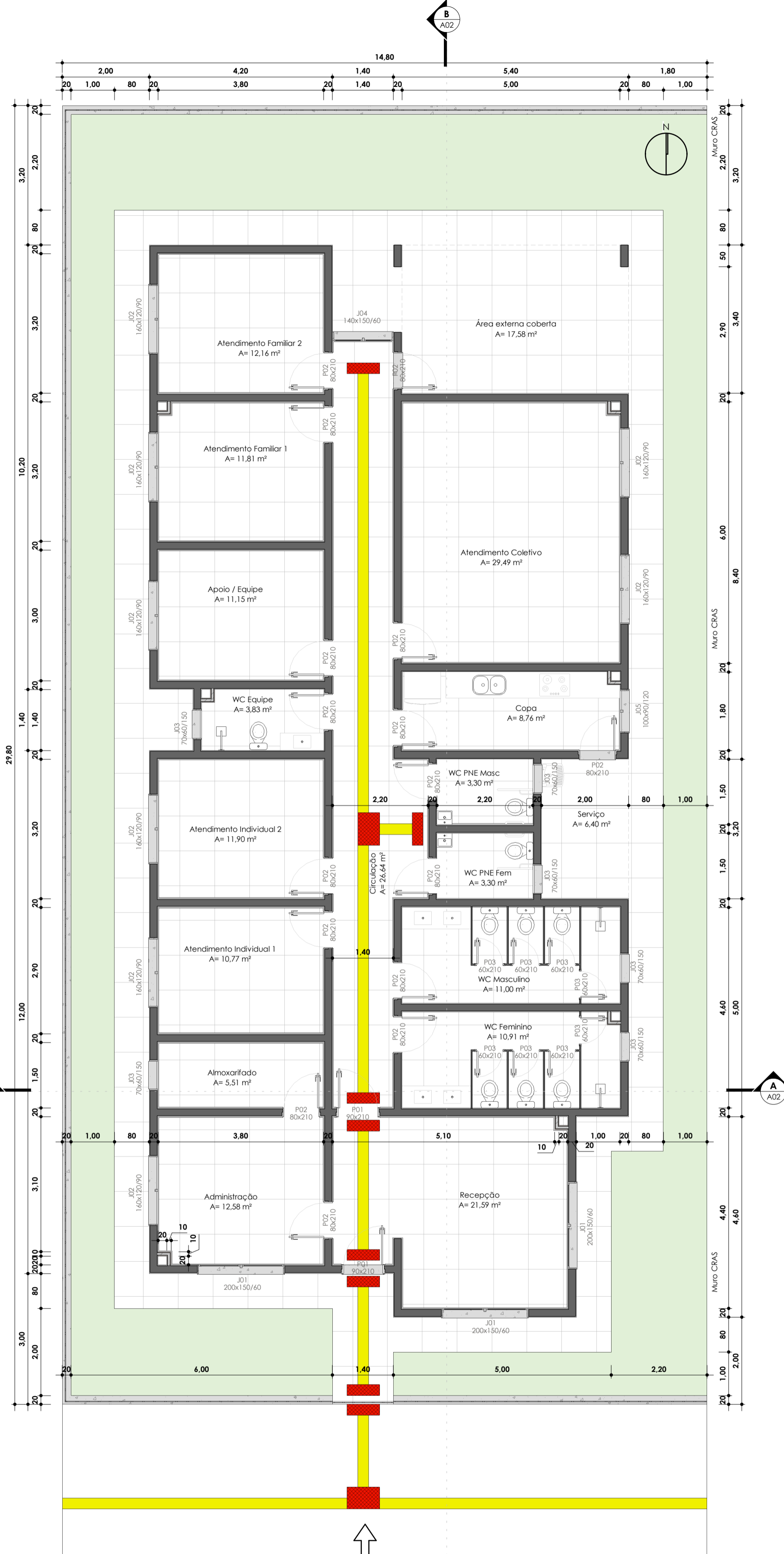
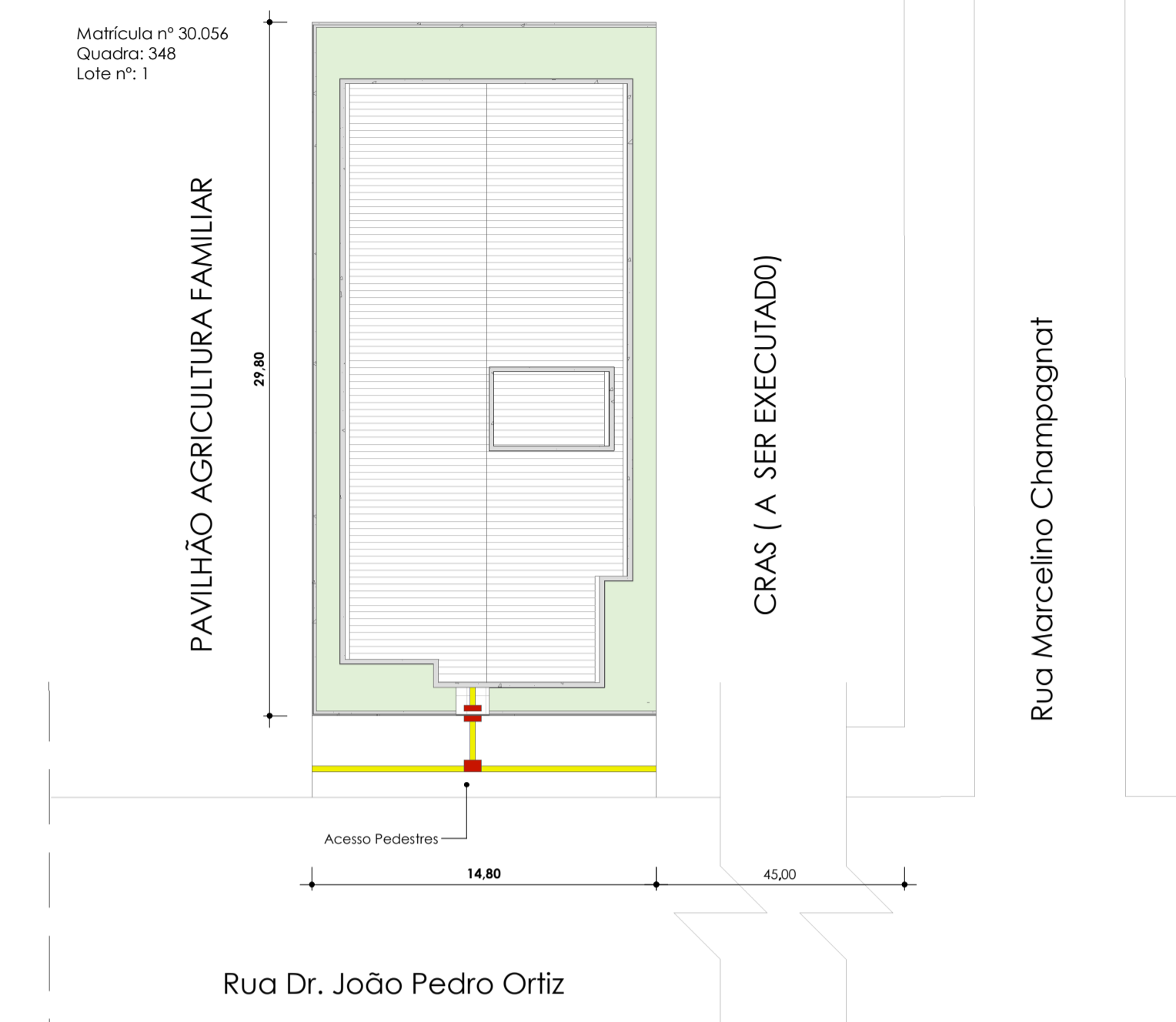


PLANTA BAIXA COBERTURA
ESC:1 : 75



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC:1 : 75

ACESSO PRINCIPAL



1 - Situação e Localização
ESC:1 : 250

Tabela de área (AMBIENTES INTERNOS)	
Nome	Área
Térreo	
Administração	12,58 m ²
Almoxarifado	5,51 m ²
Apoio / Equipe	11,15 m ²
Atendimento Coletivo	29,49 m ²
Atendimento Familiar 1	11,81 m ²
Atendimento Familiar 2	12,14 m ²
Atendimento Individual 1	10,77 m ²
Atendimento Individual 2	11,90 m ²
Circulação	26,64 m ²
Capa	8,74 m ²
Recepção	21,59 m ²
Serviço	6,40 m ²
WC Equipe	3,83 m ²
WC Feminino	10,91 m ²
WC Masculino	11,00 m ²
WC PNE Fem	3,30 m ²
WC PNE Masc	3,30 m ²
Área externa coberta	17,58 m ²
	218,68 m ²

Tabela de portas				
Marca de tipo	Descrição	Largura	Altura	Contador
P01	Porta de Madeira com uma folha de abrir	0,90	2,10	2
P02	Porta de Madeira com uma folha de abrir	0,80	2,10	14
P03	Porta de Alumínio Veneziana	0,60	2,10	8

Tabela de Janelas			
Marca	Comprimento	Altura	Contador
01	2,00	1,50	3
02	1,60	1,20	8
03	0,70	0,60	6
04	1,40	1,50	1
05	1,00	0,90	1
			19


Secretaria Municipal de Coordenação, Planejamento e Desenvolvimento Econômico
PROJETO APROVADO
 Número do processo: **021/2026**
 Data da aprovação: **11/02/2026**
 Aprovado por: **Gean Carlos de Oliveira**

ÁREA PAV. TÉRREO
255,28 m²
Térreo
ESC: 1 : 500

Obra: **Construção do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS, com 255,28m², no Município de Guaporé-RS**

Endereço: Rua Dr. João Pedro Ortiz, Lote 01 da Quadra 348, Bairro Planalto, Guaporé-RS

Descrição: **Implantação e Plantas Baixas**

Proprietário: **Município de Guaporé-RS**

Autor do Projeto: **David Antonio Castelli Caletti - CAURS A 121665-1**

Declaro que as informações contidas no projeto atendem às normas e legislações vigentes.
Direitos autorais reservados, conforme art. 184 do Código Penal

Arquivo: _____

Colaboradores: **David Caletti**

Observações: _____

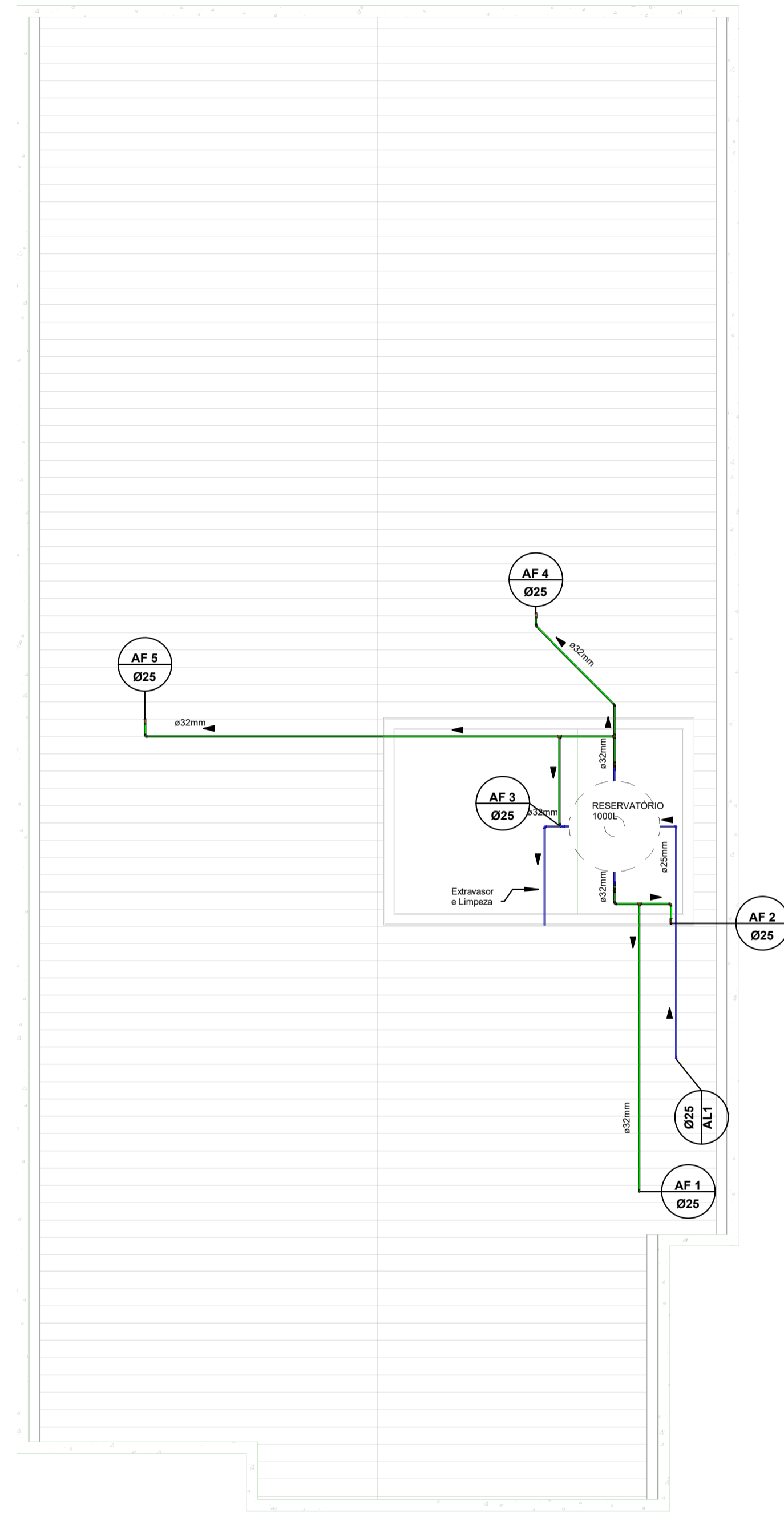
Escala: **Como indicada** Data: **Janeiro/2026** Prancha: **A01**

ALTURA DOS PONTOS			
Peça sanitária	AF	AQ	Esgoto
Pia	60 cm	60 cm	50 cm
Máquina lavar roupa	90 cm	-	80 cm
Tanque	110 cm	-	40 cm
Aquecedor	120 cm	120 cm	-
Mictório	110 cm	-	40 cm
Chuveiro	-	210 cm	-
Bacia Sanitária	30 cm	-	-
Torneira de jardim	30 cm	-	-
Registro de gaveta	180 cm	-	-
Registro de pressão	110 cm	-	-

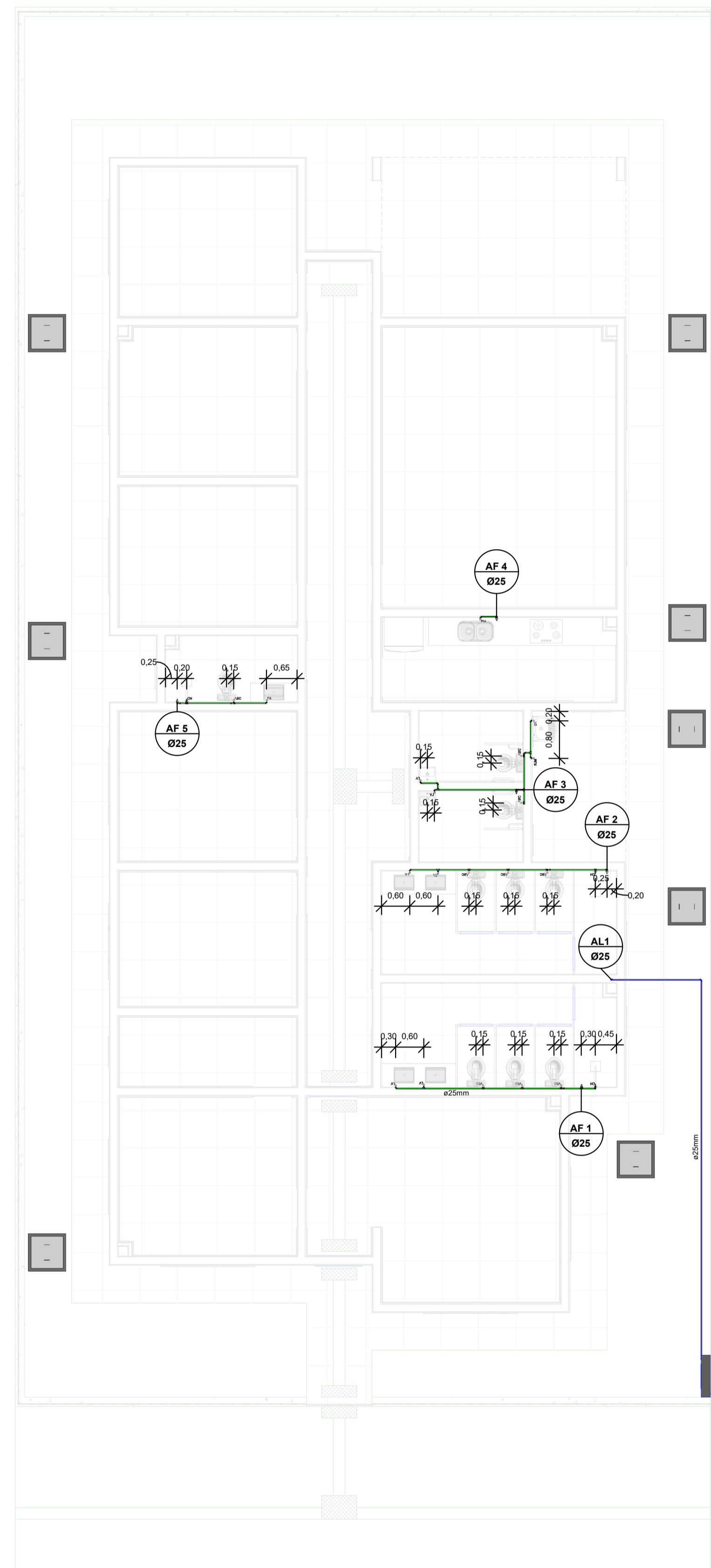
TUBULAÇÃO	
●	Água Fria Parede
●	Água Quente Parede
●	Água Fria Teto
●	Água Fria Piso
●	Pluvial
●	Esgoto Sanitário

AL: Coluna de alimentação de água fria
 AF: Coluna de distribuição de água fria
 AQ: Coluna de distribuição de água quente
 CV: Coluna de ventilação
 TQ: tubo de queda de esgoto
 TP: Coluna de tubo pluvial
 RE: Registro de esfera
 RG: Registro de gaveta
 CS: Caixa sifonada
 CI: Caixa de inspeção de esgoto
 CIP: Caixa de inspeção pluvial
 CG: Caixa de gordura

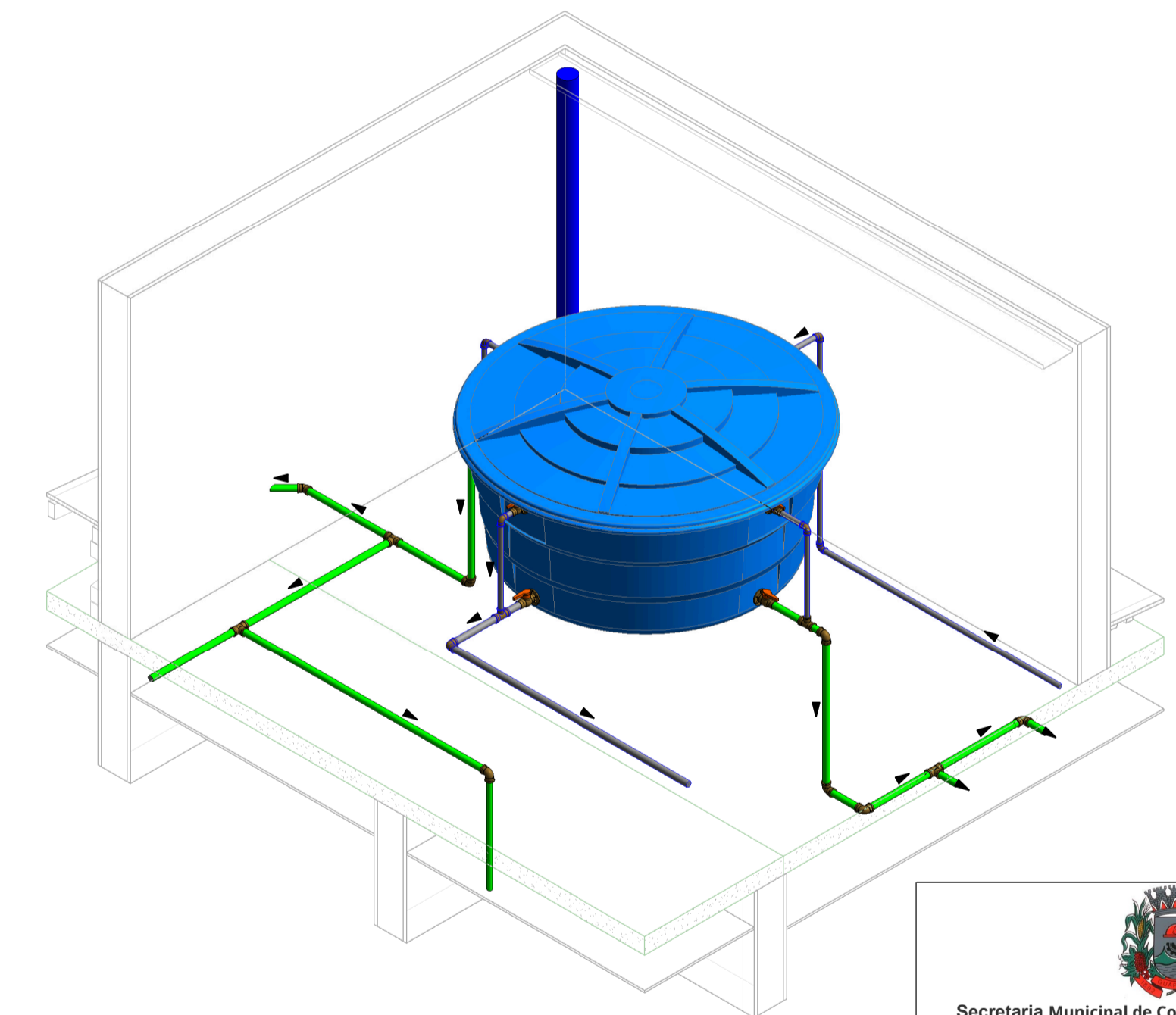
LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA	
	Adaptador com anel para caixa d'água
	Adaptador com flanges livres
	Adaptador curto com bolsa e rosca
	Adaptador Jet30
	Adaptador longo com flanges livres
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Bucha de redução curta
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Joelho 90 / 45
	Joelho 90 com bucha de latão
	Joelho 90 com rosca
	Joelho de redução 90
	Luva
	Luva com bucha de latão
	Luva com rosca
	Luva de correr
	Luva de redução
	Tê com bucha de latão
	Tê com rosca na bolsa central
	Tê / Tê de redução
	União
	Luva de transição soldável x Aquatherm



Cobertura-HID
1 : 75



Térreo-HID
1 : 75



ISO RESERVATORIO

Secretaria Municipal de Coordenação, Planejamento e Desenvolvimento Econômico
PROJETO APROVADO
 Número do processo: 021/2026
 Data da aprovação: 11/02/2026
 Aprovado por: Gean Carlos de Oliveira

OBSERVAÇÕES:
 Inclinações mínimas para tubulações de esgoto:
 • $\leq \varnothing 75 \text{ mm}$: 2%
 • $\geq \varnothing 100 \text{ mm}$: 1%

Inclinações para tubulações de pluvial:
 • usar 1% em todos os casos

Inclinações para tubulações de ventilação:
 • usar 1% em todos os casos

IMPORTANTE:
 1. Executar as tubulações sem prejuízos aos elementos estruturais;
 2. A coluna de ventilação deverá ultrapassar em 30 cm na cobertura e poderá receber uma tampa com furos nas laterais para permitir a ventilação adequada.
 3. Manter uma camada de solo de no mínimo 30 cm acima dos tubos enterrados.

Obra: **Construção do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS, com 255,28m², no Município de Guaporé-RS**

Endereço: Construção do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS, com 255,28m², no Município de Guaporé-RS

Descrição: **Água Fria**

Proprietário: Município de Guaporé -RS

Autor do Projeto: David Antonio Casteli Caletti | CAU/RS A121665-1

Arquivo:

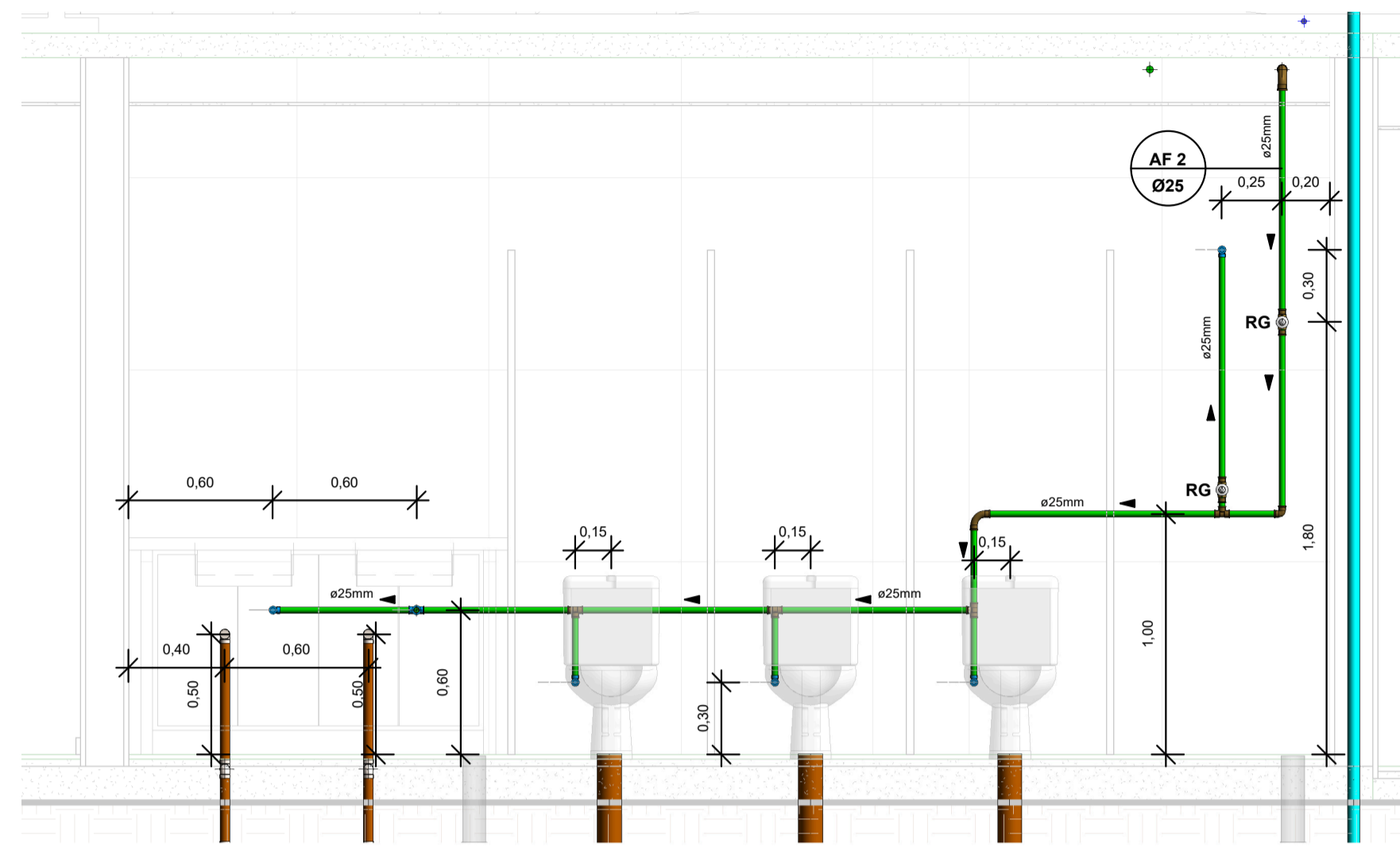
Colaboradores: Autor

Observações:

Escala: Como indicada

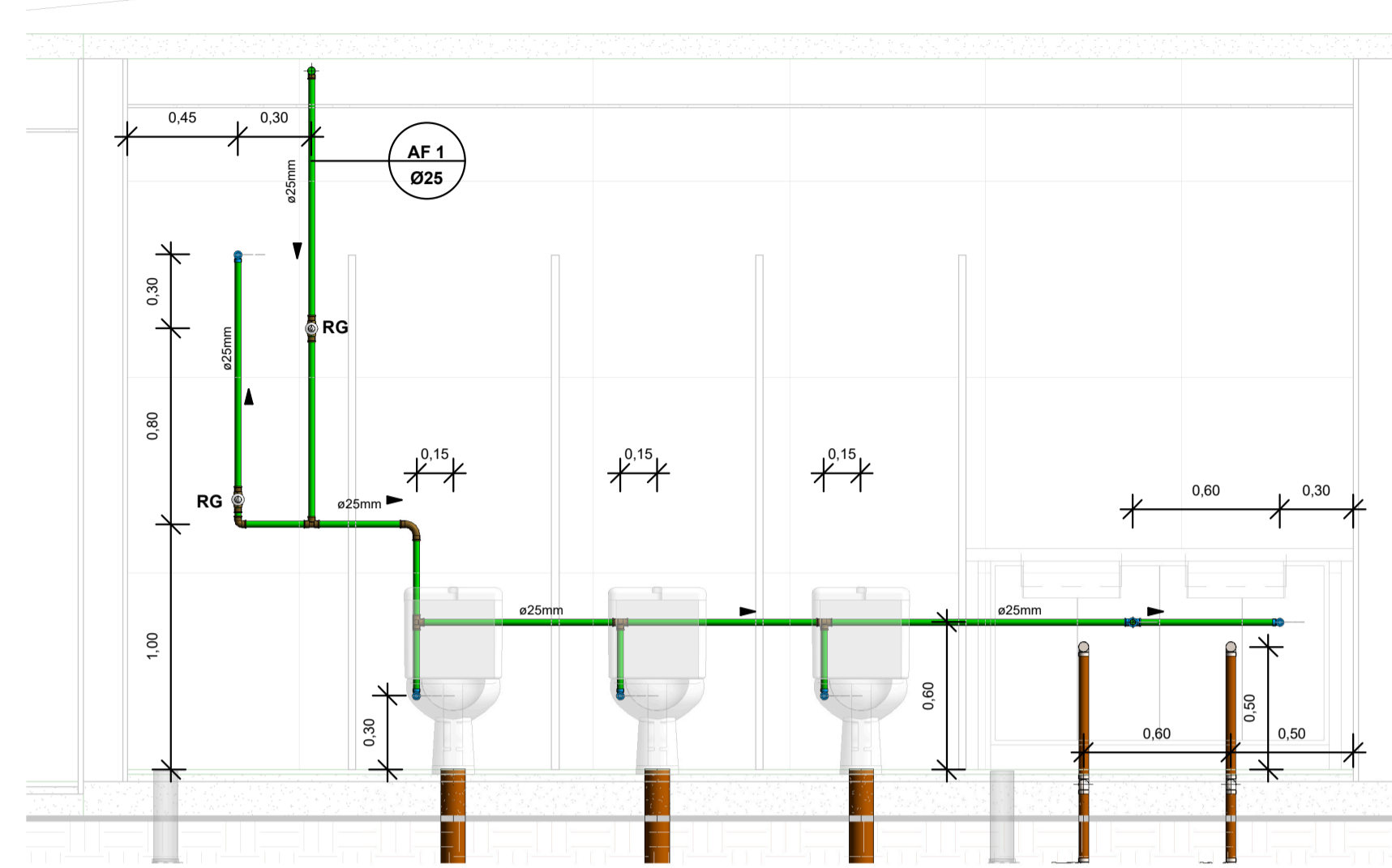
Data: Janeiro/2026

Prancha: **H01**



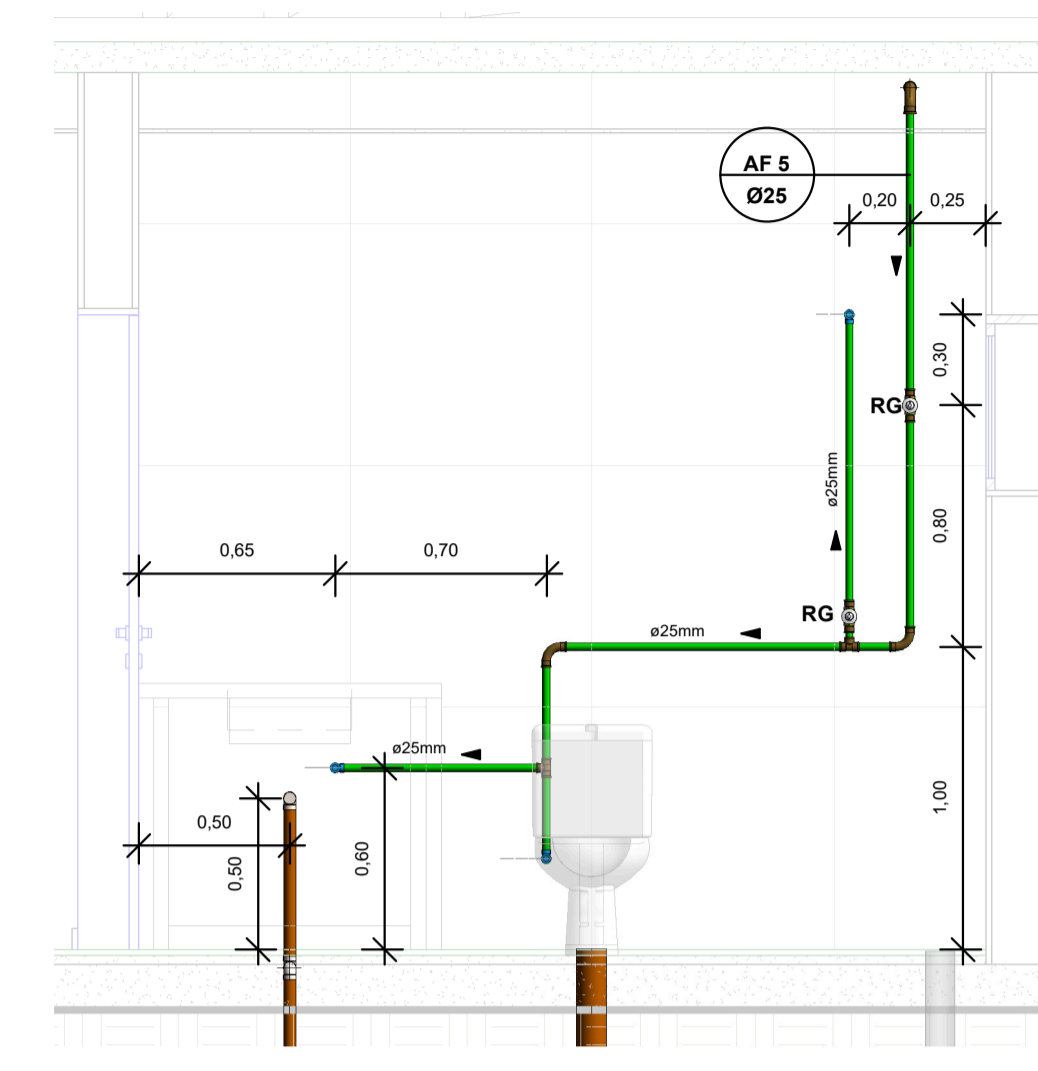
Vista Banheiro 1

1 : 25



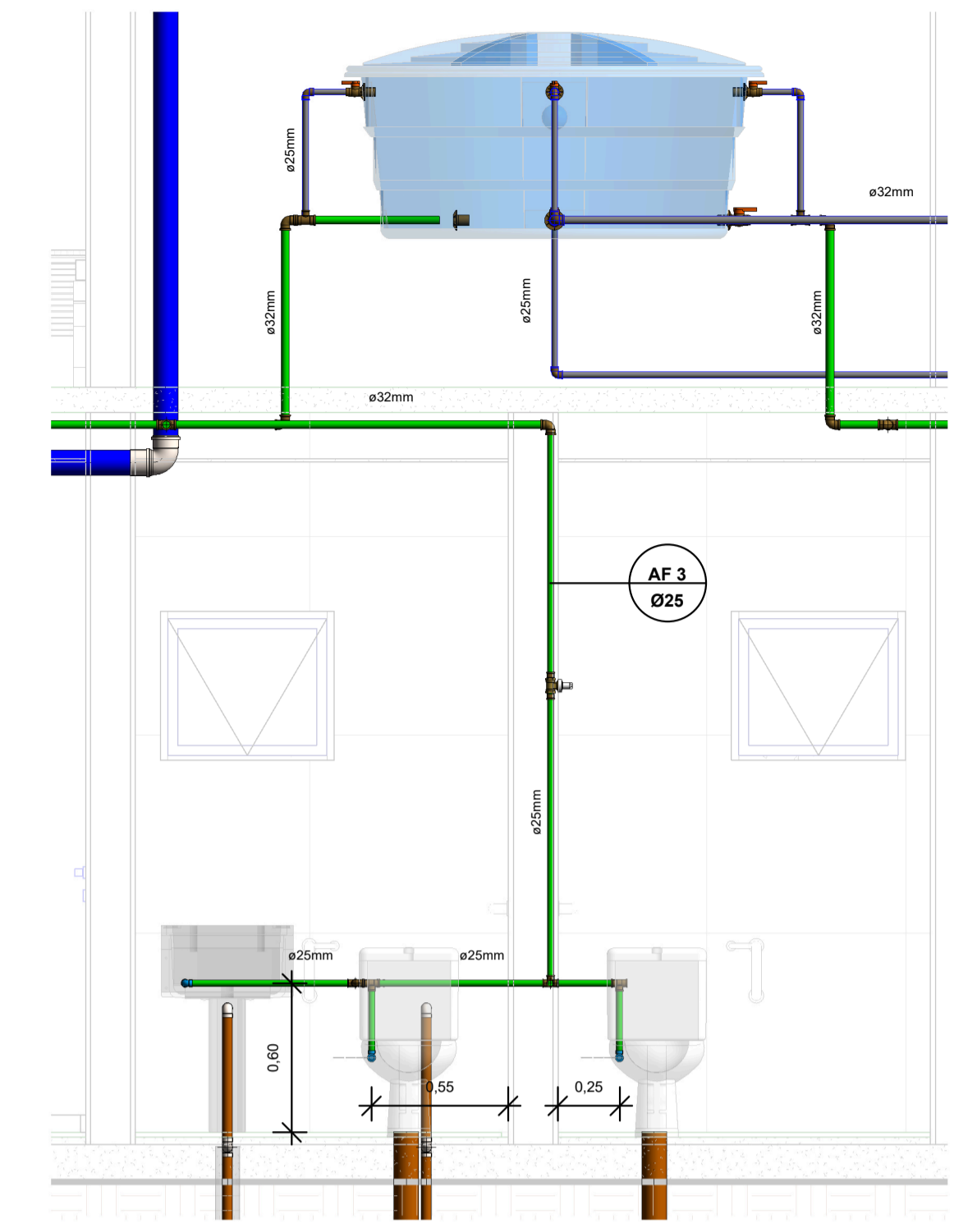
Vista Banheiro 2

1 : 25



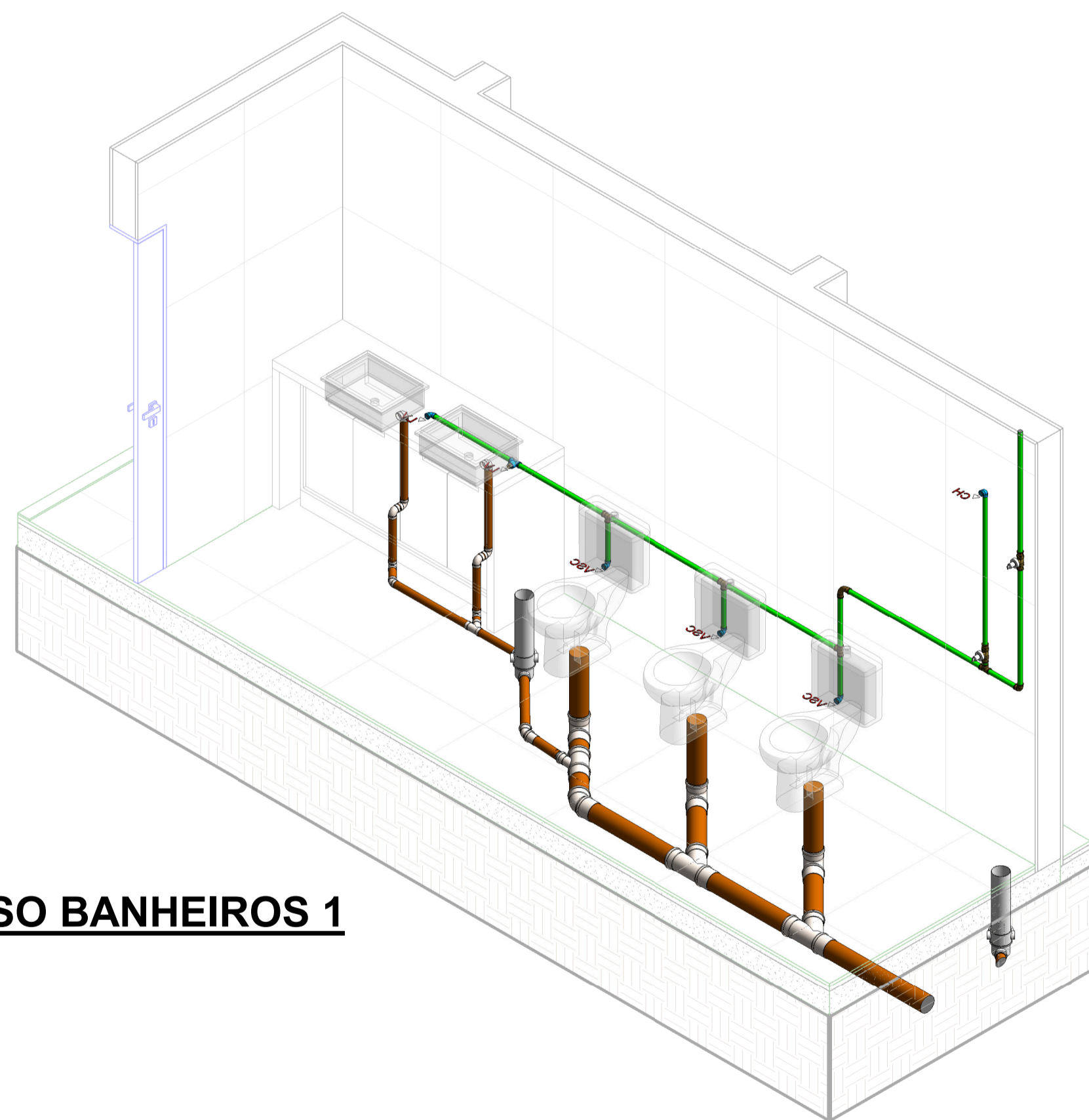
Vista Banheiro Funcionários

1 : 25

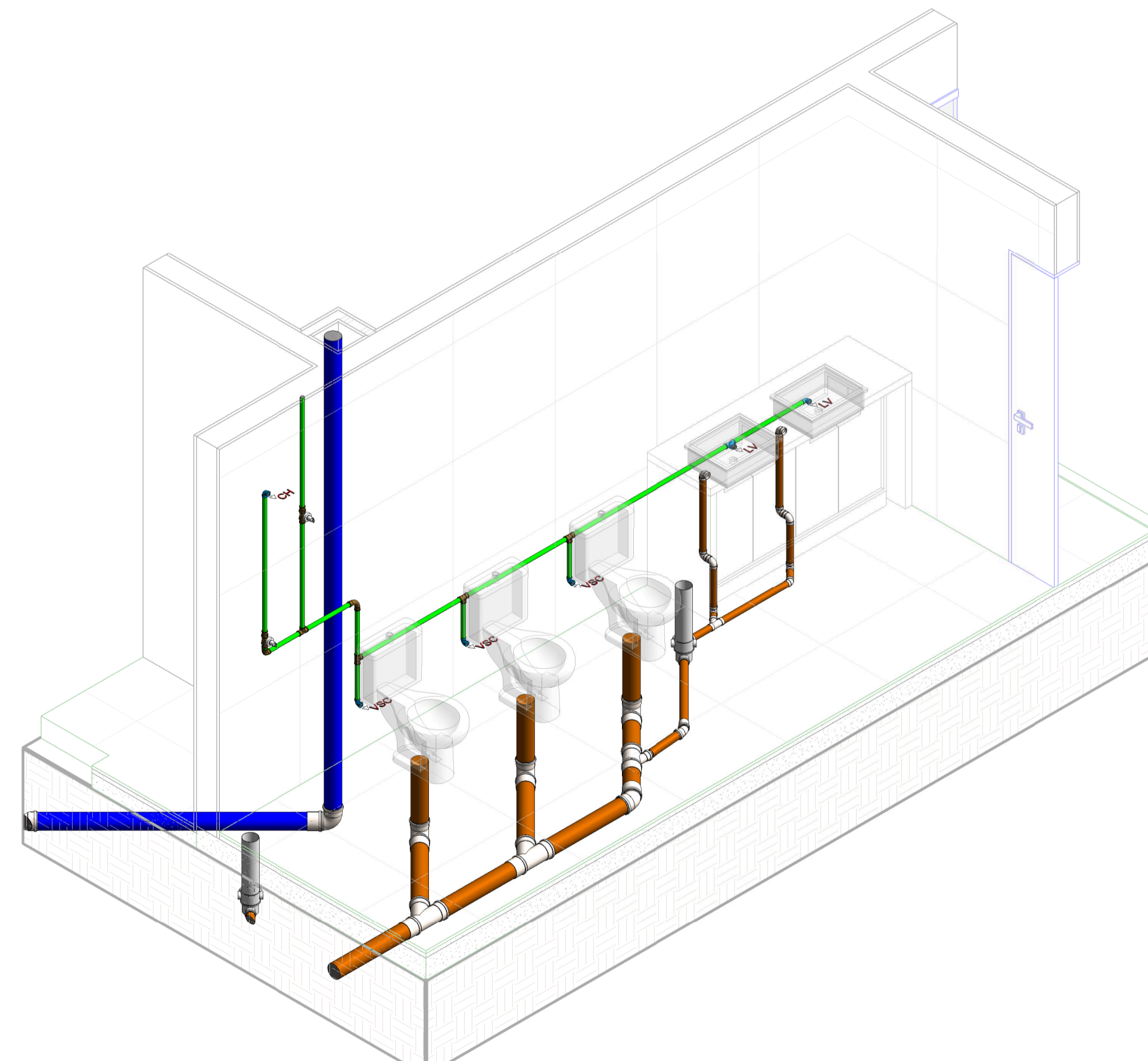


Vista Banheiros PNE

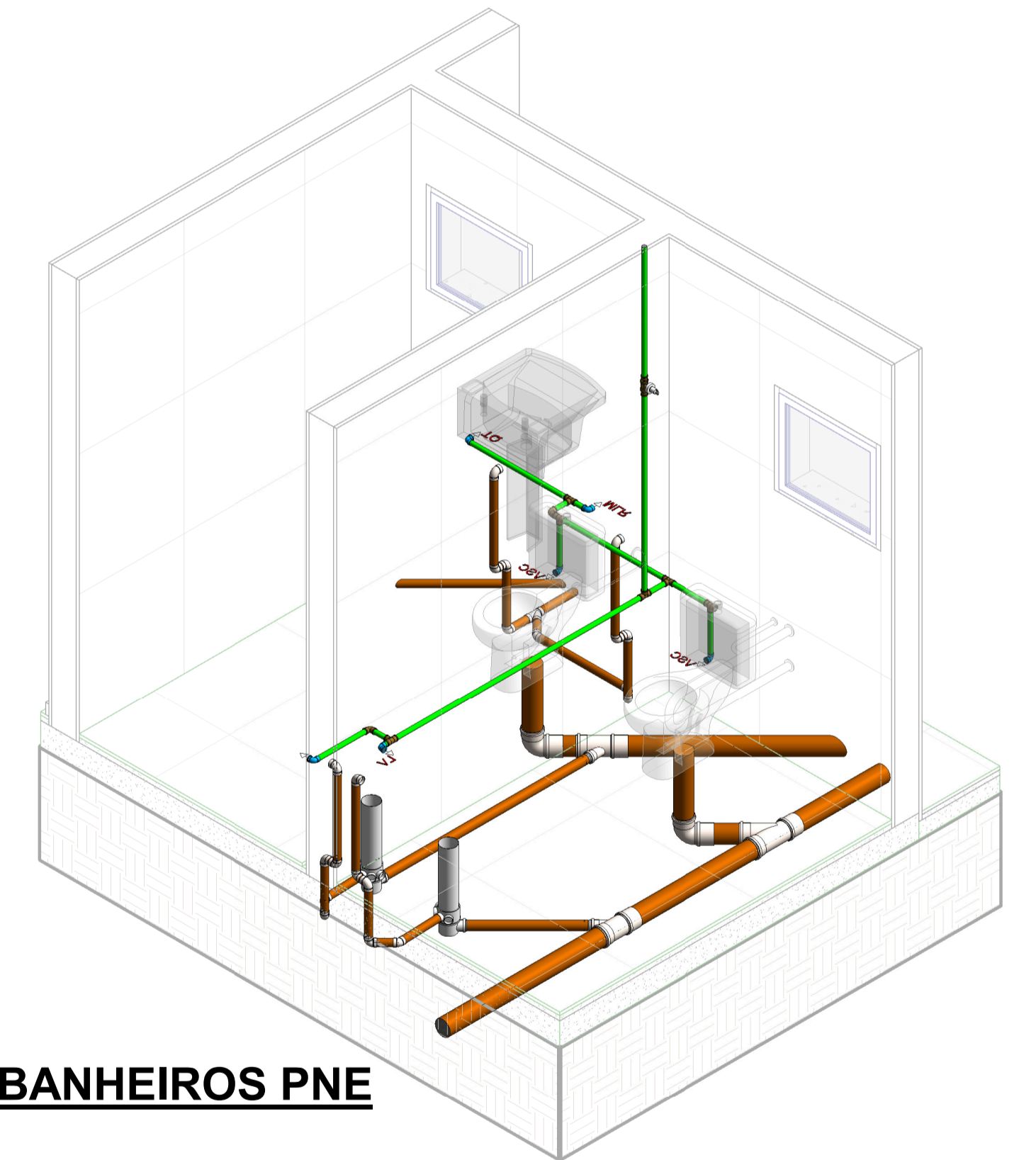
1 : 25



ISO BANHEIROS 1



ISO BANHEIROS 2

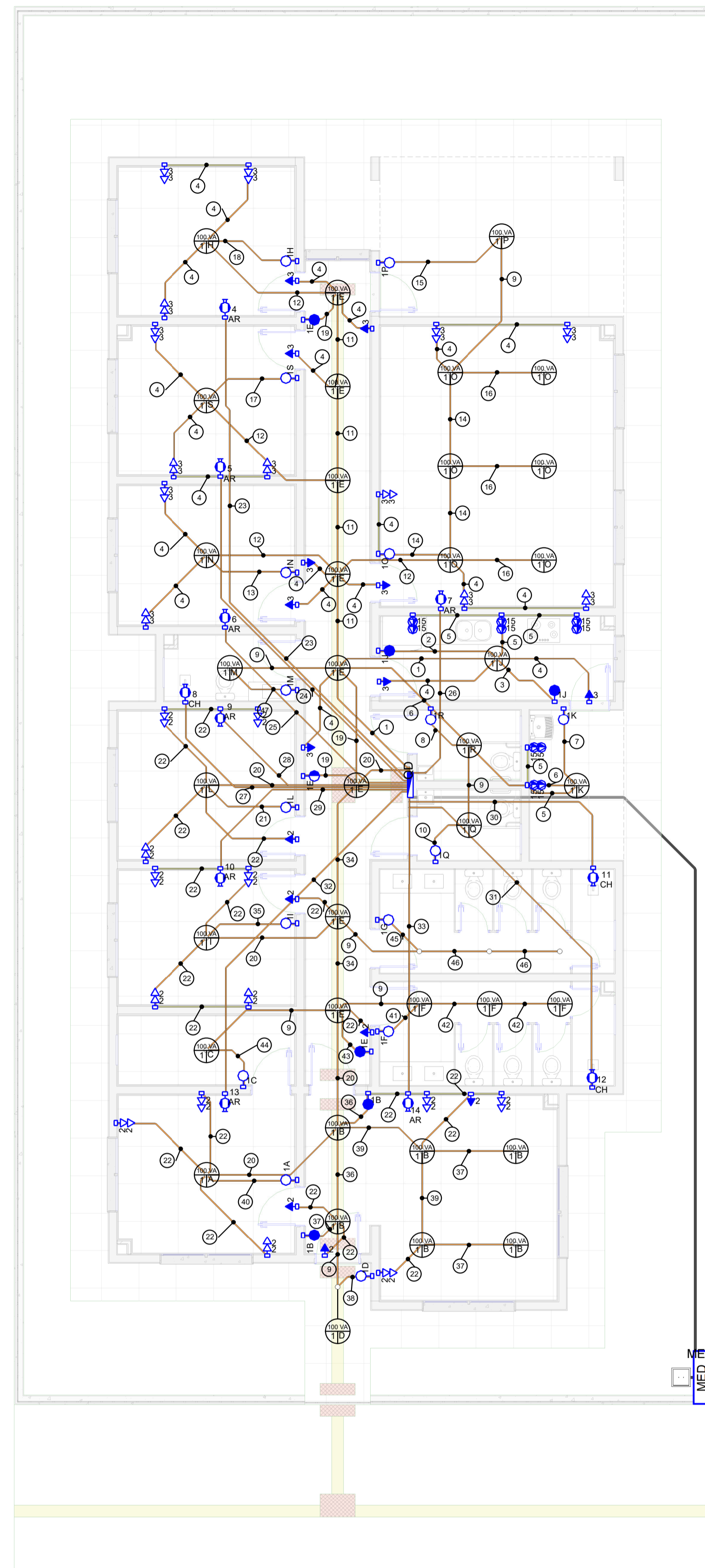


ISO BANHEIROS PNE


Secretaria Municipal de Coordenação, Planejamento e Desenvolvimento Econômico
PROJETO APROVADO
 Número do processo: 021/2026
 Data da aprovação: 11/02/2026
 Aprovado por: Gean Carlos de Oliveira

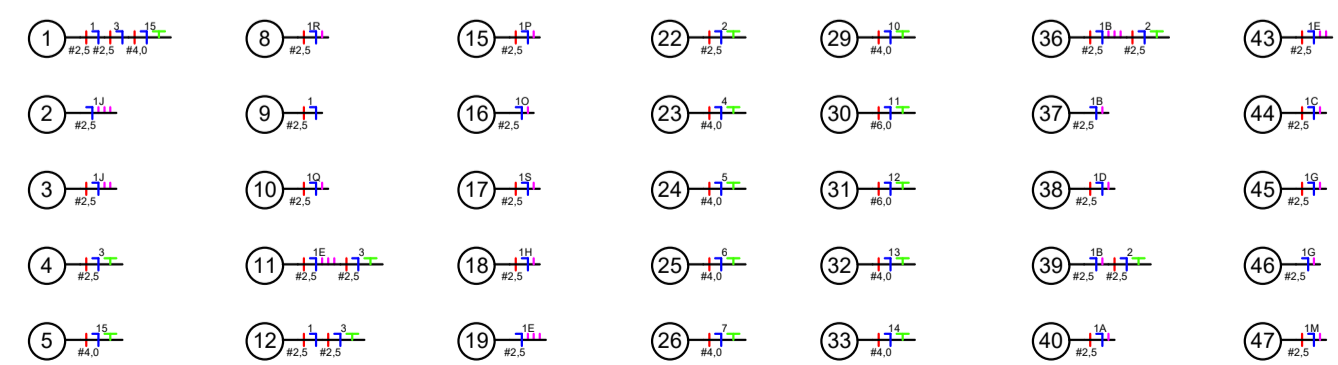
Obra:			
Construção do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS, com 255,28m ² , no Município de Guaporé-RS			
Endereço: Construção do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS, com 255,28m ² , no Município de Guaporé-RS			
Descrição: Água Fria			
Proprietário: Município de Guaporé -RS			
Autor do Projeto: David Antonio Casteli Caletti CAU/RS A121665-1			
<small>*Declara que as informações contidas no projeto atendem às normas e legislações vigentes. Direitos autorais reservados, conforme art. 184 do Código Penal</small>			
Arquivo:		Observações:	
Colaboradores:		Escala:	Data:
Autor		1 : 25	Janeiro/2026
			Prancha: H02

Projeto executado em parceria com o Laboratório de Engenharia de Sanidade Ambiental - LESA - FURG. Autores: JULIANA F. G. S. M. S. C. H. O.



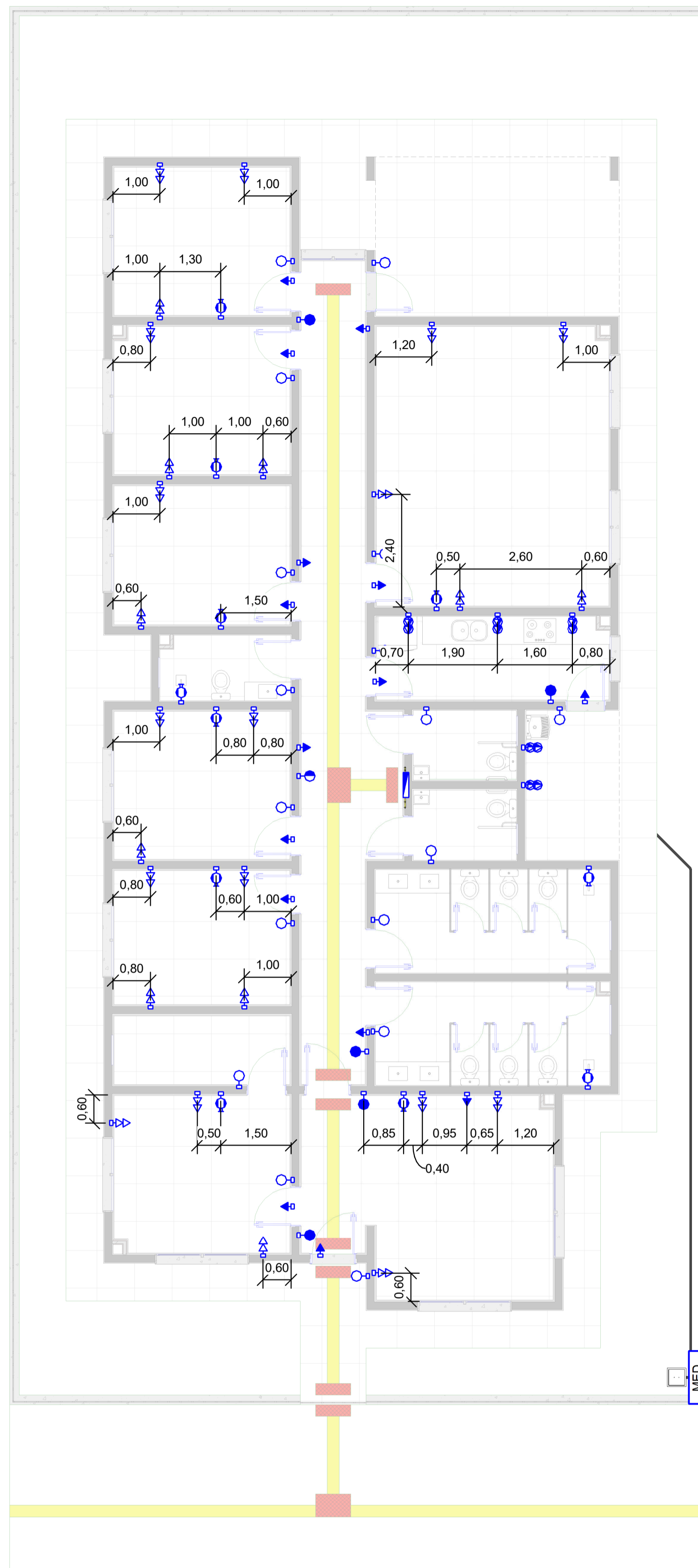
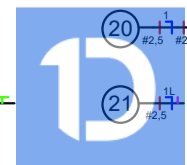
Térreo - ELE

1 : 75



Assinado digitalmente por DAVID ANTONIO CASTELI CALETTI
 Papel: Arquiteto(a)
 CPF: 08.440.340-51
 Data: 12/02/2026 08:02:08 -03:00

Assinado digitalmente por ODAIR ANDRE ROSSETTI
 Papel: Engenheiro(a)
 CPF: 915.869.760-87
 Data: 19/02/2026 15:32:57 -03:00

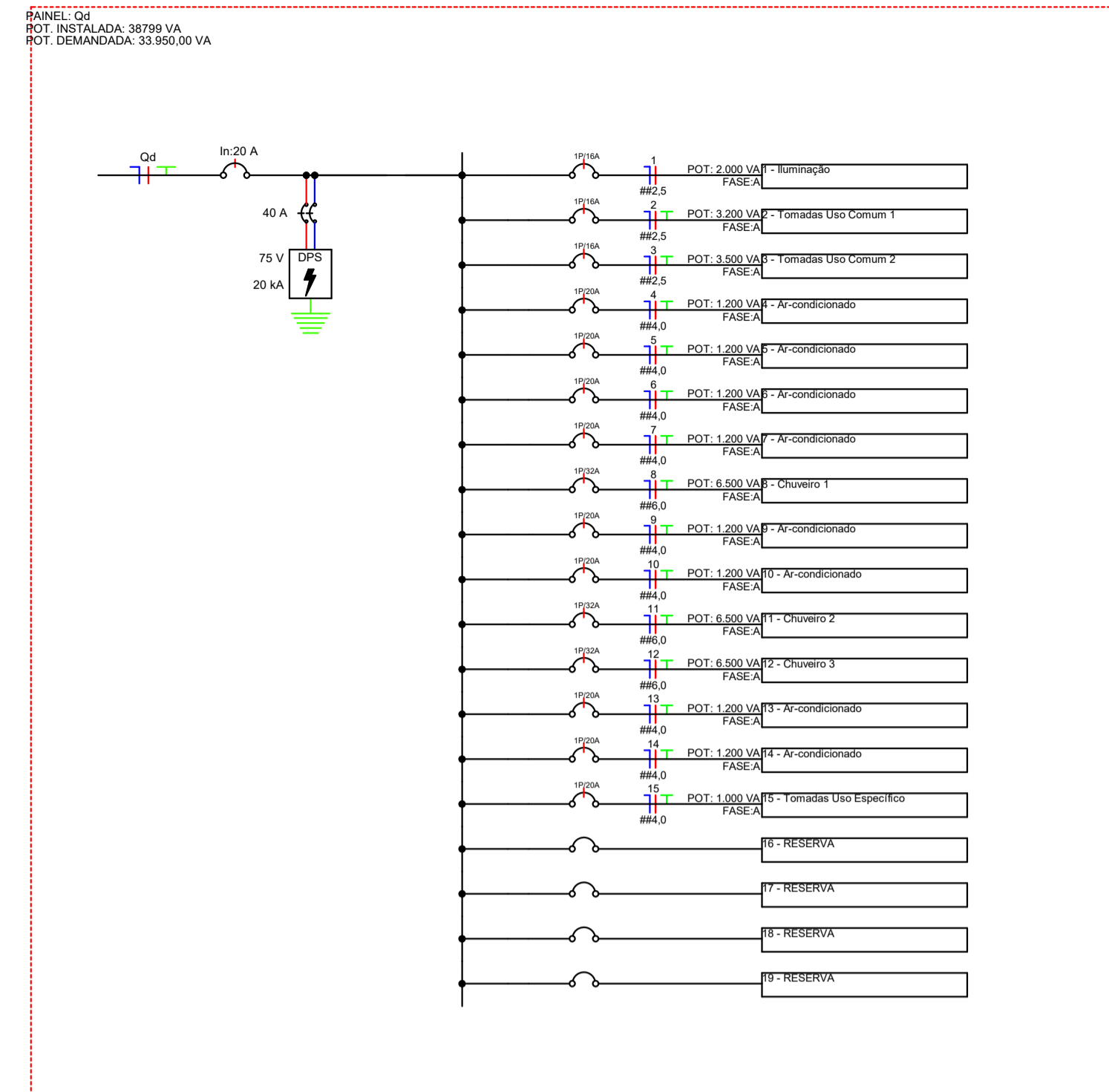


Térreo - PONTOS

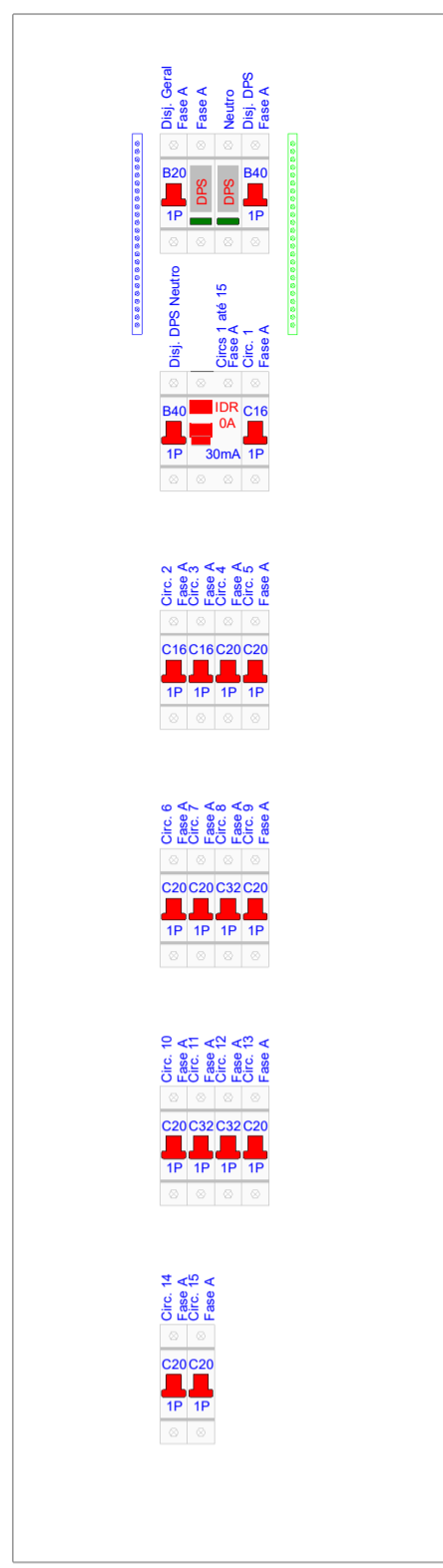
1 : 75

LEGENDA DE PONTOS ELÉTRICOS

- Conjunto de Interruptor Simples em Caixa 4"x2" (h=120cm)
- Conjunto de Interruptor Paralelo em Caixa 4"x2" (h=120cm)
- Conjunto de Interruptor Intermediário em Caixa 4"x2" (h=120cm)
- Conjunto de Tomada 2P+T 10A Baixa (h = 40cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada 2P+T 20A Baixa (h = 40cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Baixa (h = 40cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
- Conjunto de Tomada de Uso Específico 03 - Ar Condicionado 12.000 BTUS
- Conjunto de Tomada de Uso Específico em Caixa 4"x2"
- Quadro de Distribuição Elétrica



- Circ: 1 - Iluminação
- Circ: 2 - Tomadas Uso Comum 1
- Circ: 3 - Tomadas Uso Comum 2
- Circ: 4 - Ar condicionado
- Circ: 5 - Ar condicionado
- Circ: 6 - Ar condicionado
- Circ: 7 - Ar condicionado
- Circ: 8 - Chuveiro 1
- Circ: 9 - Ar condicionado
- Circ: 10 - Ar condicionado
- Circ: 11 - Chuveiro 2
- Circ: 12 - Chuveiro 3
- Circ: 13 - Ar condicionado
- Circ: 14 - Ar condicionado
- Circ: 15 - Tomadas Uso Específico



QUANTITATIVO DE ELEMENTOS DE PROTEÇÃO

DESCRIÇÃO	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas	2
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 75V 20kA	2
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva B	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	9
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva C	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 40 A Curva B	2
Produto Inexistente	1

QUANTITATIVO DE INTERRUPTORES

Descrição	Contador
Interruptor Bipolar Intermediário	16
Interruptor intermediário	1
Interruptor Paralelo	6

QUANTITATIVO DE CONDUÍTES

DESCRIÇÃO	DIÂMETRO COMERCIAL	COMPRIMENTO (M)
Eletroduto Corrugado Reforçado TigreFLEX	25	247,55
Eletroduto Corrugado TigreFLEX	25	147,47
Eletroduto de PEAD KANADUTO SW	50	18,98

QUANTITATIVO DE MATERIAL ELÉTRICO

QTD	Família e tipo	Descrição
15	01 - Tomada Simples: 01 - Tomada Simples 10 A	Conjunto em caixa 4x2 para Tomada Simples 2P + T 10A
26	02 - Tomada Dupla: 01 - Tomada Dupla 10 A	Espelho para caixa 4x2 de Tomada Dupla 2P + T 10 A
5	02 - Tomada Dupla: 02 - Tomada Dupla 20 A	Conjunto 4x2 Tomada Dupla 2P + T 20 A
3	15 - Tomada de Uso Específico: 01 - Chuveiro Elétrico	Conjunto em caixa 4x2 para Tomada Simples 2P + T 10A
8	15 - Tomada de Uso Específico: 03 - Ar Condicionado 12.000 BTUS	Conjunto em caixa 4x2 para Tomada Simples 2P + T 10A
40	Caixa Octogonal TigreFlex: 01 - TigreFlex	Caixa Octogonal Fundo Móvel
80	NU - Caixa 4x2 para Tomada: Type 1	CAIXA DE LUZ TIGREFLEX 4"x2"

Secretaria Municipal de Coordenação, Planejamento e Desenvolvimento Econômico

PROJETO APROVADO

Número do processo: 021/2026
 Data da aprovação: 11/02/2026
 Aprovado por: Gean Carlos de Oliveira

Obra: **Construção do Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS, com 255,28m², no Município de Guaporé-RS**

Endereço: Rua Dr. João Pedro Ortiz, Lote 01 da Quadra 348, Bairro Planalto, Guaporé-RS

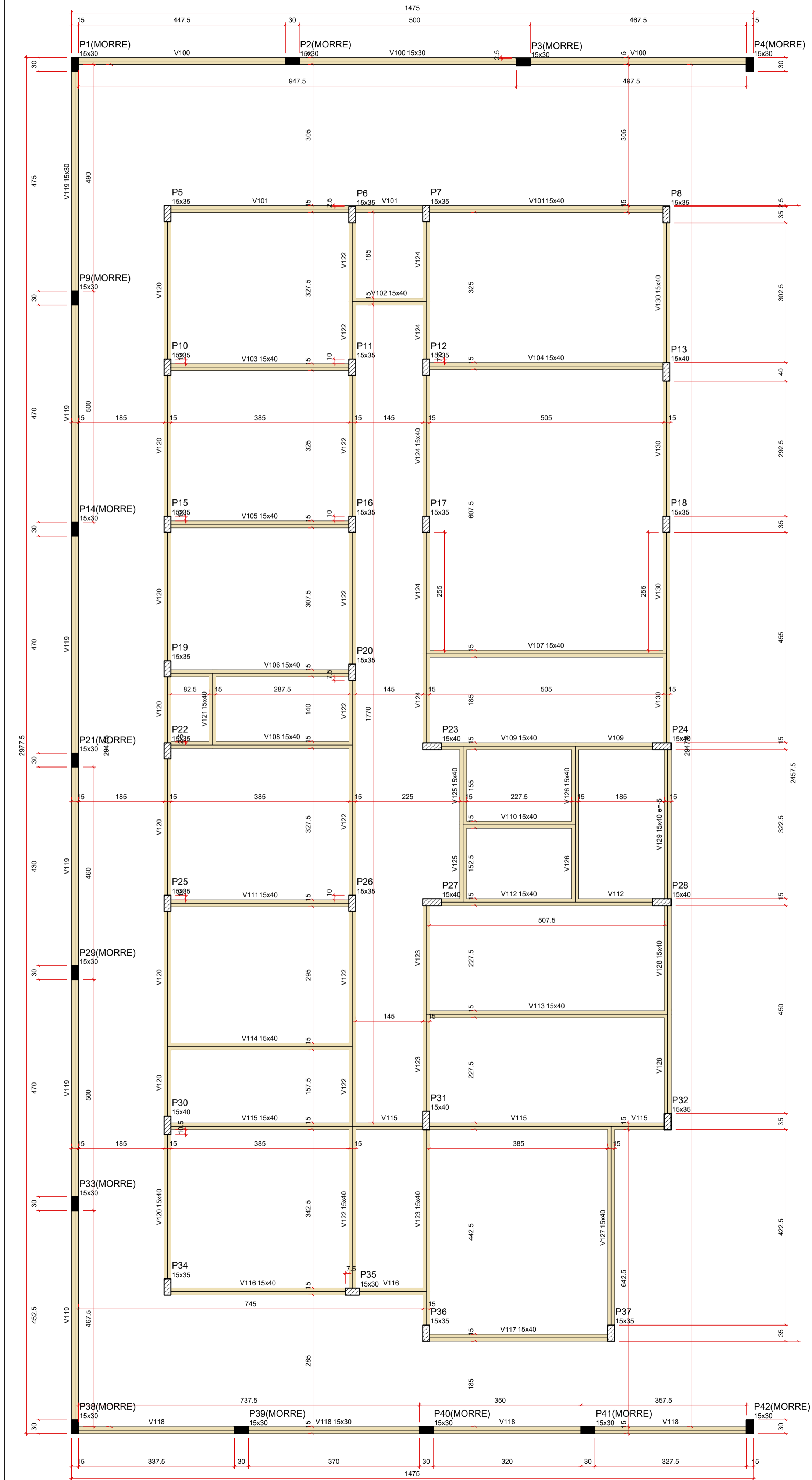
Descrição: **Projeto Elétrico**

Proprietário: Município de Guaporé

Autor do Projeto: David Antonio Casteli Caletti | CAU/RS A121665-1

Observações:
 Escala: Como indicada
 Data: Janeiro/2026
 Prancha: E01

Assinado digitalmente por JULIANA COSSA MASCARO
 Papel: Engenheiro(a)
 CPF: 08.440.340-51
 Data: 12/02/2026 08:02:08 -03:00



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	15x30	0	0
V101	15x40	0	0
V102	15x40	0	0
V103	15x40	0	0
V104	15x40	0	0
V105	15x40	0	0
V106	15x40	0	0
V107	15x40	0	0
V108	15x40	0	0
V109	15x40	0	0
V110	15x40	0	0
V111	15x40	0	0
V112	15x40	0	0
V113	15x40	0	0
V114	15x40	0	0
V115	15x40	0	0
V116	15x40	0	0
V117	15x40	0	0
V118	15x30	0	0
V119	15x30	0	0
V120	15x40	0	0
V121	15x40	0	0
V122	15x40	0	0
V123	15x40	0	0
V124	15x40	0	0
V125	15x40	0	0
V126	15x40	0	0
V127	15x40	0	0
V128	15x40	0	0
V129	15x40	0	0
V130	15x40	0	0

Elemento	Tk (kgf/cm²)	Tcs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Superfícies	200	211374

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

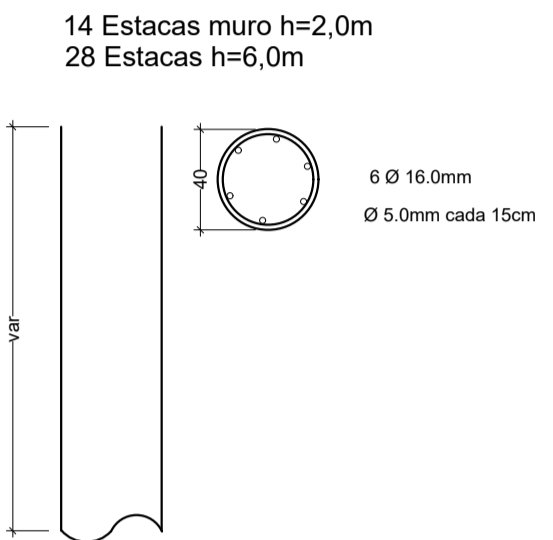
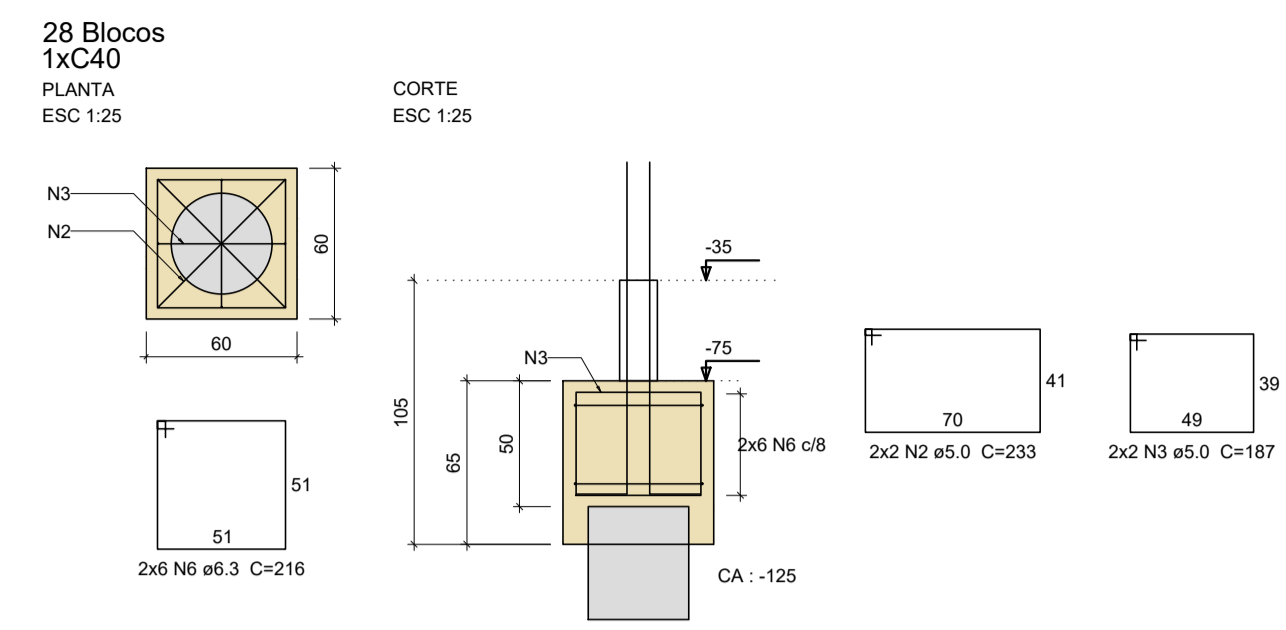
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x35	0	0
P6	15x35	0	0
P7	15x35	0	0
P8	15x35	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x35	0	0
P11	15x35	0	0
P12	15x35	0	0
P13	15x40	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x35	0	0
P16	15x35	0	0
P17	15x35	0	0
P18	15x35	0	0
P19	15x35	0	0
P20	15x35	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x35	0	0
P23	15x40	0	0
P24	15x40	0	0
P25	15x35	0	0
P26	15x35	0	0
P27	15x40	0	0
P28	15x40	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x40	0	0
P31	15x40	0	0
P32	15x35	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x35	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x35	0	0
P37	15x35	0	0
P38	15x30	0	0
P39	15x30	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	15x30	0	0

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- ▨ Pilar que passa
- ▩ Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes

- ▭ Viga



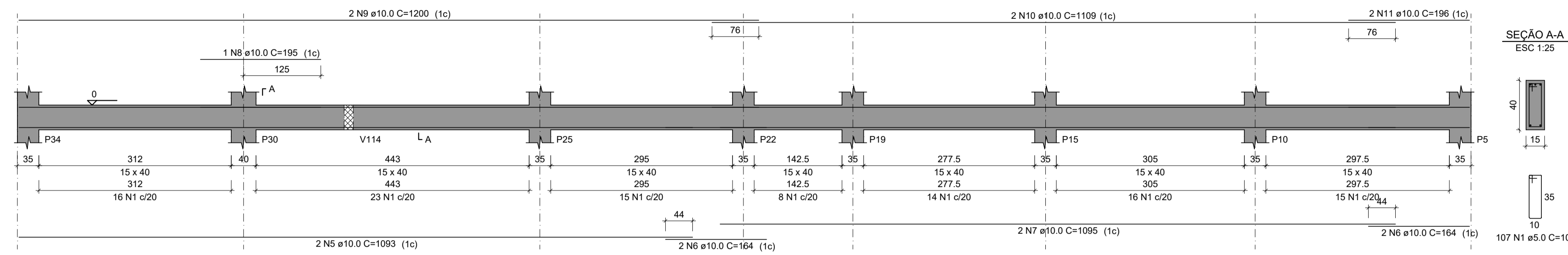
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

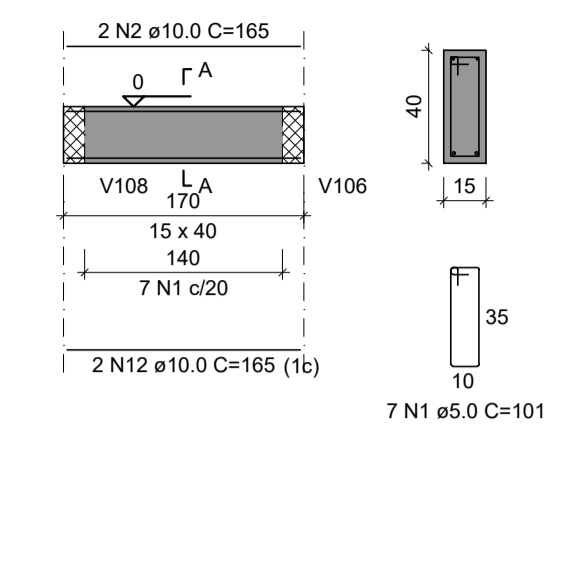


PROPOSTANTE: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSON, nº 1135, CEP 99200-000 - Guaporé - RS.	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: Forma Térreo	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Tatiane Zamban Engenheira Civil - CREA/RS-1040
ENDEREÇO: Rua João Pedro Ortiz, Conceição	PROPOSTANTE: Odacir A. Rossetto PREFEITO MUNICIPAL DE GUAPORÉ
DATA: 02/2026	ESCALA: INDICADA
PRANCHAS: 00	

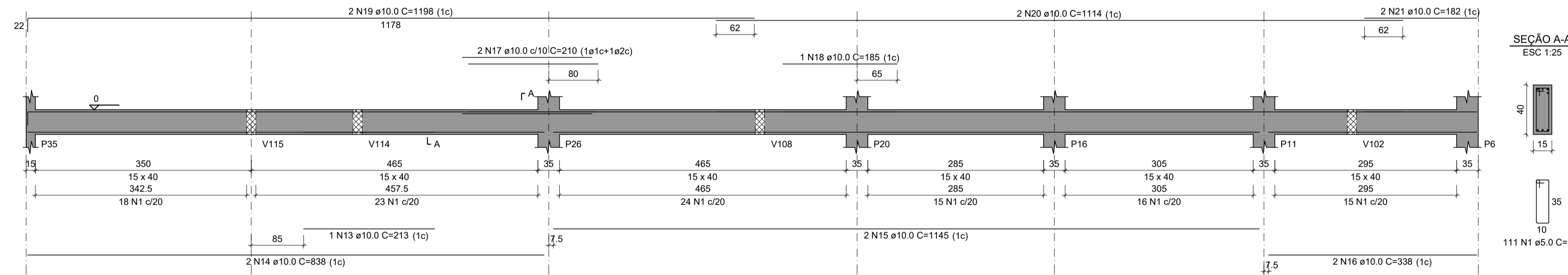
V120
ESC 1:50



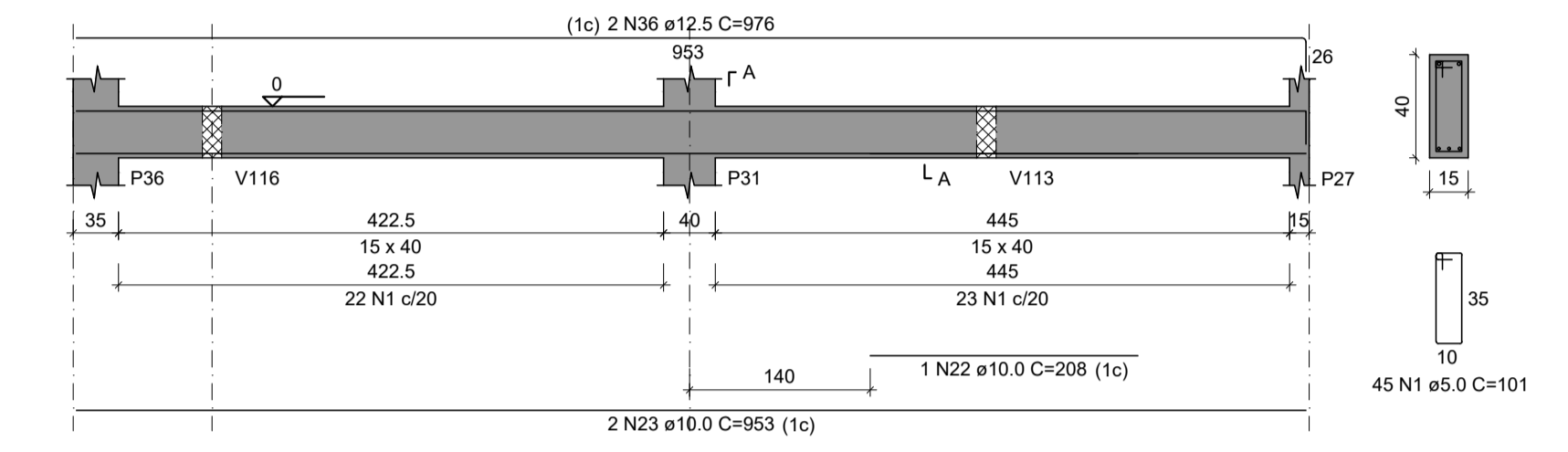
V121
ESC 1:50



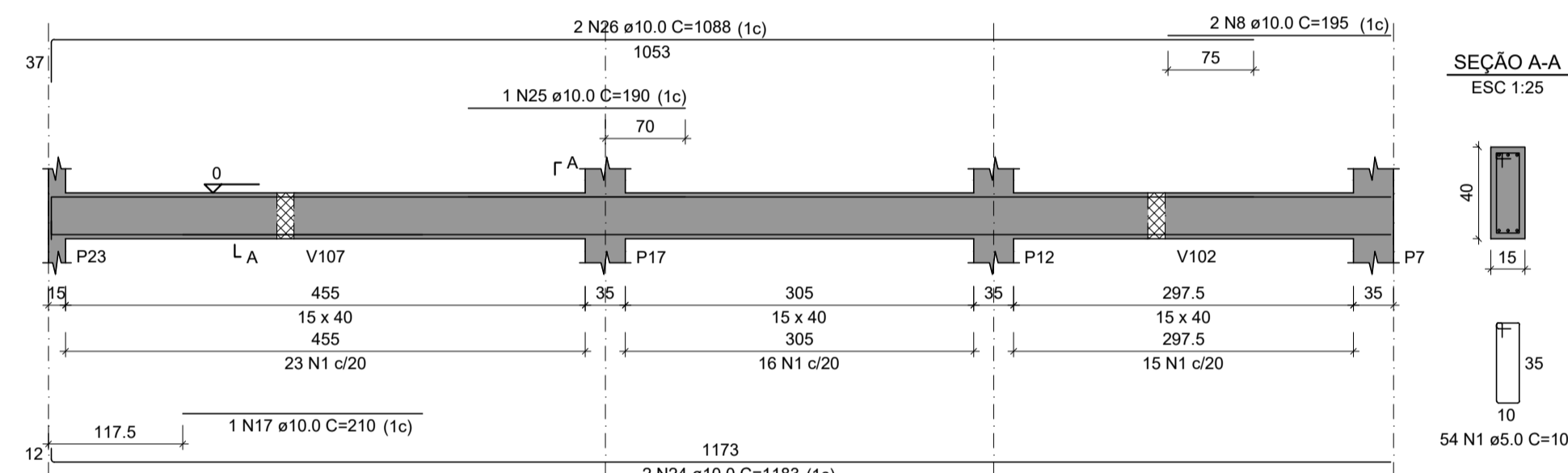
V122
ESC 1:50



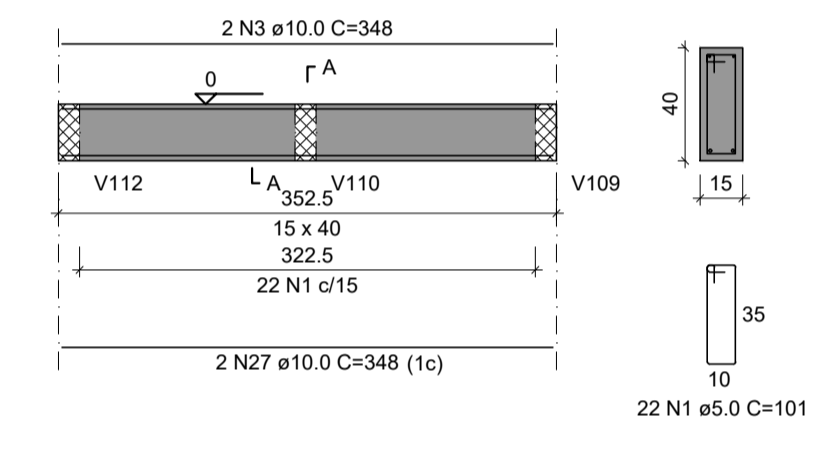
V123
ESC 1:50



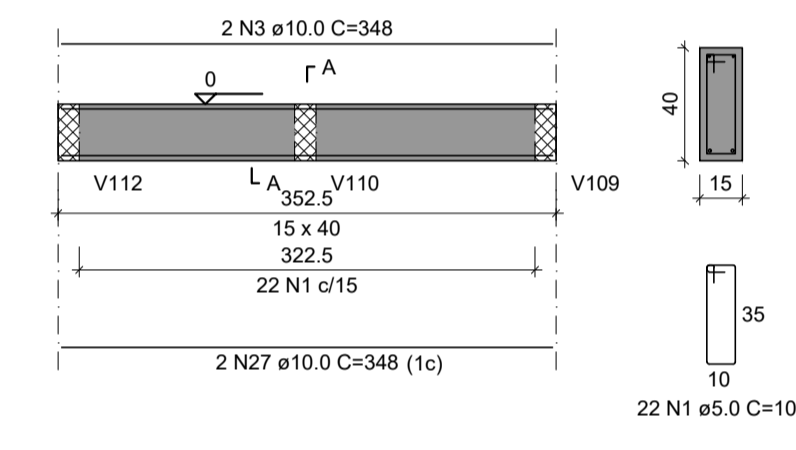
V124
ESC 1:50



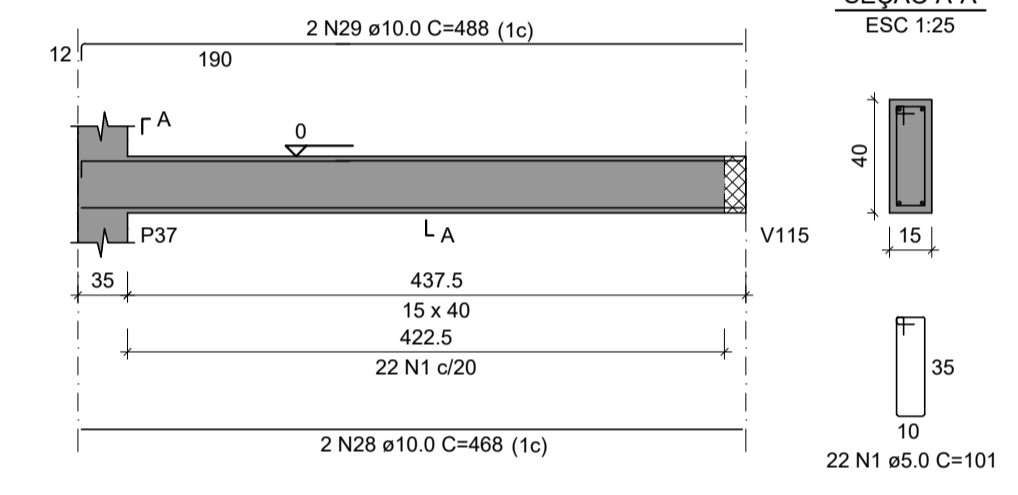
V125
ESC 1:50



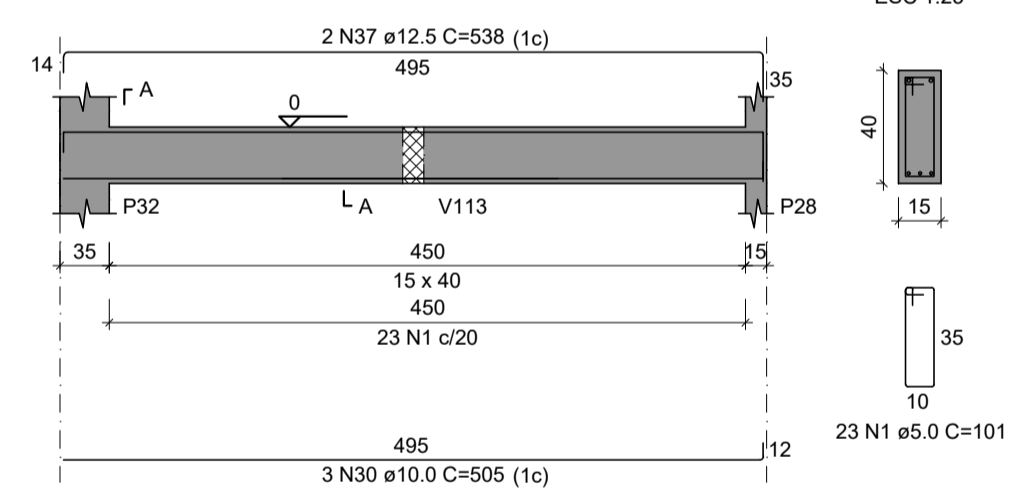
V126
ESC 1:50



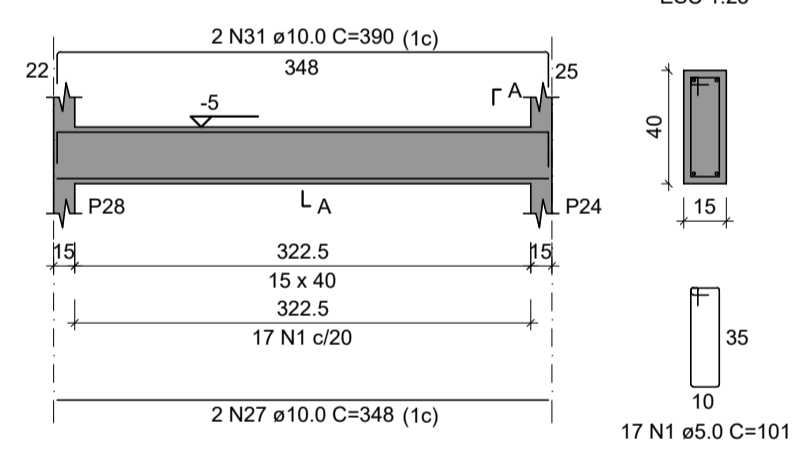
V127
ESC 1:50



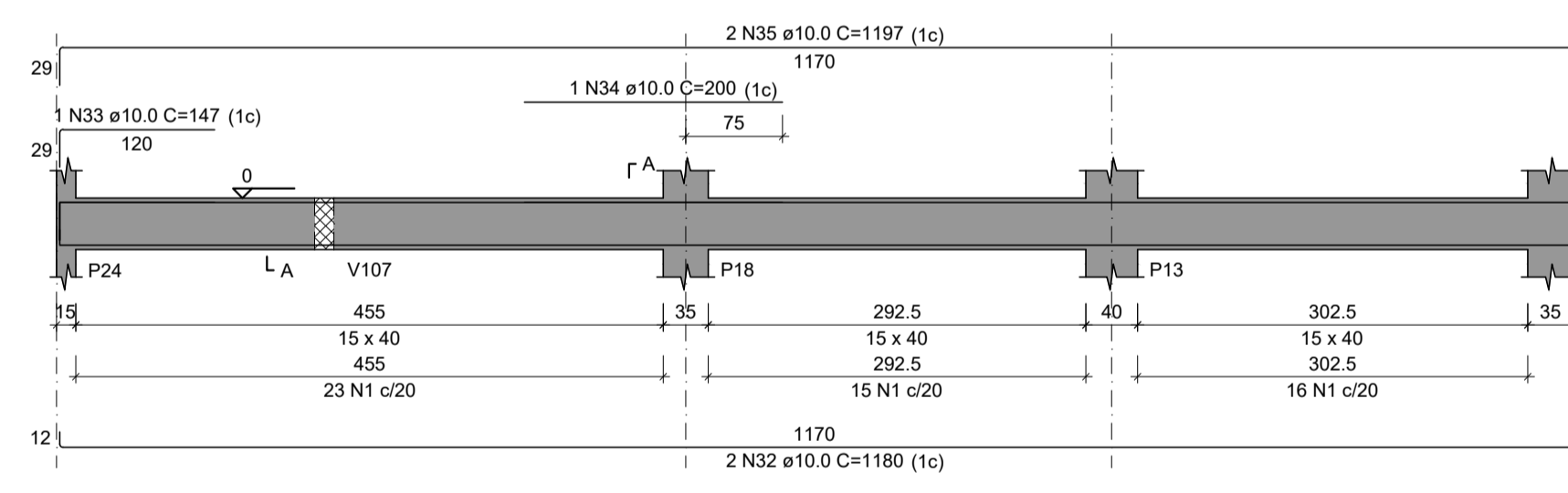
V128
ESC 1:50



V129
ESC 1:50



V130
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	484	101	48884
CA60	2	5.0	2	165	330
CA60	3	5.0	4	348	1392
CA60	4	5.0	2	288	576
CA60	5	10.0	2	1093	2186
CA50	6	10.0	4	164	656
CA50	7	10.0	2	1095	2190
CA50	8	10.0	4	195	780
CA50	9	10.0	2	1200	2400
CA50	10	10.0	2	1109	2218
CA50	11	10.0	2	196	392
CA50	12	10.0	2	165	330
CA50	13	10.0	1	213	213
CA50	14	10.0	2	838	1676
CA50	15	10.0	2	1145	2290
CA50	16	10.0	2	338	676
CA50	17	10.0	3	210	630
CA50	18	10.0	1	185	185
CA50	19	10.0	2	1198	2396
CA50	20	10.0	2	1114	2228
CA50	21	10.0	2	182	364
CA50	22	10.0	1	208	208
CA50	23	10.0	2	953	1906
CA50	24	10.0	2	1183	2366
CA50	25	10.0	1	190	190
CA50	26	10.0	2	1088	2176
CA50	27	10.0	6	348	2088
CA50	28	10.0	2	468	936
CA50	29	10.0	2	200	400
CA50	30	10.0	2	505	1010
CA50	31	10.0	2	390	780
CA50	32	10.0	2	1180	2360
CA50	33	10.0	1	147	147
CA50	34	10.0	1	200	200
CA50	35	10.0	2	1197	2394
CA50	36	12.5	2	976	1952
CA50	37	12.5	2	538	1076

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	389.7	264.3
CA60	12.5	30.3	32.1
CA60	5.0	511.8	86.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			296.4
CA60			86.8

Volume de concreto (C-25) = 5.54 m³
Área de forma = 87.90 m²



PROPOSTANTE: **MUNICÍPIO DE GUAPORÉ**
AVENIDA SILVIO SANSONI, nº 1135, CEP 99200-000 - Guaporé-RS.

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**

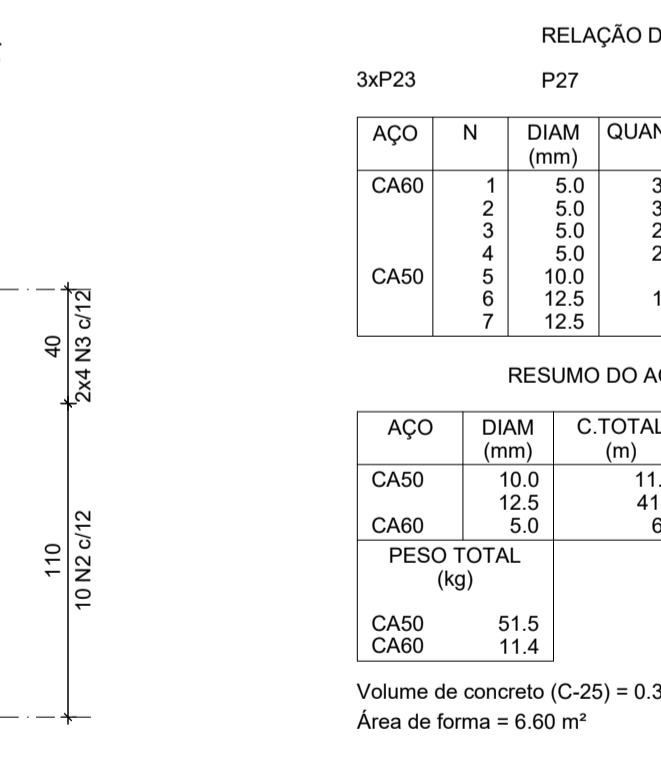
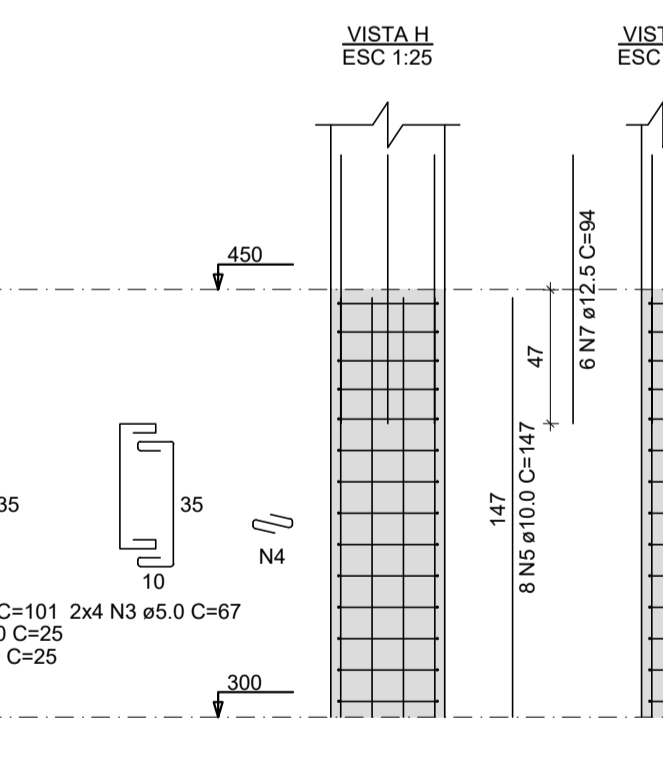
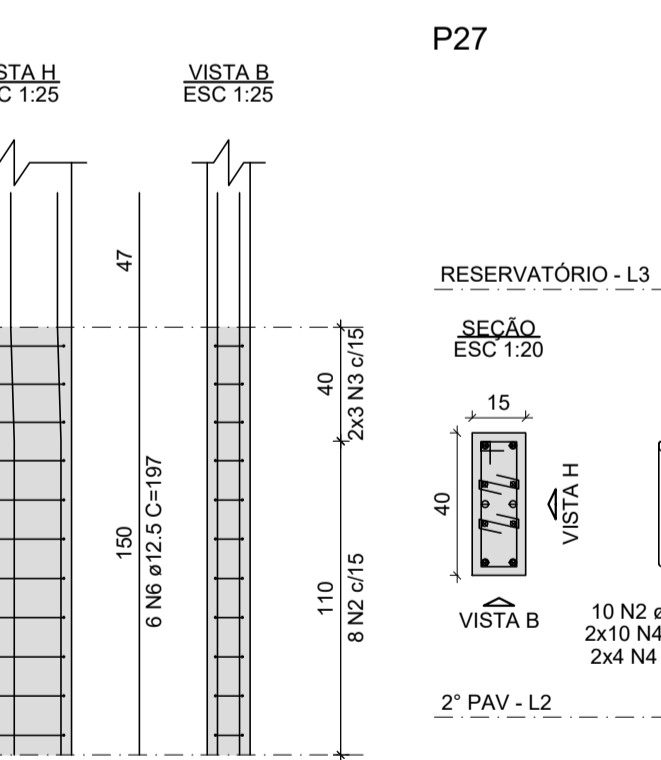
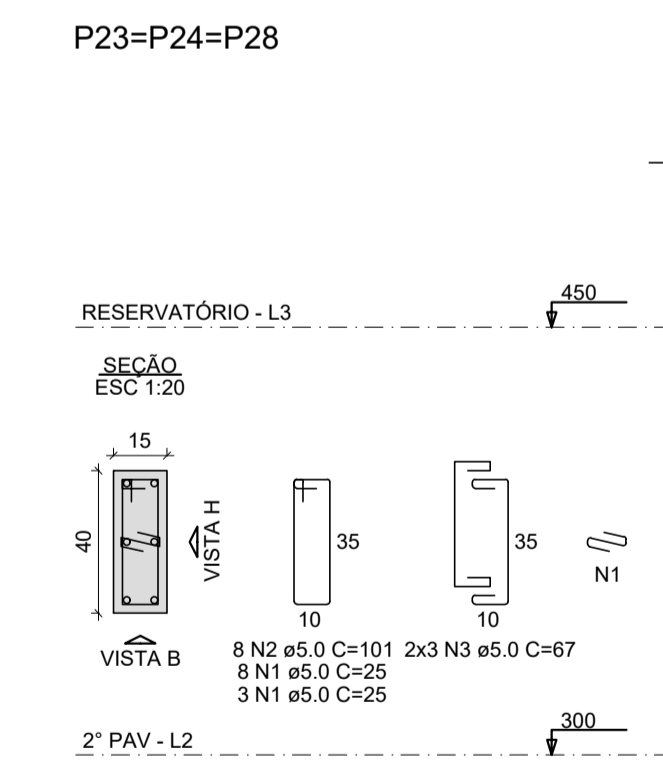
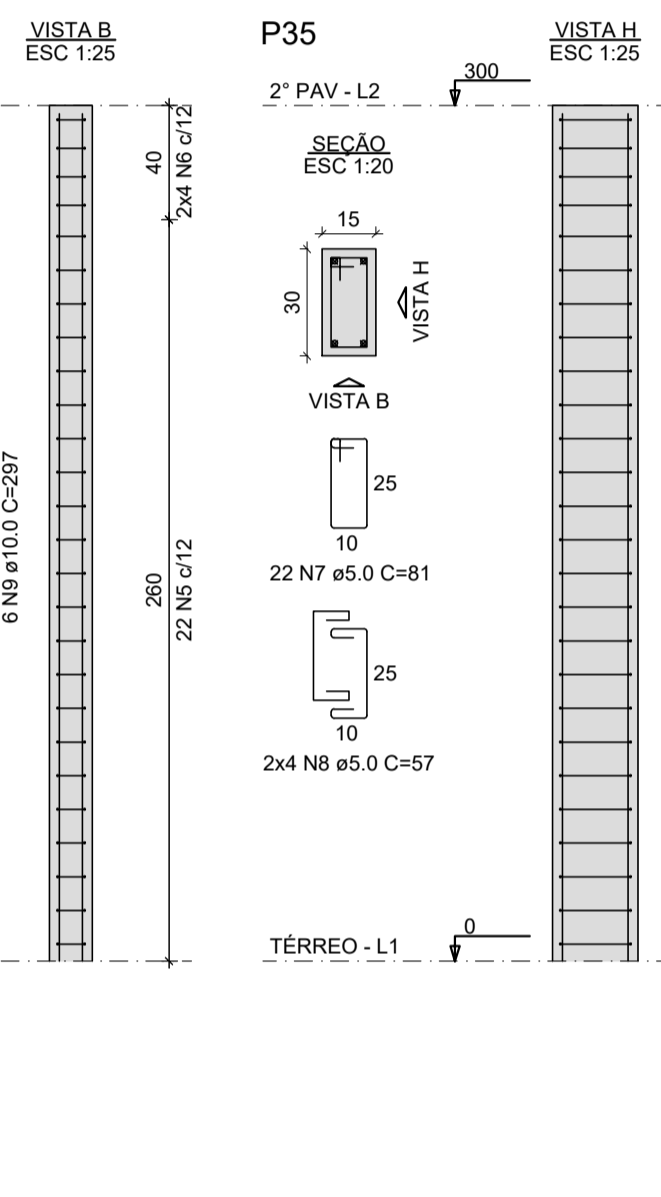
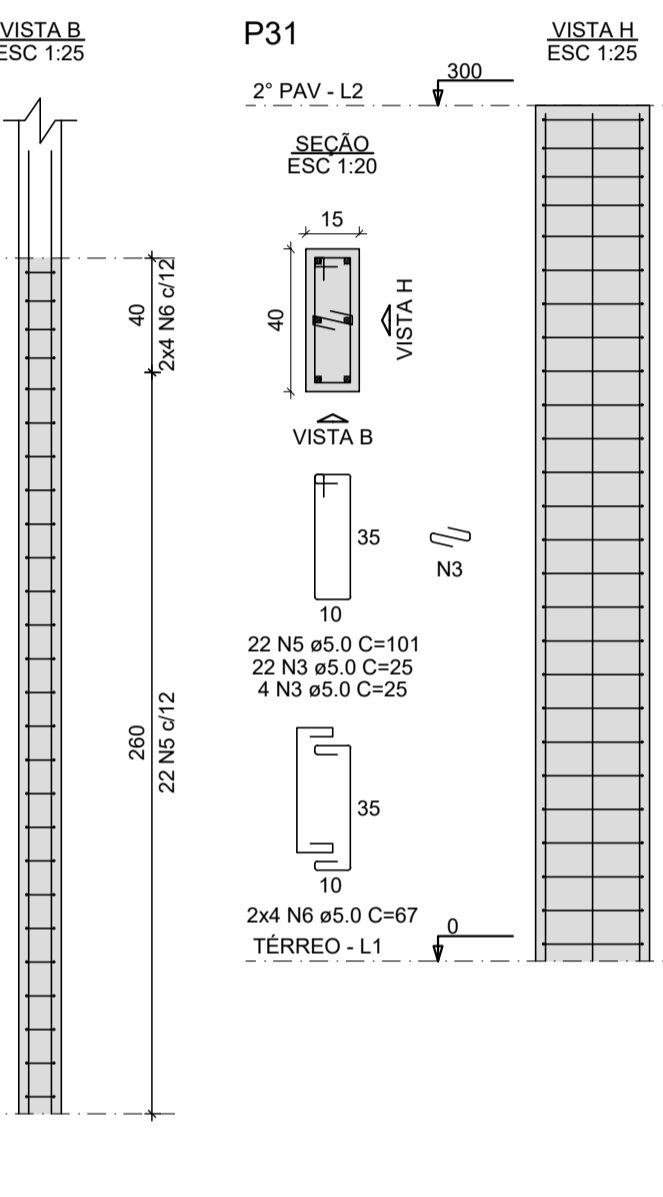
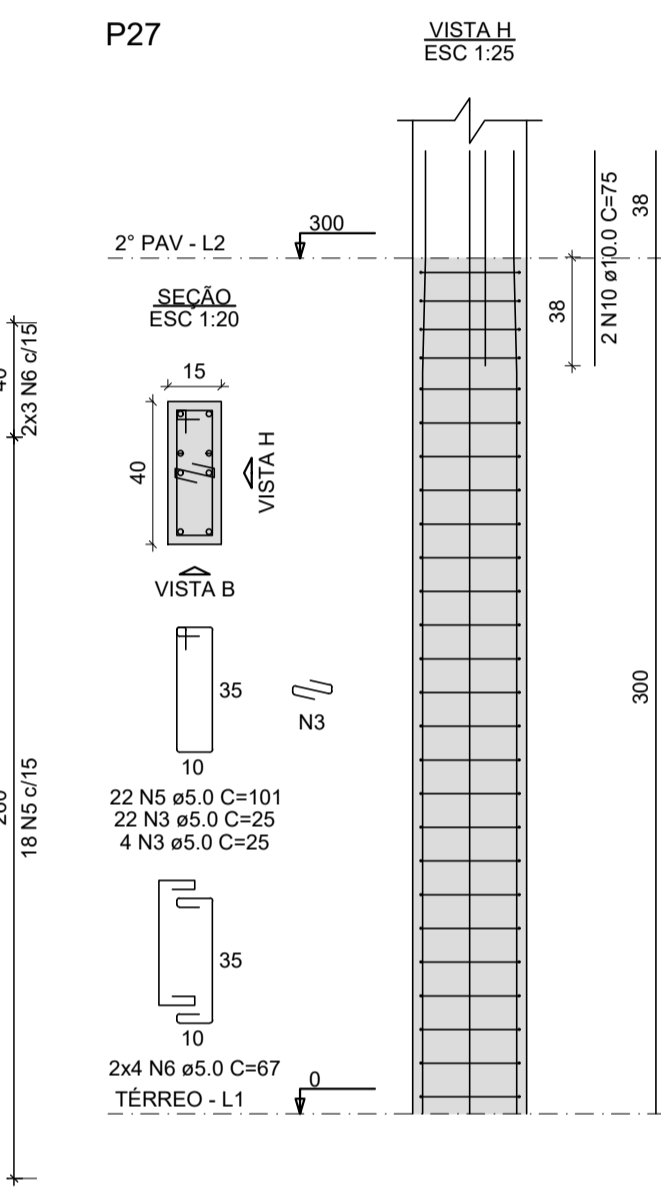
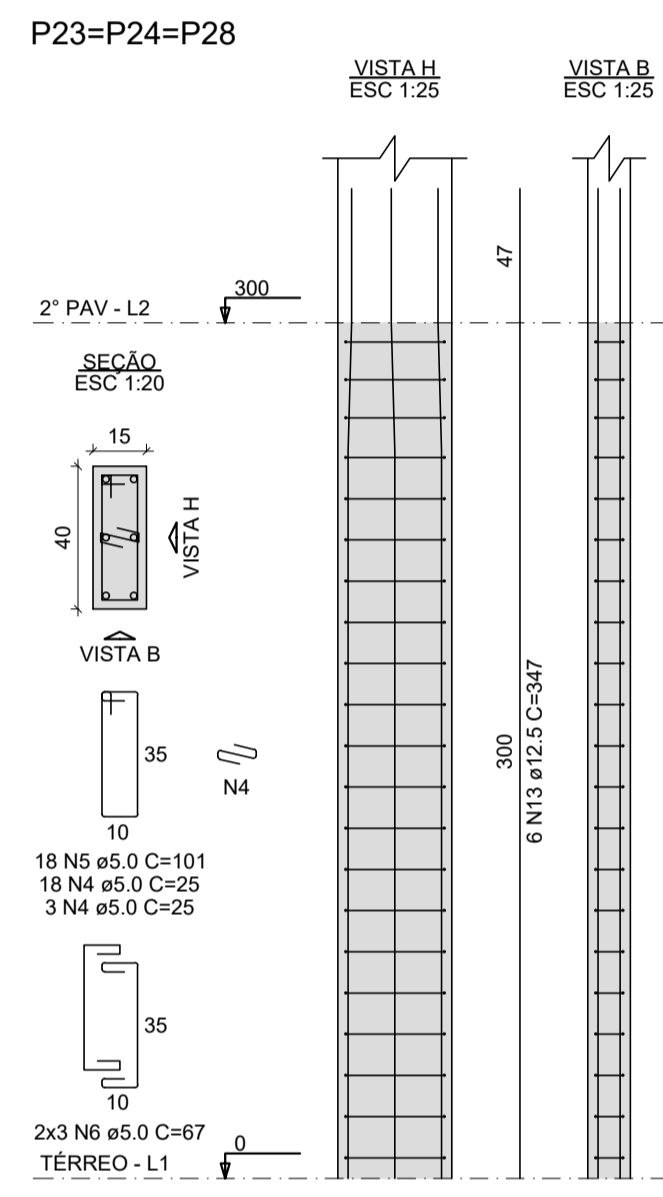
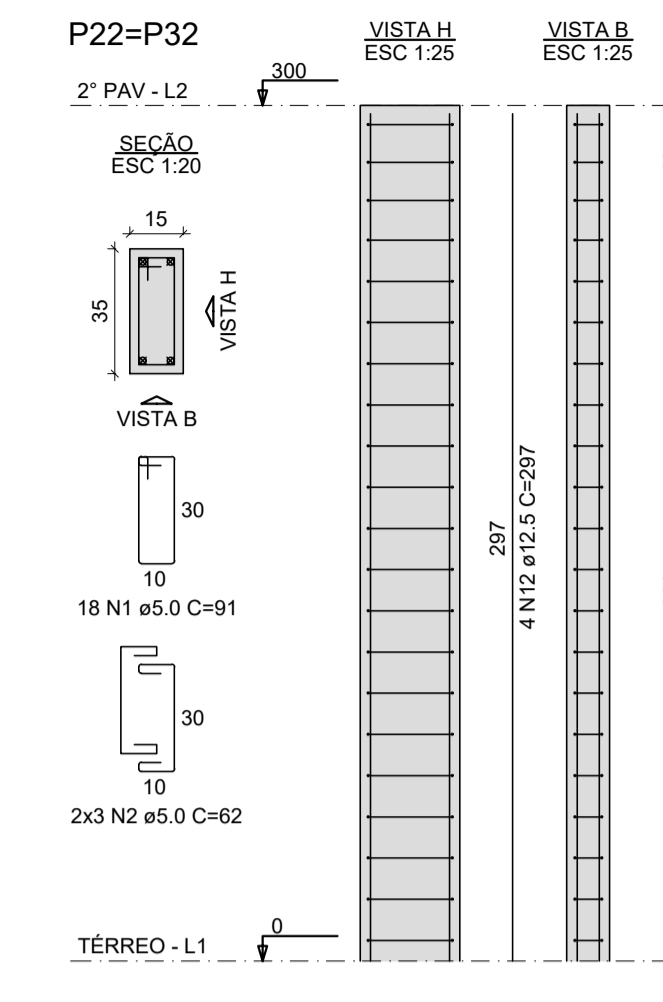
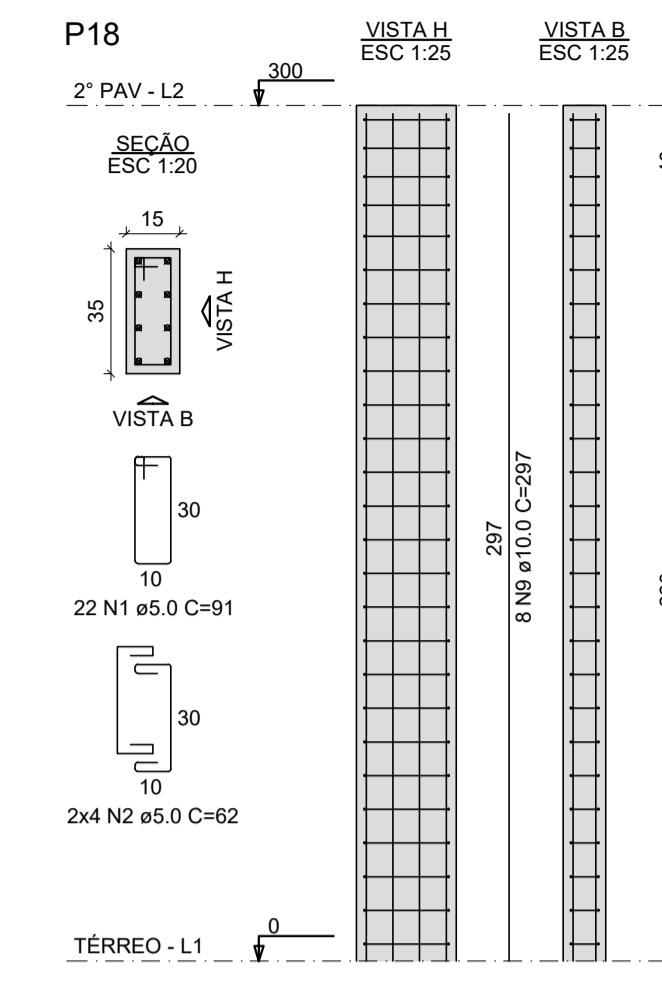
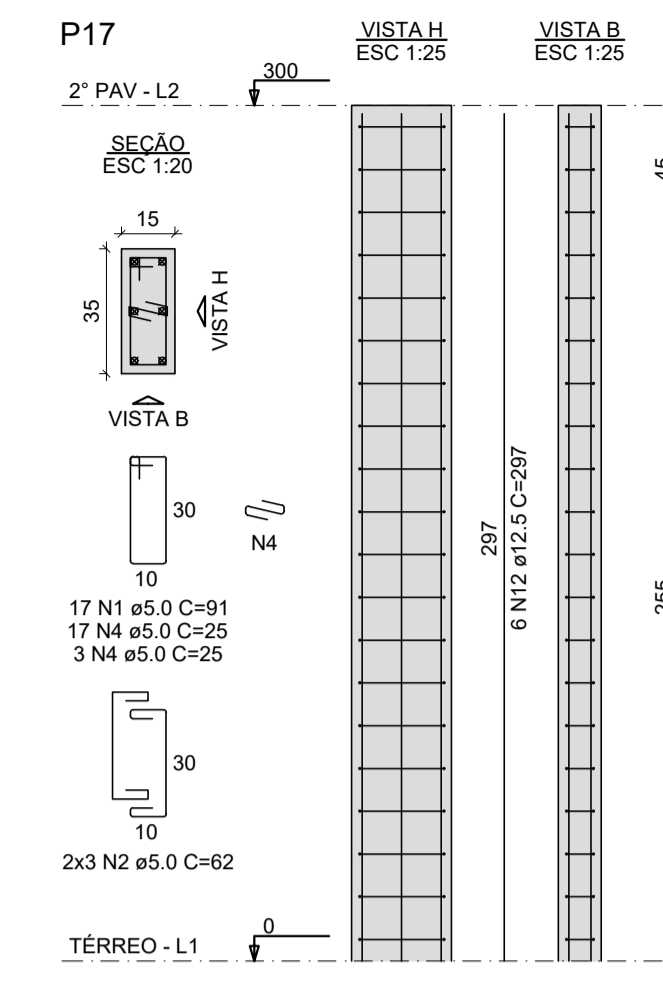
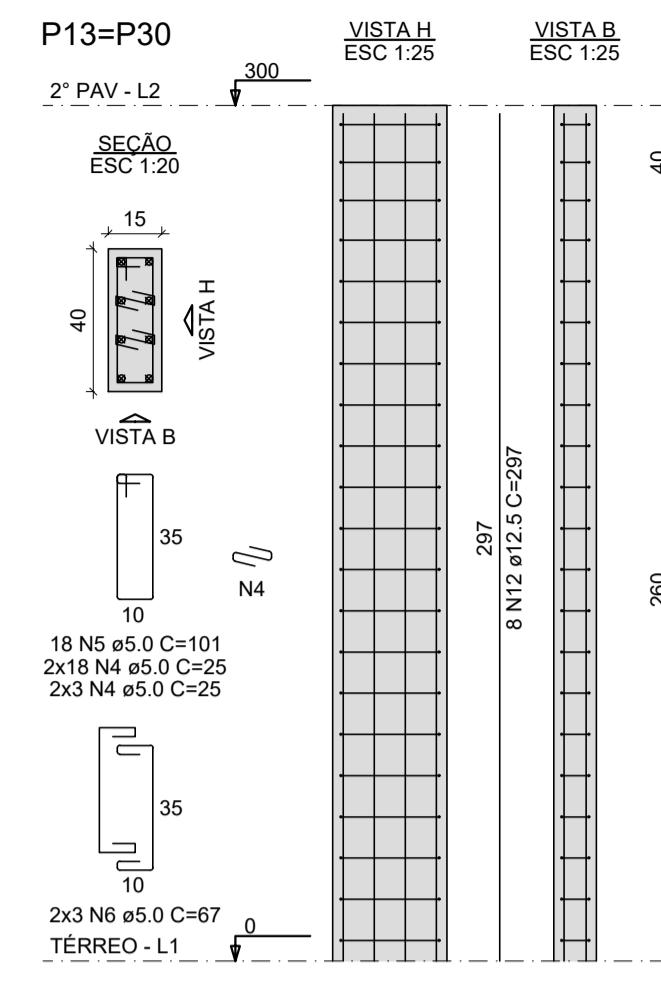
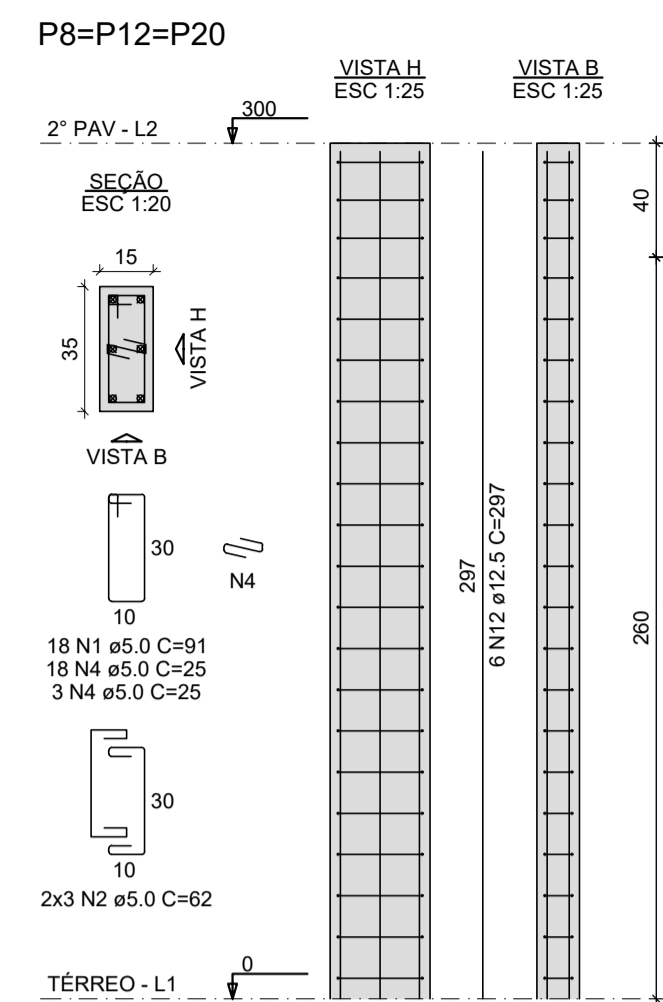
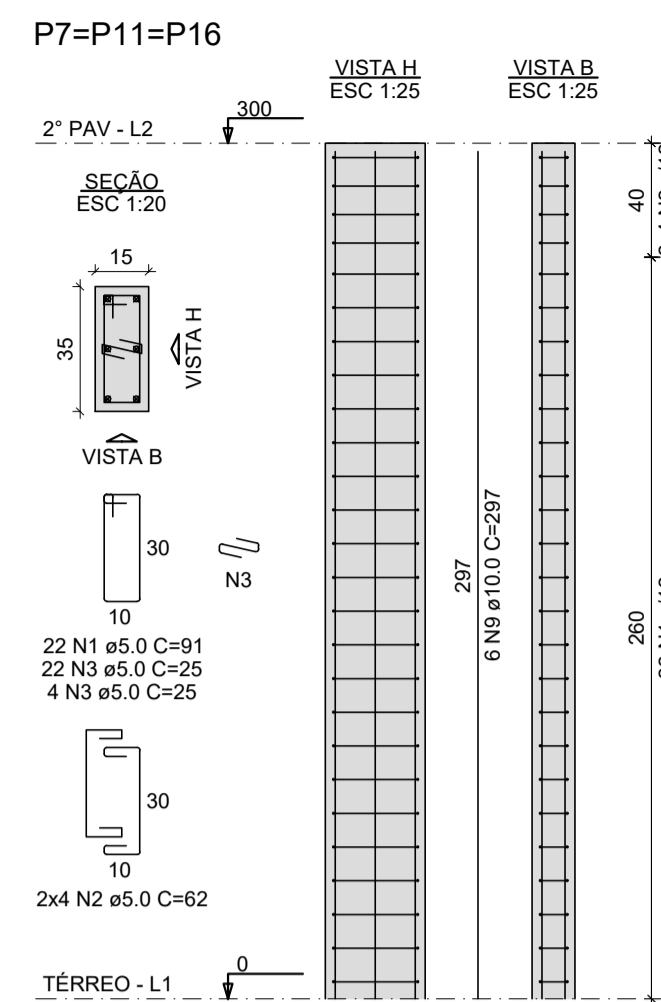
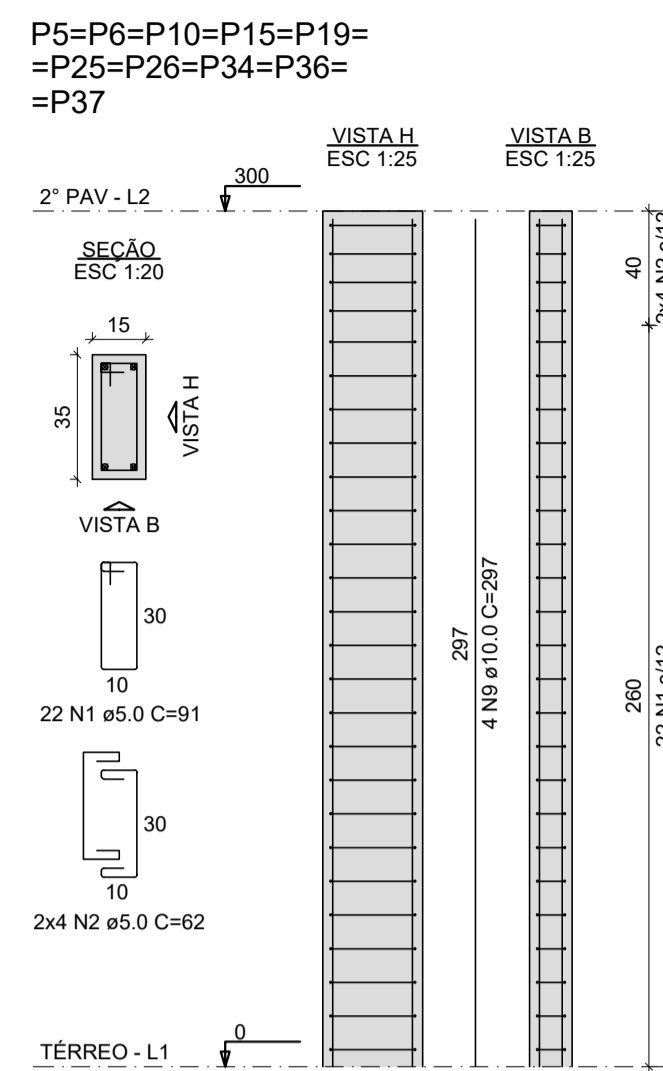
ASSUNTO: **Vigas Térreo 02**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Tatiane Zambam**
Engenheira Civil - CREA/RS 99165

ENDEREÇO: Rua João Pedro Ortiz, Conceição

PROPONENTE: **Odacir A. Rossetto** PRANCHAL: **03**

DATA: 02/2026 ESCALA: INDICADA



RELAÇÃO DO AÇO

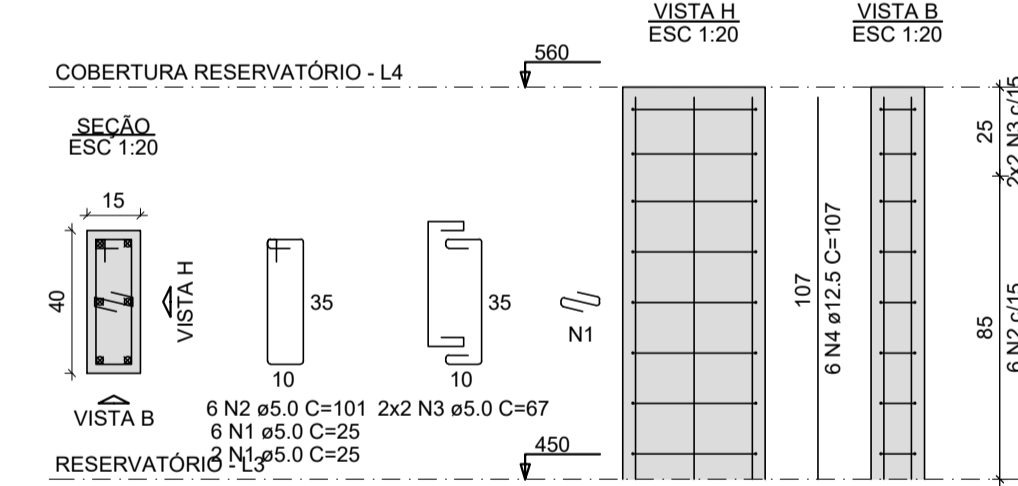
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	25	825
CA60	2	5.0	34	101	3434
CA60	3	5.0	28	67	1742
CA50	4	5.0	28	25	700
CA50	5	10.0	8	147	1176
CA50	6	12.5	18	197	3546
CA50	7	12.5	6	94	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	11.8	8
CA60	12.5	41.1	43
CA60	5.0	67	11.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		51.5	
CA60		11.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³
Área de forma = 6.60 m²

P23=P24=P27=P28



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	415	91	37765
CA60	2	5.0	148	62	9176
CA60	3	5.0	130	25	3250
CA60	4	5.0	230	25	5750
CA60	5	5.0	134	101	13534
CA60	6	5.0	46	67	3082
CA60	7	5.0	22	81	1782
CA60	8	5.0	8	57	456
CA50	9	10.0	76	297	22572
CA50	10	10.0	2	75	150
CA50	11	10.0	6	338	2028
CA50	12	12.5	48	297	14256
CA50	13	12.5	18	347	6246

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	247.5	167.9
CA60	5.0	205	217.3
CA60	5.0	748	126.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		365.1	
CA60		126.8	

Volume de concreto (C-25) = 4.54 m³
Área de forma = 85.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	25	800
CA60	2	5.0	24	101	2424
CA60	3	5.0	16	67	1072
CA50	4	12.5	24	107	2568

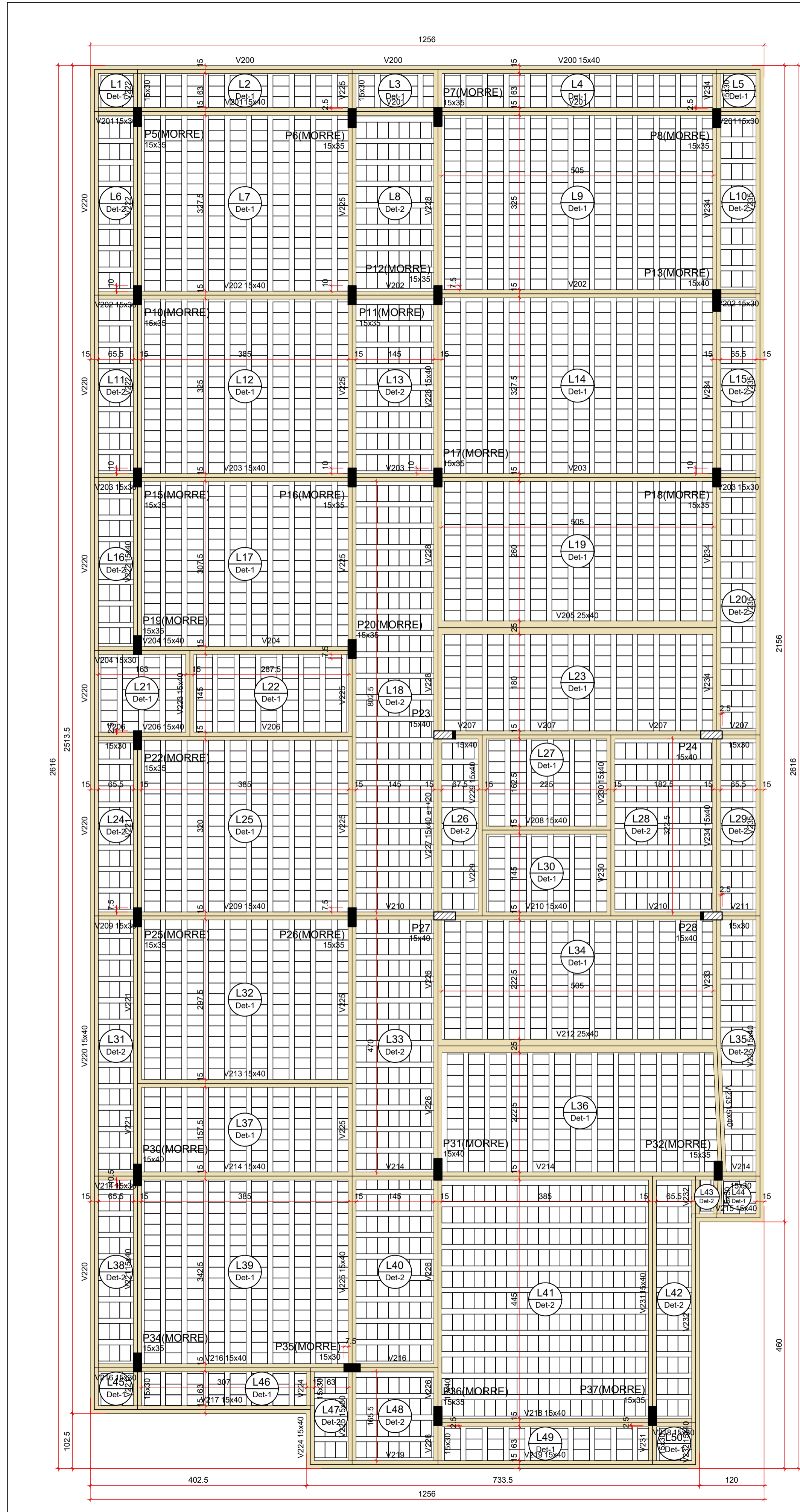
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	25.7	27.2
CA60	5.0	43	7.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		27.2	
CA60		7.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.26 m³
Área de forma = 4.84 m²



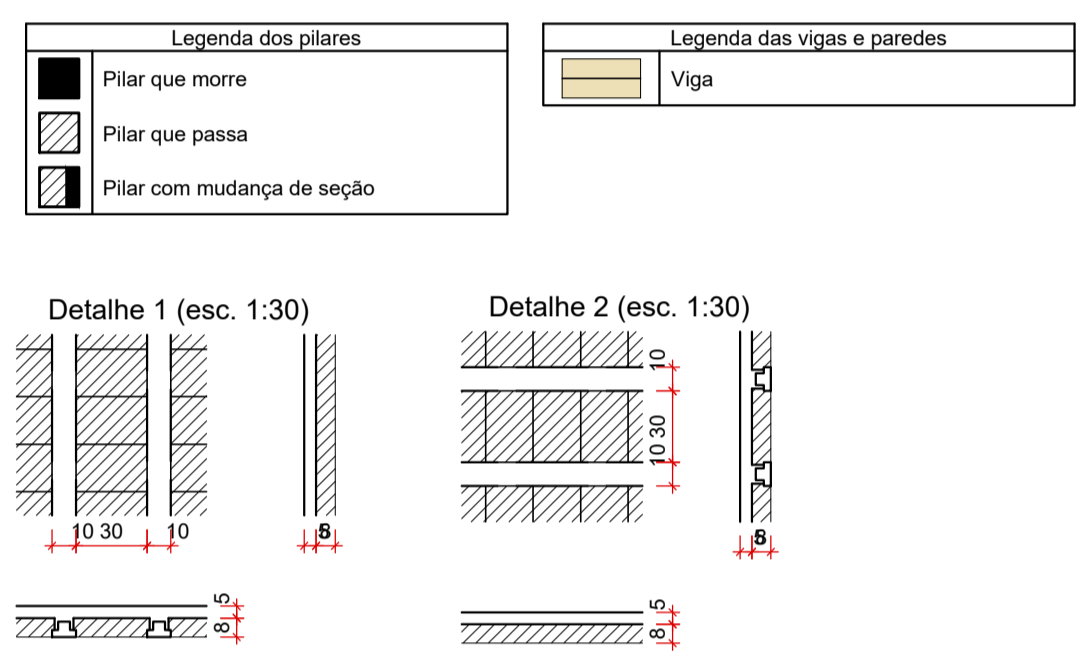
PROPOSTANTE: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSON, nº 1135, CEP 99200-000 - Guaporé - RS.	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: Pilares	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Tatiane Zambam Engenheira Civil - CRB 130.994-0
ENDEREÇO: Rua João Pedro Ortiz, Conceição	PROJONTE: Odacir A. Rossetto PROFESSOR MUNICIPAL DE GUAPORÉ
DATA: 02/2026	ESCALA: INDICADA
	03



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	15x40	0	300
V201	15x30	0	300
V202	15x40	0	300
V203	15x30	0	300
V204	15x40	0	300
V205	25x40	0	300
V206	15x30	0	300
V207	15x40	0	300
V208	15x40	0	300
V209	15x30	0	300
V210	15x40	0	300
V211	15x30	0	300
V212	25x40	0	300
V213	15x40	0	300
V214	15x30	0	300
V215	15x40	0	300
V216	15x30	0	300
V217	15x40	0	300
V218	15x40	0	300
V219	15x40	0	300
V220	15x40	0	300
V221	15x30	0	300
V222	15x40	0	300
V223	15x40	0	300
V224	15x40	0	300
V225	15x30	0	300
V226	15x40	0	300
V227	15x40	20	320
V228	15x40	0	300
V229	15x40	0	300
V230	15x40	0	300
V231	15x30	0	300
V232	15x40	0	300
V233	15x30	0	300
V234	15x40	0	300
V235	15x40	0	300

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade	
			hb	lx	by
1/2	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20
					3429

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	15x35	0	300
P6	15x35	0	300
P7	15x35	0	300
P8	15x35	0	300
P10	15x35	0	300
P11	15x35	0	300
P12	15x35	0	300
P13	15x40	0	300
P15	15x35	0	300
P16	15x35	0	300
P17	15x35	0	300
P18	15x35	0	300
P19	15x35	0	300
P20	15x35	0	300
P22	15x35	0	300
P23	15x40	0	300
P24	15x40	0	300
P25	15x35	0	300
P26	15x35	0	300
P27	15x40	0	300
P28	15x40	0	300
P30	15x40	0	300
P31	15x40	0	300
P32	15x35	0	300
P34	15x35	0	300
P35	15x30	0	300
P36	15x35	0	300
P37	15x35	0	300



Lajes									
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)			Localizada	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental		
L1	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L2	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L3	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L4	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L5	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L6	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L7	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L8	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L9	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L10	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L11	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L12	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L13	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L14	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L15	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L16	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L17	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L18	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L19	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L20	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L21	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L22	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L23	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L24	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L25	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L26	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L27	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L28	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L29	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L30	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L31	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L32	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L33	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L34	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L35	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L36	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L37	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L38	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L39	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L40	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L41	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L42	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L43	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L44	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L45	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L46	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L47	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L48	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L49	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	
L50	Vigota protendida	13	0	300	204	182	50	-	

Características dos materiais	
fck	fcd
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



PROponente: **MUNICÍPIO DE GUAPORÉ**
 AVENIDA SILVIO SANSON, nº 1135,
 CEP 99200-000 - Guaporé - RS.

PROjeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

ASSUNTO: **Forma de Cobertura**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Tatiane Zambam
 Engenheira Civil - CRB 170.991-0

ENDEREÇO: **Rua João Pedro Ortiz, Conceição**

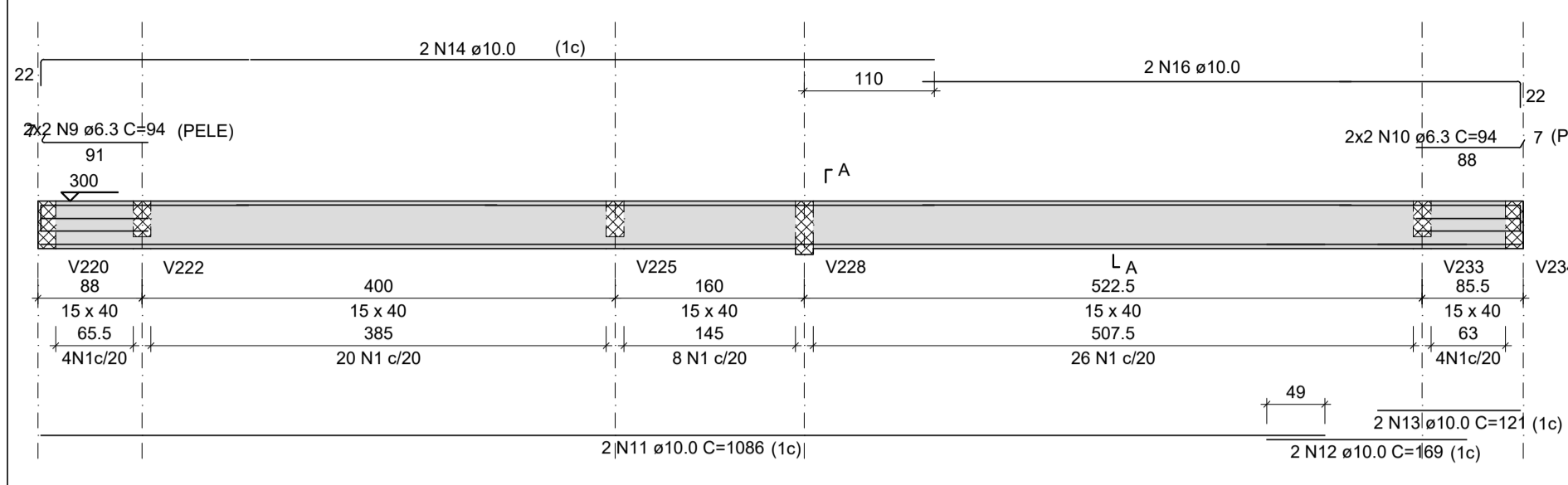
PROponente: **Odacir A. Rossetto**
 REFEITO MUNICIPAL DE GUAPORÉ

DATA: 02/2026

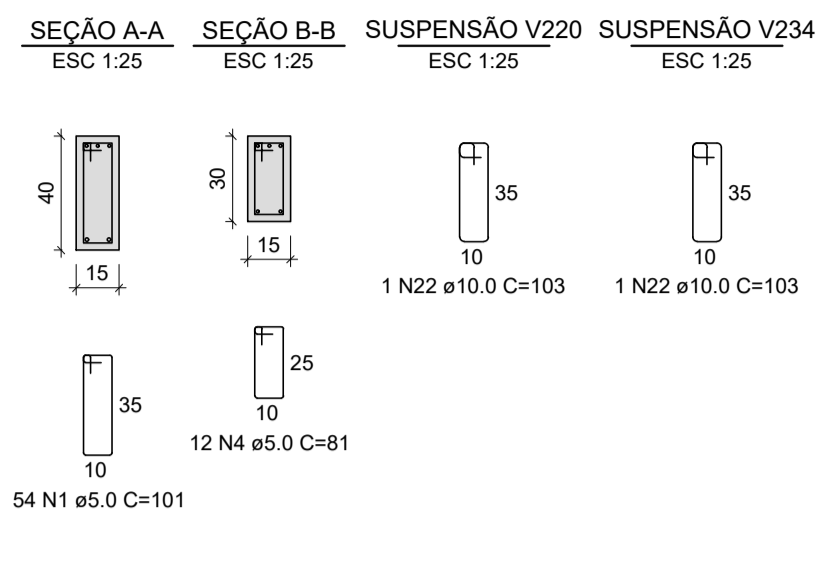
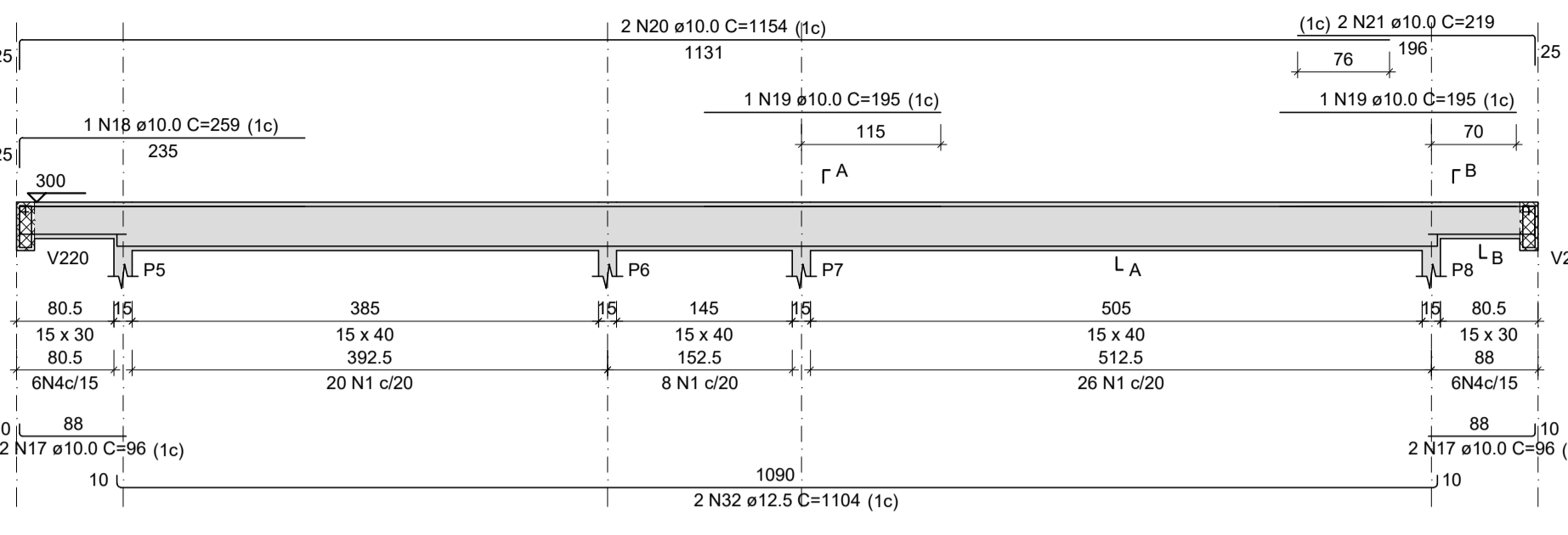
ESCALA: **INDICADA**

PRANCHAS: **06**

V200
ESC 1:50



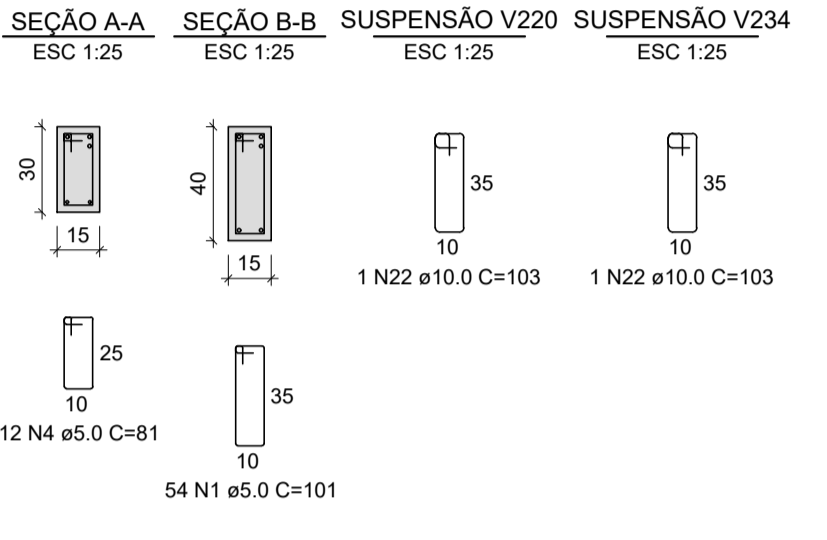
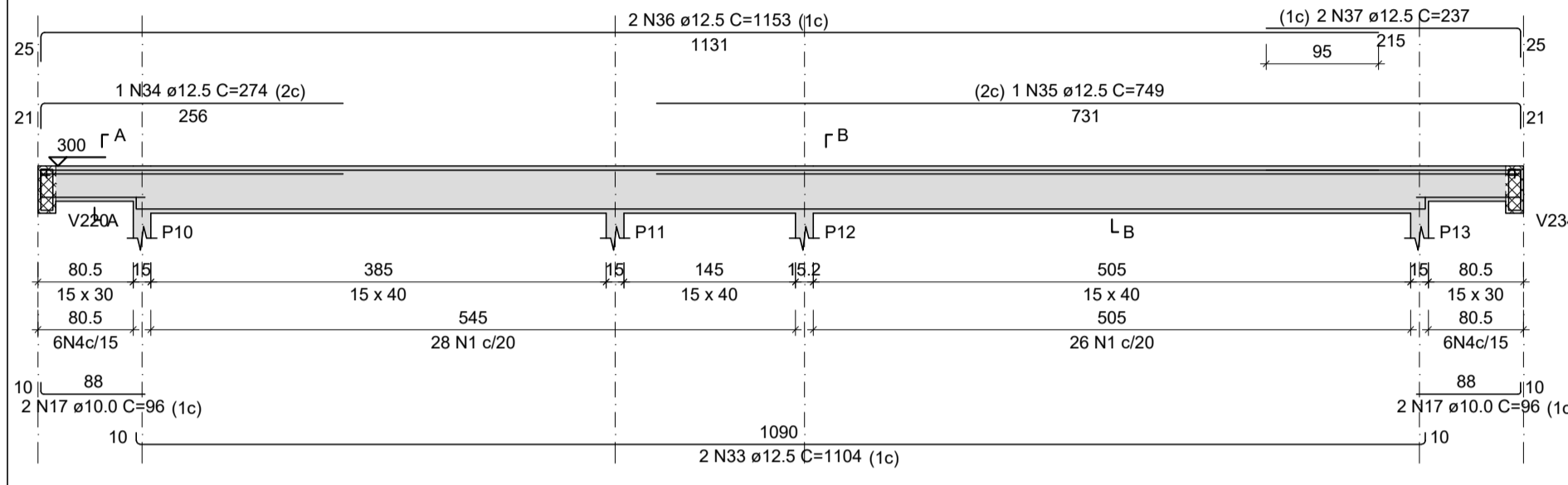
V201
ESC 1:50



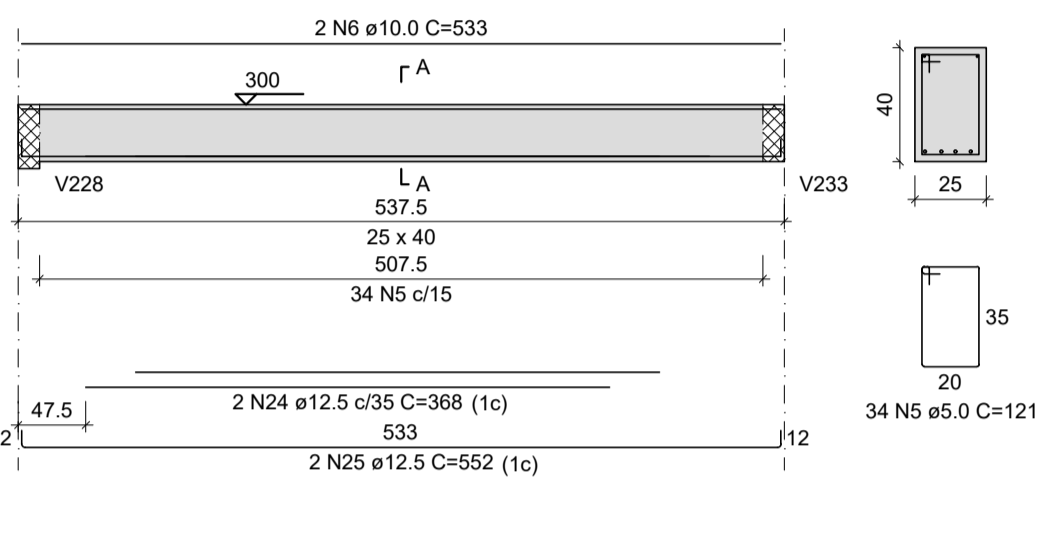
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	378	101	38178
	2	5.0	230	101	4400
	3	5.0	2	363	726
	4	5.0	71	81	5751
	5	5.0	68	121	8228
	6	5.0	4	533	2132
	7	5.0	2	250	500
	8	5.0	2	410	820
	9	6.3	4	94	376
	10	6.3	4	94	376
	11	10.0	2	1086	2172
	12	10.0	2	380	760
	13	10.0	2	121	242
	14	10.0	2	196	392
	15	10.0	2	380	760
	16	10.0	2	173	346
	17	10.0	18	96	1728
	18	10.0	1	259	259
	19	10.0	2	195	390
	20	10.0	2	1154	2308
	21	10.0	2	219	438
	22	10.0	11	103	1133
	23	10.0	4	418	1672
	24	10.0	3	368	1104
	25	10.0	6	552	3312
	26	10.0	2	94	188
	27	10.0	2	367	734
	28	10.0	2	250	500
	29	10.0	2	427	854
	30	10.0	2	121	242
	31	10.0	3	378	1134
	32	12.5	4	1104	4416
	33	12.5	2	1104	2208
	34	12.5	1	274	274
	35	12.5	1	749	749
	36	12.5	2	1153	2306
	37	12.5	4	237	948
	38	12.5	1	724	724
	39	12.5	2	1153	2306
	40	12.5	4	527	2108
	41	12.5	2	540	1080
	42	12.5	2	541	1082
	43	12.5	2	705	1410
	44	12.5	1	245	245
	45	12.5	2	204	408
	46	12.5	2	729	1458
	47	12.5	2	146	292
	48	12.5	2	434	868
	49	16.0	1	293	293
	50	16.0	2	647	1294

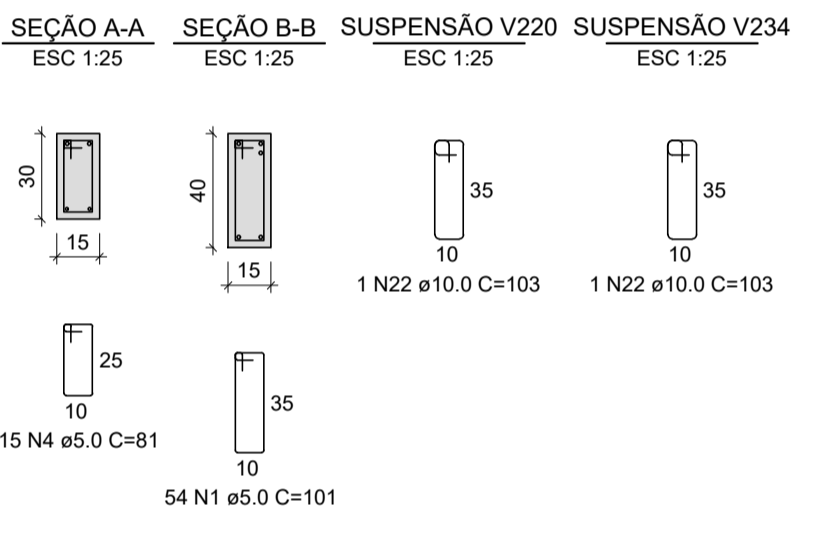
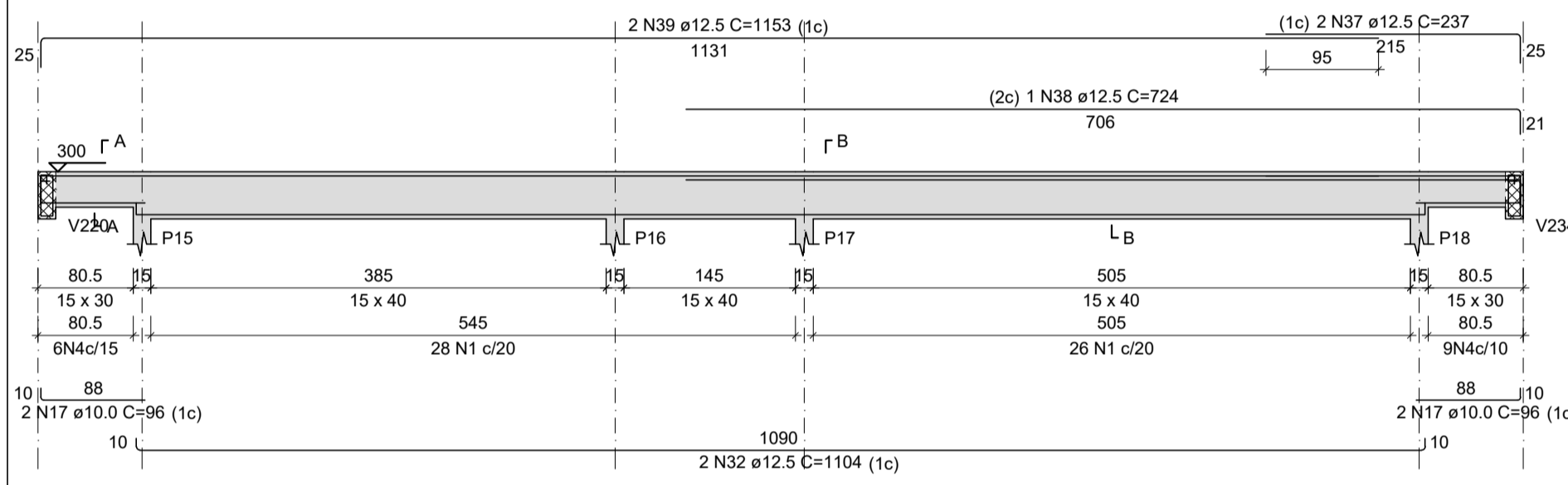
V202
ESC 1:50



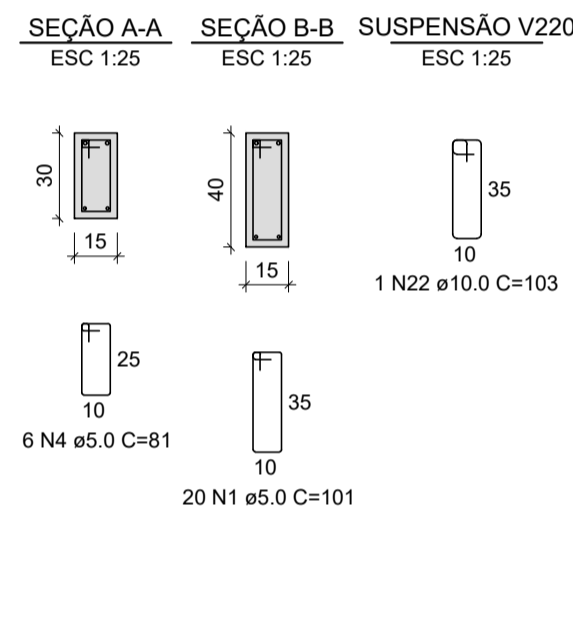
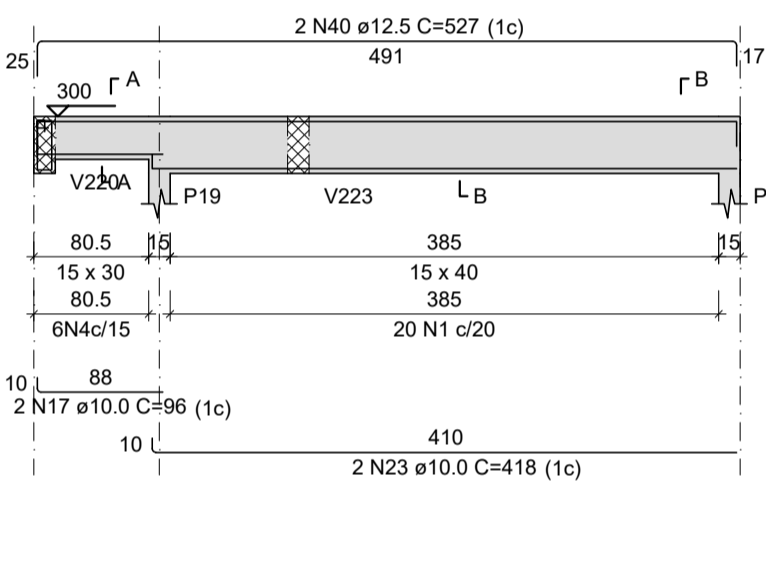
V205
ESC 1:50



V203
ESC 1:50



V204
ESC 1:50



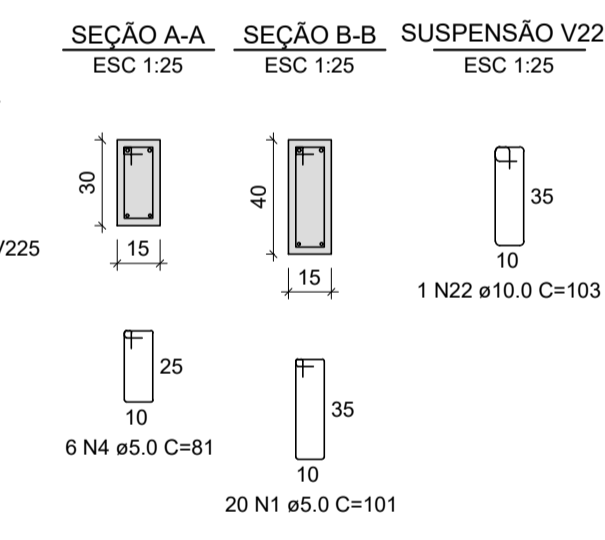
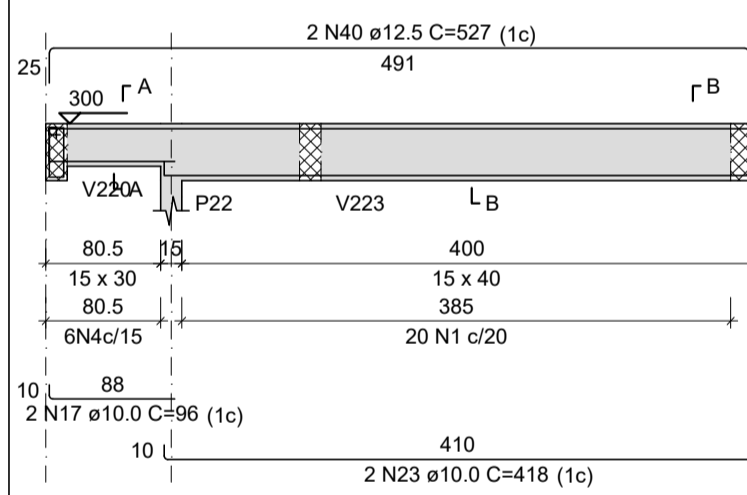
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	7.5	2
	10.0	202.5	137.3
	12.5	228.8	242.5
	16.0	15.9	27.6
CA60	5.0	567.8	96.3

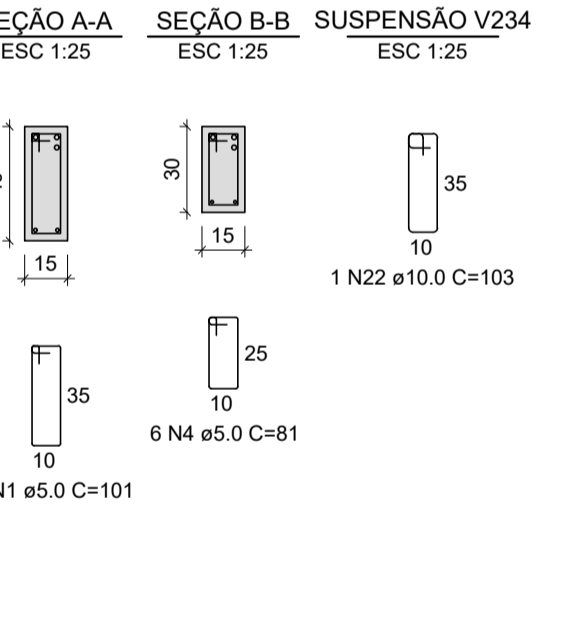
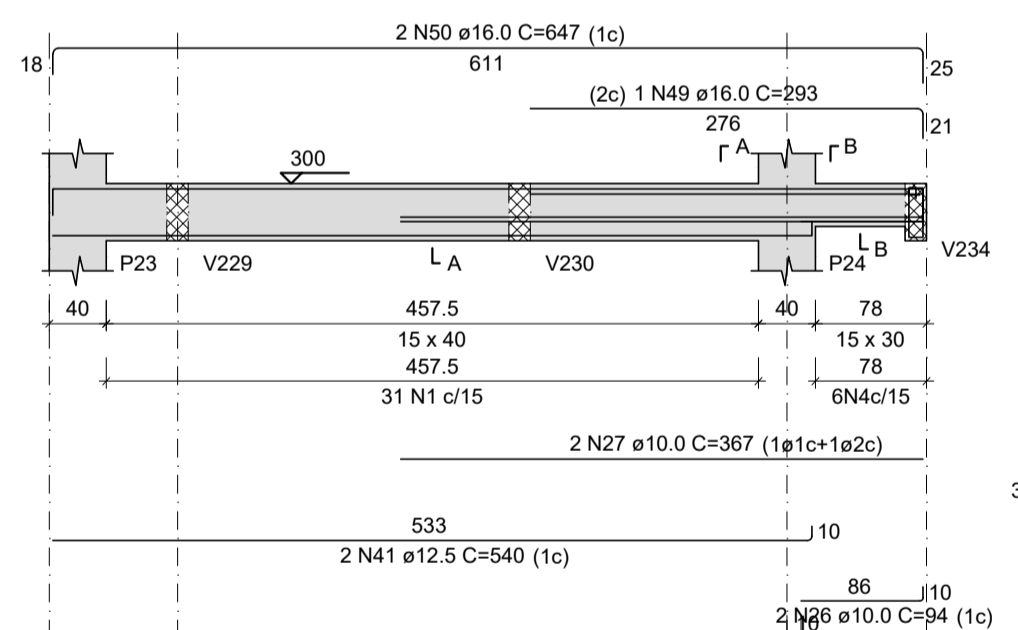
PESO TOTAL (kg)
CA50 409.4
CA60 96.3

Volume de concreto (C-25) = 5,76 m³
Área de forma = 63,88 m²

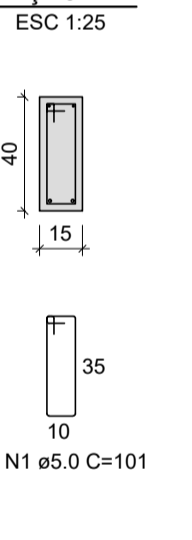
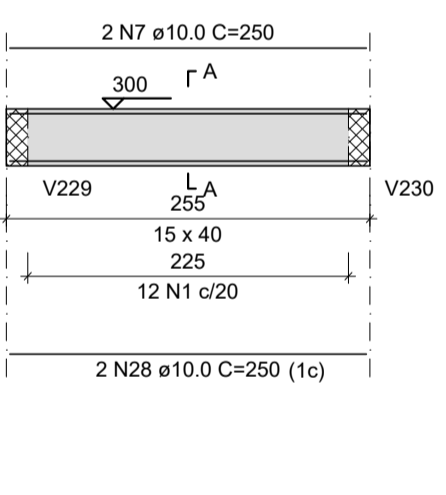
V206
ESC 1:50



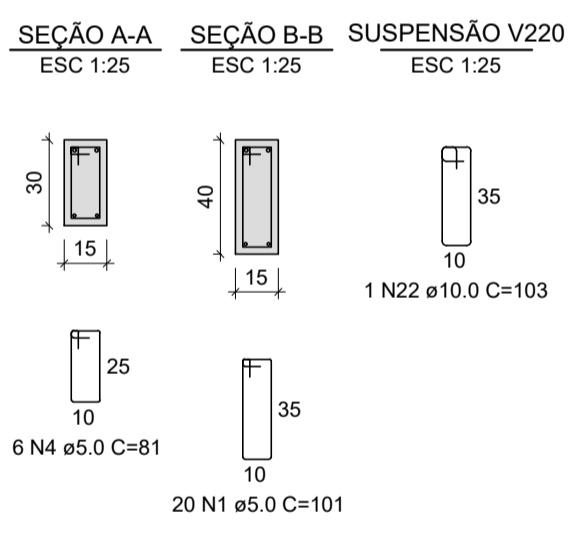
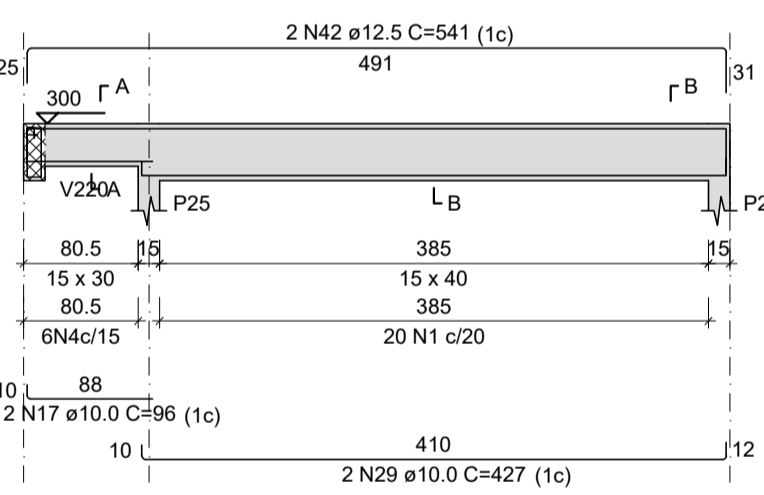
V207
ESC 1:50



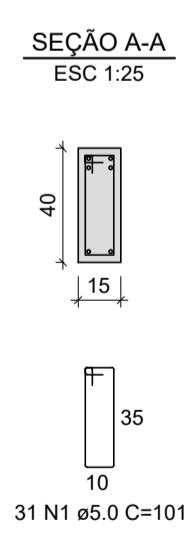
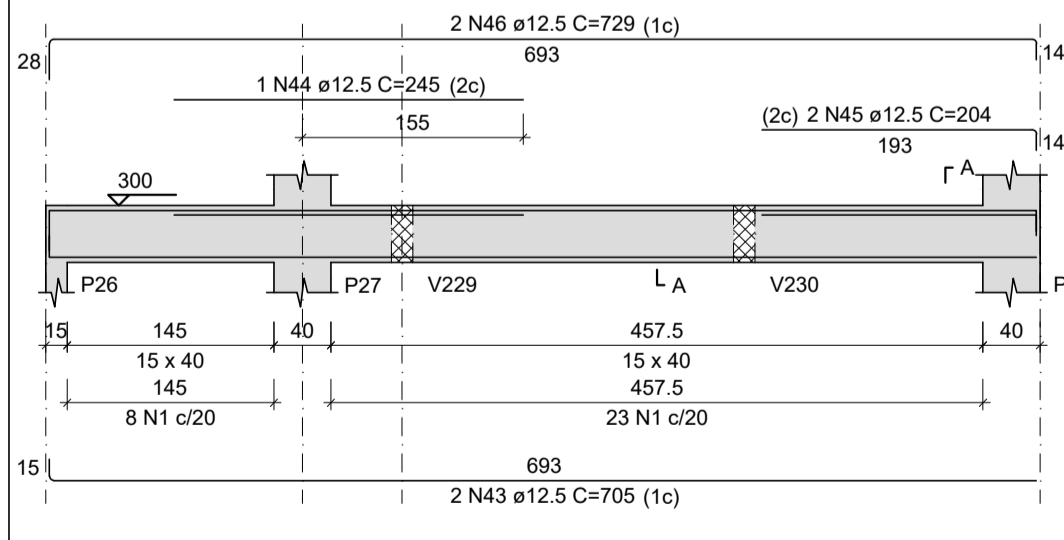
V208
ESC 1:50



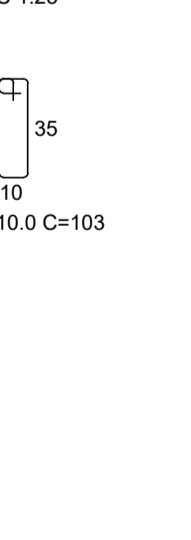
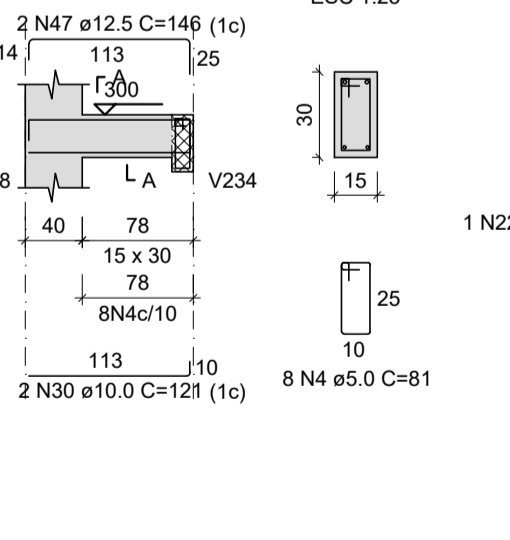
V209
ESC 1:50



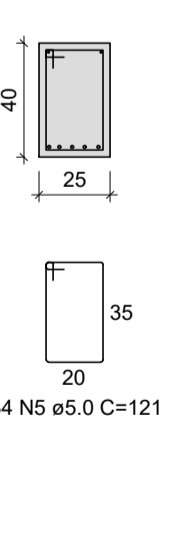
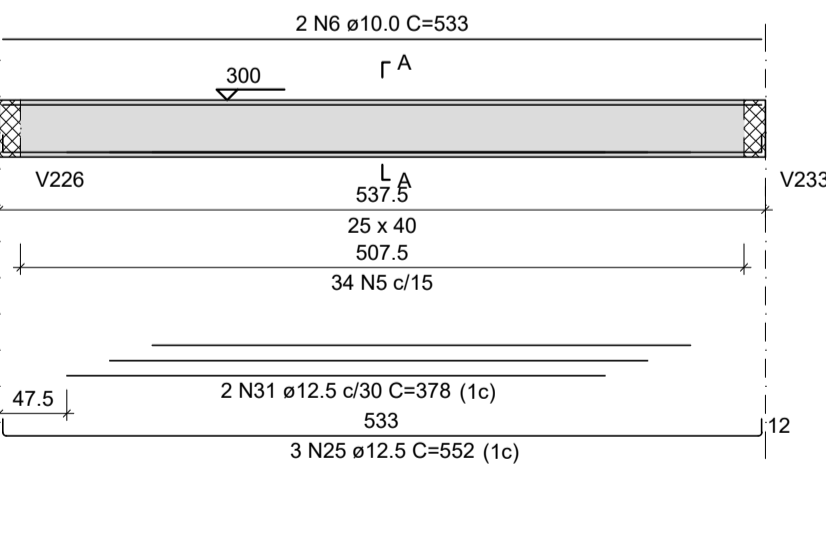
V210
ESC 1:50



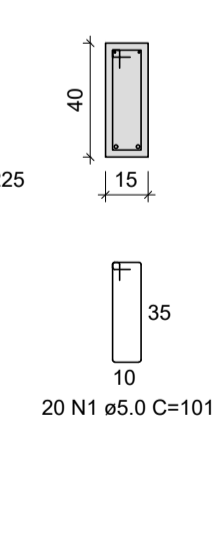
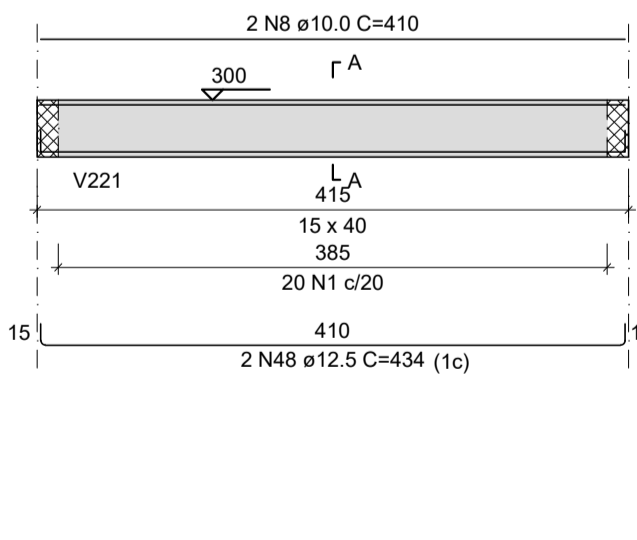
V211
ESC 1:50



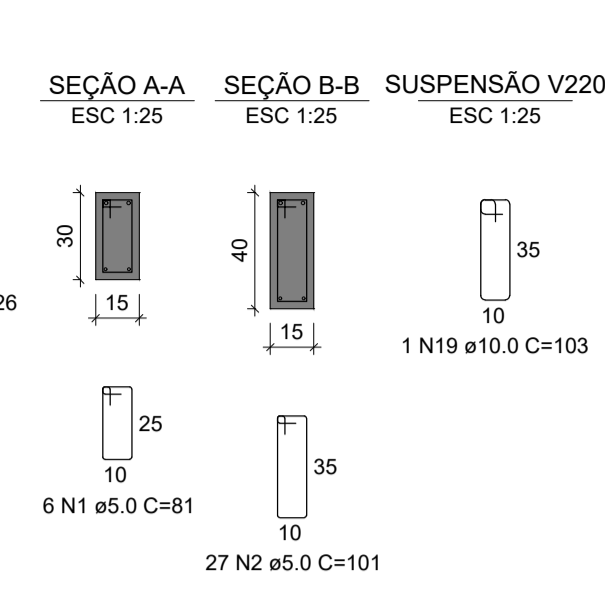
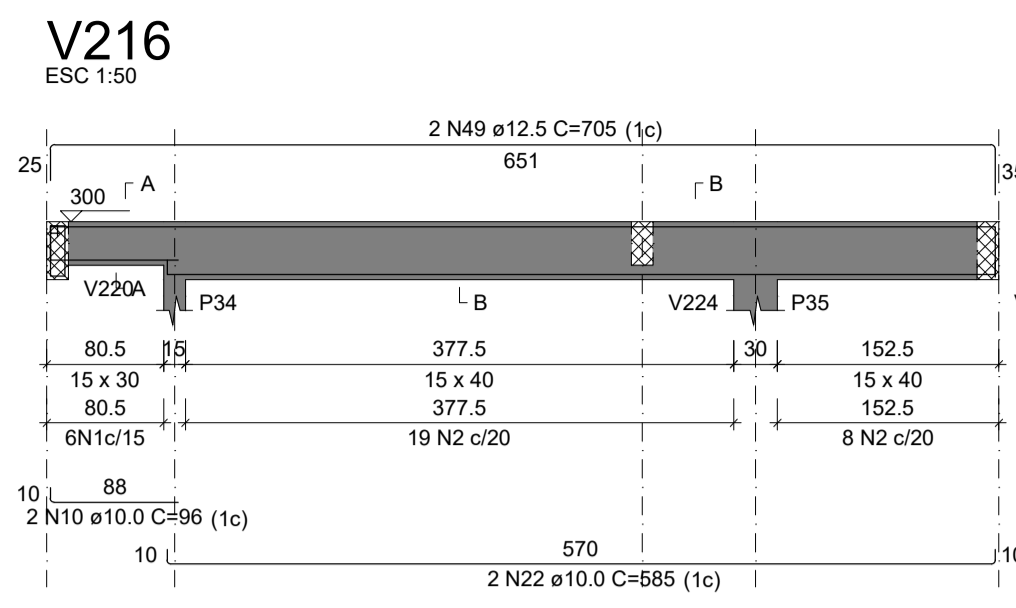
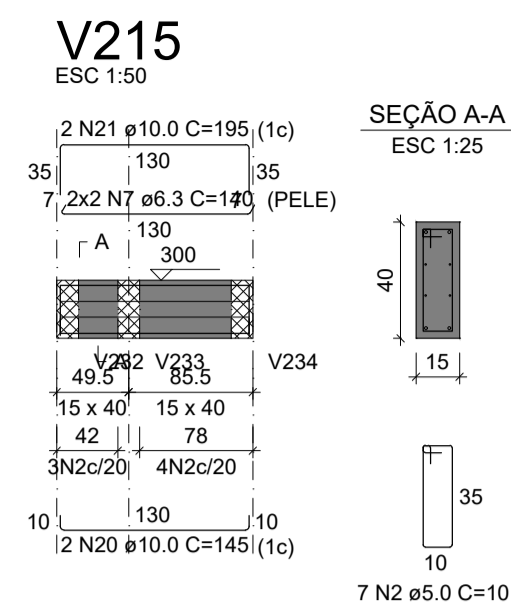
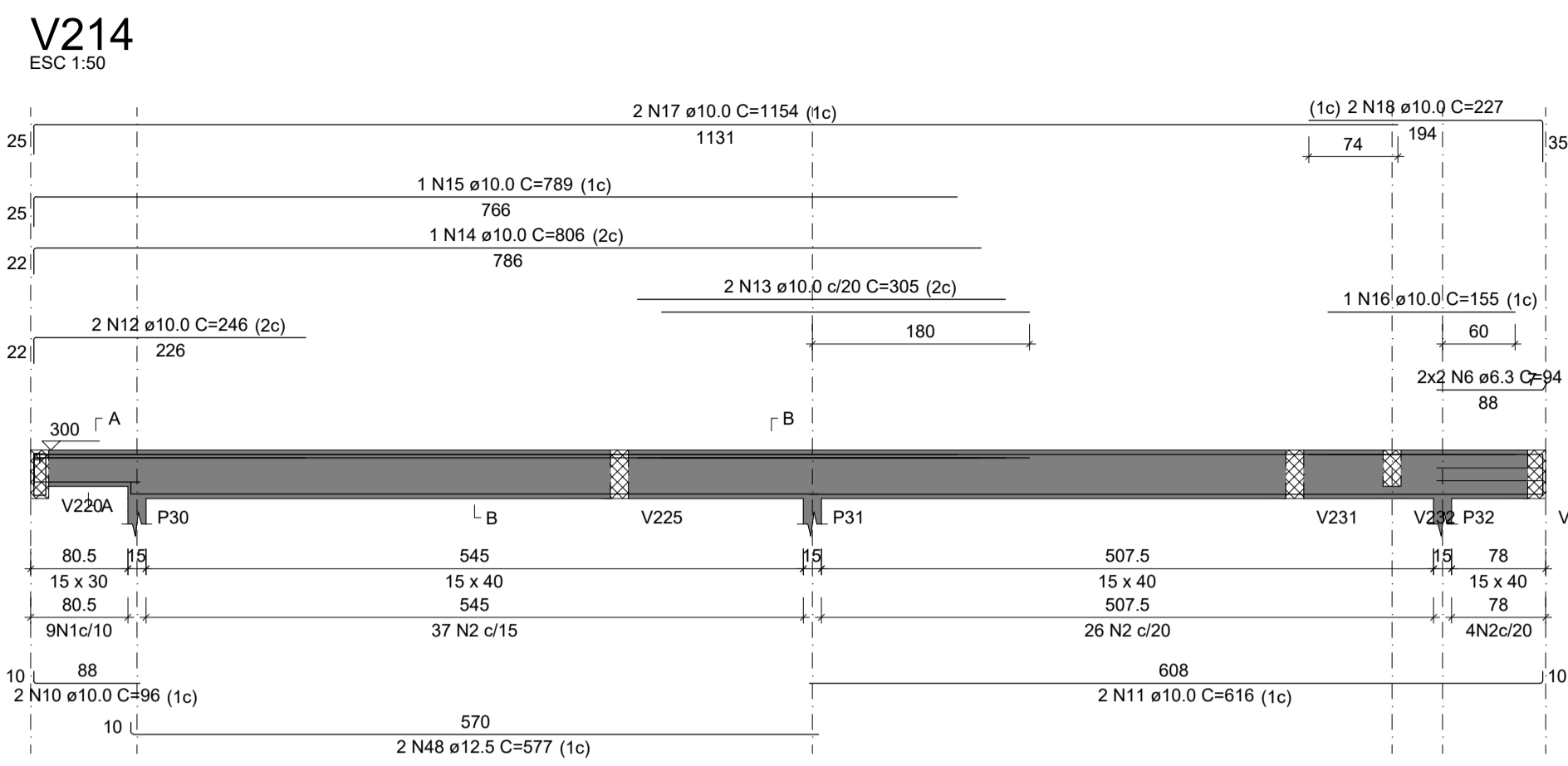
V212
ESC 1:50



V213
ESC 1:50

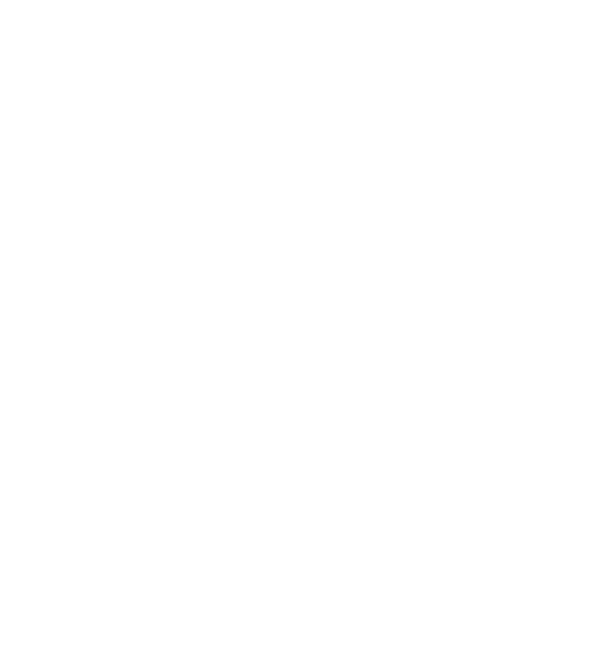
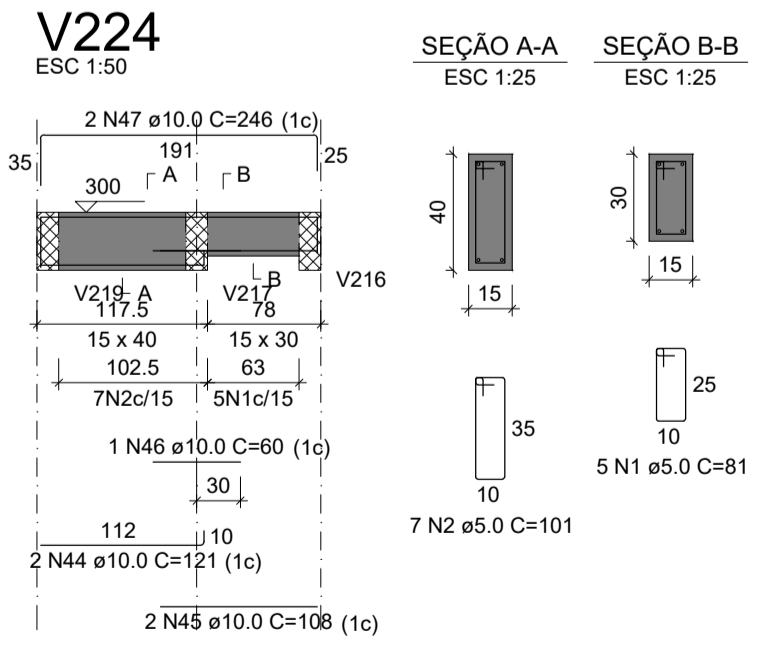
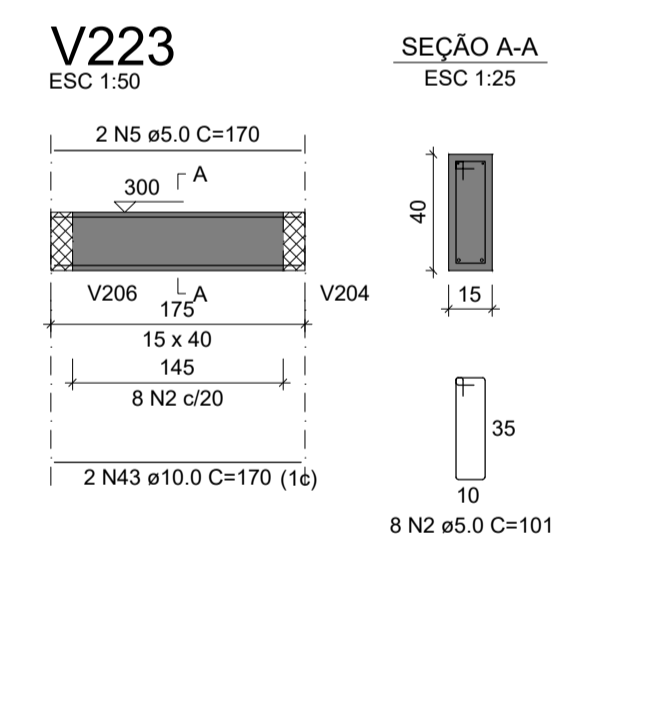
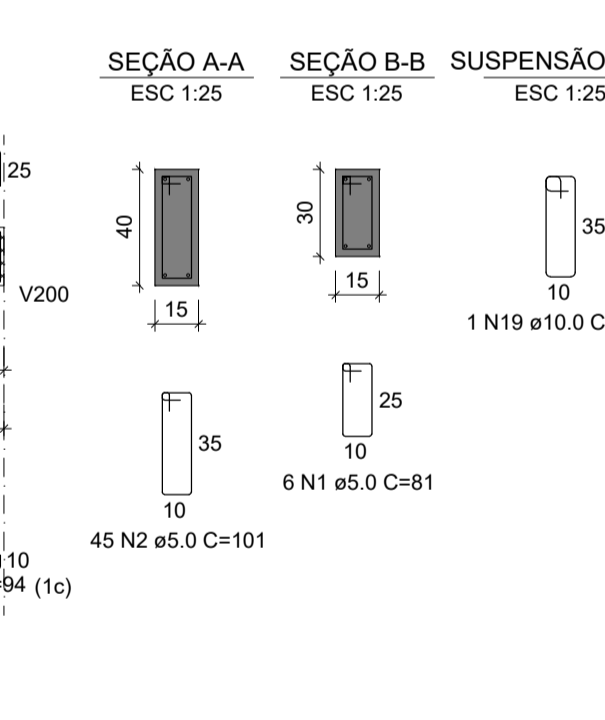
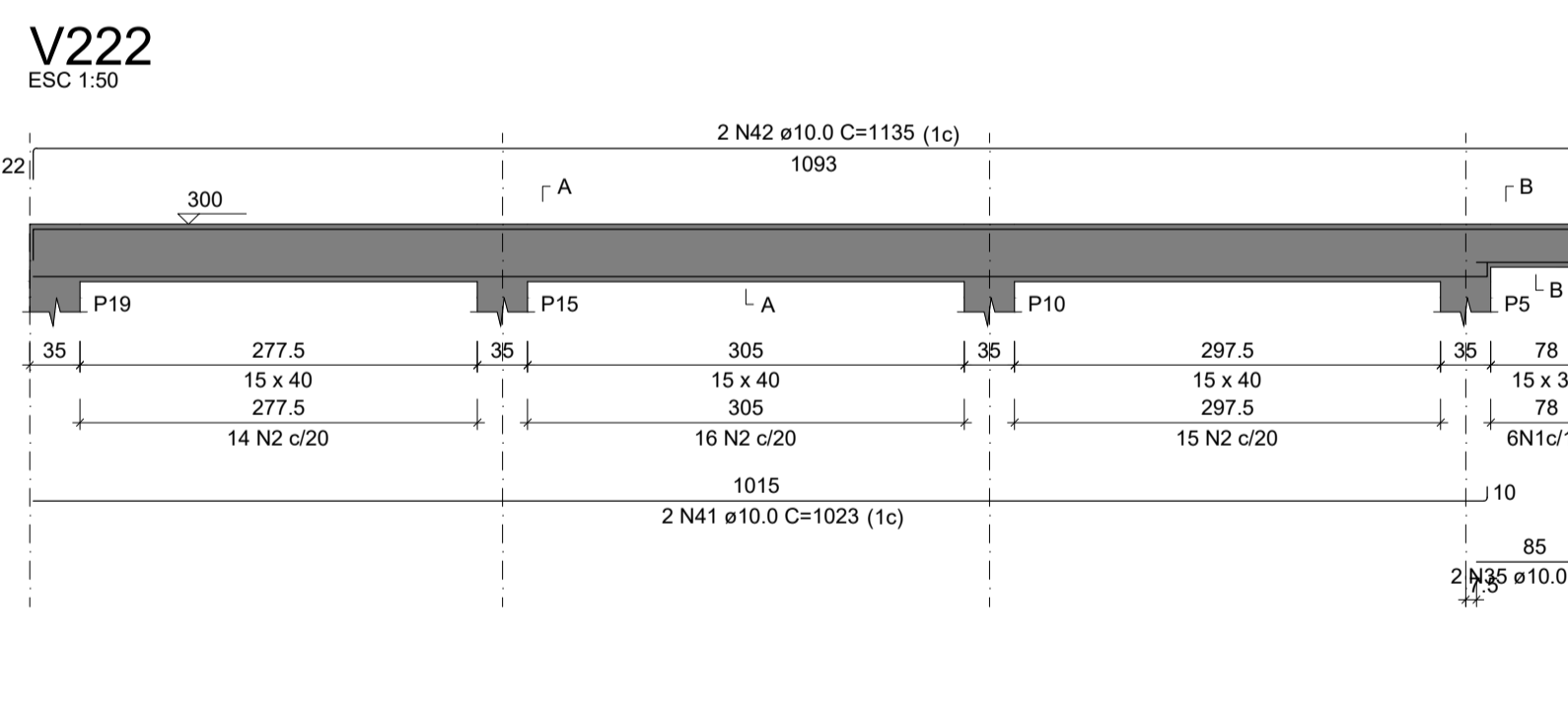
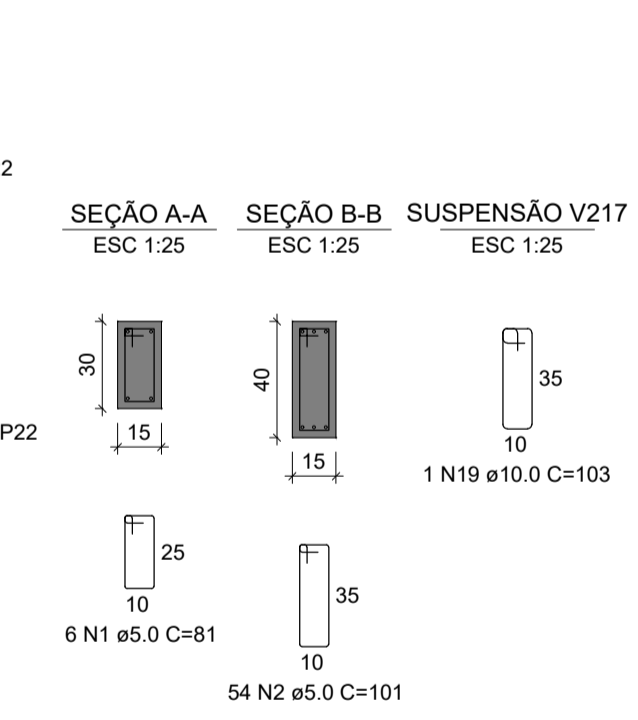
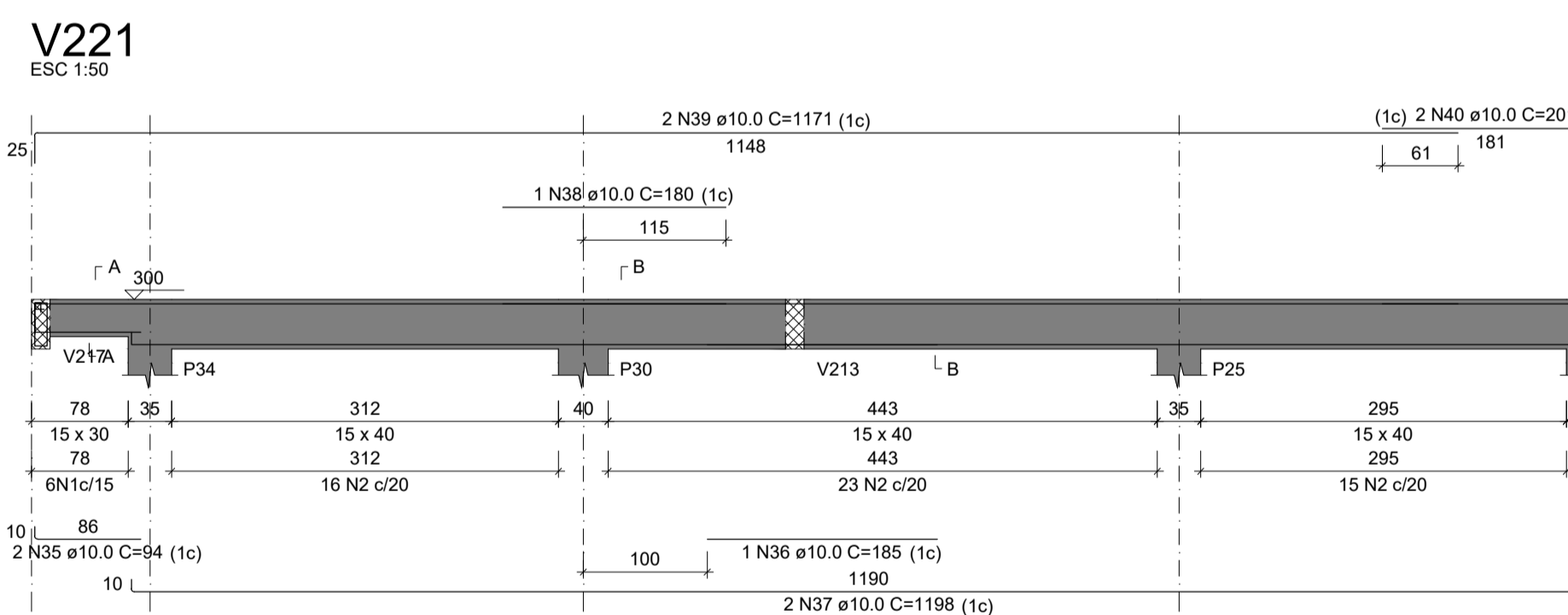
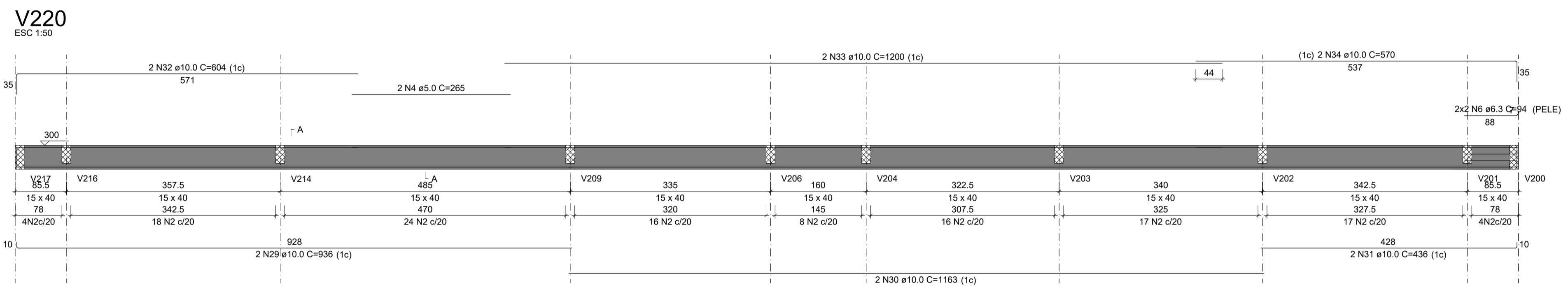
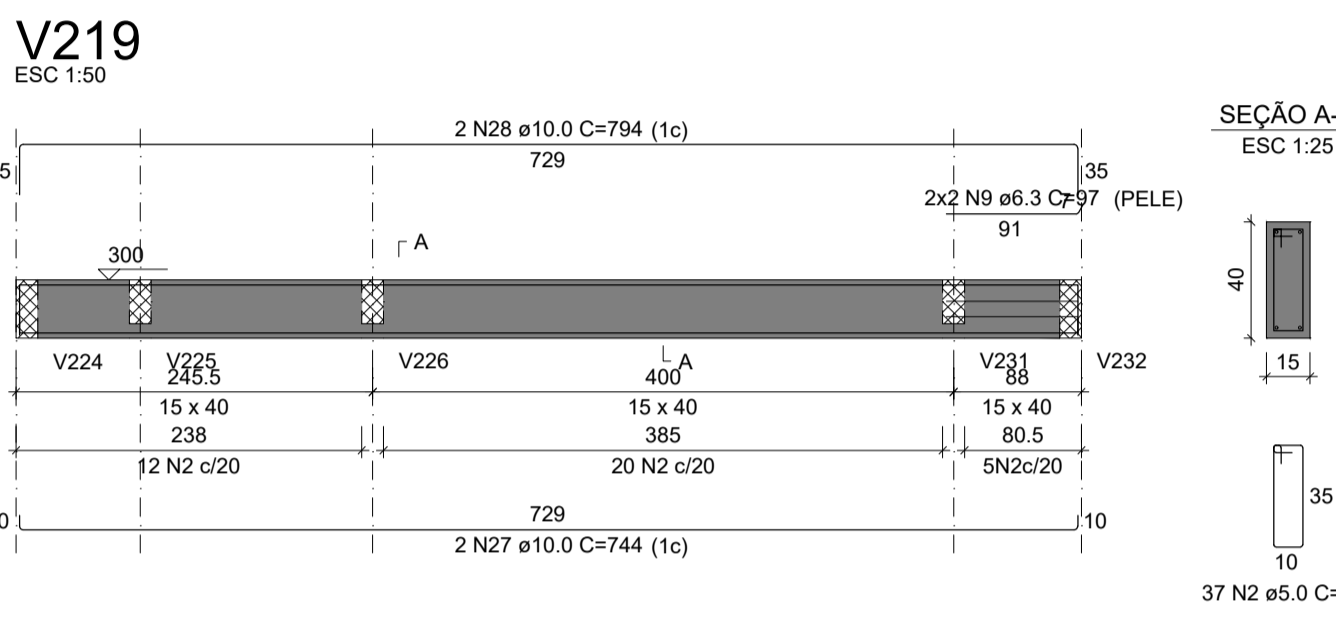
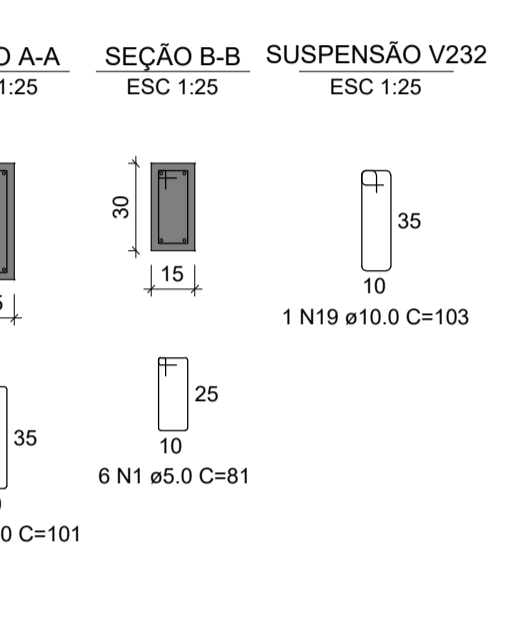
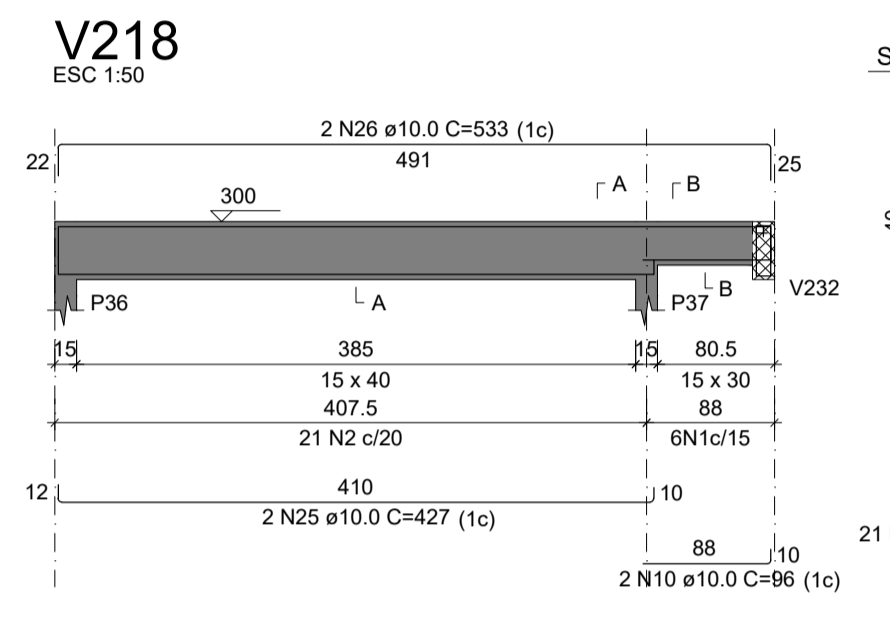
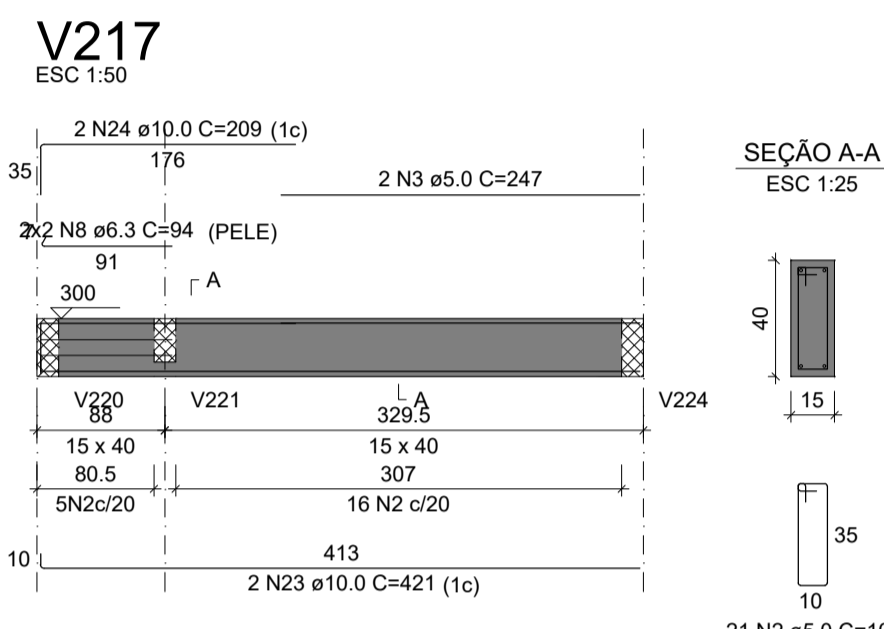


PROPONENTE: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSON, n° 1135, CEP 99200-000 - Guaporé-RS.	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: Vigas Cobertura 01	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Tatiane Zambam Engenheira Civil - CRER 40999-0
ENDEREÇO: Rua João Pedro Ortiz, Conceição	PRONOME: Odacir A. Rossetto PROFESSOR MUNICIPAL DE GUAPORÉ
DATA: 02/2026	ESCALA: INDICADA
04	



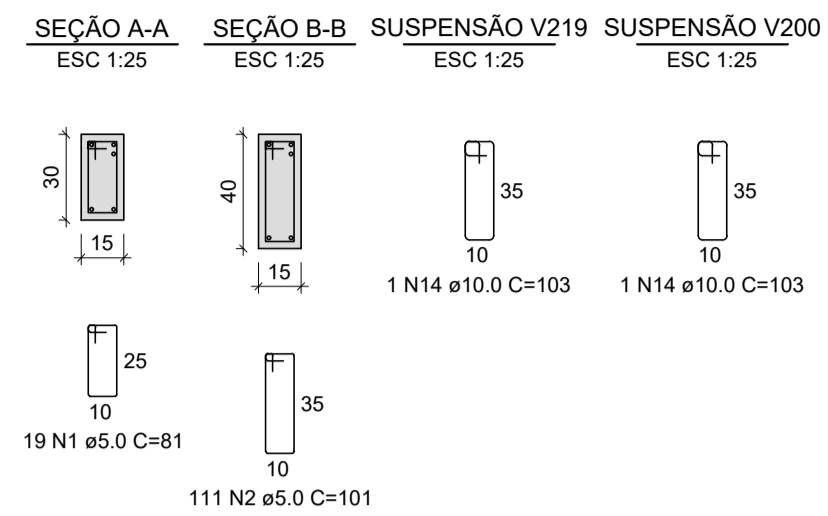
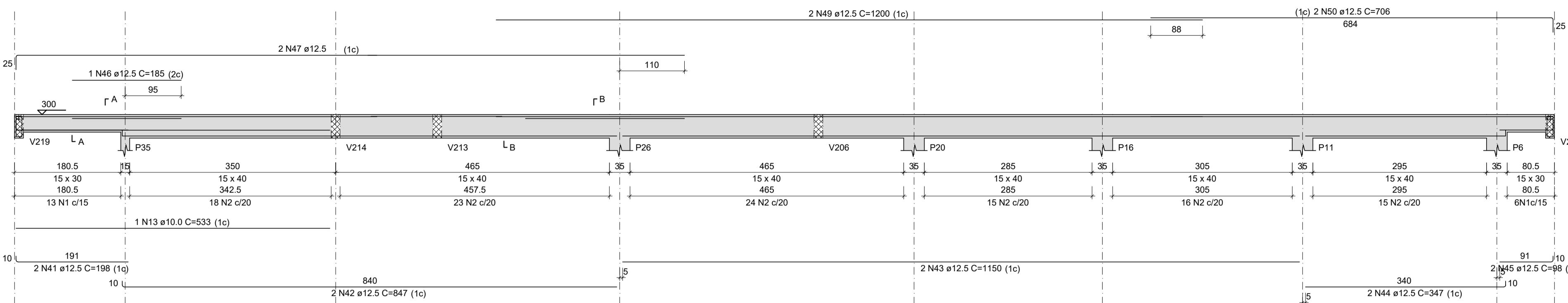
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	81
	2	5.0	418	101
	3	5.0	2	247
	4	5.0	2	265
	5	5.0	2	170
CA50	6	6.3	8	94
	7	6.3	4	140
	8	6.3	4	94
	9	6.3	4	97
	10	10.0	6	96
	11	10.0	2	246
	12	10.0	2	246
	13	10.0	2	305
	14	10.0	1	806
	15	10.0	1	789
	16	10.0	1	155
	17	10.0	2	1154
	18	10.0	2	227
	19	10.0	5	103
	20	10.0	2	145
	21	10.0	2	195
	22	10.0	2	585
	23	10.0	2	421
	24	10.0	2	209
	25	10.0	2	427
	26	10.0	2	533
	27	10.0	2	744
	28	10.0	2	794
	29	10.0	2	936
	30	10.0	2	1163
	31	10.0	2	436
	32	10.0	2	604
	33	10.0	2	1230
	34	10.0	2	570
	35	10.0	4	94
	36	10.0	1	185
	37	10.0	2	1198
	38	10.0	1	180
	39	10.0	2	1171
	40	10.0	2	201
	41	10.0	2	1023
	42	10.0	2	1135
	43	10.0	2	170
	44	10.0	2	121
	45	10.0	2	108
	46	10.0	1	60
	47	10.0	2	246
	48	12.5	2	577
	49	12.5	2	705

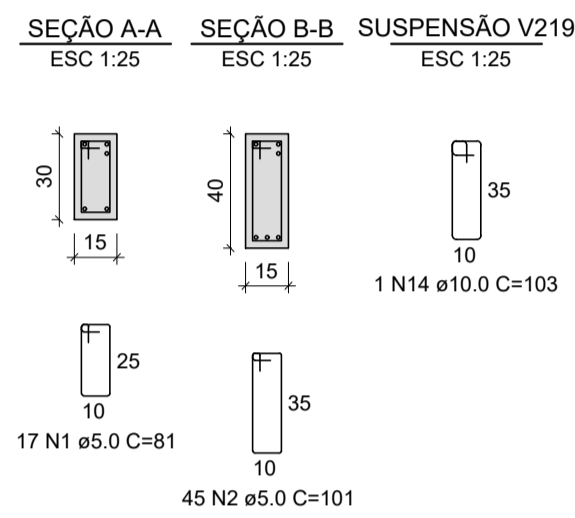
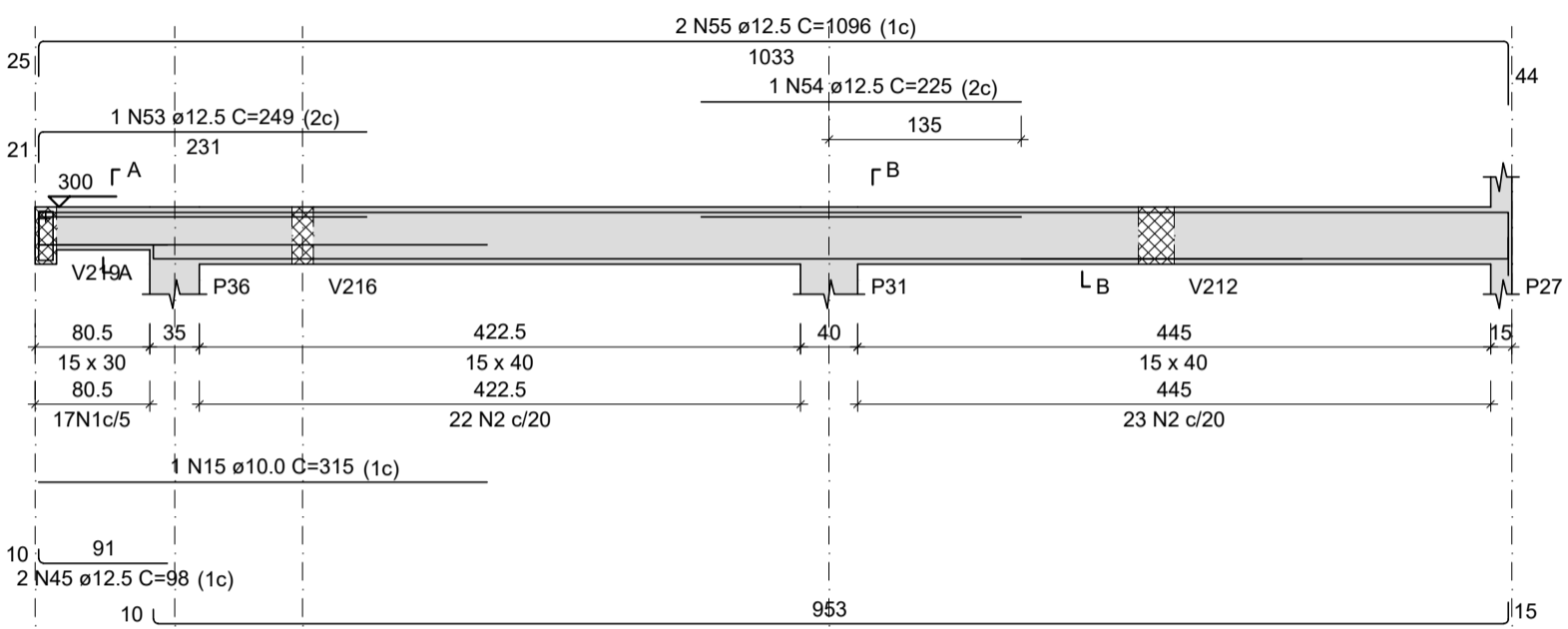


PROPOSANTE:	MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSON, nº 1135, CEP 99200-000 - Guaporé-RS.		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO:	Vigas Cobertura 01	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Tatiane Zambam Engenheira Civil - CR-1670-19/16
ENDEREÇO:	Rua João Pedro Ortiz, Conceição	PROPOSANTE:	Odacir A. Rossetto PROFESSOR DE ARQUITETURA
DATA:	02/2026	ESCALA:	INDICADA
		PRANCHAS:	04

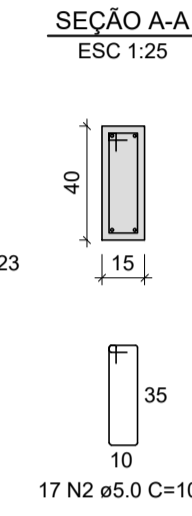
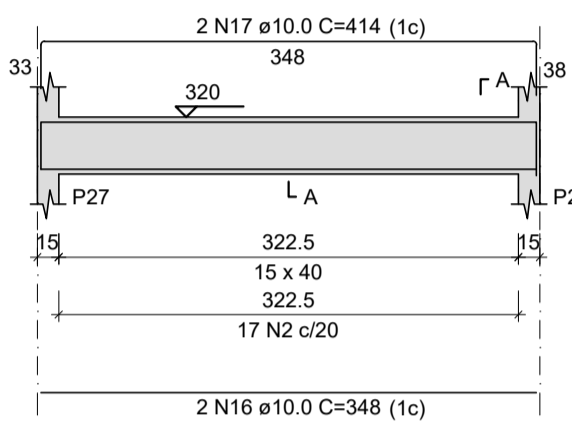
V225
ESC 1:50



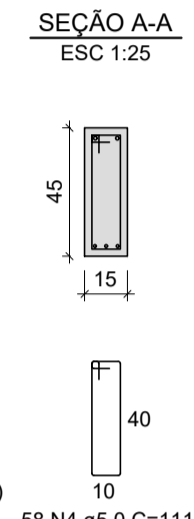
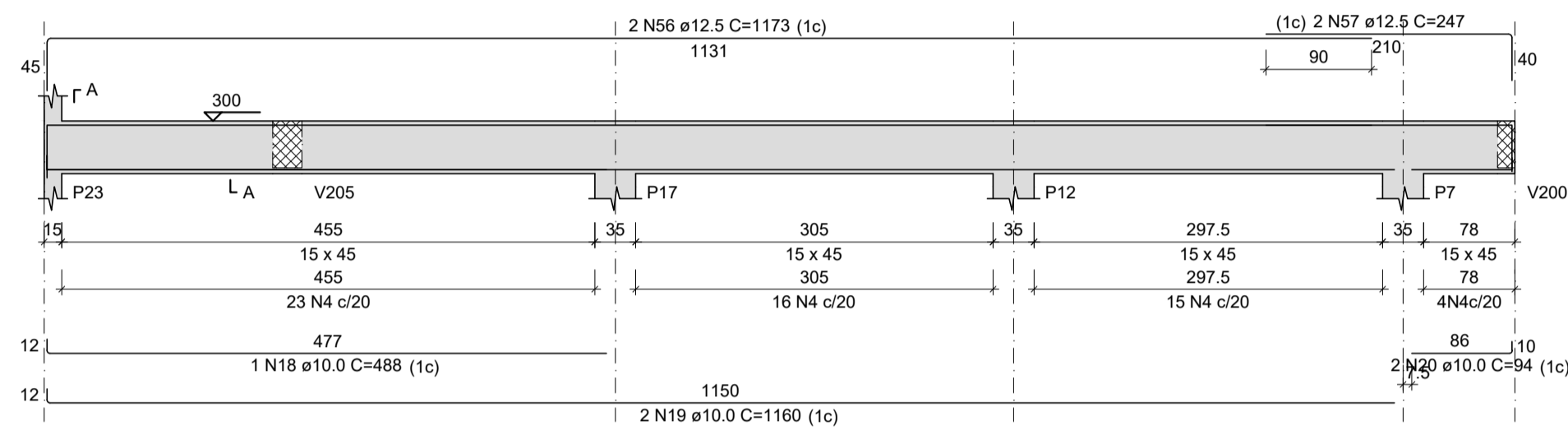
V226
ESC 1:50



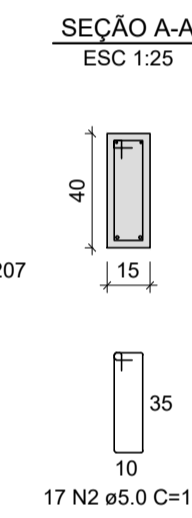
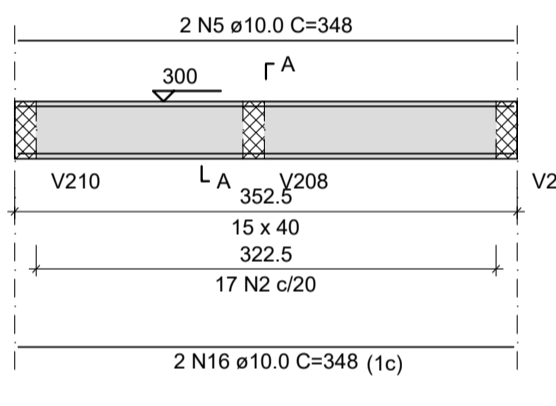
V227
ESC 1:50



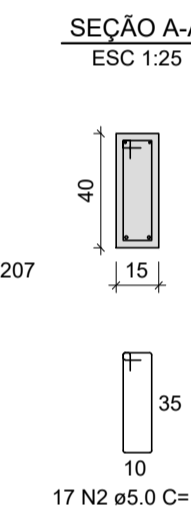
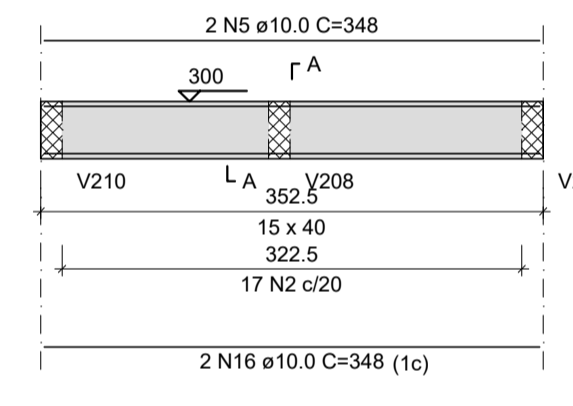
V228
ESC 1:50



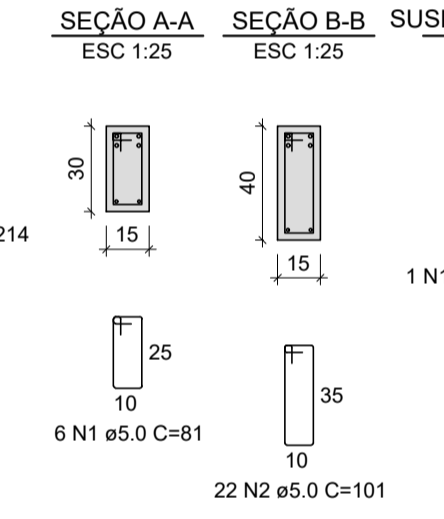
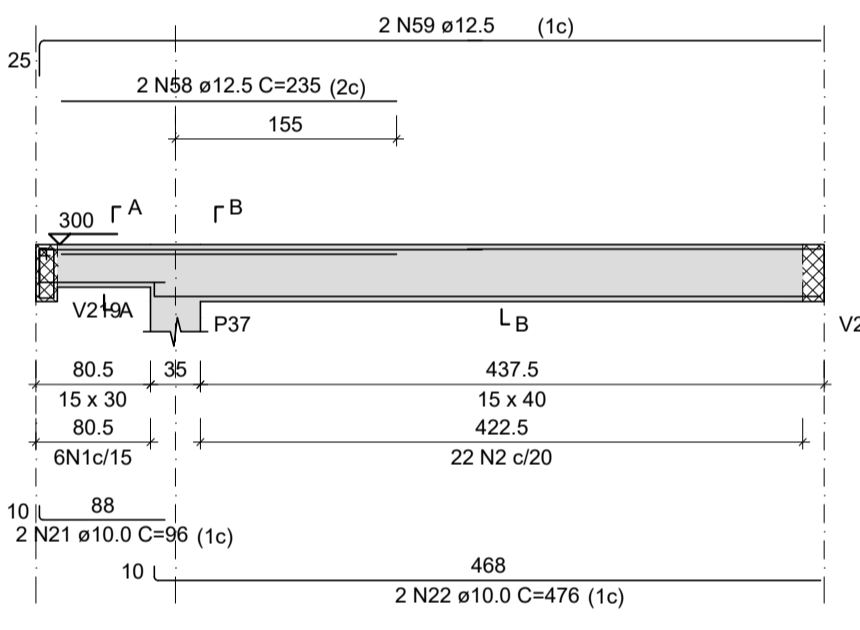
V229
ESC 1:50



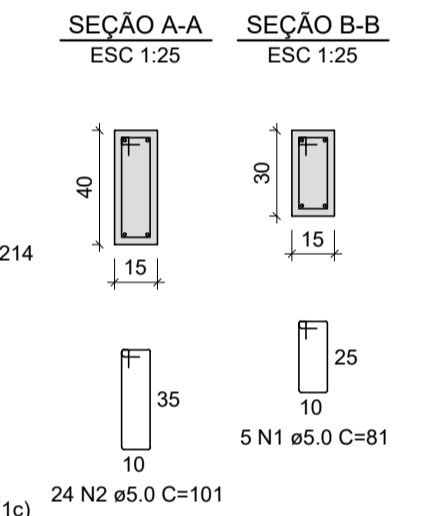
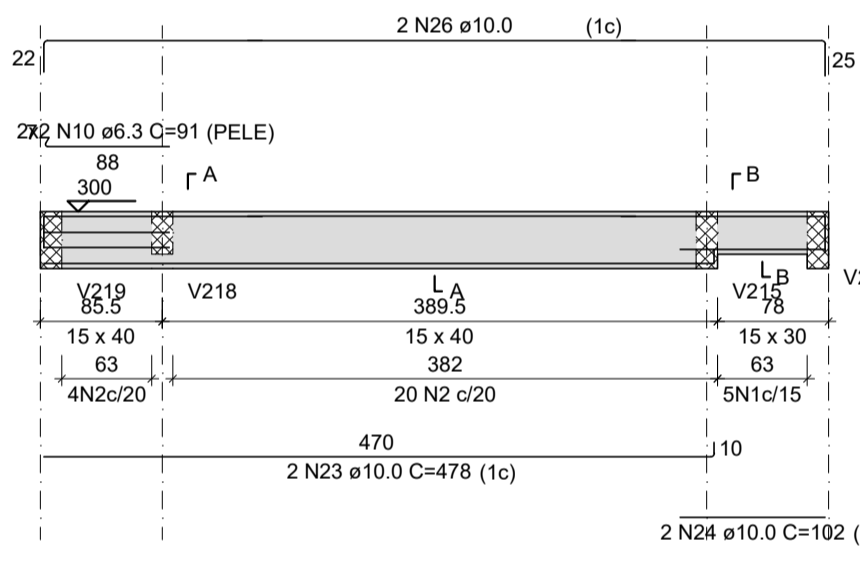
V230
ESC 1:50



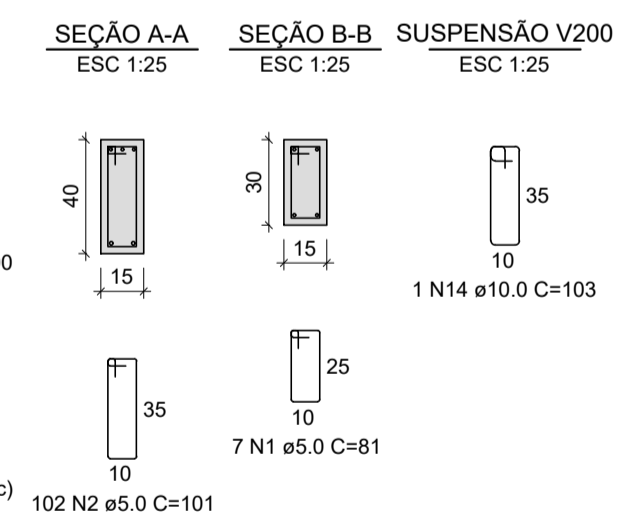
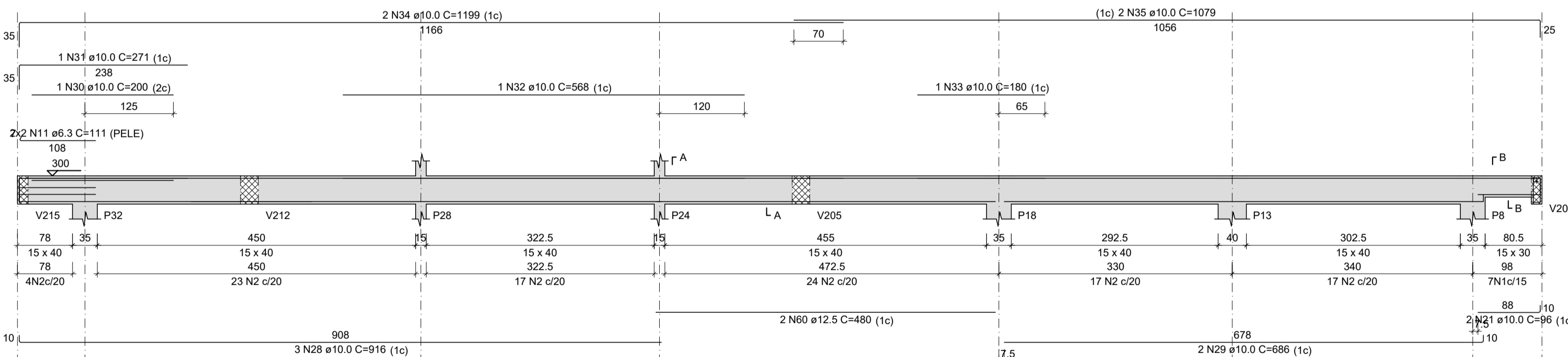
V231
ESC 1:50



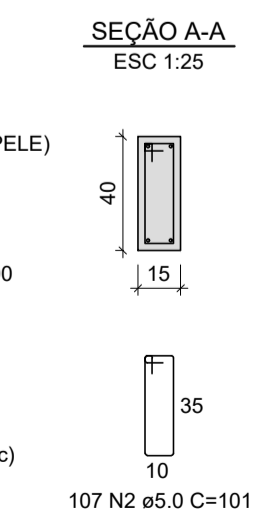
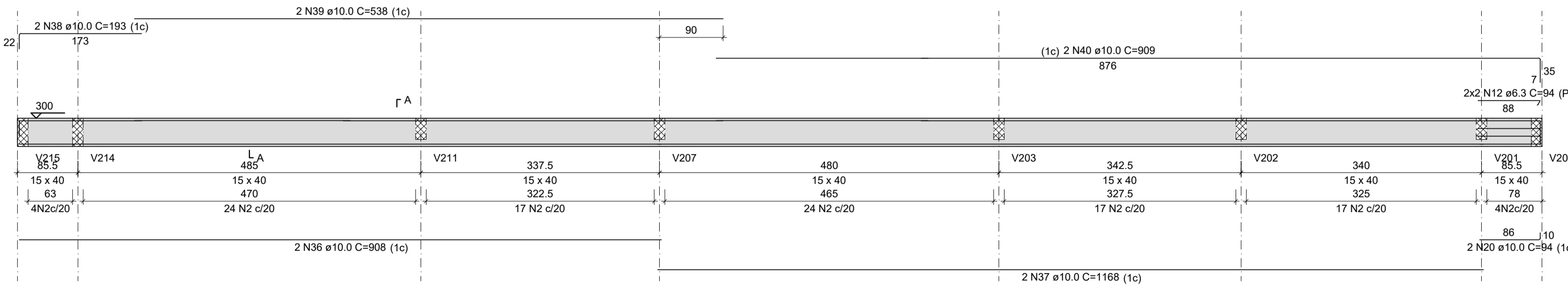
V232
ESC 1:50



V233
ESC 1:50



V234
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	81	4374
	2	5.0	462	101	46662
	3	5.0	2	223	446
	4	5.0	58	111	6438
	5	5.0	4	348	1392
	6	5.0	2	248	496
	7	5.0	2	272	544
	8	5.0	2	305	610
	9	5.0	2	300	600
CA50	10	6.3	4	91	364
	11	6.3	4	111	444
	12	6.3	4	94	376
	13	10.0	1	533	533
	14	10.0	5	103	515
	15	10.0	1	315	315
	16	10.0	6	348	2088
	17	10.0	2	414	828
	18	10.0	1	488	488
	19	10.0	2	1180	2320
	20	10.0	4	94	376
	21	10.0	4	96	384
	22	10.0	2	476	952
	23	10.0	2	478	956
	24	10.0	2	102	204
	25	10.0	2	173	346
	26	10.0	2	166	332
	27	10.0	1	170	170
	28	10.0	2	916	1832
	29	10.0	2	686	1372
	30	10.0	1	200	200
	31	10.0	1	271	271
	32	10.0	1	568	568
	33	10.0	1	180	180
	34	10.0	2	1199	2398
	35	10.0	2	1079	2158
	36	10.0	2	908	1816
	37	10.0	2	1168	2336
	38	10.0	2	193	386
	39	10.0	2	538	1076
	40	10.0	2	909	1818
	41	12.5	2	198	396
	42	12.5	2	847	1694
	43	12.5	2	1150	2300
	44	12.5	2	347	694
	45	12.5	1	98	98
	46	12.5	1	185	185
	47	12.5	2	635	1270
	48	12.5	1	270	270
	49	12.5	2	1200	2400
	50	12.5	2	706	1412
CA60	51	12.5	1	198	198
	52	12.5	2	972	1944
	53	12.5	1	249	249
	54	12.5	1	225	225
	55	12.5	2	1096	2192
	56	12.5	2	1173	2346
	57	12.5	2	247	494
	58	12.5	2	235	470
	59	12.5	2	333	666
	60	12.5	2	480	960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	6.3	11.8	3.2
	10.0	272.2	184.6
	12.5	207.6	220
CA60	5.0	615.6	104.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		407.7	
CA60		104.4	

Volume de concreto (C-25) = 6.44 m³
Área de forma = 77.25 m²



PROPOSTANTE: **MUNICÍPIO DE GUAPORÉ**
AVENIDA SILVIO SANSON, n° 1133,
CEP 99200-000 - Guaporé - RS.

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**

ASSUNTO: **Vigas Cobertura 03**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Tatiane Zambam**
Engenheira Civil - CRECAS 20-10-000

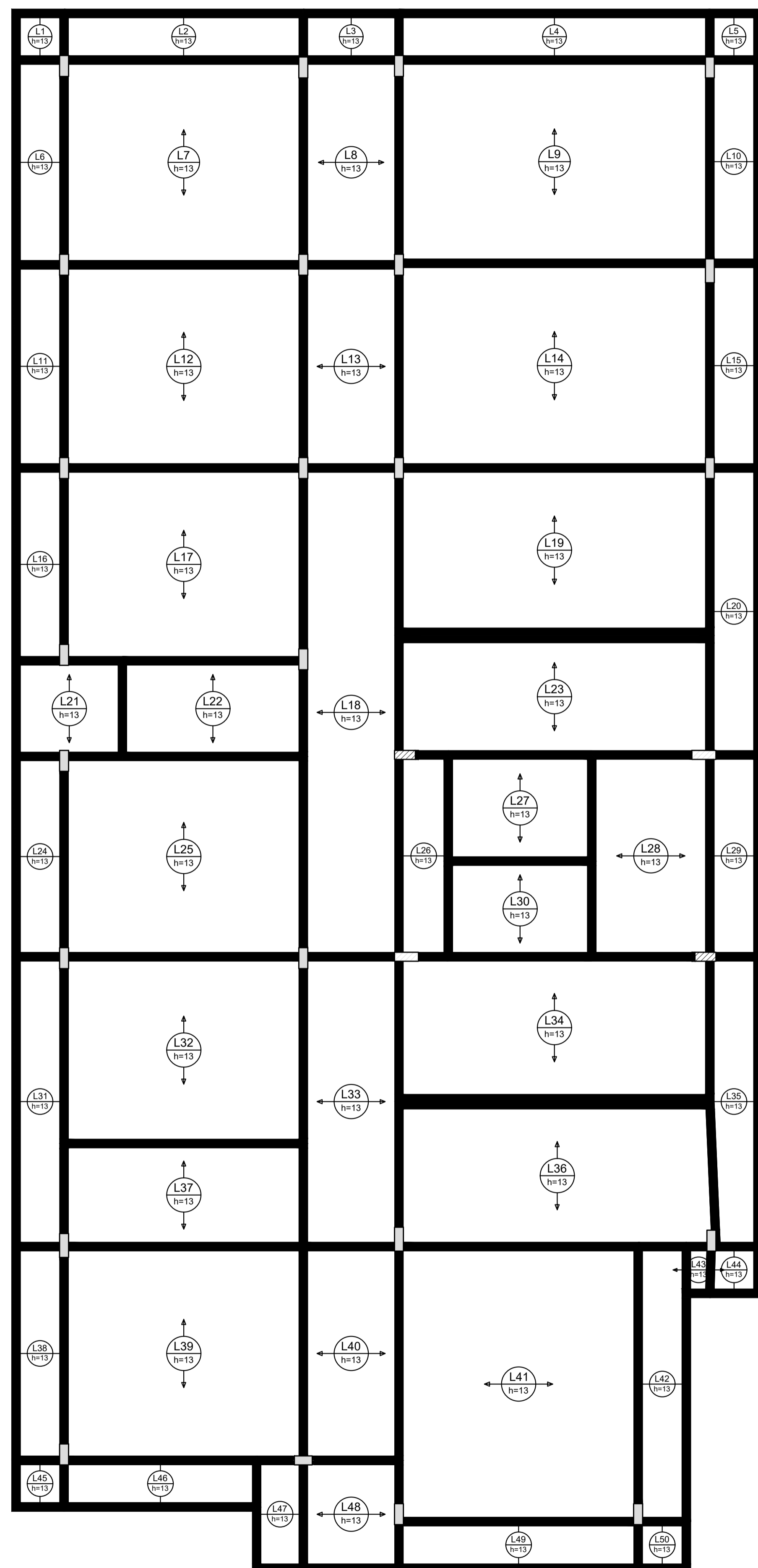
ENDEREÇO: **Rua João Pedro Ortiz, Conceição**

PRONOME: **Odacir A. Rossetto**

DATA: 02/2026

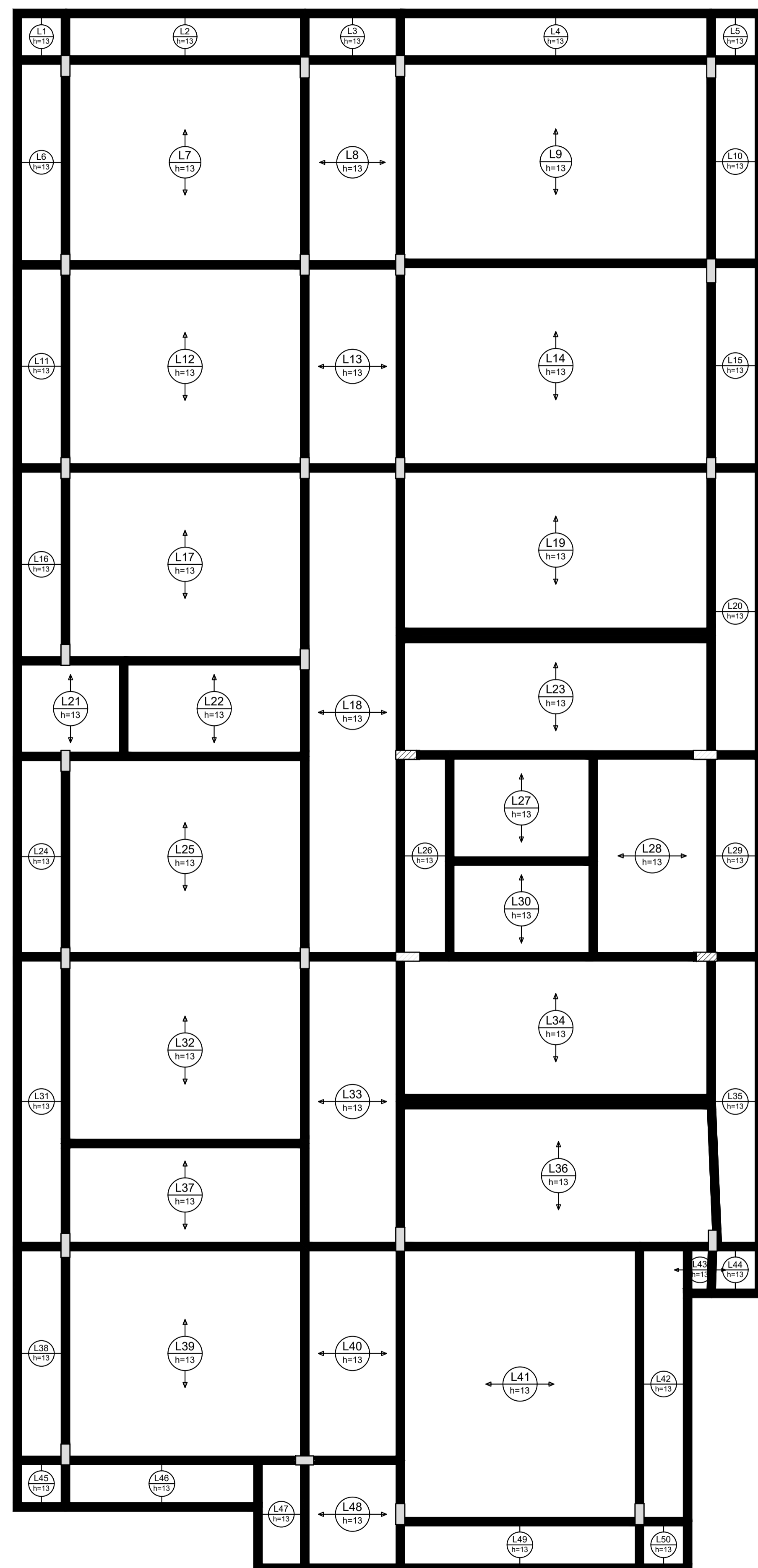
ESCALA: INDICADA

PRANCHAS: **05**



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2º PAV (EIXO X)

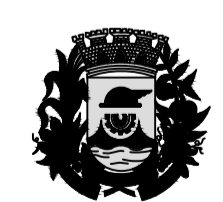
Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2º PAV (EIXO Y)

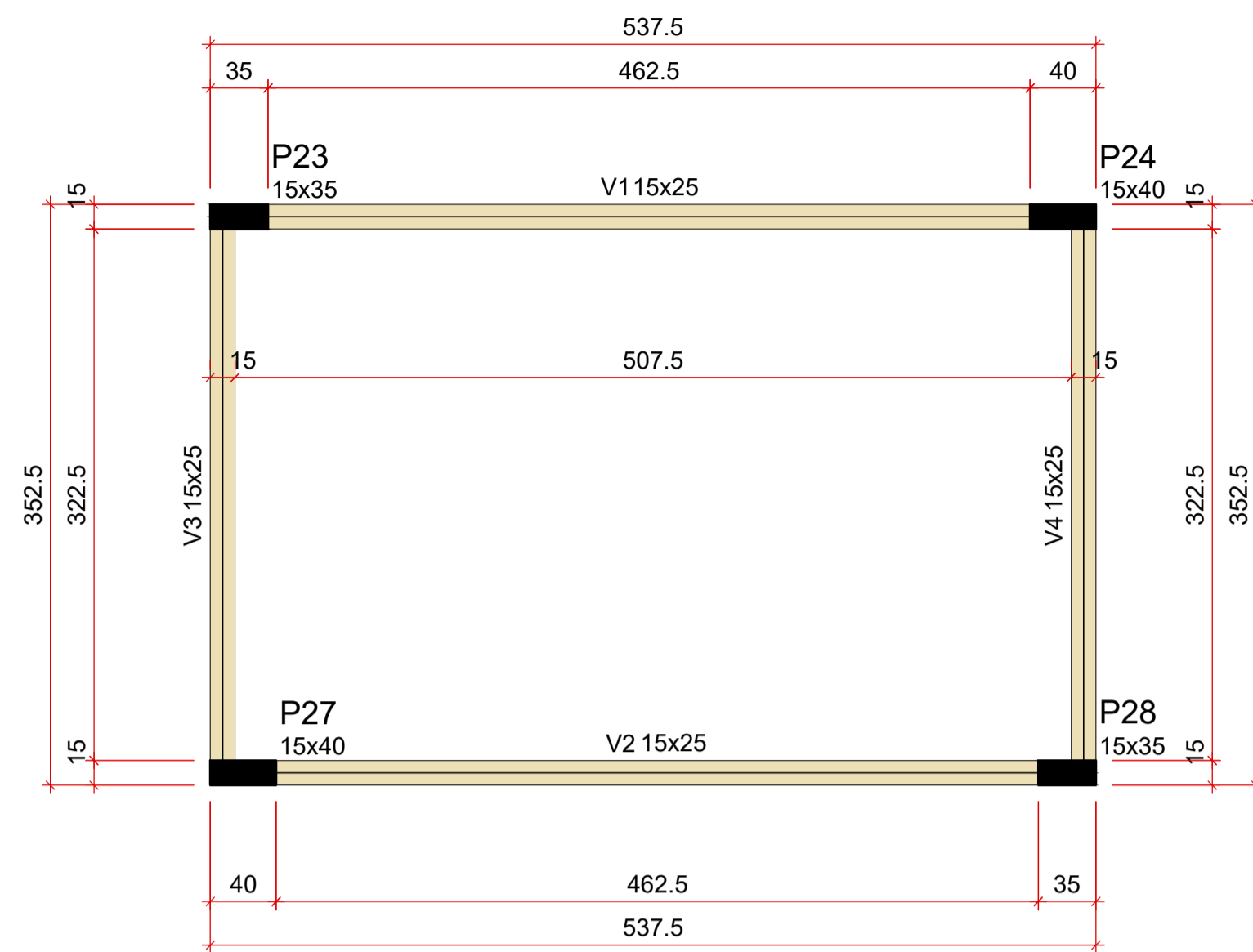
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
 Volume de concreto (C-25) = 14,80 m³
 Área de forma = 0,00 m²



PROPOSTANTE:	MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSONI, nº 1135, CEP 99200-000 - Guaporé-RS.		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO:	Cobertura Lajes	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Tatiane Zambam Engenheira Civil - CRÉDITO 09-05
ENDEREÇO:	Rua João Pedro Ortiz, Conceição	PROPOSTANTE:	Odacir A. Rossetto PROFESSOR MUNICIPAL DE GUAPORÉ
DATA:	02/2026	ESCALA:	INDICADA
			08





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	560
V2	15x25	0	560
V3	15x25	0	560
V4	15x25	0	560

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

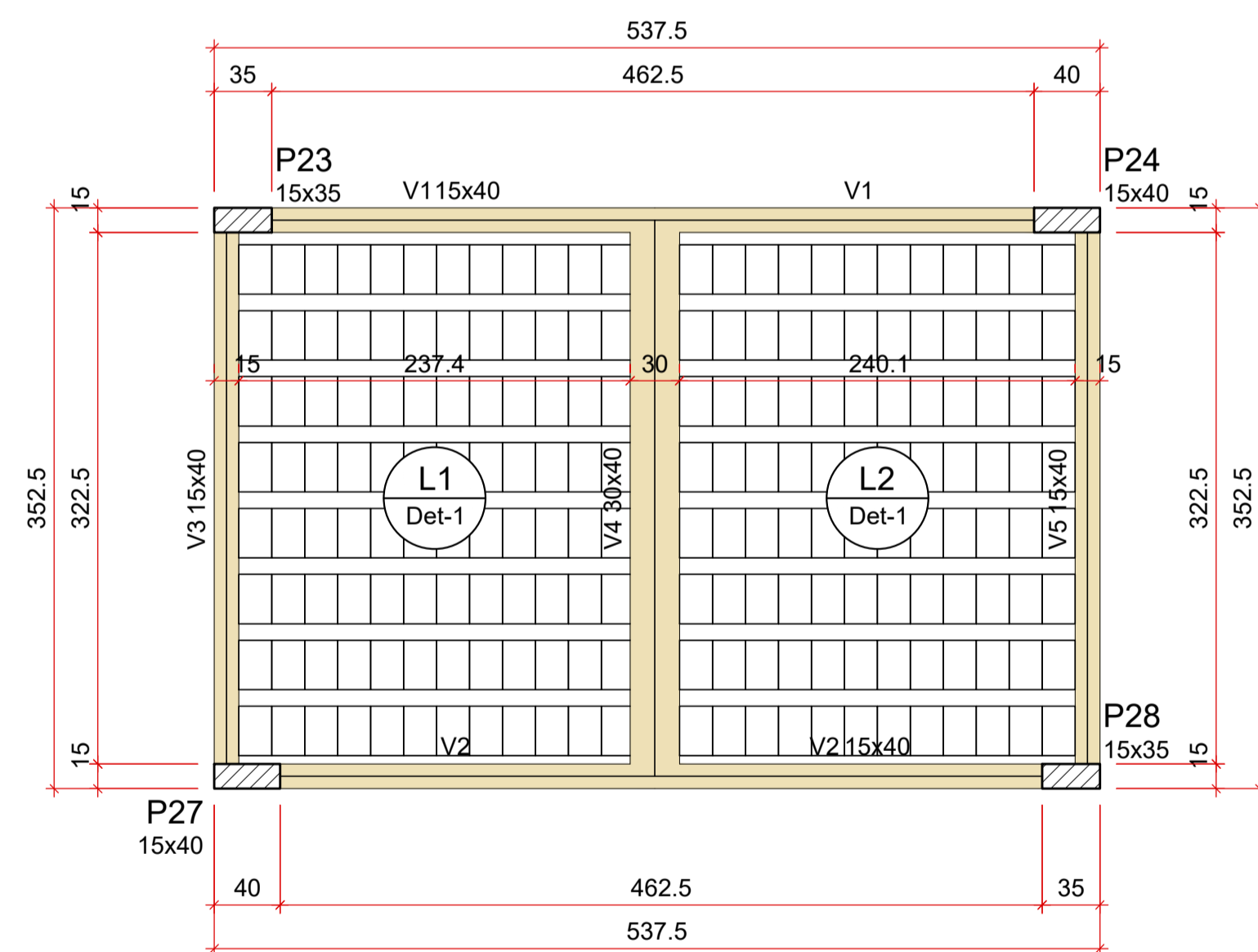
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P23	15x35	0	560
P24	15x40	0	560
P27	15x40	0	560
P28	15x35	0	560

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA RESERVATÓRIO (NÍVEL 560)

Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 450)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	450
V2	15x40	0	450
V3	15x40	0	450
V4	30x40	0	450
V5	15x40	0	450

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	192

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Vigota protendida	13	0	450	204	882	50	-
L2	Vigota protendida	13	0	450	204	882	50	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

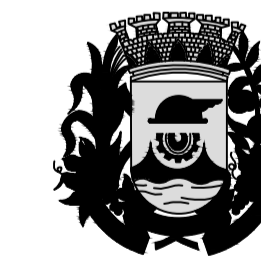
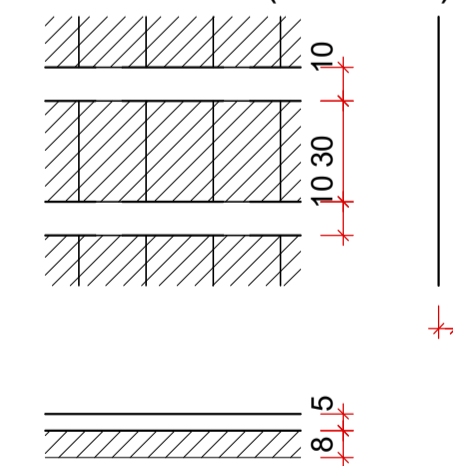
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P23	15x35	0	450
P24	15x40	0	450
P27	15x40	0	450
P28	15x35	0	450

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

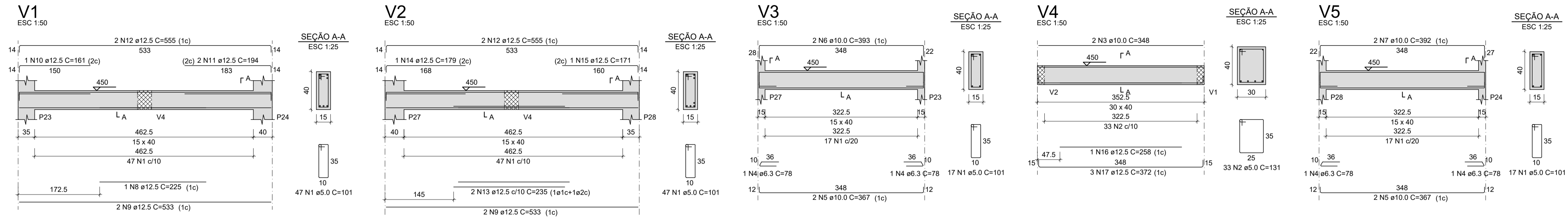
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



PROPONENTE:		MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSON, n° 1135, CEP 99200-000 - Guaporé - RS.	
PROJETO:		PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Forma Reservatório laje e cobertura		Tatiane Zambam Engenheira Civil - CREA/RS 199.415	
ENDEREÇO:		PROPONENTE:	
Rua João Pedro Ortiz, Conceição		Odacir A. Rossetto PREFEITO MUNICIPAL DE GUAPORÉ	
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:	
02/2026	INDICADA	06	

Vigas Laje do Reservatório



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	101	12928
	2	5.0	33	131	4323
	3	5.0	2	348	696
	4	6.3	4	78	312
	5	10.0	4	367	1468
	6	10.0	2	393	786
	7	10.0	2	392	784
	8	12.5	1	225	225
	9	12.5	4	533	2132
	10	12.5	1	161	161
	11	12.5	2	194	388
	12	12.5	4	555	2220
	13	12.5	2	235	470
	14	12.5	1	179	179
	15	12.5	1	171	171
	16	12.5	1	258	258
	17	12.5	3	372	1116

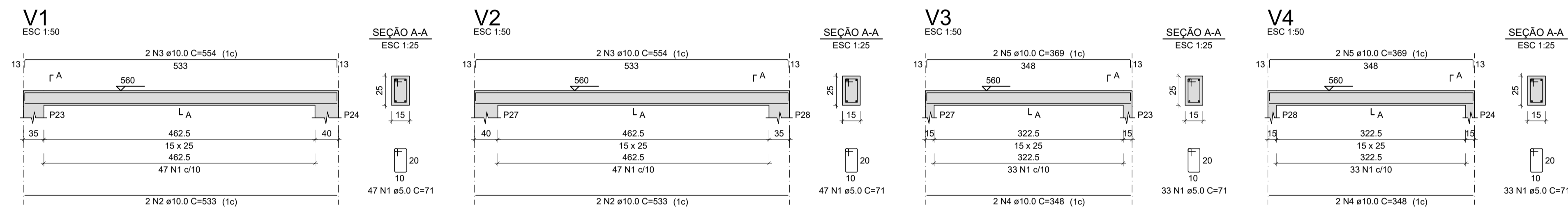
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
	10.0	30.4	20.6
	12.5	73.2	77.6
CA60	5.0	179.5	30.4

PESO TOTAL (kg)
 CA50 99
 CA60 30.4

Volume de concreto (C-25) = 1.37 m³
 Área de forma = 15.59 m²

Vigas Fechamento do Reservatório



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	71	11360
CA50	2	10.0	4	533	2132
	3	10.0	4	554	2216
	4	10.0	4	348	1392
	5	10.0	4	369	1476

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	72.2	48.9
CA60	5.0	113.6	19.3

PESO TOTAL (kg)
 CA50 48.9
 CA60 19.3

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
 Área de forma = 10.20 m²



PROponente:	MUNICÍPIO DE GUAPORÉ AVENIDA SILVIO SANSON, n° 1135, CEP 99200-000 - Guaporé - RS.		
PROjeto:	PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO:	Vigas Cobertura 03	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Tatiane Zambam Engenheira Civil - CREA/RS 29.818
ENDEREÇO:	Rua João Pedro Ortiz, Conceição	PROponente:	Odacir A. Rossetto PROFESSOR MUNICIPAL DE GUAPORÉ
DATA:	02/2026	ESCALA:	INDICADA
			05