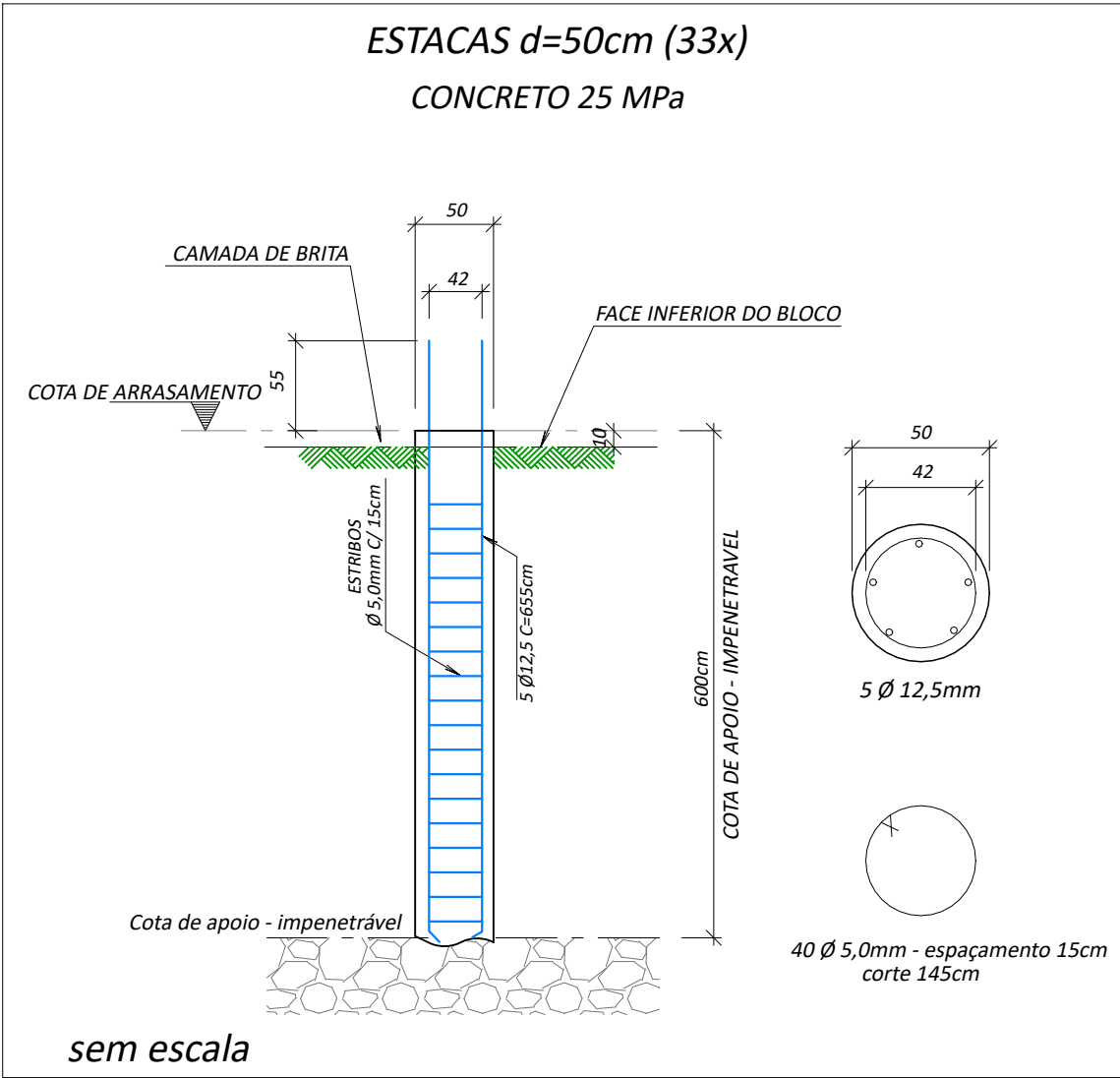
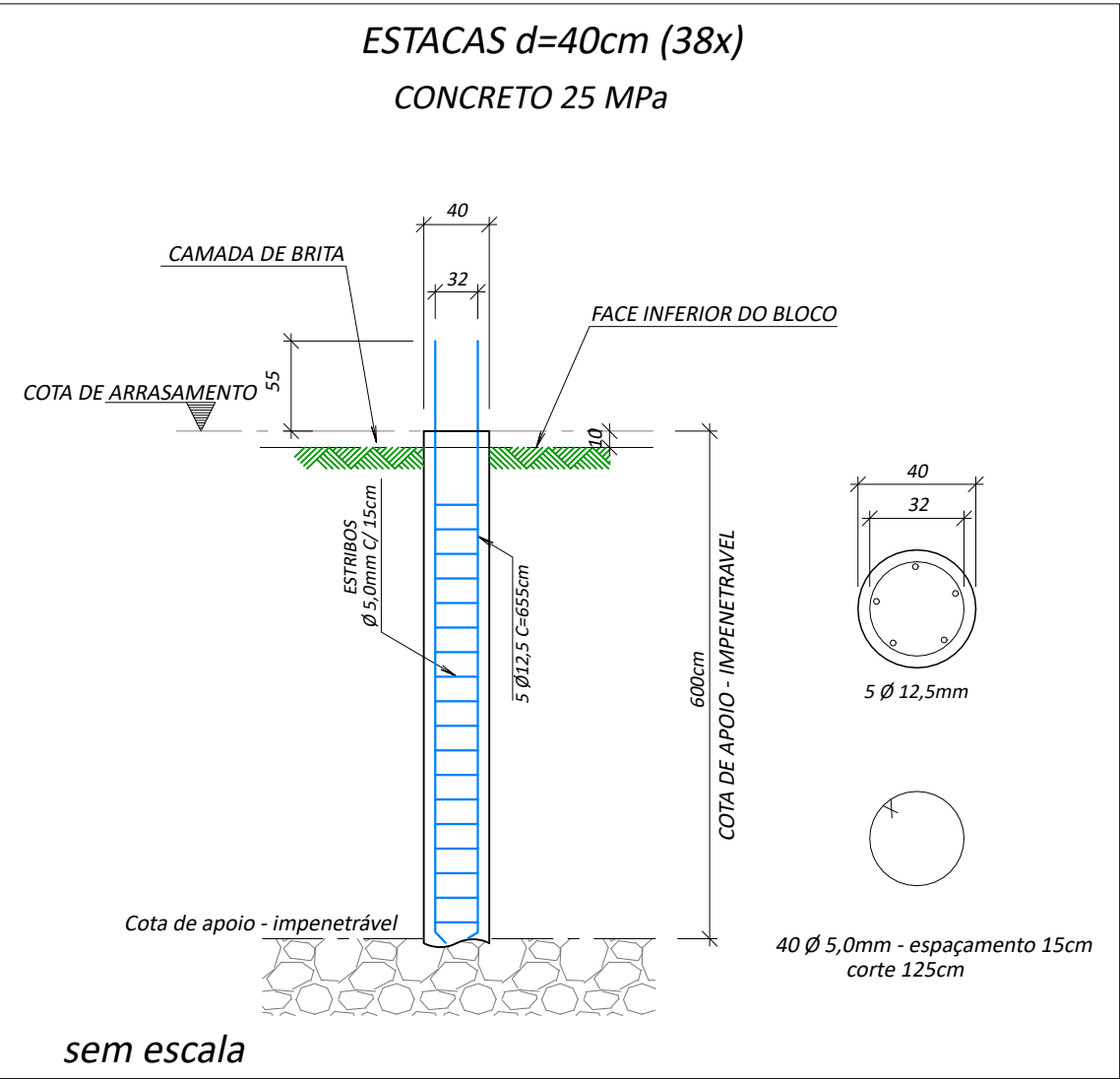
DESENHO:
MATHEUS

SECRETARIA RESPONSÁVEL:
FABIANE PARISE
Data: 31/10/2023 21:56:41.0100
Verifique em https://validar.dfe.gov.br/

FABIANE PARISE
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCHESSATO
Data: 31/10/2023 19:11:18.0100
Verifique em https://validar.dfe.gov.br/

Matheus Fochessato
Engenheiro Civil CREAR 228856

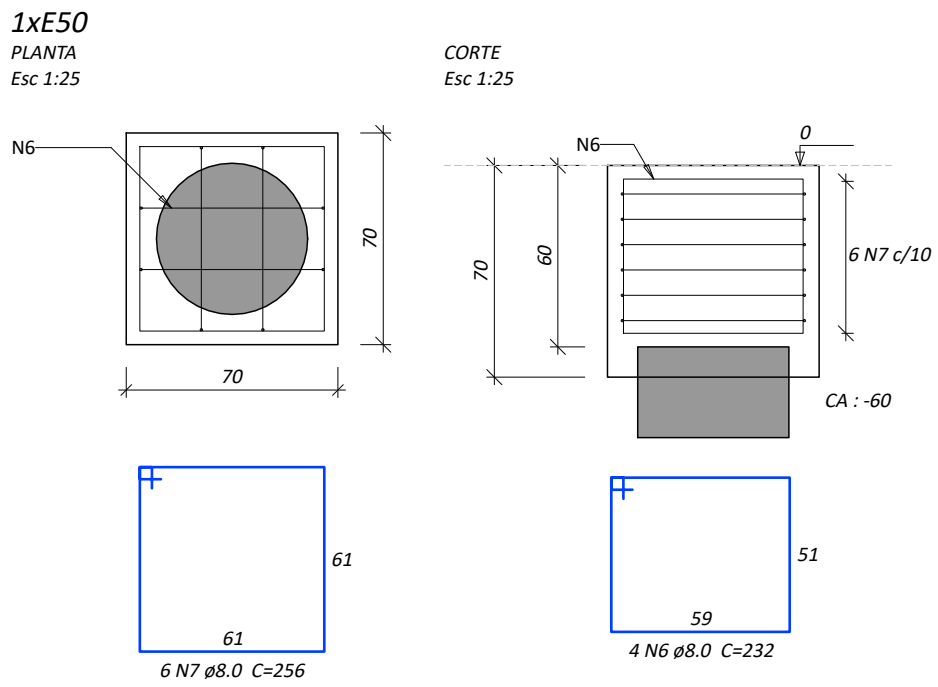


Resumo do aço - Estacas

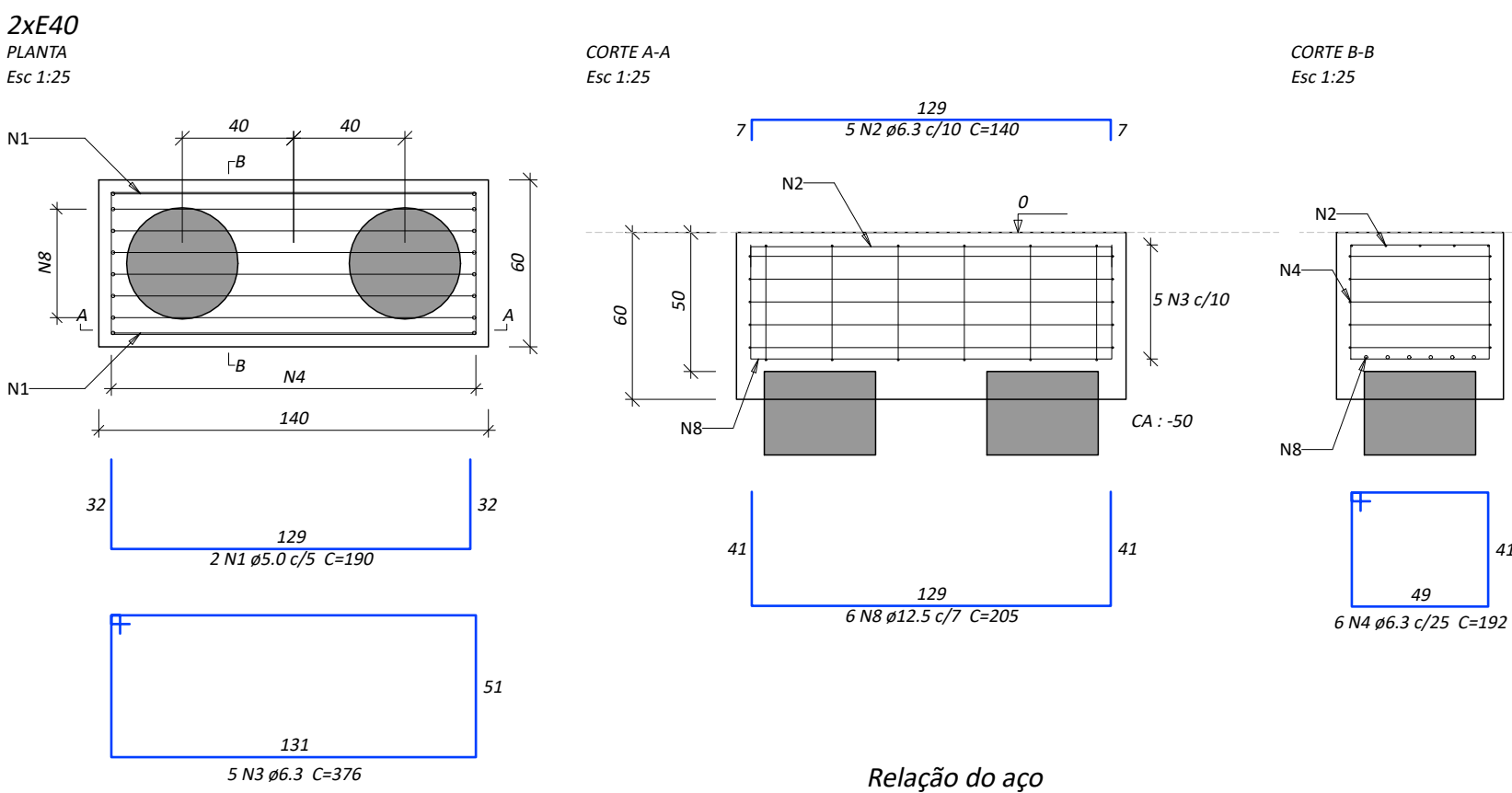
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	2130	191	2207
CA60	5.0	3814	339	626
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2207			
CA60	626			

Volume de concreto (C-25) = 67.50 m³

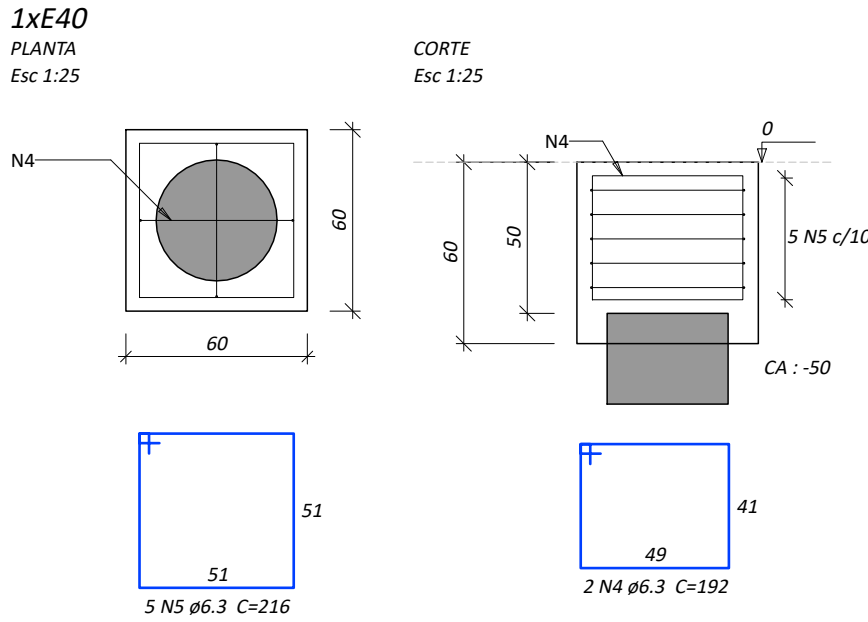
B2-B3-B4-B5-B6-B7-B9-B10-B11-B12-B13-B14-B16-B17-B21-B22
B24-B25-B29-B31-B32-B33-B34-B35-B37-B40-B41-B42-B43-B44
B45-B51-B52



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	815.2	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

WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

Assinado de forma
digital por WALDEMAR
DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31
22:46:28 -03'00'

Documento assinado digitalmente
WANA MARIA REGINATTO BRENDA
Data: 31/10/2023 21:56:43 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

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
ESTACAS E BLOCOS

DATA:
out/2023

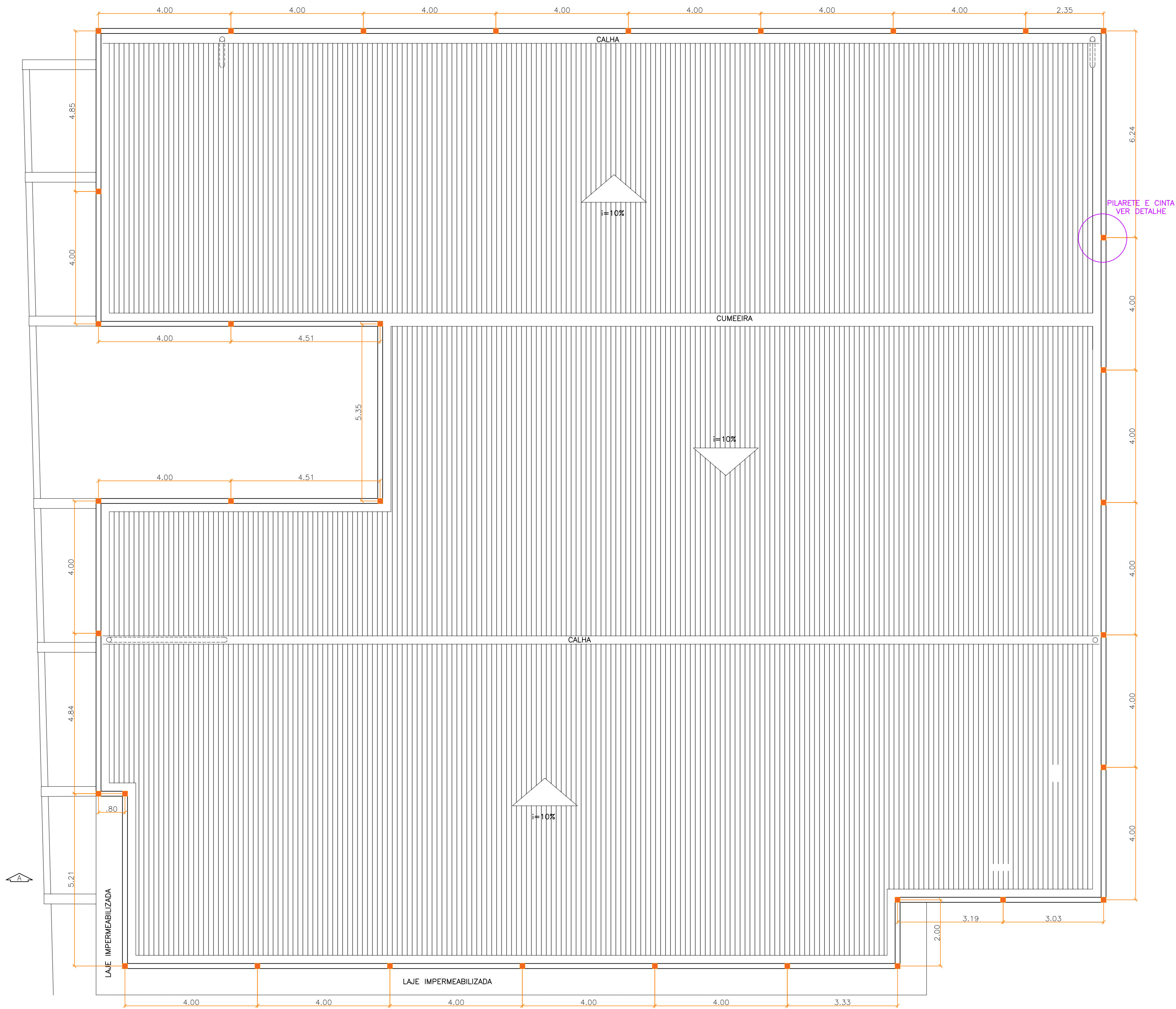
ESCALA:
Indicado

PRANCHA:
Est - PIL-1/2

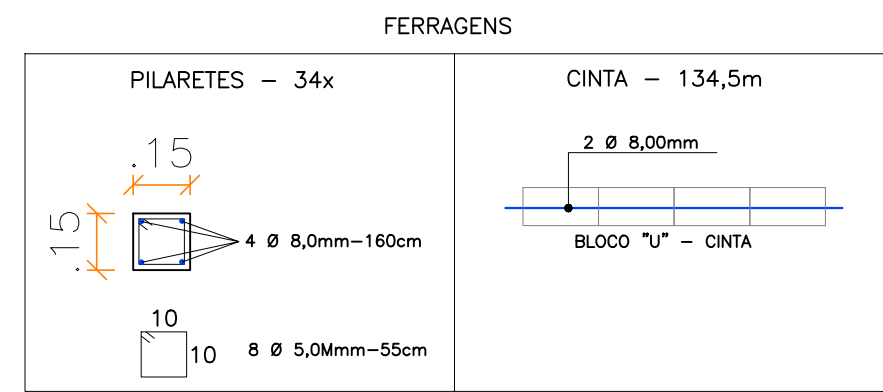
DESENHO:
MATHEUS

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS FOCESATTO
Engenheiro Civil CREARS 228556



ESTRUTURA PLATIBANDA
ESC: 1/75



Documento assinado digitalmente
gov.br
WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
87
Assinado de forma digital por
WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2023.11.23 10:39:23 -03'00'

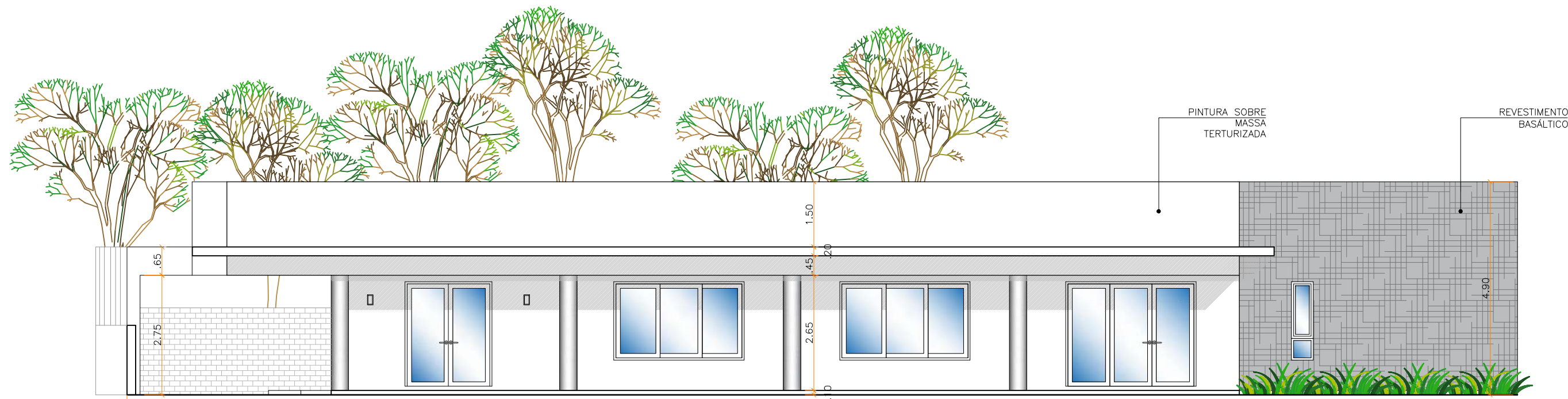
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

EMPREENDIMENTO: **Construção dos Equipamentos do SUAS - ETAPA 01**
ENDEREÇO: **Rua João Missaglia - Veranópolis/RS**

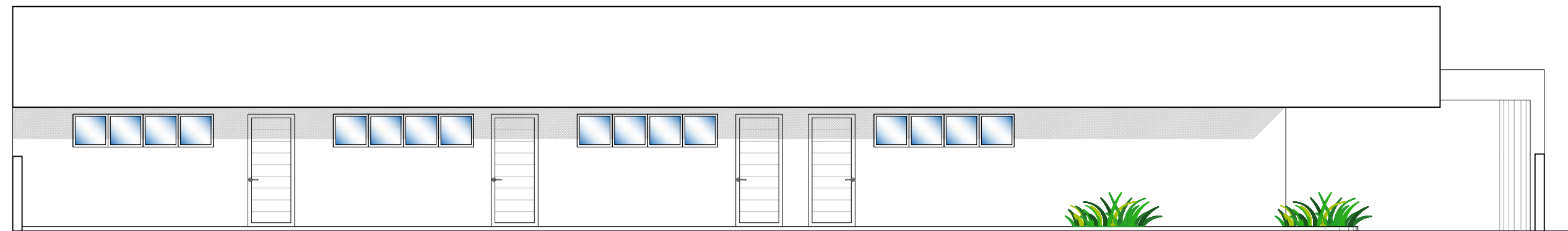
TÍTULO: **ESTRUTURA PLATIBANDA**
DATA: **out/2023** ESCALA: **indicada**
PRANCHA: **A-1/1**

ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\
DESENHO: **MATHEUS**

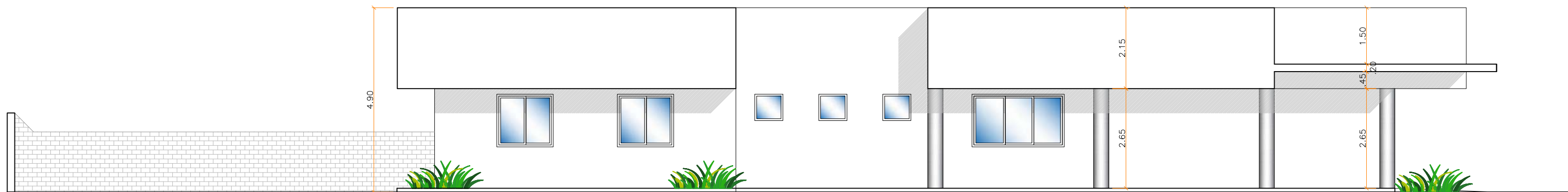
SECI
gov.br
FABIANE PARISE
Data: 23/11/2023 08:12:03
Verifique em https://validar.it.gov.br/
Fabiane Parise
Secretaria de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gov.br
MATHEUS FOCHESSATTO
Data: 23/11/2023 08:12:03
Verifique em https://validar.it.gov.br/
Eng. Matheus Fochesatto - CREA/RS: 226856



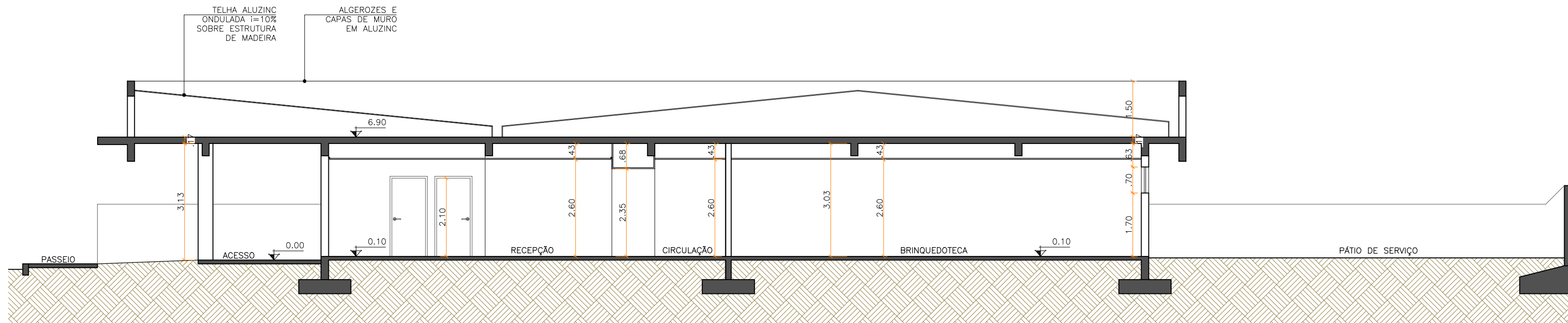
FACHADA OESTE
esc 1:100



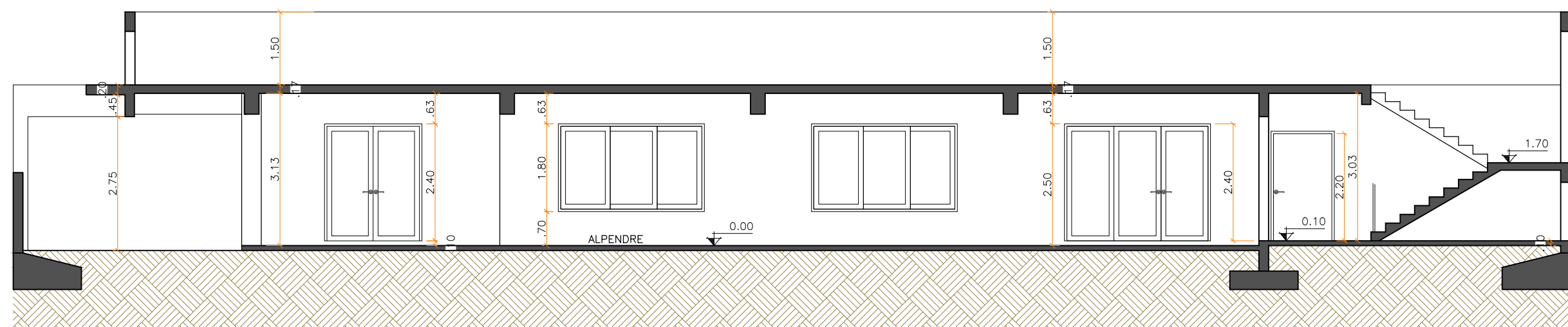
FACHADA LESTE
esc 1:100



FACHADA NORTE
esc 1:100



CORTE BB'
esc 1:100



CORTE AA'
esc 1:100

LEGENDA DE MATERIAS:			
CONCRETO	ALVENARIA DE TIJOLOS	PAREDE DE GESSO	SOLEIRAS DE GRANITO
TERRA	GRAMA	VIDRO	

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

WALDEMAR DE
CARLI:2178137
0087

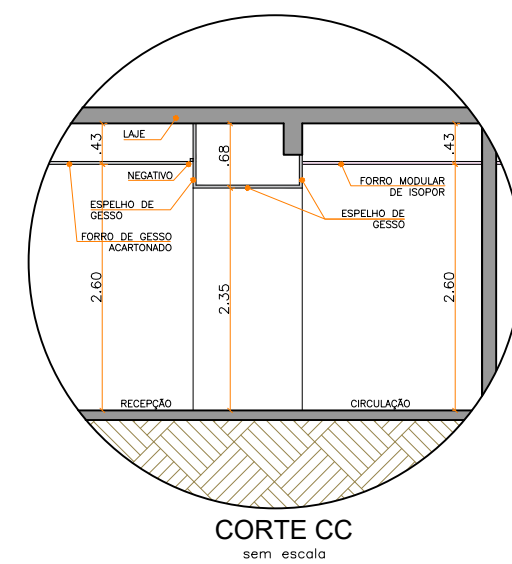
Assinado de forma digital
por WALDEMAR DE
CARLI:21781370087
Dados: 2023.10.31 22:47:30
-03'00'

Documento assinado digitalmente
JOANA MARIA REGINATTO BREDA
Data: 31/10/2023 22:07:05
Verifique em <https://validar.br.gov.br/>

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 PRANCHA: A-2/4	ESCALA: indicada
ARQUIVO:		DESENHO: Joanna
SECRETARIA RESPONSÁVEL: FABIANE PARISE Data: 31/10/2023 21:59:15 Verifique em https://validar.br.gov.br/		RESPONSÁVEL TÉ: JOANNA PERUFFO Data: 31/10/2023 22:07:05 Verifique em https://validar.br.gov.br/ Arq. Joanna Peruffo - CAU A156190-1



PLANTA BAIXA - FORRO E ILUMINAÇÃO
esc 1:100



- 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

WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.11.01 13:57:24 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br IANA MARIA REGINATTO BREDA
Data: 31/10/2023 21:59:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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
Documento assinado digitalmente
gov.br FABIANE PARISE
Data: 31/10/2023 21:39:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Secretaria de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANNA PERUFFO
Documento assinado digitalmente
gov.br JOANNA PERUFFO
Data: 31/10/2023 21:19:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Arq. Joanna Peruffo - CAU A156190-1

Tanque séptico. Tanque séptico -1 (Térreo)					
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:
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

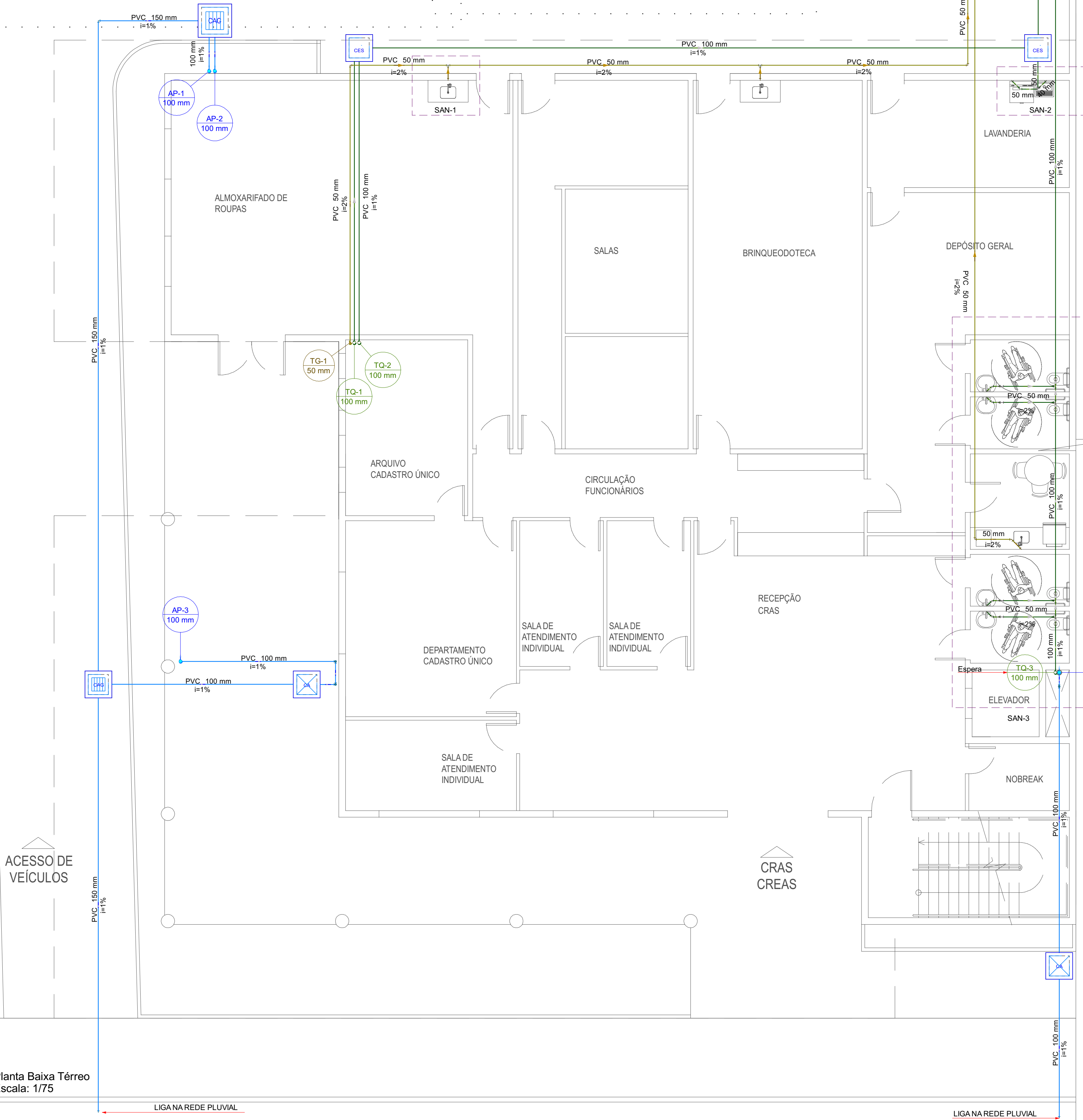
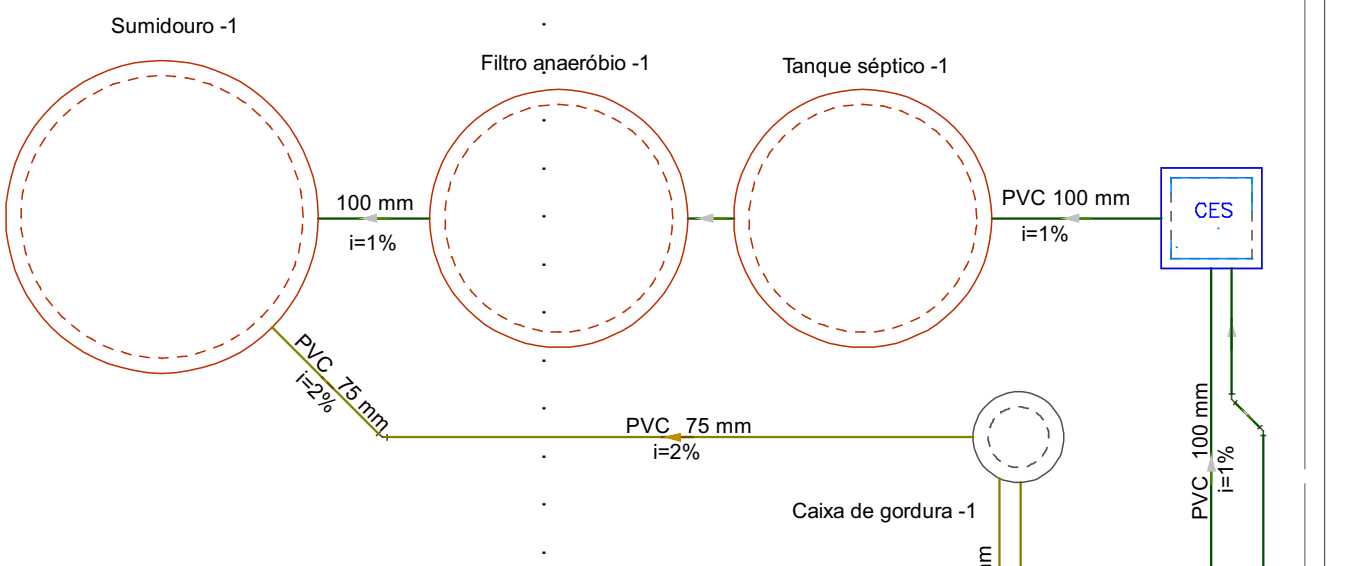
VOLUME ADOTADO: 5.000,00 LITROS (PADRÃO DE MERCADO)

Filtro anaeróbio Filtro anaeróbio -1 (Térreo)					
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

Detalhe SAN-1
Escala 1:25

Detalhe SAN-2
Escala 1:25

Sumidouro Sumidouro -1 (Térreo)					
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
	Caixa Inspeção
	Caixa Inspeção 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 RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES 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

Documento assinado digitalmente
gov.br WANA MARIA REGINATTO BRESA
Data: 31/10/2023 22:12:19 -9 0100
Verifique em: https://validar.br.gov.br

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI21781370087
Data: 30/10/2023 22:59:27 -03'00'

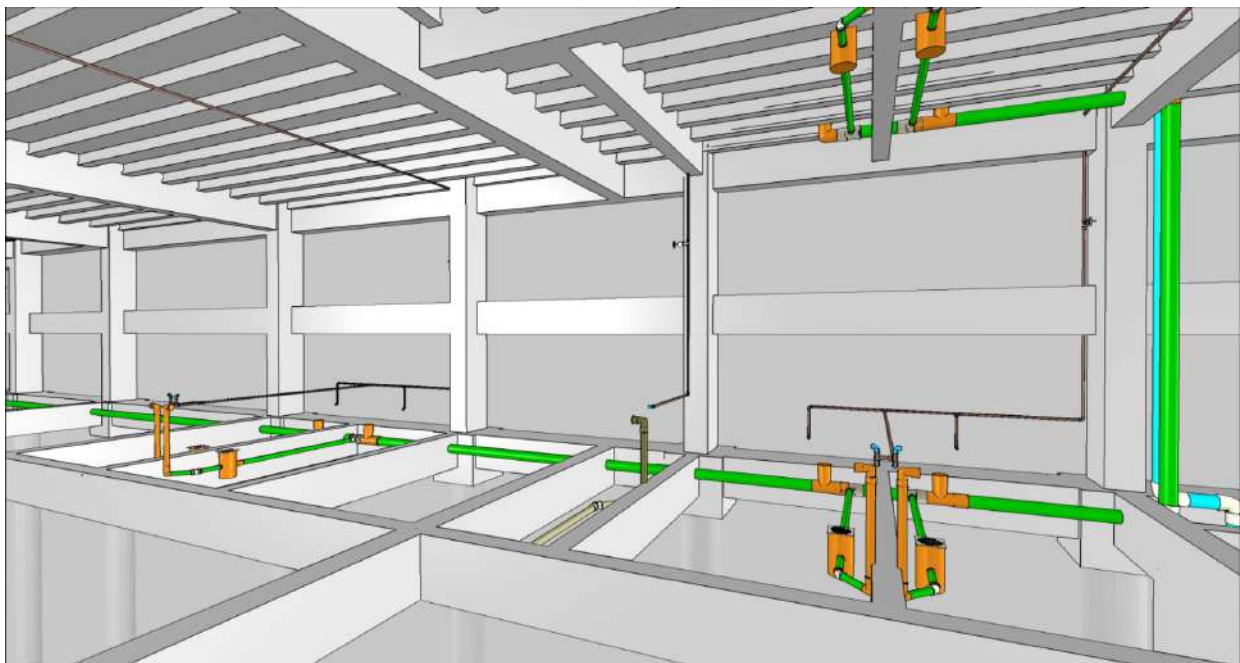
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	30/10/2023	Eduardo Cielo

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

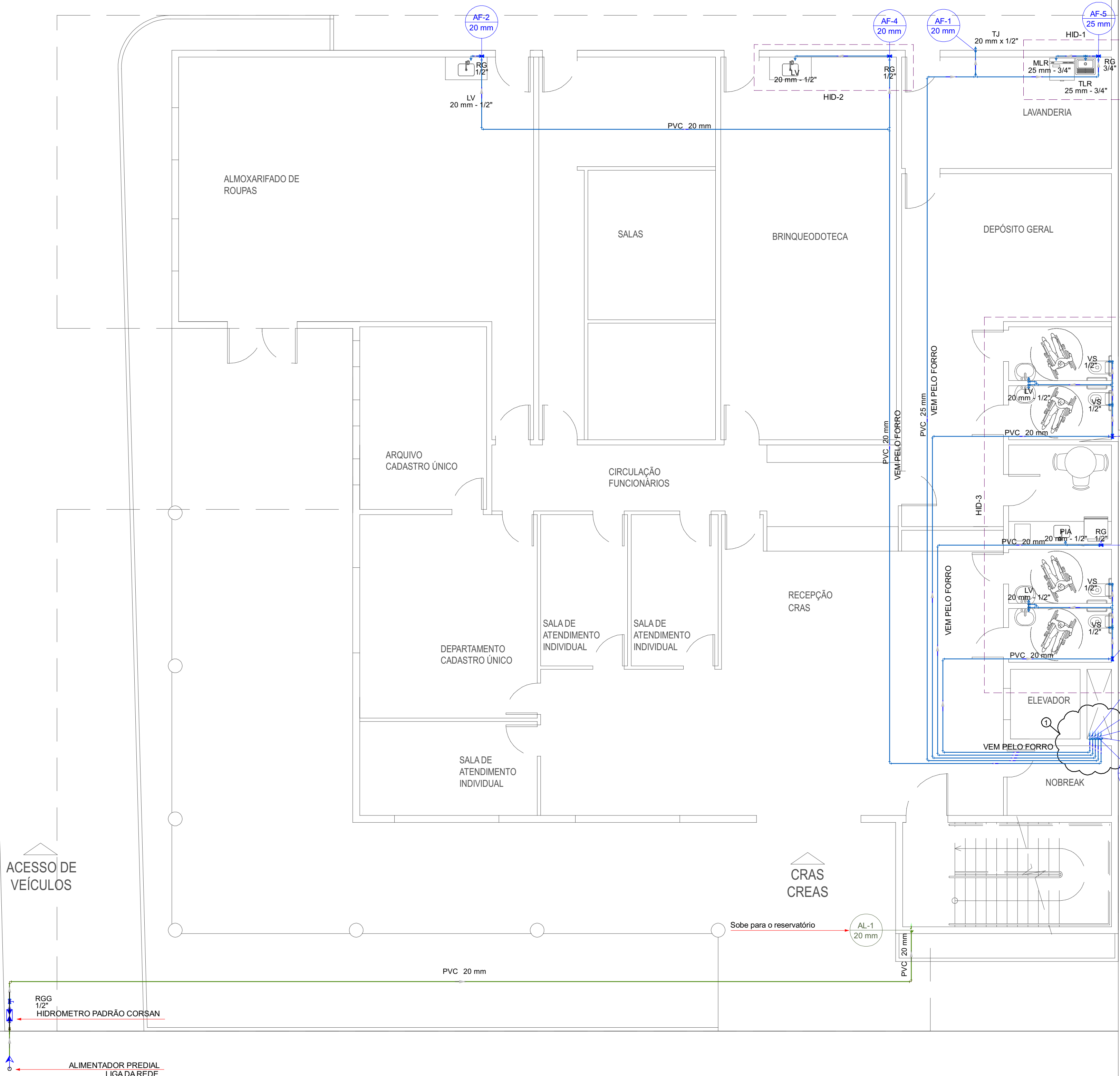
Obra Construção de Equipamento do SUAS - ETAPA 01 VERANOPOLIS/RS			
Projeto	Documentos assinados digitalmente gov.br EDUARDO RODRIGO CIELLO Data: 31/10/2023 16:24:10 -0100 Verifique em: https://validar.br.gov.br	Proprietário	Documentos assinados digitalmente gov.br FABIANE FARISE Data: 31/10/2023 22:18:07 -0100 Verifique em: https://validar.br.gov.br
Projeto	Sanitário		
Pavimento	Pavimento Térreo		
Conteúdo	Planta Baixa e Detalhamentos		
Data: 30/10/2023		Escala: Indicada	Desenho: Eduardo Cielo
Conferência: Eduardo Cielo		Revisor:	
Conjunto: 2		Fron. Tot: 3	
1			



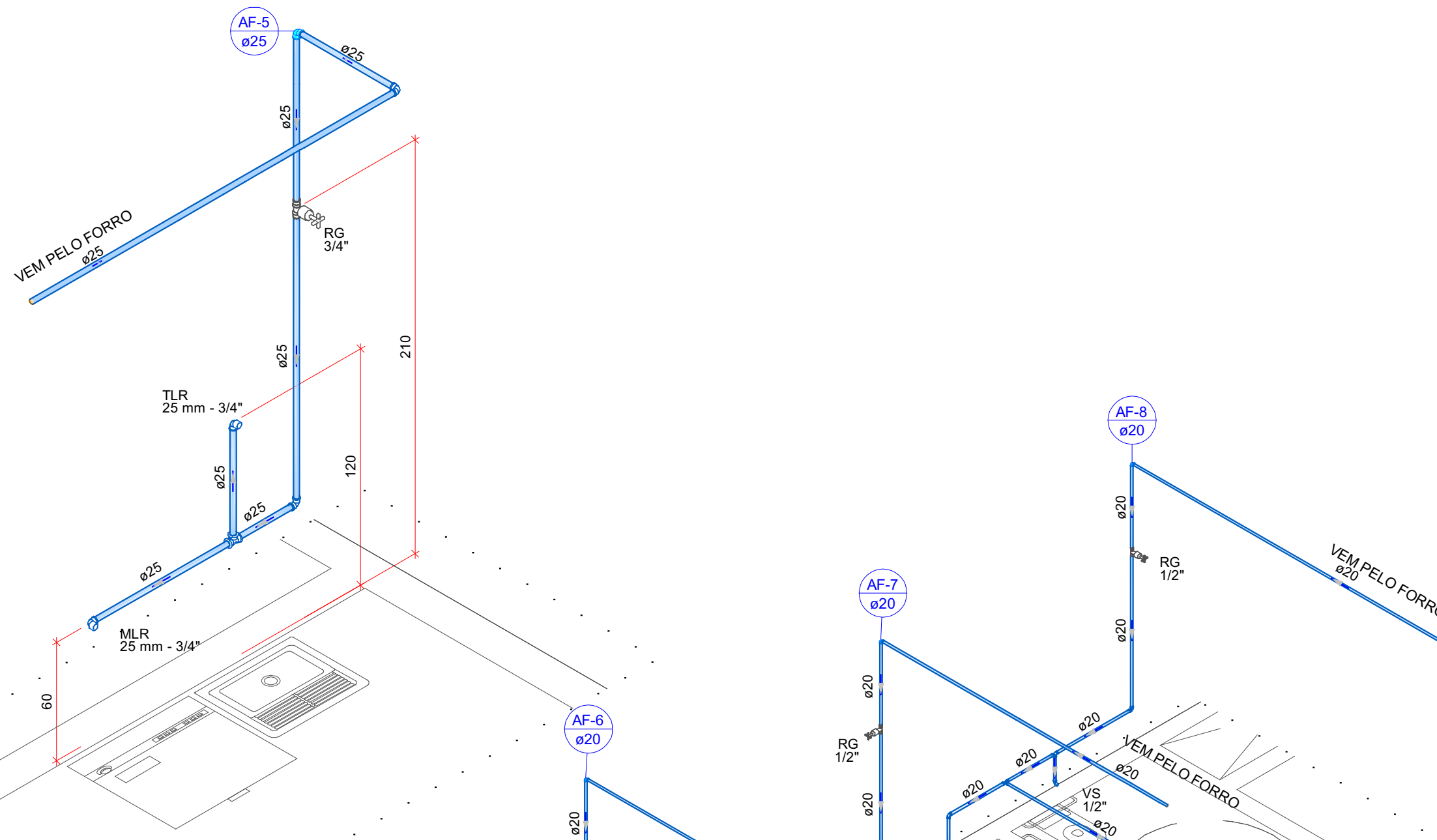
Detalhe 01
Escala: sem escala



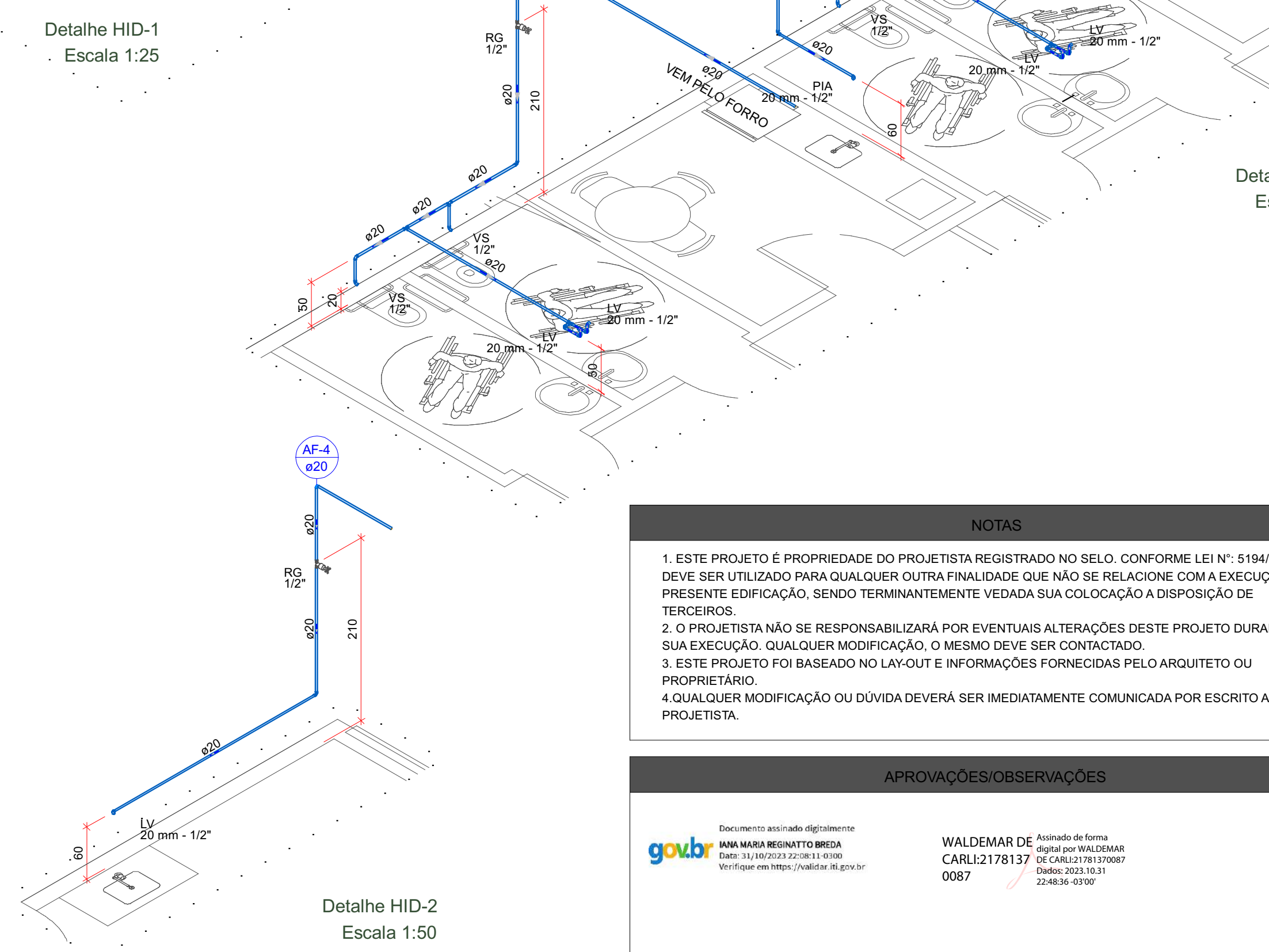
Detalhe HID-3
Escala: sem escala



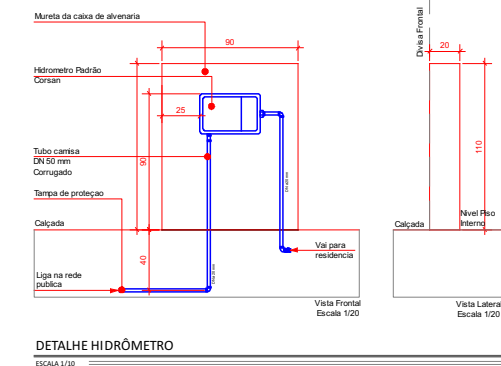
Planta Baixa Térreo
Escala: 1/75



Detalhe HID-1
Escala 1:25



Detalhe HID-2
Escala 1:50



Detalhe HID-3
Escala 1:50

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 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

Documento assinado digitalmente
gov.br
WALDEMAR DE CARLIZ
Data: 31/10/2023 22:48:36 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLIZ
Data: 31/10/2023 22:48:36 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

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

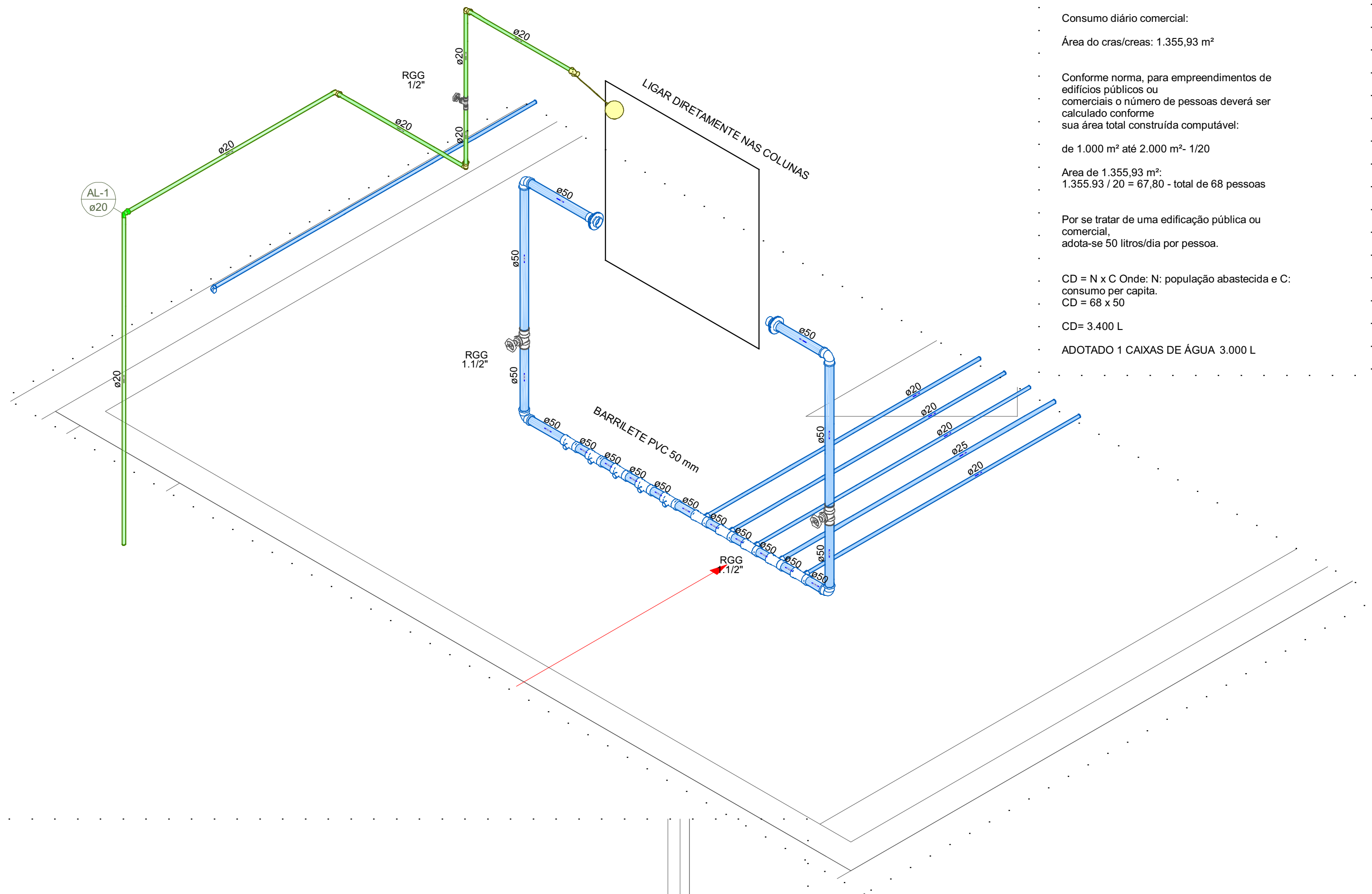
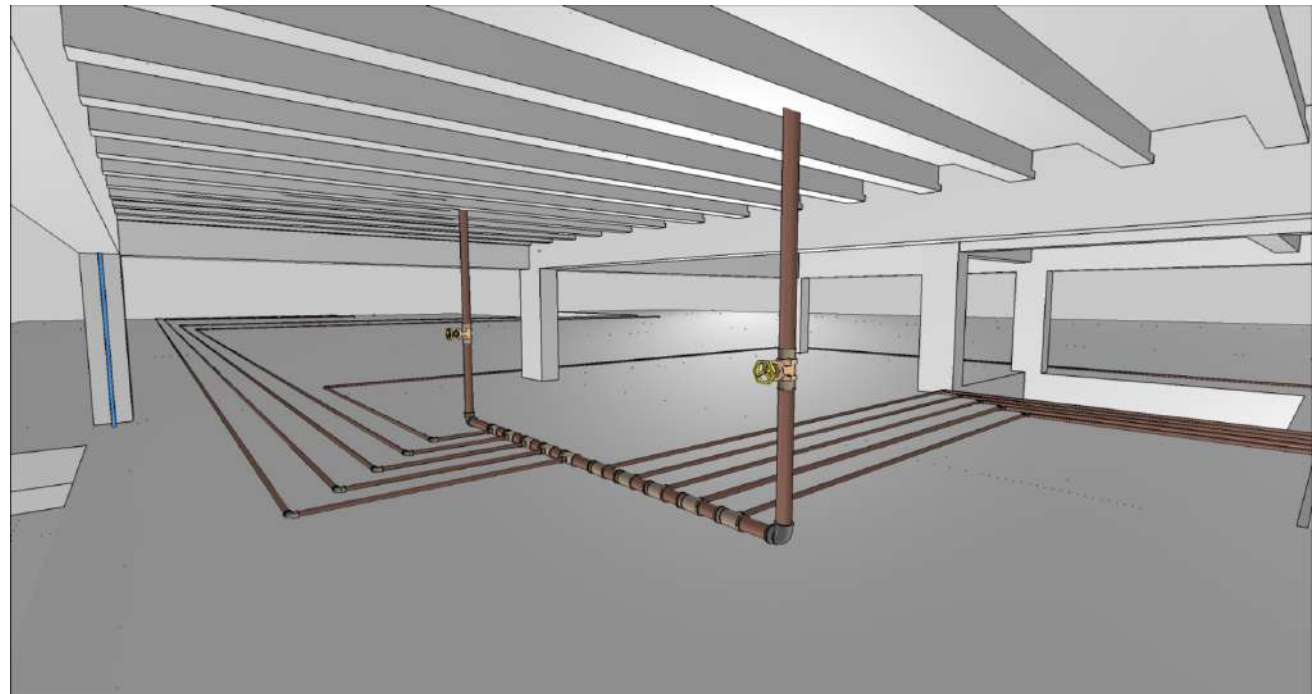
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO
ASSESSORIA TÉCNICA | ENGENHARIA | TOPOGRAFIA

Obras
Construção de Equipamento do SUAS - ETAPA 01
VERANÓPOLIS/RS

Projeto
Documentos assinados digitalmente
gov.br
EDUARDO ROBERTO CIELO
Data: 31/10/2023 16:24:00 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

Proprietário
Documentos assinados digitalmente
gov.br
FABIANE FARSE
Data: 31/10/2023 22:18:07 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br/

Projeto	Hidráulico	Planta	1
Pavimento	Térreo	Conjunto	1
Conteúdo	Planta Baixa Térreo e Detalhes Isométricos e 3D	Pront.	3
Data	30/10/2023	Escala	Indicada
Desenho	Eduardo Cielo	Conferência	Revisor



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

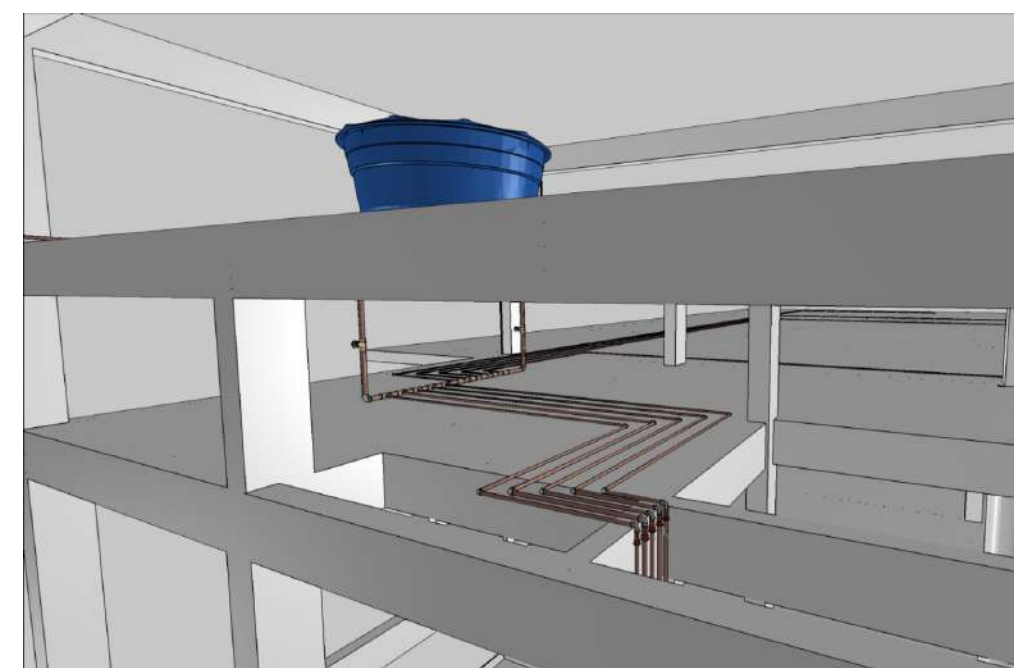
Por se tratar de uma edificação pública ou comercial, adota-se 50 litros/dia por pessoa.

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	



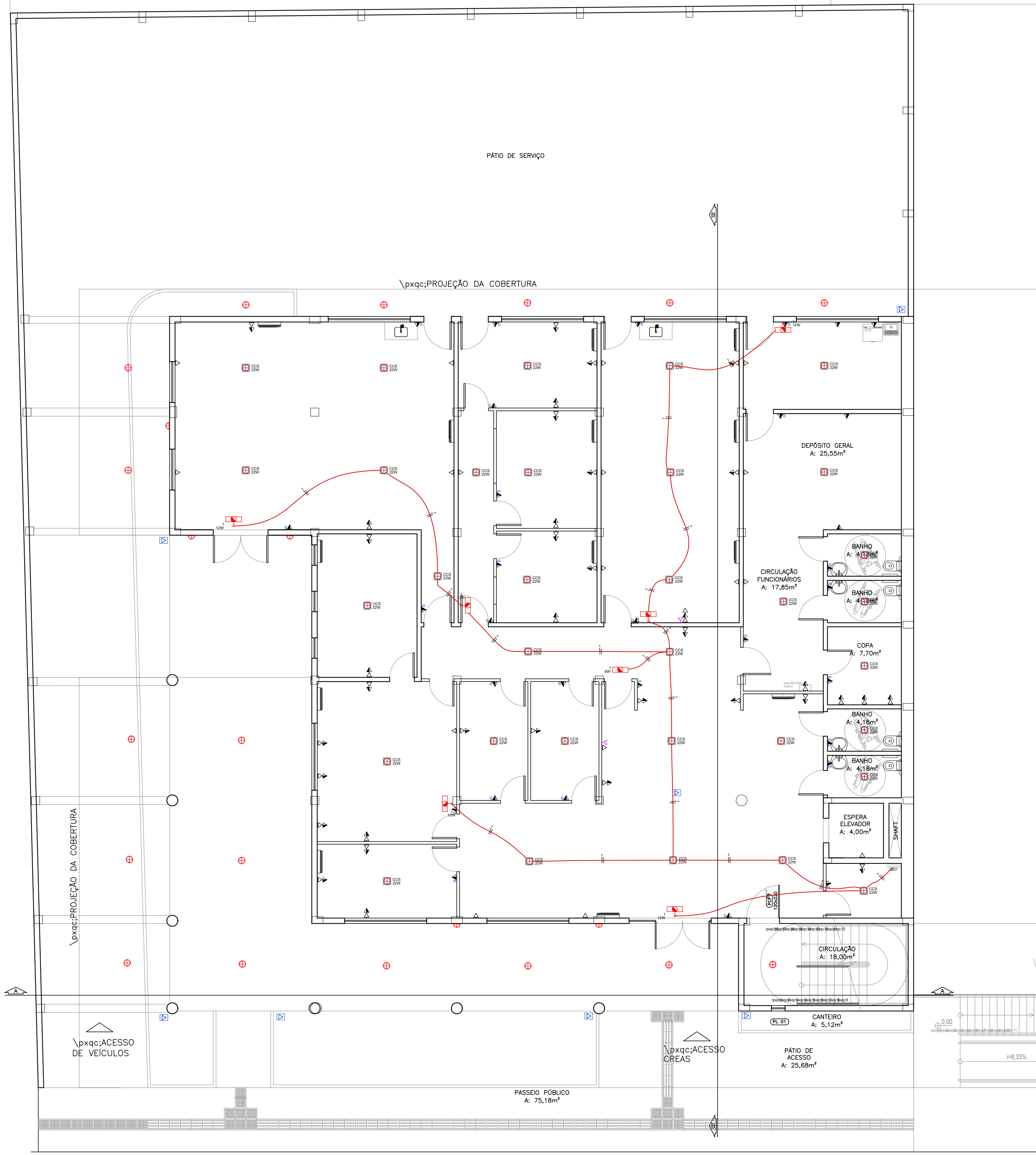
NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES 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	
gov.br Documento assinado digitalmente WALDEMAR REGINATTO BRESA CPF: 31.107.023.22-08 e 0100 Verifique em: https://validar.br.gov.br/ Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087 Carli:21781370087 22-09-10-0100	

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

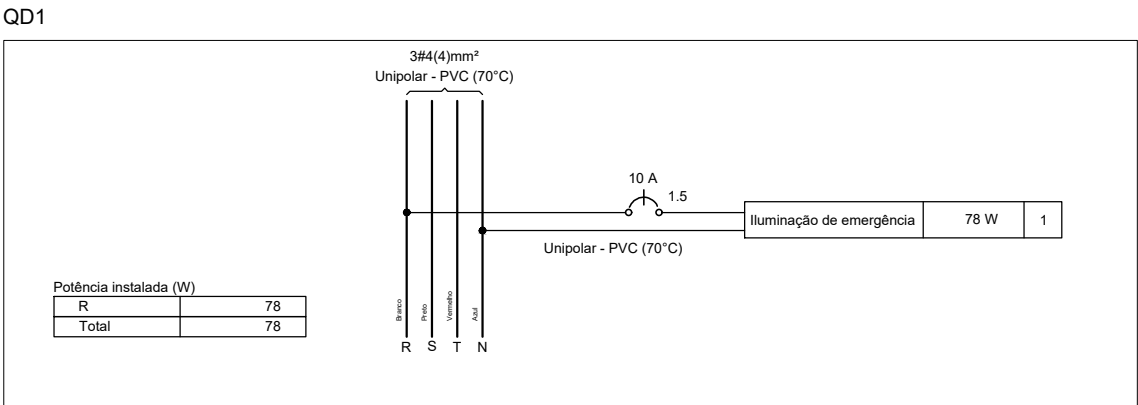
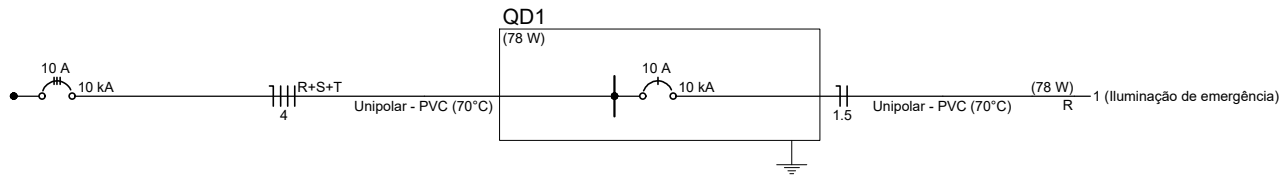
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRÂNSITO ASSESSORIA TÉCNICA ENGENHARIA TOPOGRAFIA	
Obra: Construção de Equipamento do SUAS - ETAPA 01 VERANÓPOLIS/RS	
Projeto: Documento assinado digitalmente gov.br EDUARDO RODRIGO CIELLO CPF: 31.107.023.16-24 e 0100 Verifique em: https://validar.br.gov.br/	Proprietário: Documento assinado digitalmente gov.br FABIANE PARISE CPF: 31.107.023.22-08 e 0100 Verifique em: https://validar.br.gov.br/
Projeto: Hidráulico	
Pavimento: Cobertura	
Conteúdo: Planta Baixa Reservatório	
Prancha: 3	
Conjunto: 1, Prancha: 3	
Data: 30/10/2023, Escala: Indicada, Desenho: Eduardo Cielo, Conferência: Revisor	

Planta Baixa Cobertura
Escala: 1/75



PLANTA BAIXA TÉRREO
ÁREA: 550,48m²
esc 1:100

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
					6	12											
1	Iluminação de emergência	F+N	B1	220 V	1	6	78	R	78	0	0	1,00	1,00	0,4	1,5	17,5	10
TOTAL					1	6	78	R+S+T	78	0	0						ERRO



Legenda - TÉRREO	
	Bloco autônomo lum. emergência na parede
	Bloco autônomo lum. emergência no teto
	Luminária pr lâmpada fluorescente circular
	Quadro de distribuição

Legenda detalhada - TÉRREO	
	Bloco autônomo lum. emergência na parede
	Armaduras pr embudo
	Caixa PVC
	4x27
	Receptivo Elétrico - embudo
	Placa 2x4"
	Placa pr 1 função
	Tomada hexagonal (NBR 14138) 2P+T 10A
	Iluminação de emergência
	Bloco autônomo - acionamento
	Autonomia 3h - 600mm
	Bloco autônomo lum. emergência no teto
	Iluminação de emergência
	Bloco autônomo - acionamento
	Autonomia 3h - 600mm
	Luminária pr lâmpada fluorescente circular
	Armaduras pr embudo
	Caixa PVC octogonal
	3x27
	Luminária e acessórios
	Luminária sobrepor circular com sensor
	22W
	Reator eletrônico pr fluorescente circular
	1x22W
	Lâmpada fluorescente
	Circular
	22W
	Quadro de distribuição
	Quadro distr. chapa pintada - embutir
	Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Morator)
	Cap. 24 disj. unip. - 10 barr. 150A

WALDEMAR DE CARLI:21781370087
0087

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Dados: 2023.11.01 11:04:42 -03'00'

Documento assinado digitalmente
JANA MARIA REGINATTO BREGA
Data: 2023.11.01 11:04:42 -03'00'
Verifique em: https://validar.jr.gov.br/

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

EDIFICAÇÃO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

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

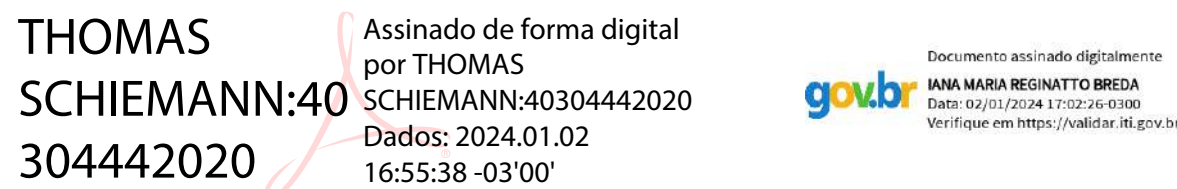
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Veranópolis

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CATIANE MARA BASSO:030401670
Catiane Mara Basso CREA RS 223177

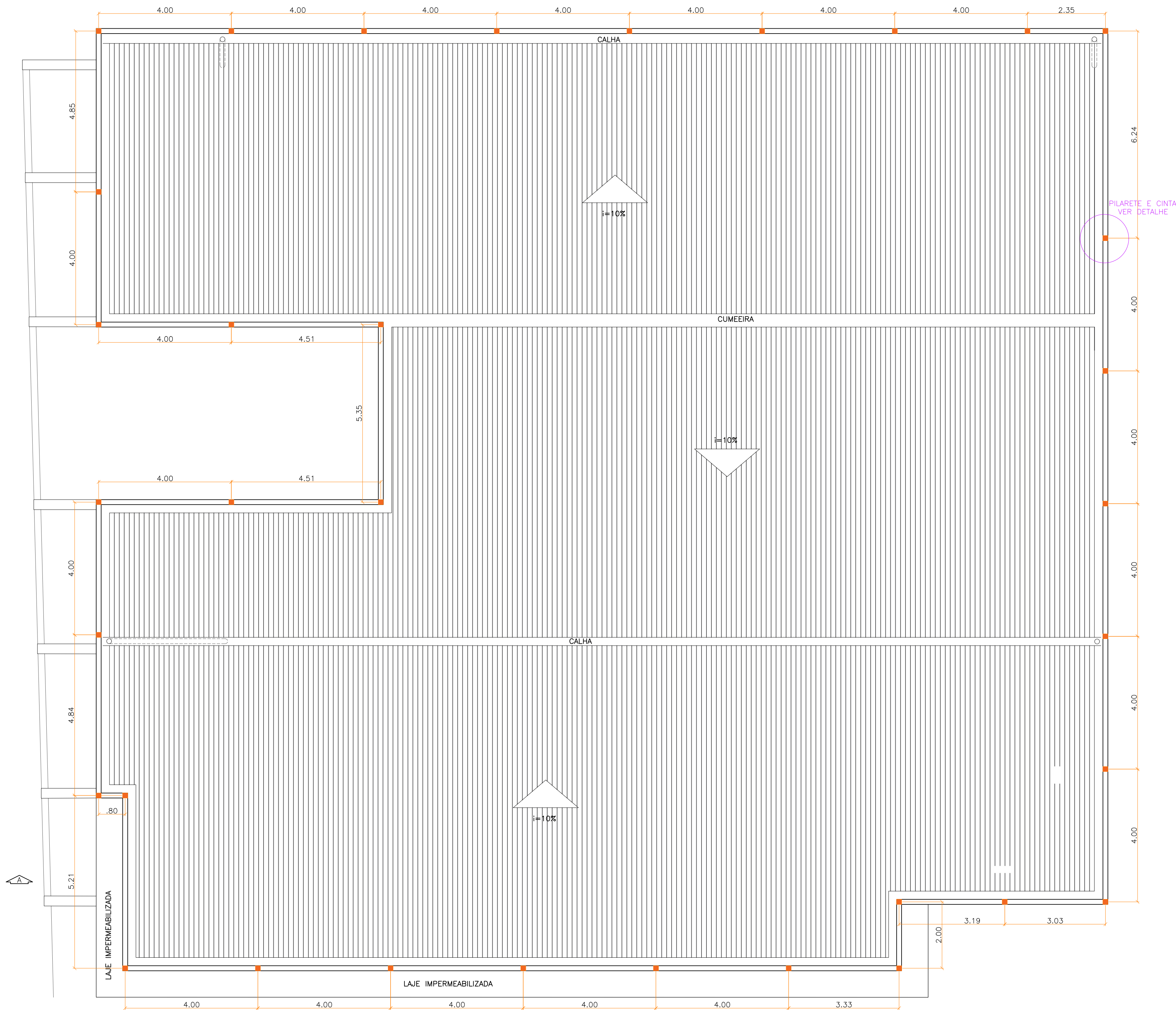
CONTEÚDO: Planta Baixa térreo - Iluminação de emergência

ESCALA: 1/100 DATA: 30/10/2023 PRANCHA: 01/01

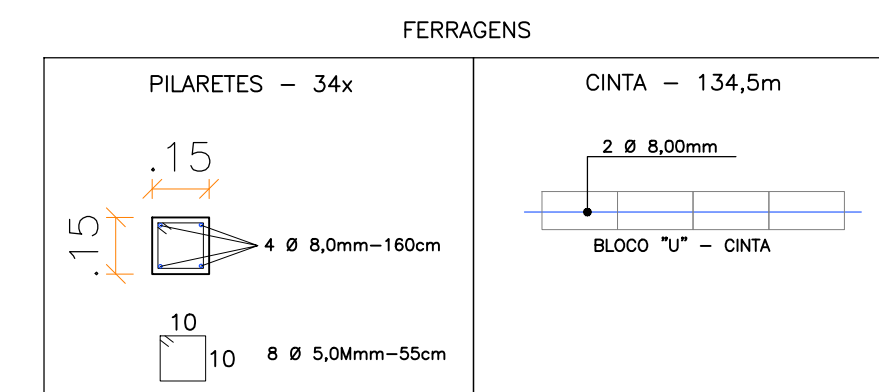
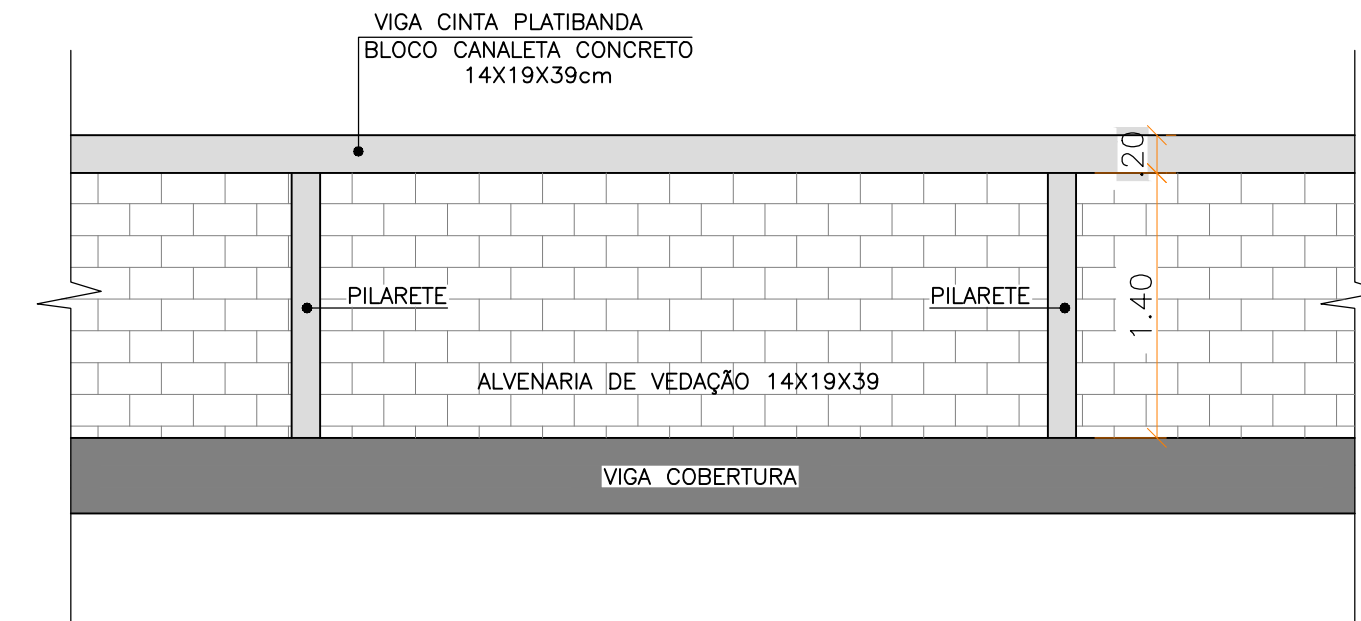
UNIDADE: metros ÁREA: 550,48 m² REVISÃO: 00



SECRETARIA RESPONSÁVEL: Documento assinado digitalmente  FABIANE PARISE Data: 03/01/2024 13:34:46-0300 Verifique em https://validar.lgi.gov.br	RESPONSÁVEL  JOANNA PERUFFO Data: 03/01/2024 16:44:40-0300 Verifique em https://validar.lgi.gov.br Arq. Joanna Peruffo - CAU A156190-1
---	--



ESTRUTURA PLATIBANDA
ESC: 1/75

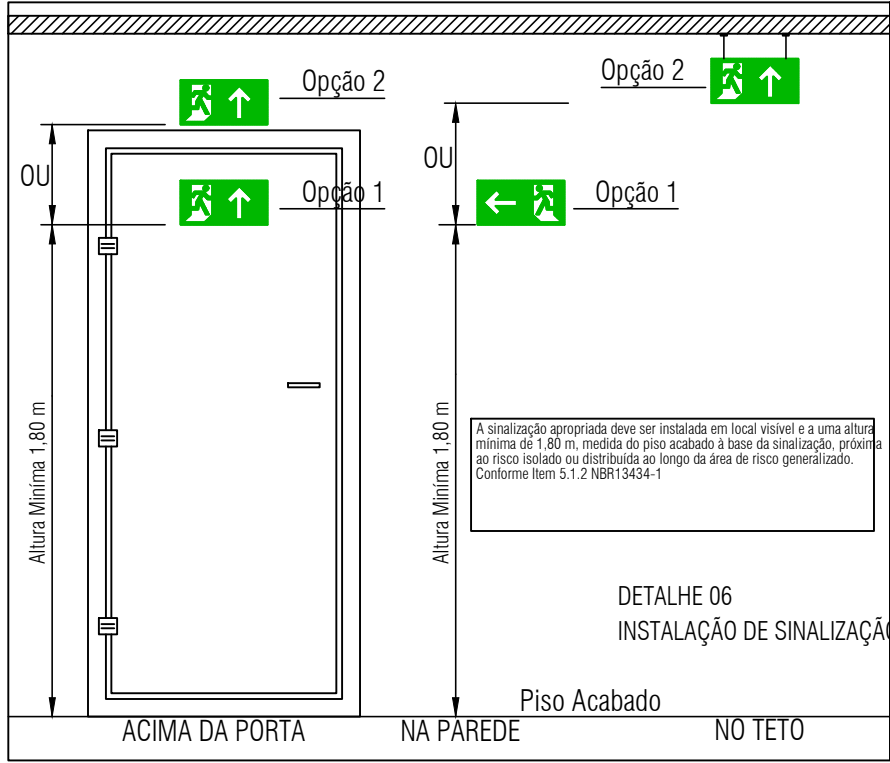
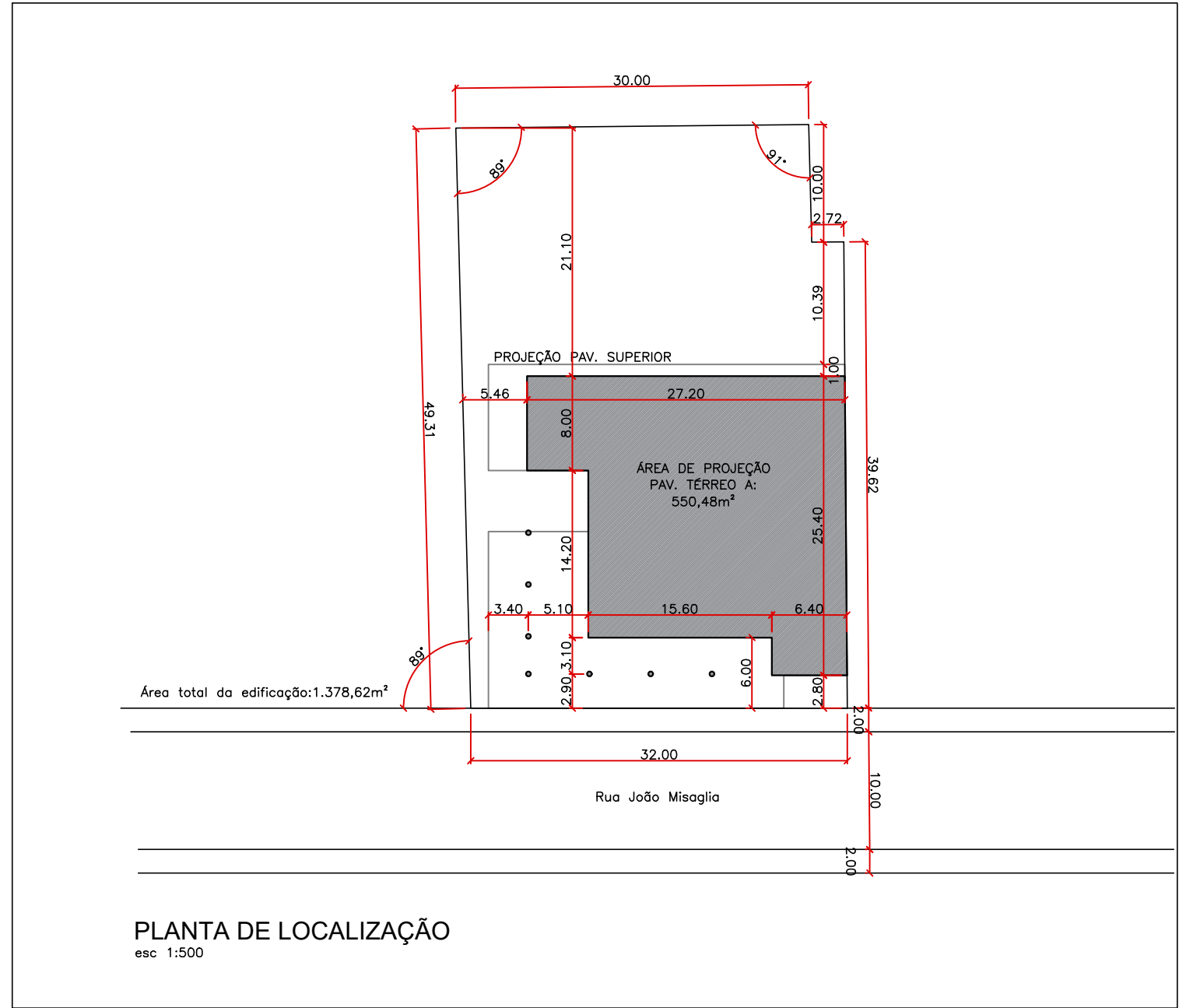
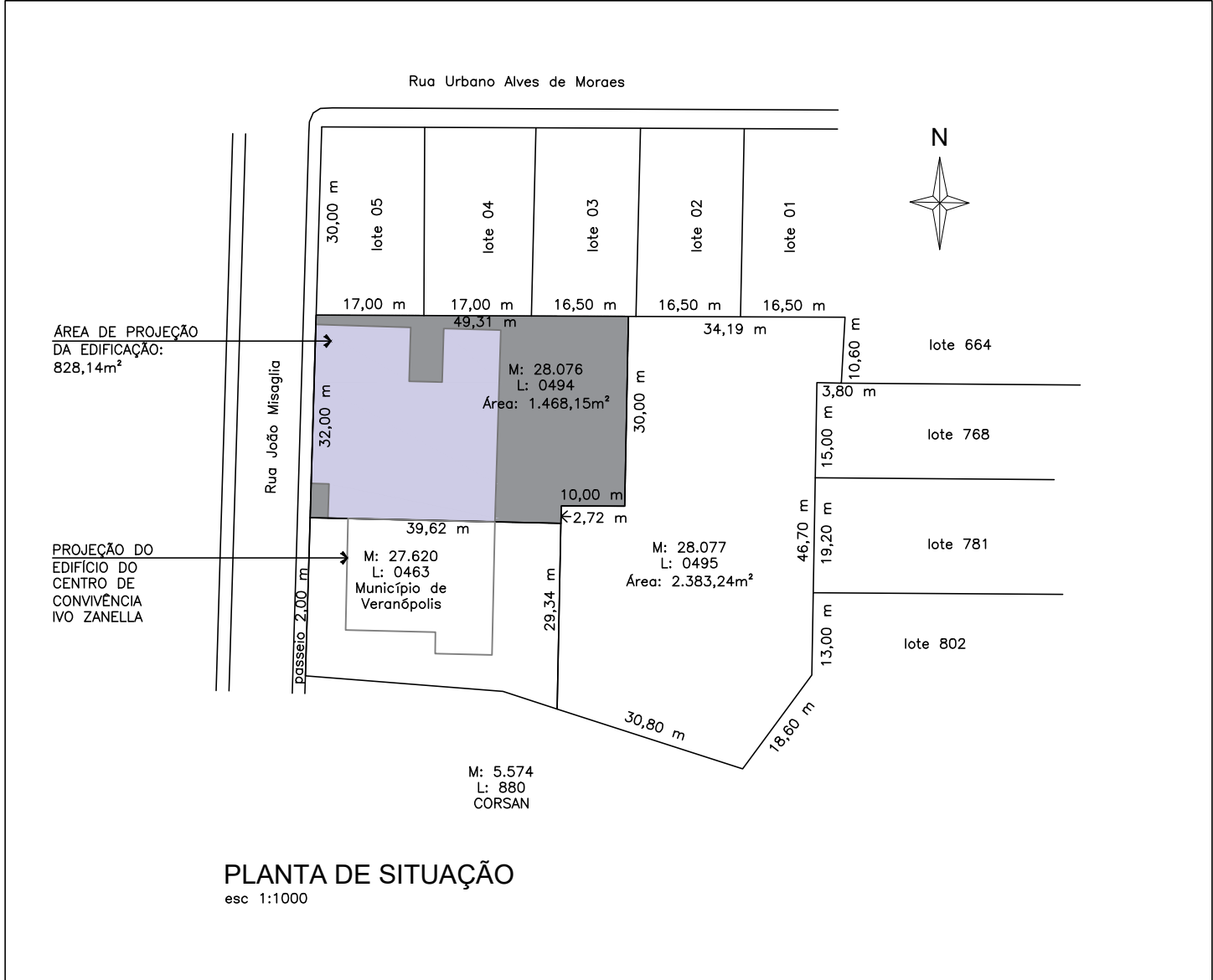


THOMAS
SCHIEMANN:403
04442020

Assinado de forma digital
por THOMAS
SCHIEMANN:40304442020
Dados: 2024.01.02 16:56:02
-03'00'

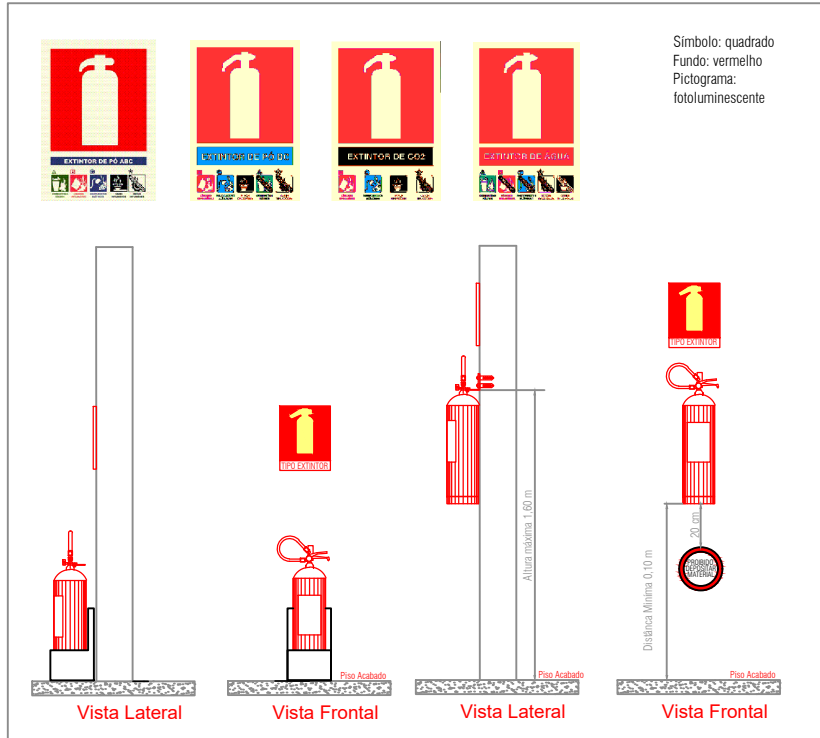
Documento assinado digitalmente
MARA MARIA REGINATTO BRIDA
Data: 02/01/2024 17:02:29 (0100)
Verifique em https://validar.br.gov.br/

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
PRANCHA: R-3/3		DESENHO: MATHEUS
ARQUIVO: M:\Infraestrutura\Engenharia\		RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANNA PERUFFO Data: 02/01/2024 16:44:40 (0100) Verifique em https://validar.br.gov.br/
Fabiane Parise Secretária de Desenvolvimento Social, Habitação e Longevidade		Eng. Matheus Fochesatto - CREA/RS: 226856



Detalhes Genéricos Placas sem escala

Sinalização ds extintores



Detalhes Genéricos Extintores sem escala

WALDEMAR DE CARLI:21781370-087

Assinado de forma digital por WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Data: 31/10/2023 21:44:24-0300
Dados: 2023.10.31 22:49:37 -03'00'

Documento assinado digitalmente

gov.br IANA MARIA REGINATTO BREDA
Data: 31/10/2023 22:52:23-0300
Verifique em https://validar.ri.gov.br/

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO (PPCI)

EDIFICAÇÃO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

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

PROPRIETÁRIO: gov.br FABIANE PARISE
Data: 31/10/2023 21:44:24-0300
Verifique em https://validar.ri.gov.br/

Prefeitura Municipal de Veranópolis

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CATIANE MARA BASSO:03040167057
Assinado de forma digital por CATIANE MARA BASSO:03040167057
Data: 2023.10.30 19:29:57 -03'00'

Catiane Mara Basso CREA RS 223177

CONTEÚDO: Planta de localização, situação e detalhes

ESCALA: indicada

DATA: 300/10/2023

PRANCHA: 02/02

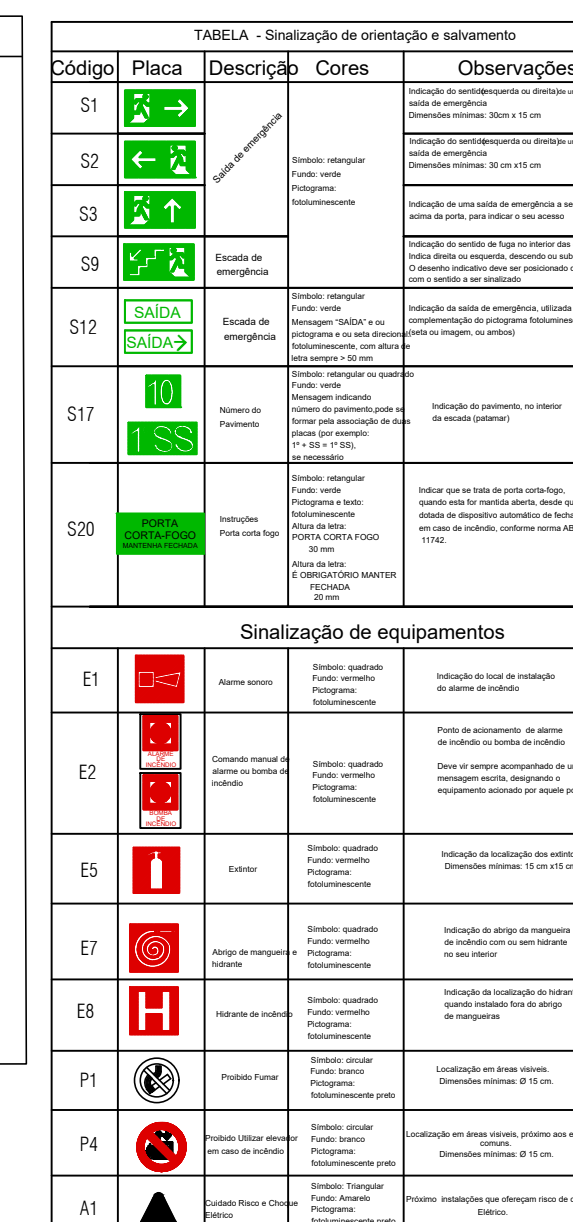
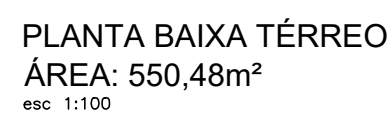
UNIDADE: metros

ÁREA: ----

REVISÃO: 00

Engenheira Civil Catiane Basso

Endereço: Erechim/RS
Fone: (54) 999621102



gov.br

Engenharia Civil Catiane Basso		
Endereço: Engenharia RS	Fone: (51) 99582.1102	
CENTRO DE CONVENCIO DO IDOSO		
ENDEREÇO:	João Missaglia, nº 16, bairro centro - Veranópolis/RS	
PROPRIETÁRIO:	Documento assinado digitalmente FABIANE PARISE Data: 10/10/2023 12:45:14 -0100 Verifique em https://validar.br.gov.br/ Pre: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CATIANE MARA BASSO/0304016709 Assinado de forma digital por CATIANE MARA BASSO/0304016709 Data: 2023.10.30 19:29:24 -0300	
Catiane Mara Basso CREA RS 223177		
CONTEÚDO: Planta Baixa térreo		
ESCALA: 1/100	DATA: 30/10/2023	PRANCHA: 01/02
UNIDADE: metros	ÁREA: 550.48 m²	REVISÃO: 00