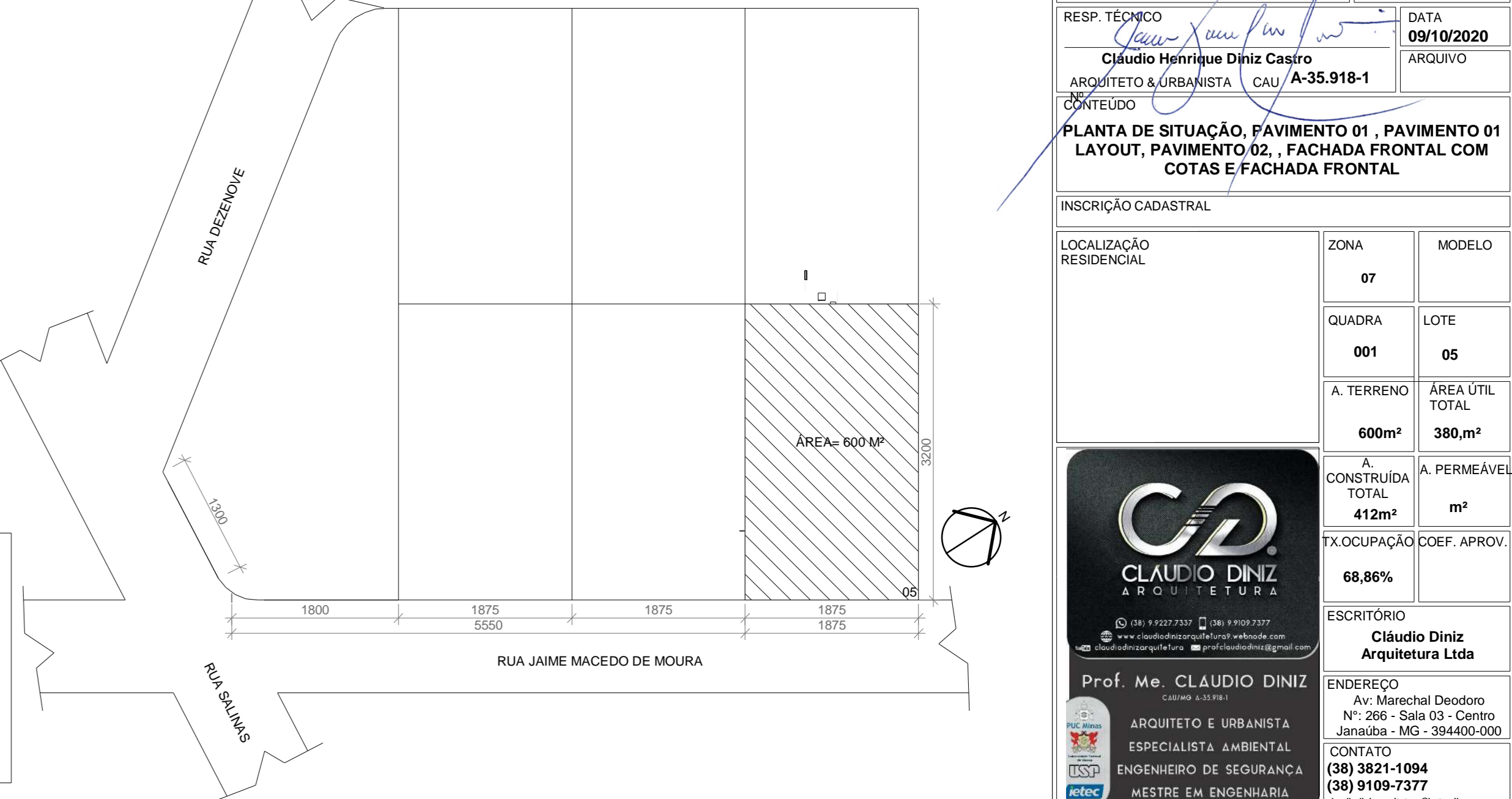
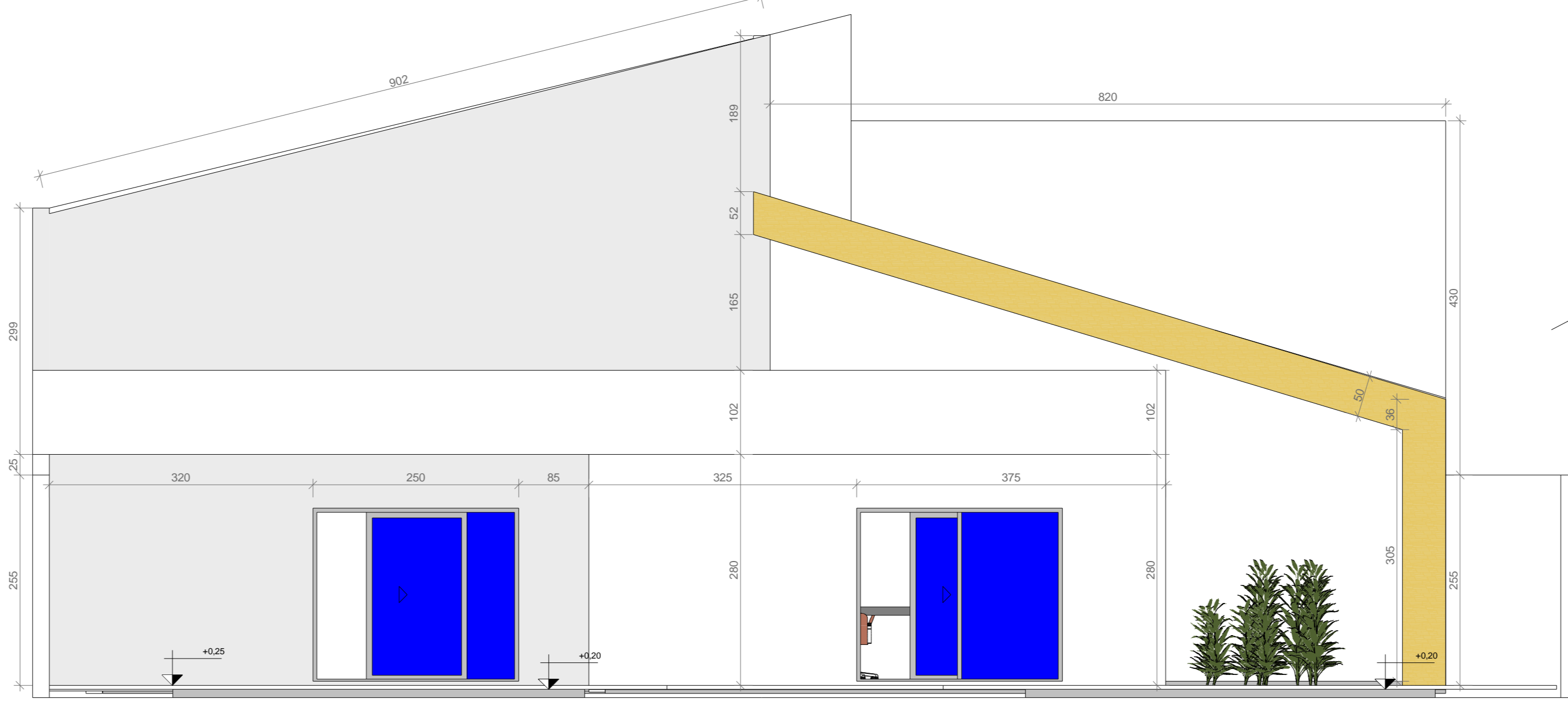
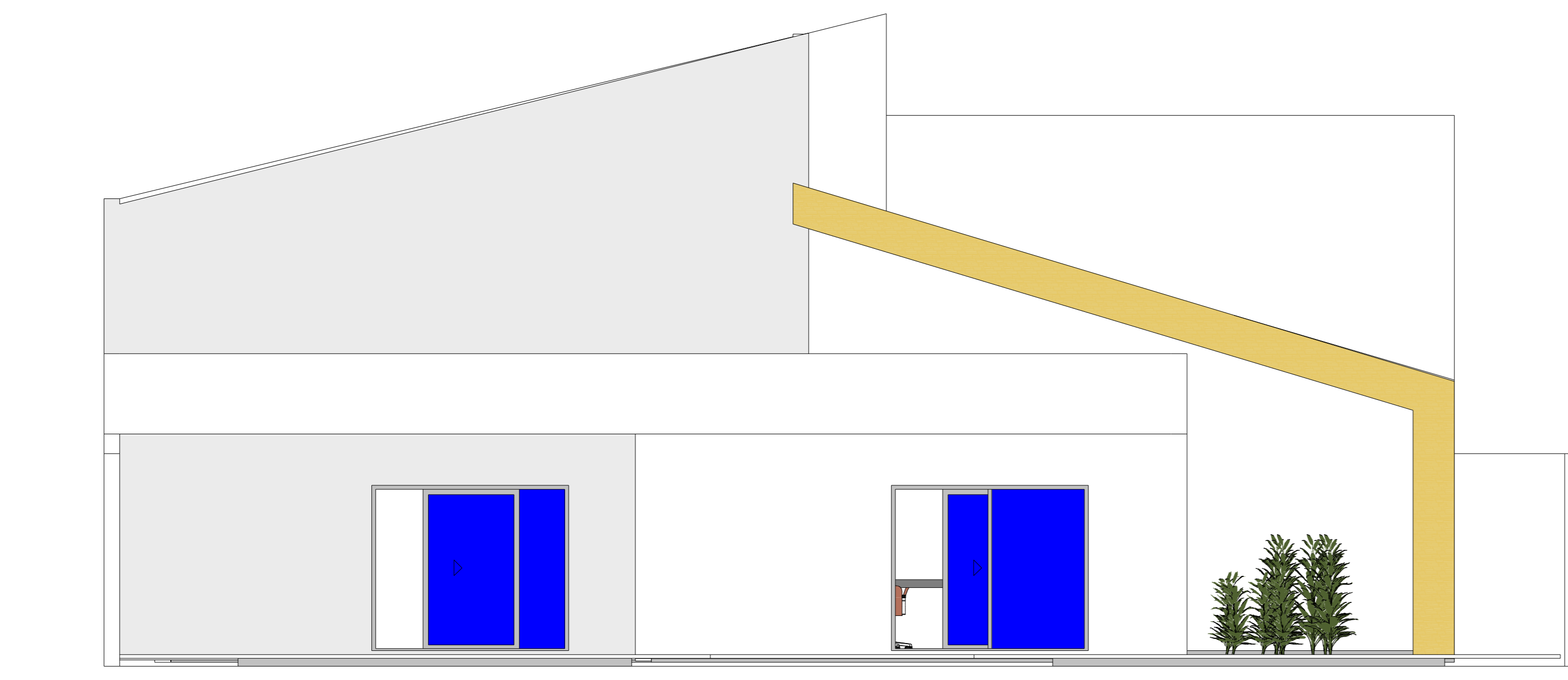


2 PAVIMENTO 01  
ESCALA 1:50

3 PAVIMENTO 01 LAYOUT  
ESCALA 1:50

6 PAVIMENTO 02  
ESCALA 1:50

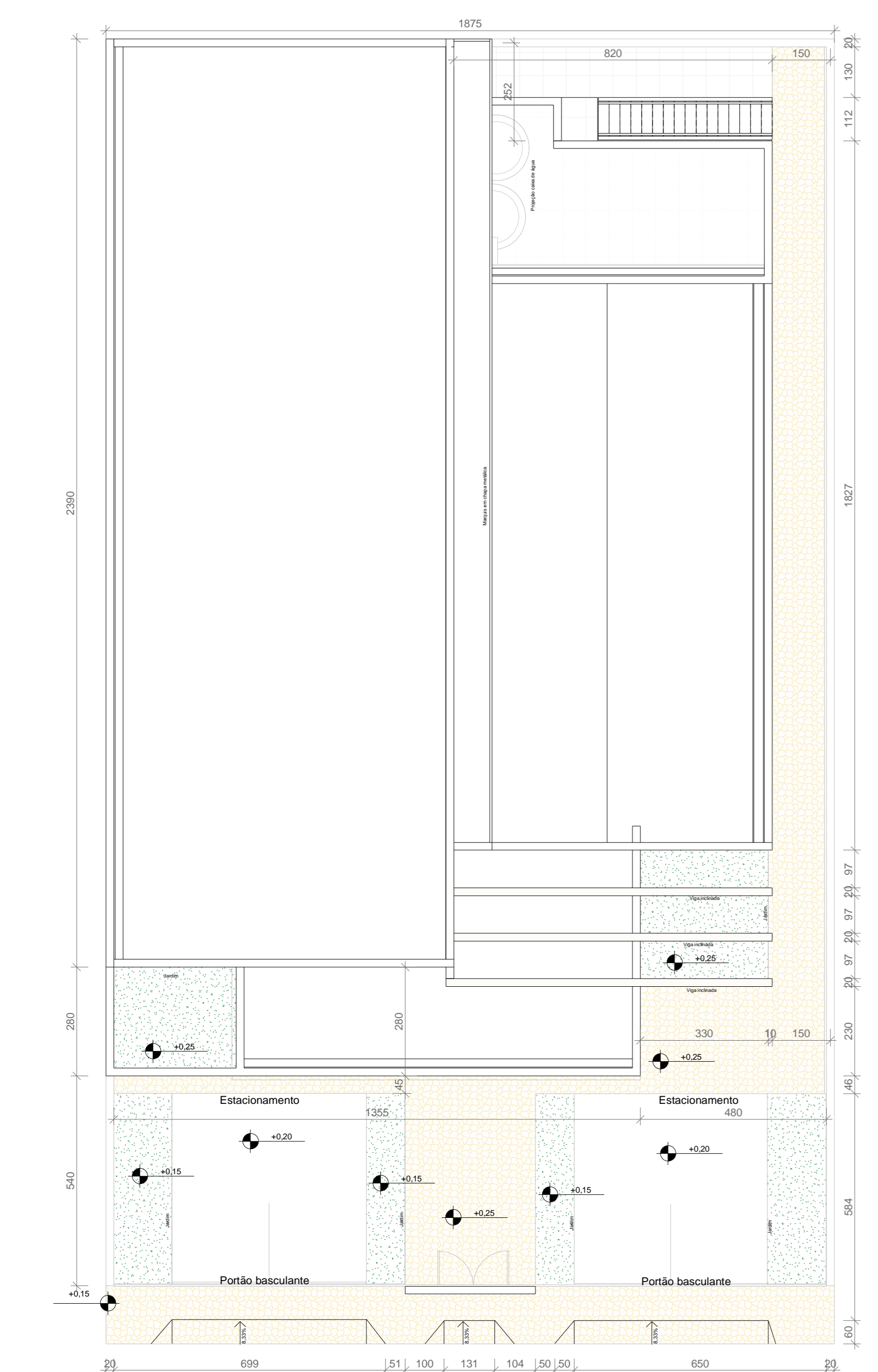


4 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:50

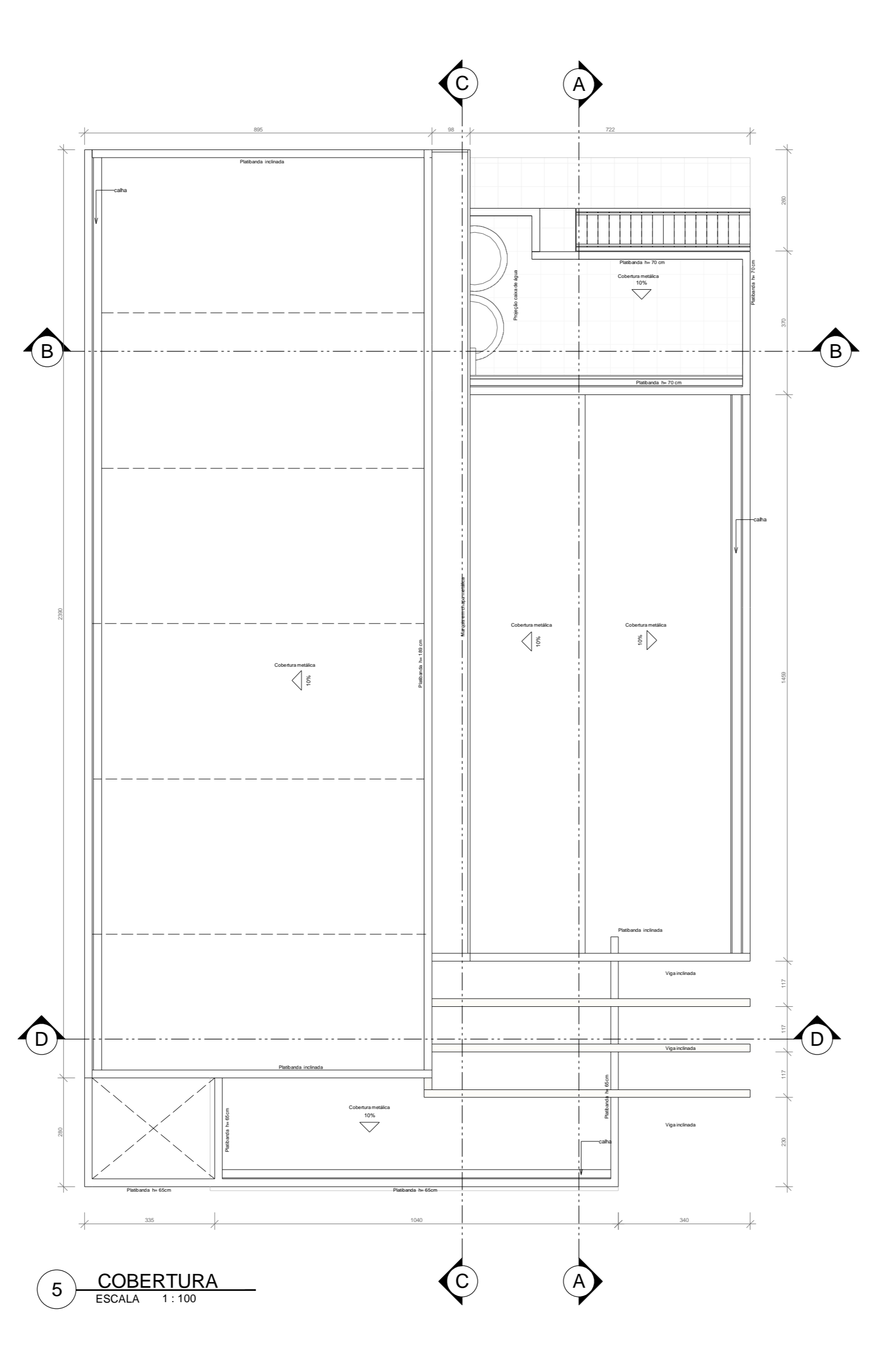
5 FACHADA FRONTAL COM COTAS  
ESCALA 1:50

1 SITUAÇÃO  
ESCALA 1:500

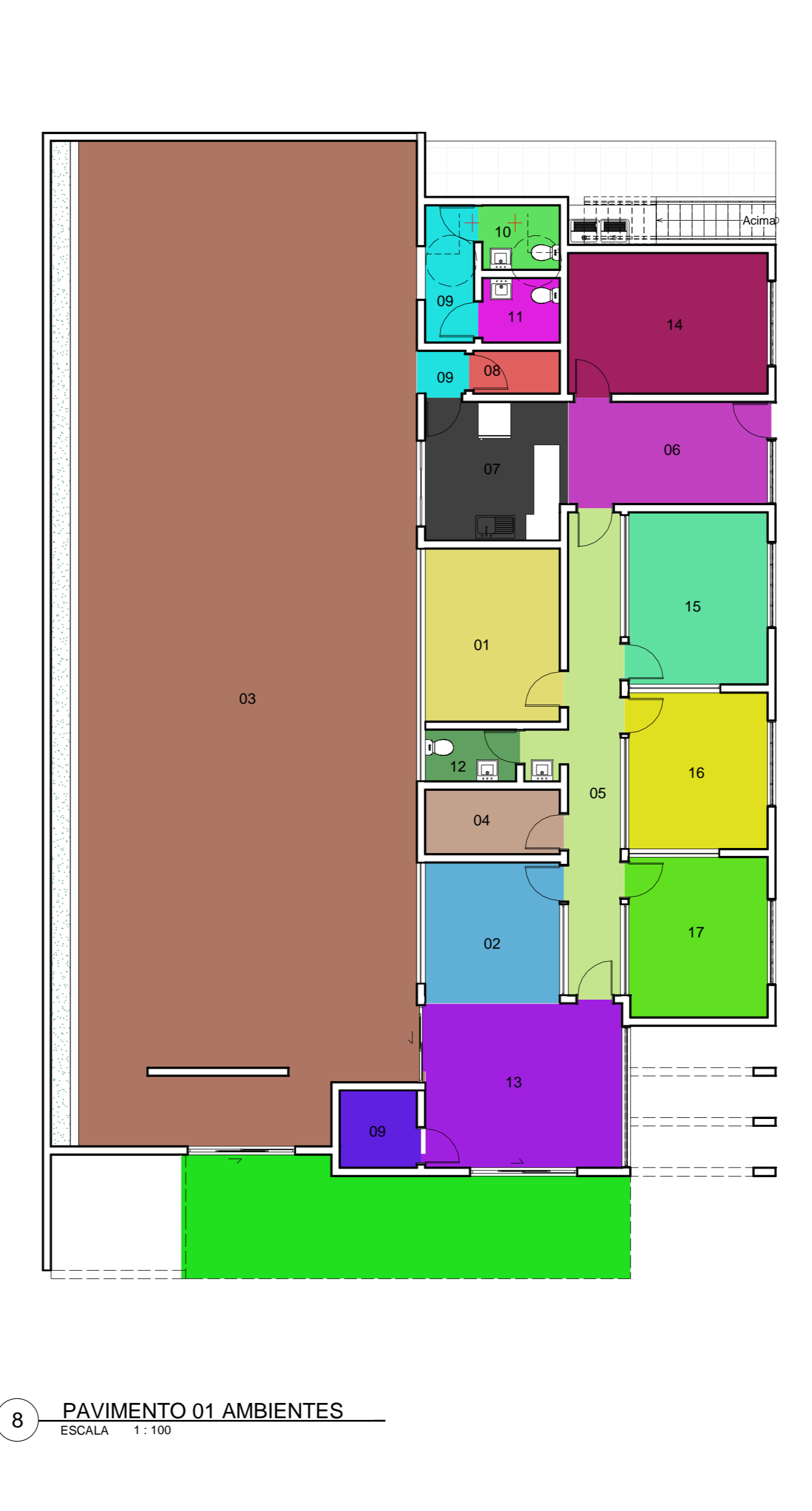
PROJETO		ARQUITETÔNICO	
DIVISÃO	C-2	OCCUPAÇÃO/DESCRIÇÃO	Edificação Comercial
CONTRATANTE		PREVIJAN	
Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN			
ENDEREÇO/CONTRATANTE	Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG	RIT - CAU MG - Or	Code
ENDEREÇO BR	Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG	nº	
RESP. TÉCNICO	Cláudio Diniz	DATA	09/10/2020
ARQUITETO & URBANISTA	CAU/A-35.918-1	ARQUIVO	
PLANTA DE SITUAÇÃO, PAVIMENTO 01, PAVIMENTO 01 LAYOUT, PAVIMENTO 02, FACHADA FRONTAL COM COTAS E FACHADA FRONTAL			
INSCRIÇÃO CADASTRAL	ZONA	MODELO	
LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL	07		
QUADRA	001	LOTE	05
A TERRENO	600m²	ÁREA ÚTL. TOTAL	380m²
A CONSTRUIDA TOTAL	472m²	A PERMEAVEL	
OCUPAÇÃO COEF. APROV.	68,86%		
ESCRITÓRIO		Cláudio Diniz Arquitetura Ltda	
Prof. M <sup>o</sup> CLÁUDIO DINIZ		ENDEREÇO	
ARQUITETO & URBANISTA		Av. Marechal Deodoro	
ESPECIALISTA A RESIDENCIAL		Nº 296 - Sala 03 - Centro	
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA		Janaúba - MG - 394400-000	
MESTRE EM ENGENHARIA		CONTATO	
		(38) 3821-1094	
		(38) 9109-7377	
REVISÃO	09/10/2020	FORMATO	PRANCHA
JEJU UFAM TOPE		DIREITOS AUTORAIS	RESERVADOS
			1/2



6 IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:100



5 COBERTURA  
ESCALA 1:100

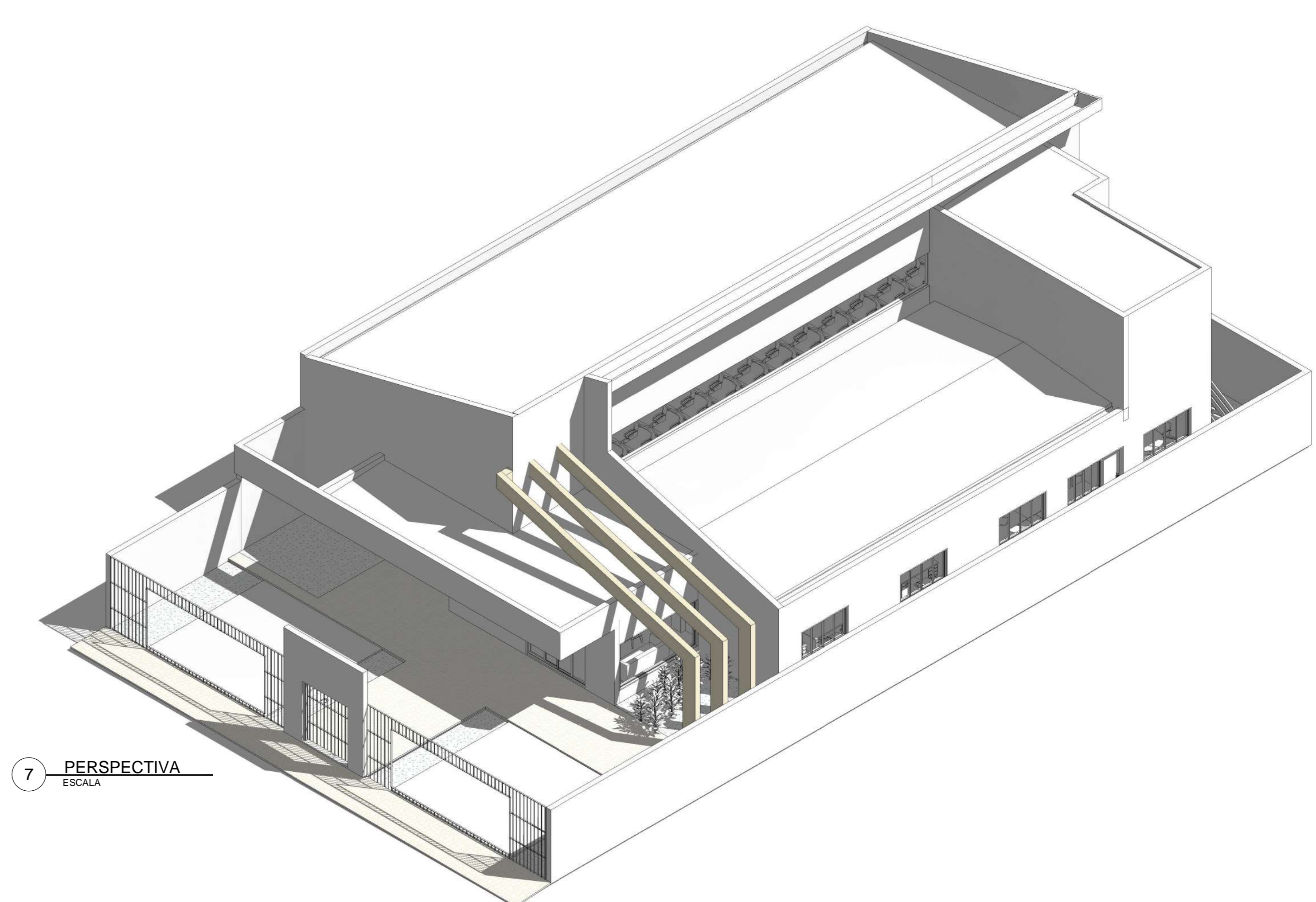


8 PAVIMENTO 01 AMBIENTES  
ESCALA 1:100

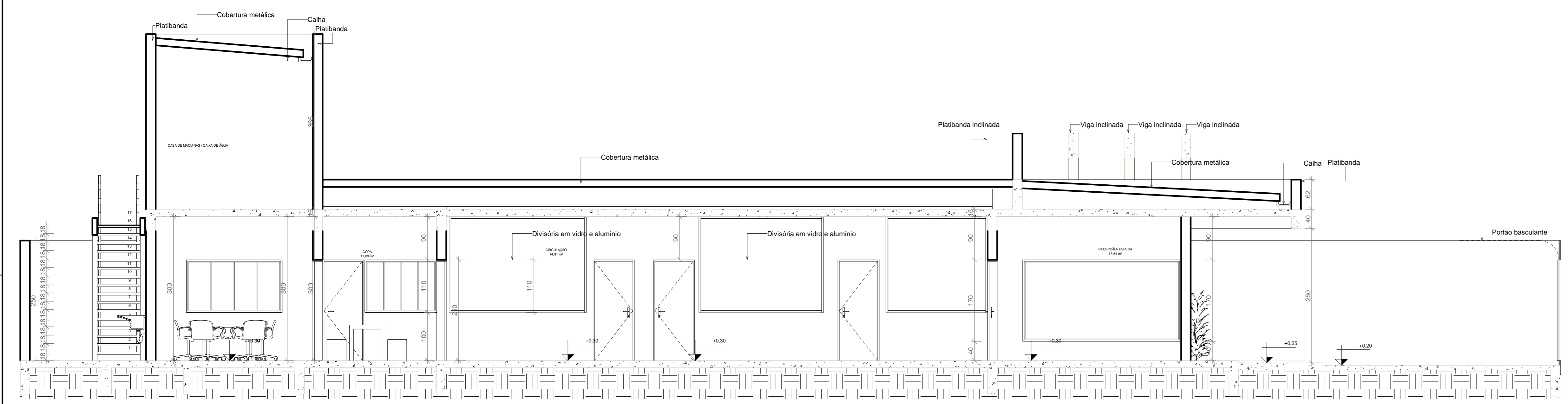
- LEGENDA - Nomes Ambientes
- 01 ARQUIVO
  - 02 ASSISTENTE ADM. ATENDIMENTO AO PÚBLICO
  - 03 AUDITÓRIO
  - 04 CIRCULAÇÃO
  - 05 COPIA
  - 06 COZINHA
  - 07 DAI
  - 08 HALL
  - 09 REFEITÓRIO
  - 10 S. MASCULINO
  - 11 S. FEMININO
  - 12 LAVABO
  - 13 RECEPÇÃO ESPERA
  - 14 SALA DE REUNIÃO
  - 15 SALA DO DIRETOR
  - 16 SETOR FINANCEIRO
  - 17 SETOR JURÍDICO - BENEFÍCIO
  - 18 SALA EXTERNA DE APOIO

QUANTITATIVO DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO

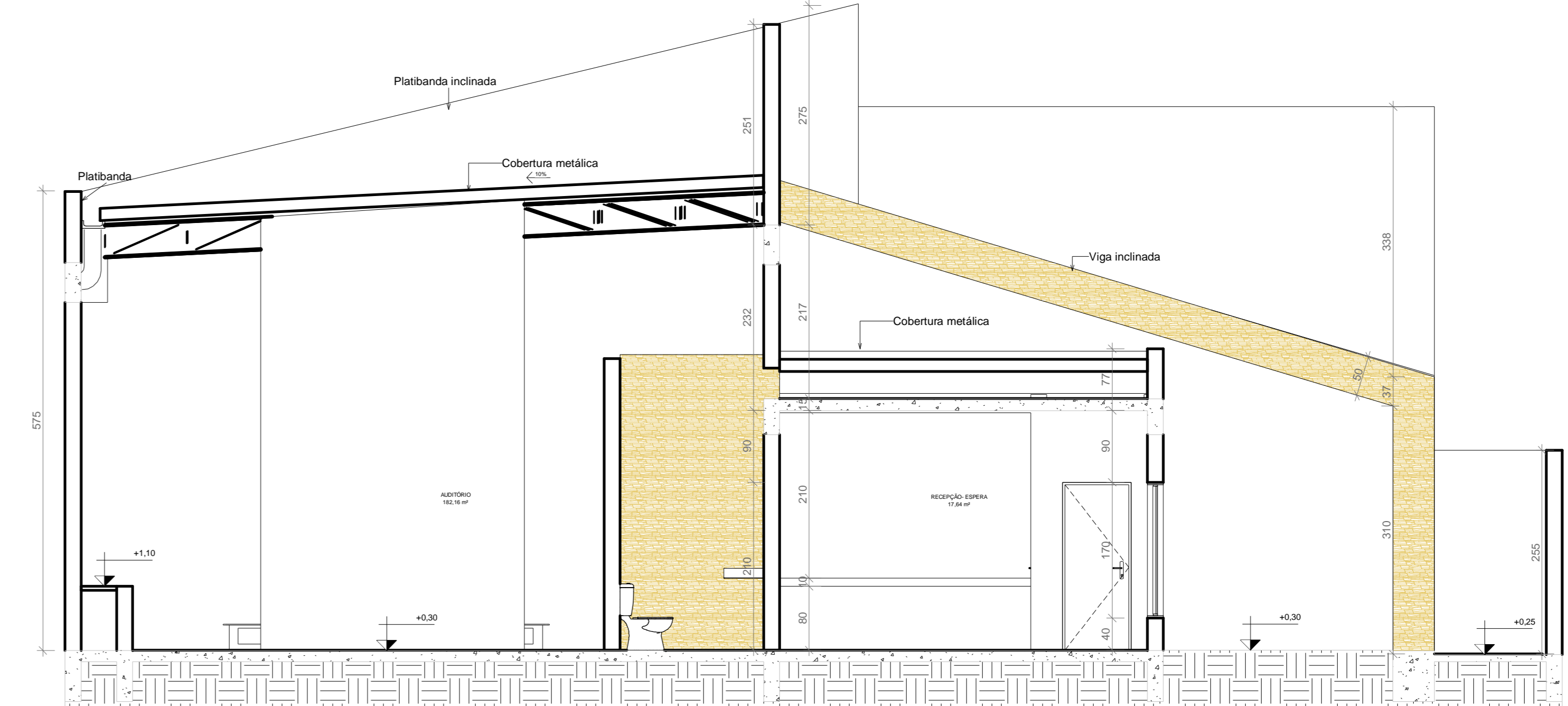
QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO



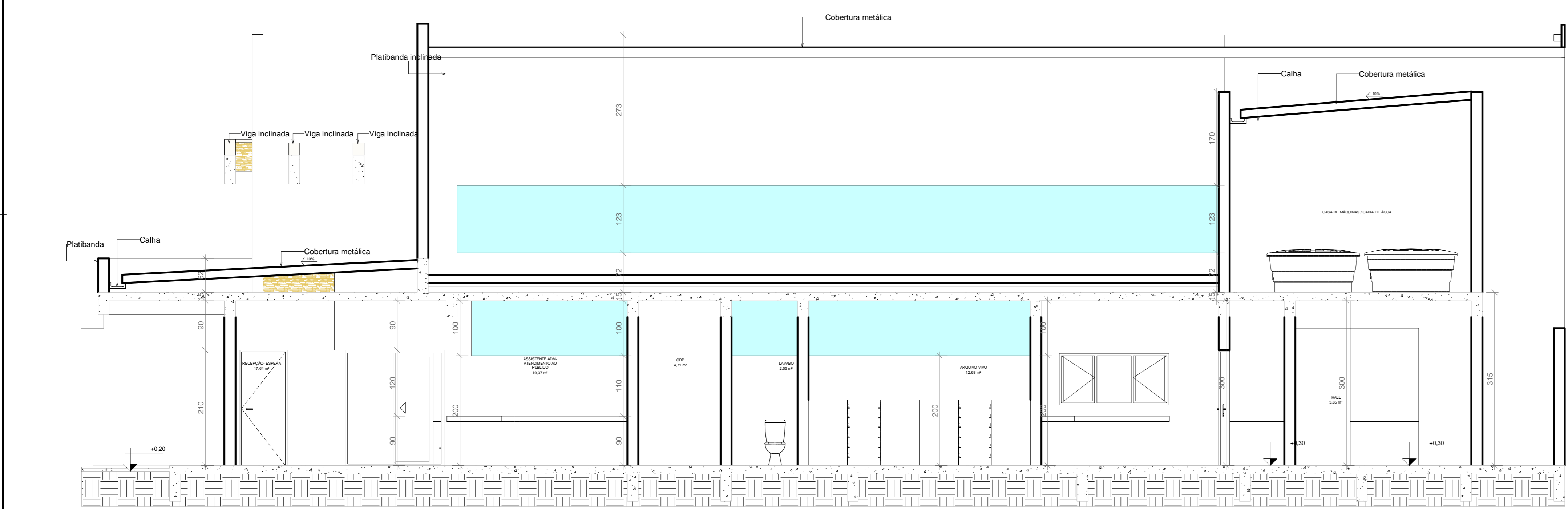
7 PERSPECTIVA  
ESCALA



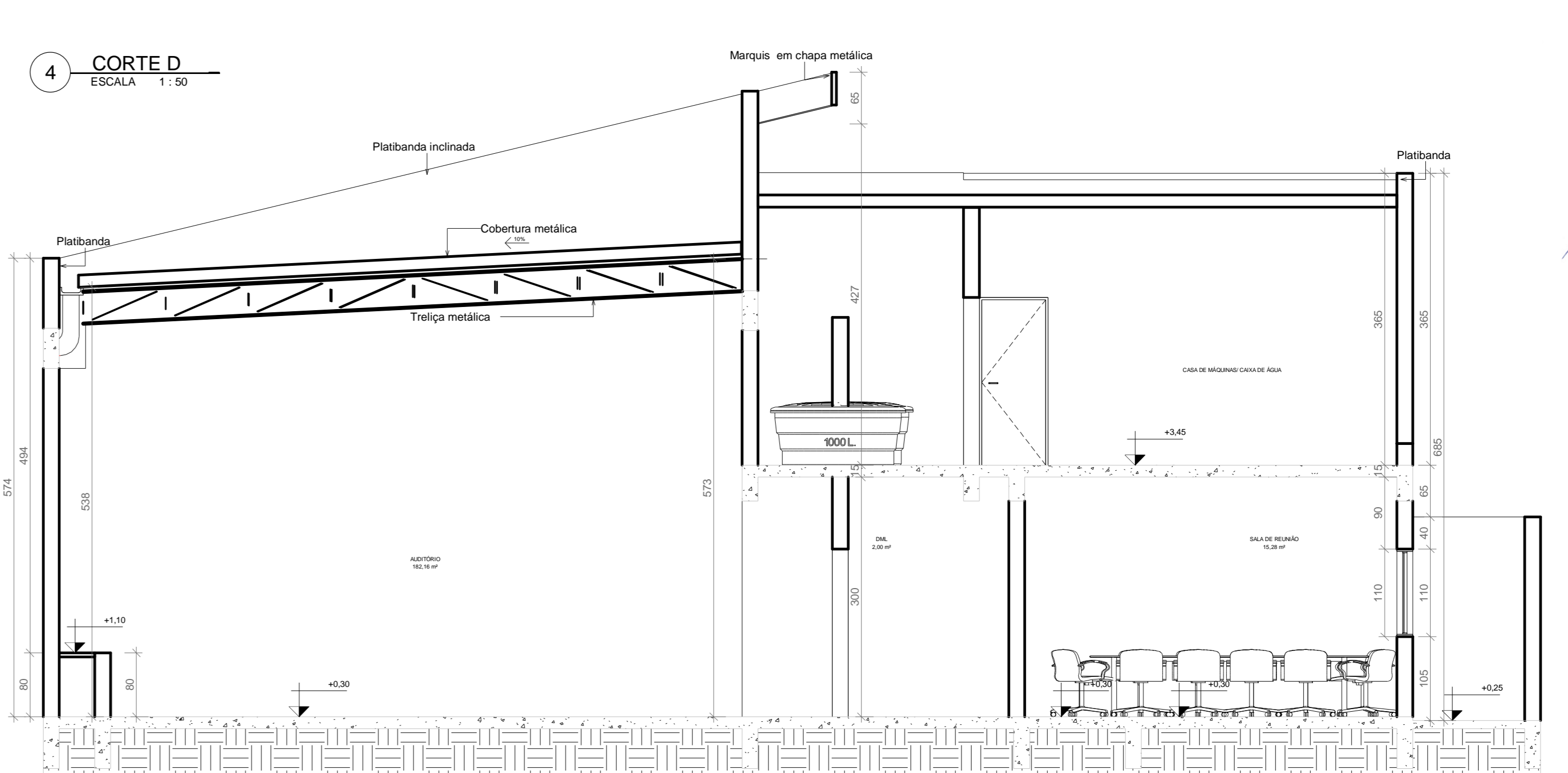
1 CORTE A  
ESCALA 1:50



4 CORTE D  
ESCALA 1:50



3 CORTE C  
ESCALA 1:50



2 CORTE B  
ESCALA 1:50

PROJETO ARQUITETÔNICO

DIVISÃO OCUPAÇÃO/DESCRIÇÃO Edificação Comercial

CONTRATANTE Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Januária - PREVIJAN

ENDEREÇO/CONTRATANTE Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Estácio, Januária MG

RESP. TÉCNICO Cláudio Diniz Castro

ARQUITETO & URBANISTA RAU A-35.918-1

DATA 09/10/2020

ARQUIVO

CONTEÚDO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, COBERTURA, CORTES E PERSPECTIVA, TABELAS DE PORTAS E JANELAS E PAVIMENTO 01 AMBIENTES

INSCRIÇÃO CADASTRAL LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL ZONA 07 MODELO QUADRA 001 LOTE 05 ÁREA ÚTIL TOTAL 600m² A PERMEABILIDADE TOTAL 472m² A PERMEABILIDADE COEF. APROV. 68,86%

ESCRITÓRIO Cláudio Diniz Arquitetura Ltda

Prof. Me. CLÁUDIO DINIZ

ARQUITETO & URBANISTA ESPECIALISTA AMBIENTAL CONSTATADO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA MESTRE EM ENGENHARIA

ENDEREÇO Av. Marechal Deodoro Nº 266 - Sala 03 - Centro Januária - MG - 39440-000

CONTATO (38) 3821-1094 (38) 9109-7377

REVISÃO 09/10/2020 FORMATO CORTES E FACHADAS PRANCHA 2/2

JEAN UFAM TOBE DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

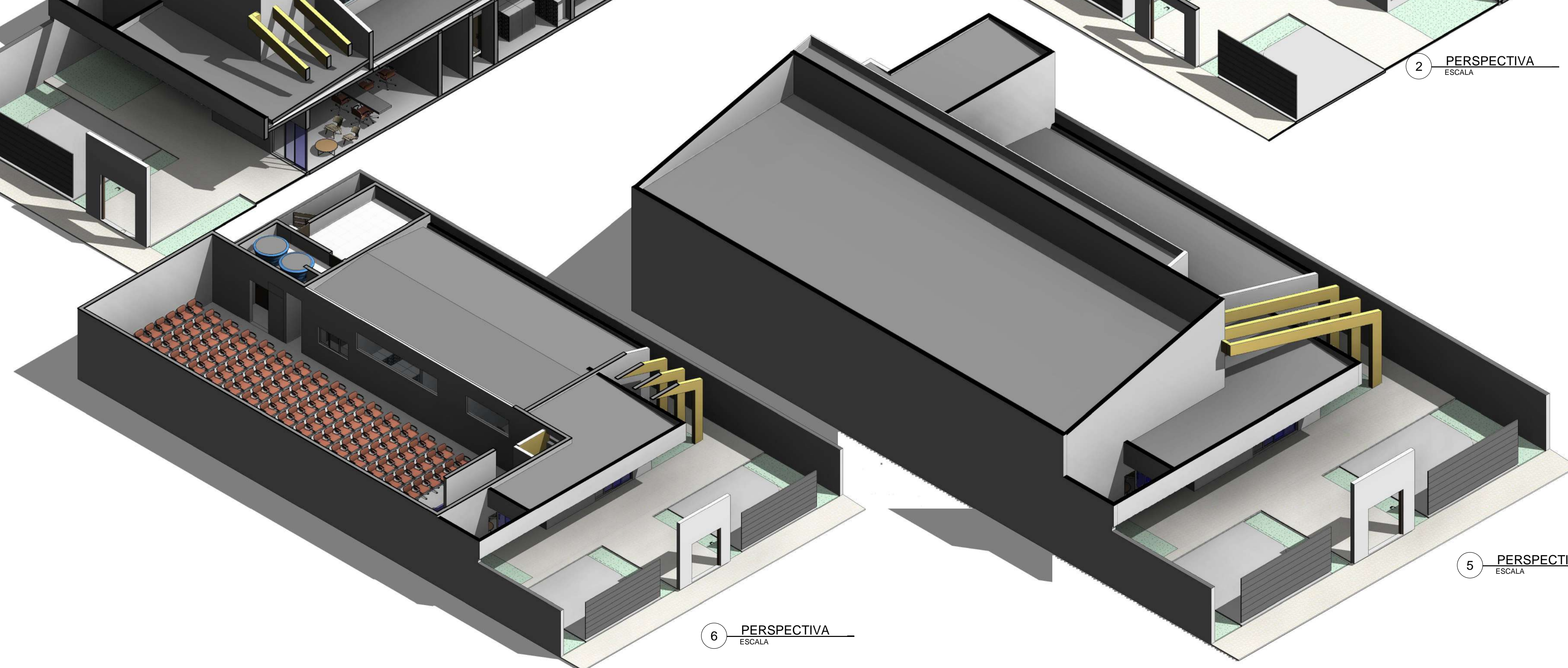
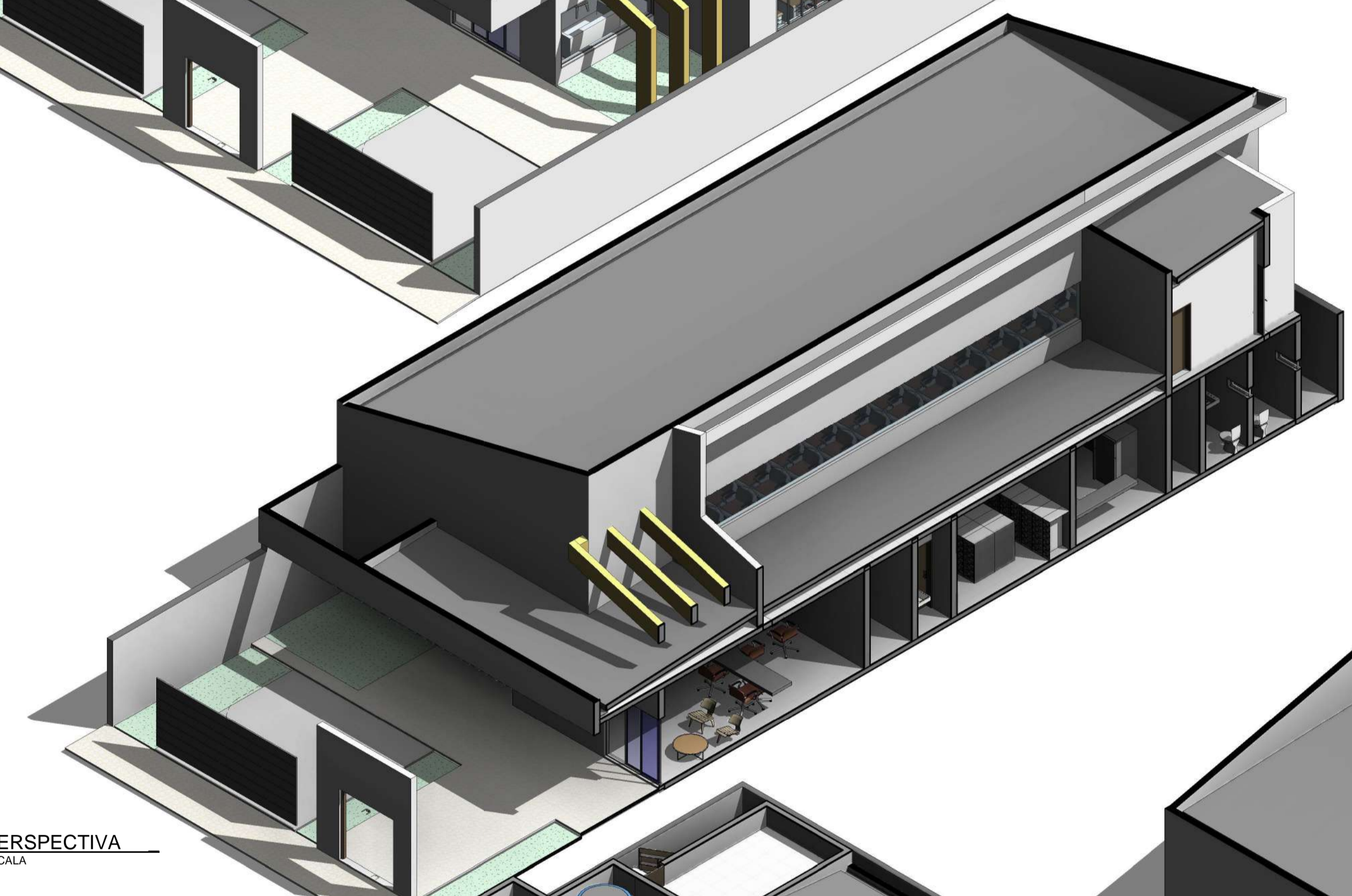
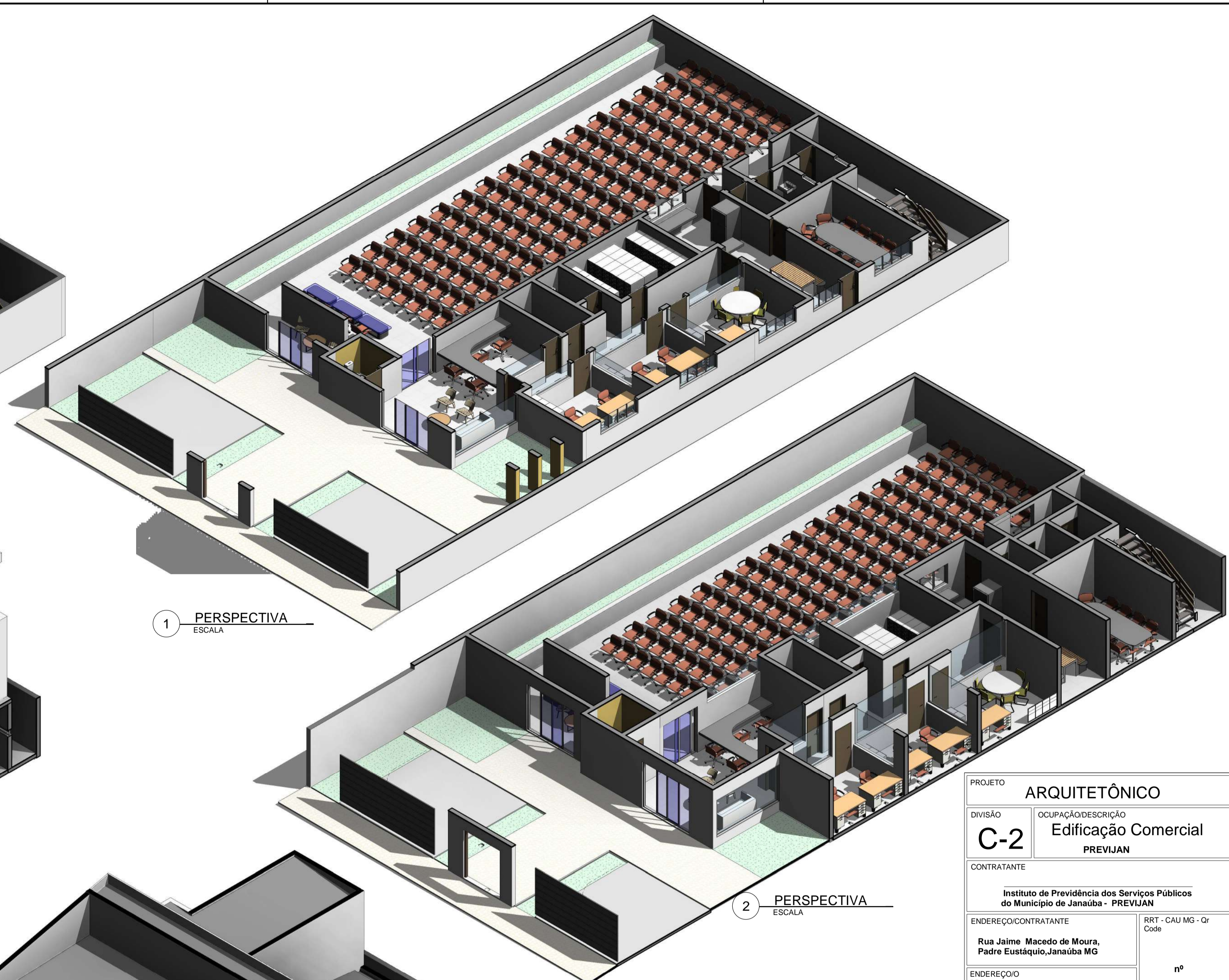
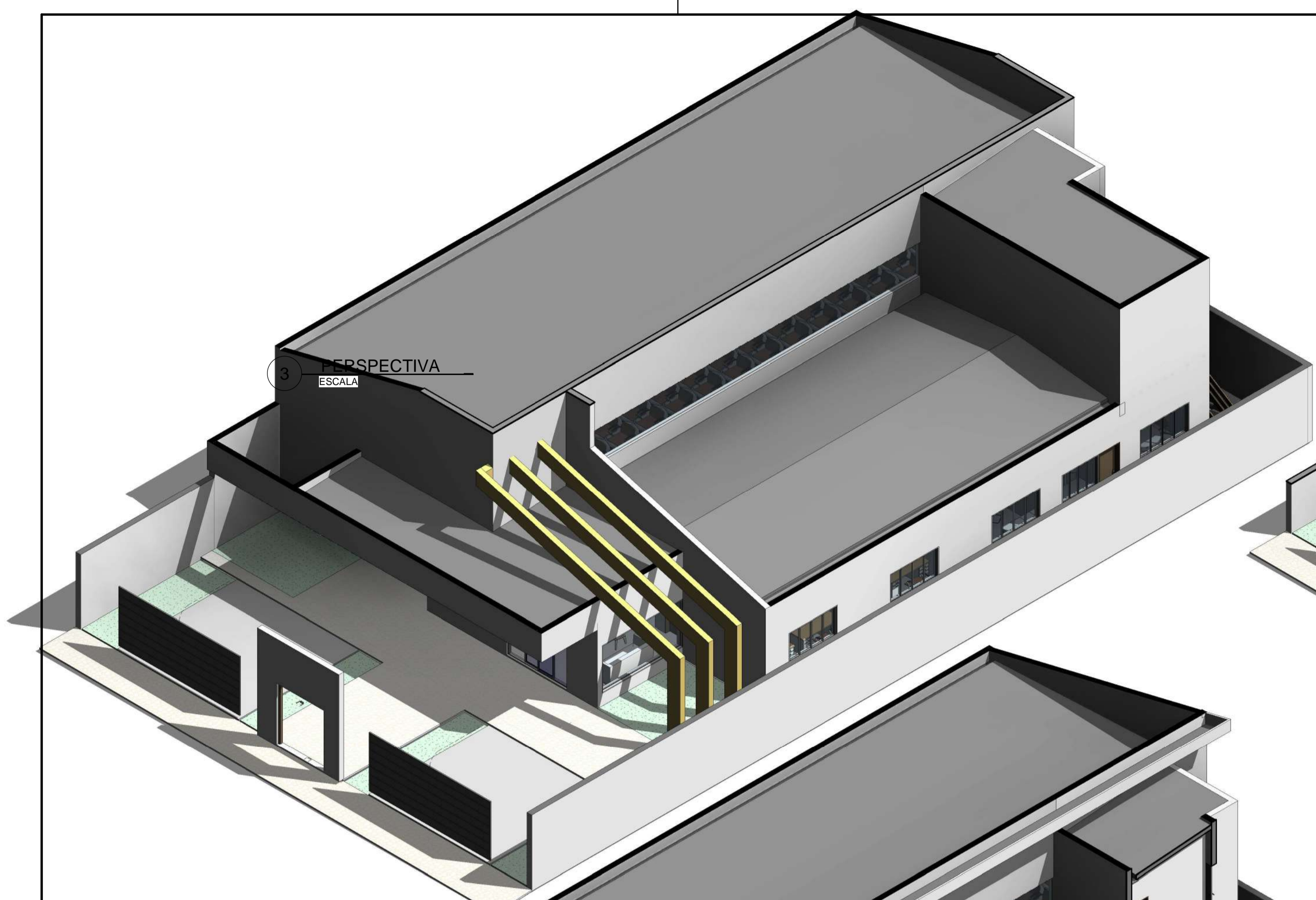



1 PERSPECTIVA ESCALA

2 PERSPECTIVA ESCALA



PROJETO		<b>ARQUITETÔNICO</b>	
DIVISÃO	OCUPAÇÃO/DESCRIÇÃO	Edificação Comercial	
<b>C-2</b>	<b>PREVIJAN</b>		
CONTRATANTE			
Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN			
ENDEREÇO/CONTRATANTE		RRT - CAU MG - Cr Code	
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG		nº	
ENDEREÇO/ BRA		Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG	
RESP. TÉCNICO	DATA	09/10/2020	
Claudio Henrique Diniz Castro	ARQUITETO & URBANISTA CAU A-35.918-1	ARQUIVO	
CONTEÚDO			
<b>IMAGENS E PERSPECTIVAS</b>			
INSCRIÇÃO CADASTRAL			
LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL	ZONA	07	MODELO
QUADRA	001	LOTE	05
A. TERRENO	600m²	ÁREA ÚTIL TOTAL	380,0m²
A. CONSTRUÍDA TOTAL	412m²	A. PERMEÁVEL	m²
TX OCUPAÇÃO	68,86%	COEF. APROV.	
ESCRITÓRIO			
Claudio Diniz Arquitetura Ltda			
Prof. Me. CLAUDIO DINIZ		ENDEREÇO	
ARQUITETO E URBANISTA		Av. Marechal Deodoro	
ESPECIALISTA AMBIENTAL		Nº: 266 - Sala 03 - Centro	
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA		Janaúba - MG - 394400-000	
MESTRE EM ENGENHARIA		CONTATO	
		(38) 3821-1094	
		(38) 9109-7377	
REVISÃO	09/10/2020	FORMATO	DETALHAMENTO ESCADA
JEZU, UFAM	TÓBIE	DIREITOS AUTORAIS	RESERVADOS



PROJETO		<b>ARQUITETÔNICO</b>	
DIVISÃO	OCUPAÇÃO/DESCRIÇÃO		
<b>C-2</b>	<b>Edificação Comercial</b>		
CONTRATANTE		PREVIJAN	
Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN			
ENDEREÇO/CONTRATANTE		RRT - CAU MG - Cr Code	
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG		nº	
ENDEREÇO/ BRA		Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG	
RESP. TÉCNICO	DATA		09/10/2020
Cláudio Henrique Diniz Castro	ARQUITETO & URBANISTA CAU/ A-35.918-1		ARQUIVO
CONTÉUDO			
PERSPECTIVAS			
INSCRIÇÃO CADASTRAL			
LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL	ZONA	MODELO	
	07		
QUADRA	001	LOTE 05	
A. TERRENO	600m²	ÁREA ÚTIL TOTAL 380,0m²	
A. CONSTRUIDA TOTAL	412m²	A. PERMEÁVEL m²	
TX. OCUPAÇÃO	68,86%	COEF. APROV. 68,86%	
			
<b>Prof. Me. CLAUDIO DINIZ</b> Av. Marechal Deodoro, Nº: 266 - Sala 03 - Centro Janaúba - MG - 39440-000 (38) 9109-7377 claudiodinizarquiteta@hotmail.com			
REVISÃO	09/10/2020	FORMATO	DETALHAMENTO ESQUADRIAS
JEZU, UFAM TOBIE	DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS	PRANCHA	

# ESQUEMA TRIFILAR - QDC-01

aterramento

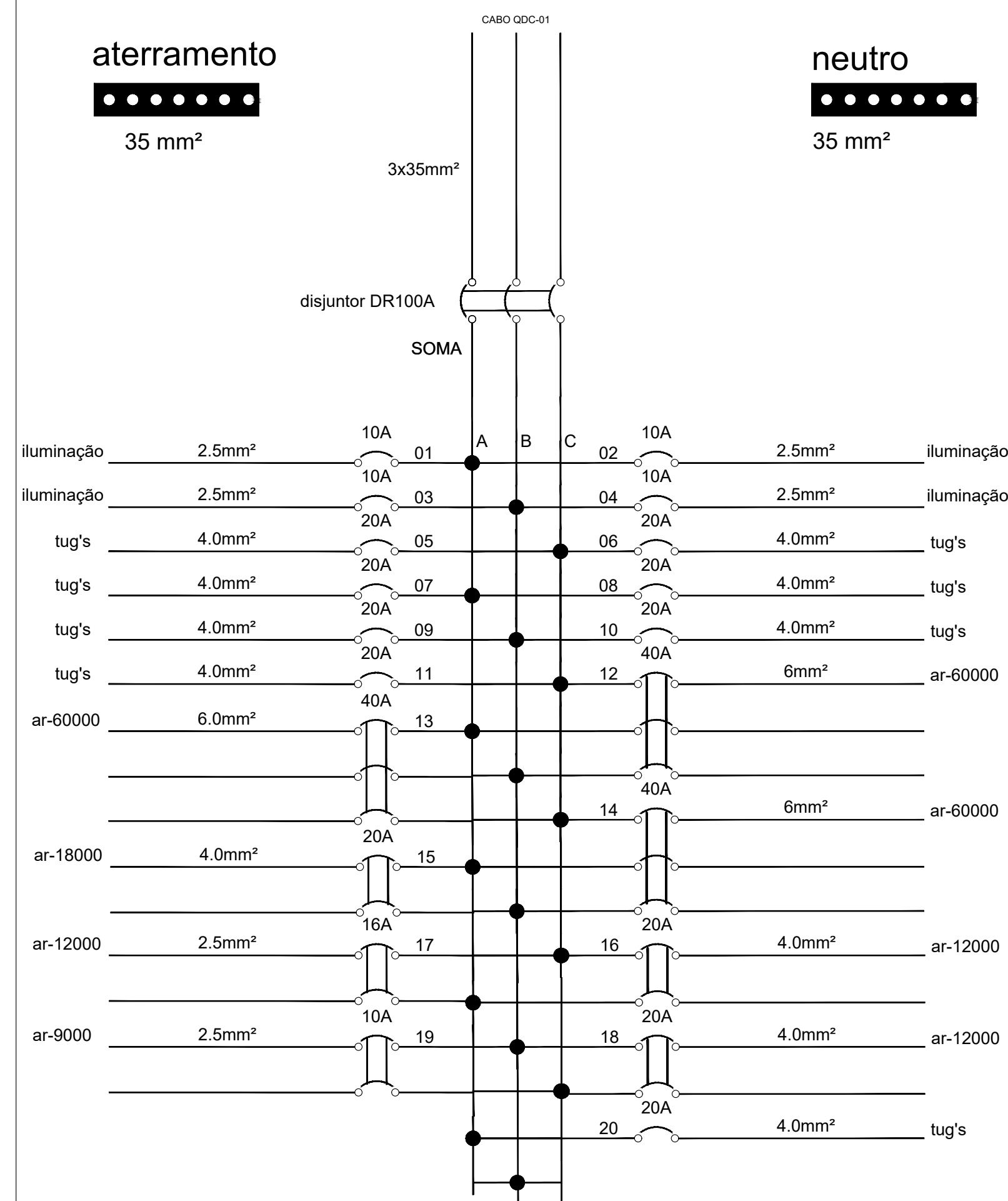


35 mm<sup>2</sup>

neutro



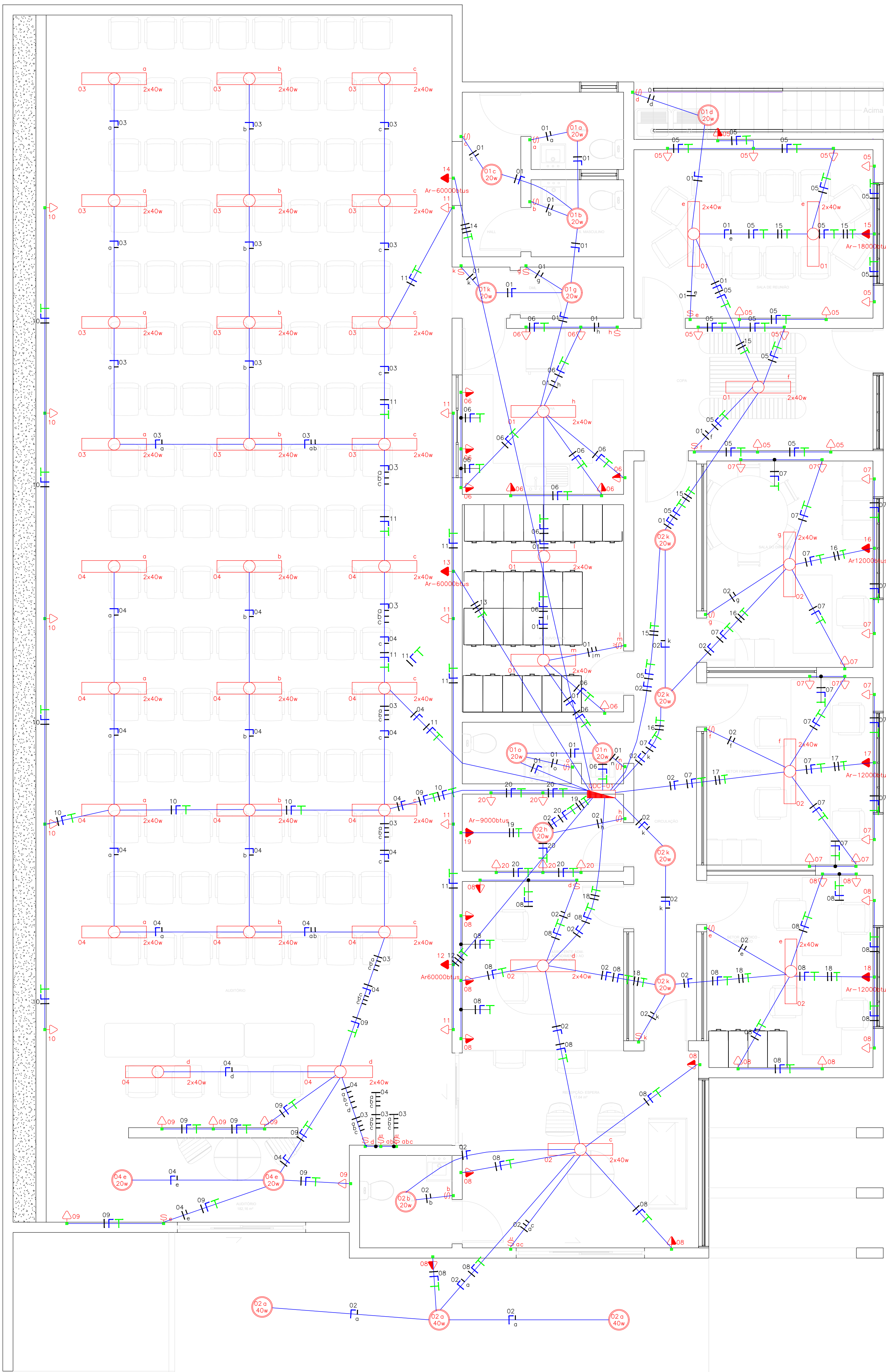
35 mm<sup>2</sup>



Quadro de Cargas - QDC-01

Quadro	Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Fase Neutro	Terra (mm <sup>2</sup> )	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
QDC-01	01	iluminação	751.00	816.30	0.92	1.00	816.30	127.00	6.43	2.5	2.5	10	10	816.30		
QDC-01	02	iluminação	751.00	816.30	0.92	1.00	816.30	127.00	6.43	2.5	2.5	10	10	816.30		
QDC-01	03	iluminação	751.00	816.30	0.92	1.00	816.30	127.00	6.43	2.5	2.5	10	10		816.30	
QDC-01	04	iluminação	751.00	816.30	0.92	1.00	816.30	127.00	6.43	2.5	2.5	10	10		816.30	
QDC-01	05	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20			1016.00
QDC-01	06	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20			1016.00
QDC-01	07	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20	1016.00		
QDC-01	08	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20	1016.00		
QDC-01	09	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20		1016.00	
QDC-01	10	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20		1016.00	
QDC-01	11	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20			1016.00
QDC-01	12	ar-60000	6000.00	6000.00	1.00	1.00	6000.00	220.00	15.75	6.0	6.0	6.0	40	2000.00	2000.00	2000.00
QDC-01	13	ar-60000	6000.00	6000.00	1.00	1.00	6000.00	220.00	15.75	6.0	6.0	6.0	40	2000.00	2000.00	2000.00
QDC-01	14	ar-60000	6000.00	6000.00	1.00	1.00	6000.00	220.00	15.75	6.0	6.0	6.0	40	2000.00	2000.00	2000.00
QDC-01	15	ar-18000	1800.00	1800.00	1.00	1.00	1800.00	220.00	8.18	4.0	4.0	4.0	20	900.00	900.00	
QDC-01	16	ar-12000	1200.00	1200.00	1.00	1.00	1200.00	220.00	5.45	2.5	2.5	2.5	16	600.00		600.00
QDC-01	17	ar-12000	1200.00	1200.00	1.00	1.00	1200.00	220.00	5.45	2.5	2.5	2.5	16	600.00		600.00
QDC-01	18	ar-12000	1200.00	1200.00	1.00	1.00	1200.00	220.00	5.45	2.5	2.5	2.5	16	600.00		600.00
QDC-01	19	ar-9000	900.00	900.00	1.00	1.00	900.00	220.00	4.09	2.5	2.5	2.5	10	450.00		450.00
QDC-01	20	tug's	1016.00	1016.00	1.00	1.00	1016.00	127.00	8.00	4.0	4.0	4.0	20	1016.00		
QDC-01			35432.00	35693.20	1.00	1.00	35693.20	220.00		35	35	35	100	6712.60	3464.90	4880.30

- NOTAS:
- O CONDUTOR NEUTRO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER DE COBRE ISOLADO CONECTADO A MALHA DE ATERRAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA E TER MESMA BITOLA DOS CONDUTORES, FASES, E INTERLIGADOS A LIGAÇÃO DOS ELETRODOS.
  - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA COM DOIS (DOIS) ELETRODOS (CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO DE 2.40m) VER DIAGRAMA UNIFILAR.
  - TODAS AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E DERIVAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE COBRE ISOLADOS C/ PVC VERDE OU VERDE-AMARELO, COM AS SEÇÕES INDICADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR. ESTES CONDUTORES DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR NEUTRO. ESTAS LIGAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS.
  - OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO SER OS APROVADOS QUE CONSTAM NO MANUAL DO CONSUMIDOR N°11.
  - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL.
  - CONDUTORES UTILIZADOS DEVERÃO TER TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6KV/1KV E COBERTURA DE PVC 70° (REF. PIRELLI OU SIMILAR).
  - OS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO NA COR AZUL DE FABRICA.
  - O PONTO DE ENTREGA SERÁ NO PONTALETE CONFORME AS DERIVAÇÕES DEVERAM SER DENTRO DAS CAIXAS.
  - IDENTIFICAR OS CONDUTORES FASES A PARTIR DO DISJUNTOR GERAL ATRAVÉS DE FITAS ISOLANTES DE CORES DIFERENTES (VERMELHA, AMARELA E BRANCA) IDENTIFICAR OS CABOS COM AS MESMAS FITAS TAMBÉM NO PONTO DE ENTREGA.
  - DETALHES CONSTRUTIVOS DO PADRÃO DE ENTRADA, BEM COMO ESPECIFICAÇÕES OU AQUISIÇÕES DE MATERIAIS NÃO CONSTANTES NESTE PROJETO ELÉTRICO DEVERÃO SEGUIR AS REGULAMENTAÇÕES DAS NORMAS DA CEMIG.
  - A CEMIG FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, BEM COMO FAZER ARQUIVAMENTO PELO PROCESSO QUE LHE FOR CONVENIENTE.
  - EU, RESPONSÁVEL TÉCNICO POR ESTE PROJETO ELÉTRICO, DECLARO CONHECER O DISPOSTO NA LEI FEDERAL N° 5.194/66, DE 24/12/66, NA LEI N° 9.610/98, DE 19/02/98 E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES E NORMATIVAS E ATOS DO CONFEA E DO CREA MG RESPONSABILIZANDO-ME ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE, ADMINISTRATIVA OU JUDICIALMENTE EM CASO DE ARGUIÇÃO DE VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS.
- OBSERVAÇÕES



**PLANTA TÉRREO ELÉTRICO**  
**ESC- 1/50**

### ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	FRANCHAS:	01/02	Rua Barão do Rio Branco, nº 463 - Padre Eustáquio-Janaúba - MG tel: (38) 99252-7978 castrointegradas@hotmail.com
	OBRA:	PARTICULAR	NOTAS: Este é o resultado intelectual do engenheiro sendo-lhe reservado os direitos autorais e/ou patrimoniais sobre o mesmo ao abrigo da lei - artigo 184 do código penal, lei 5988 do código civil resolução 205/71 do CONFEA
CONTÉM:	PROJETO ELÉTRICO DETALHES LEGENDA QDC		
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JANAÚBA - PREVIJAN CNPJ -		
LOCAL:	Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba		
AUTOR(ES) DO PROJETO:	JOÃO PAULO DE FREITAS CASTRO Engenheiro Eletricista - CREA-MG 173481-D		
CARGA INSTALADA:	DEMANDA:	ÁREA DO TERRENO:	ÁREAS:
COEF. APROV.:	Tx. OCUPAÇÃO:	ESCALAS:	INDICADAS
ZONA:	MOD. ASSENT.:	DATA:	Novembro/2020
C A R I M B O S :			
CREA:	PREFEITURA:		

# CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

1 PAV.

## CARGA INSTALADA EDIFICAÇÃO

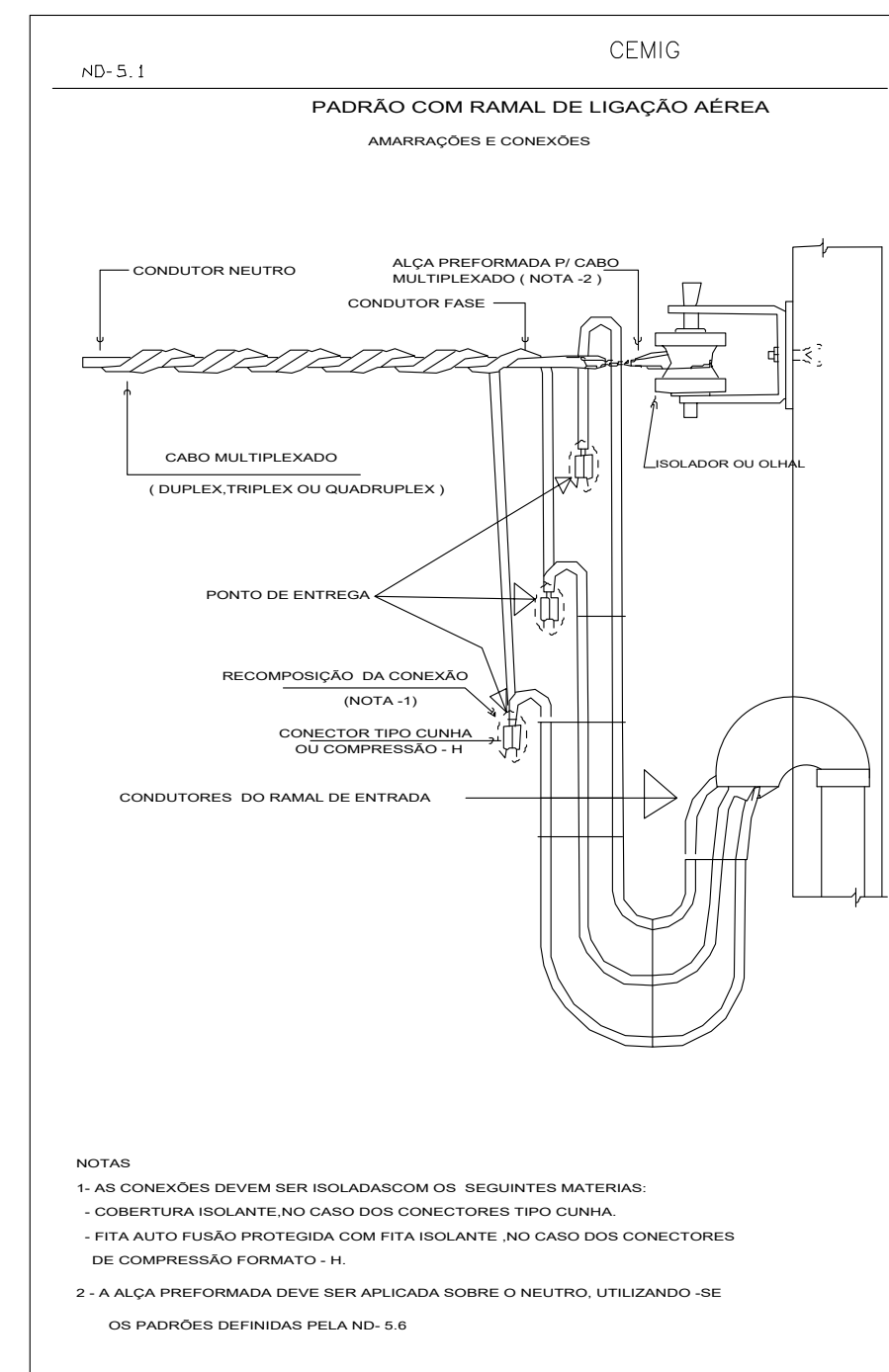
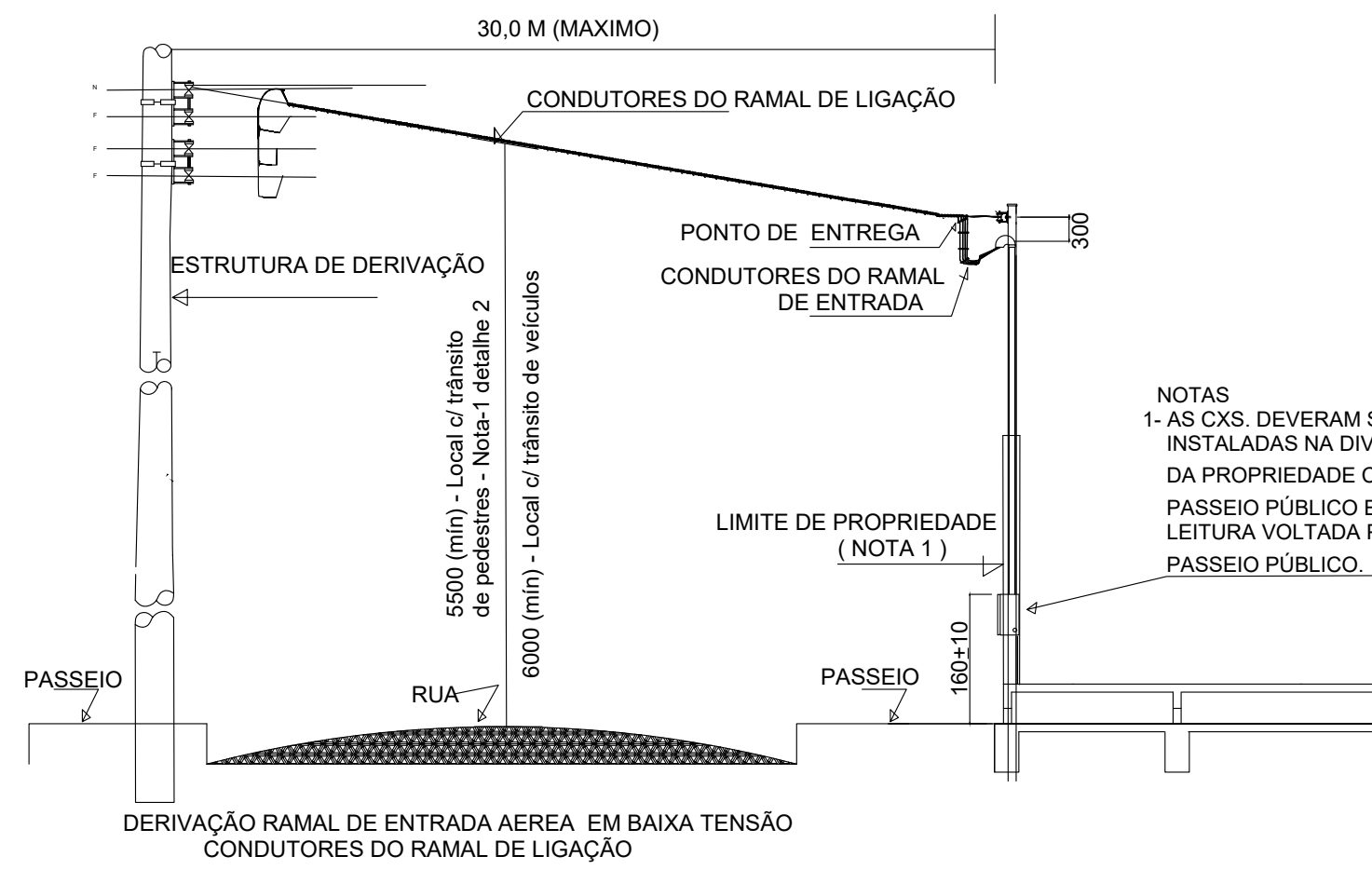
APARTAMENTOS TIPO 01	potencia unit.(w)	total(kw)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
38 LAMP. FLUOR. ....2x40	3,04	
19 LAMP. FLUOR. ....20	0,38	
20 TOMADA SIMPLES .....100	2,00	
10 TOMADA FORÇA .....300	3,00	
08 TOMADA FORÇA .....600	4,80	
01 AR-9000BTU"S .....900	0,90	
03 AR-12000BTU"S .....1200	3,60	
01 AR-18000BTU"S .....1800	1,80	
03 AR-60000BTU"S .....6000	18,00	
TOTAL -	37,52	

## DIMENSIONAMENTO

ENTRADA DE SERVIÇO

PROTEÇÃO: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A  
 CONDUTORES: RAMAL DE ENTRADA 3x#35 CABO DE COBRE PVC 70°C  
 PROTEÇÃO DAS CAIXAS = CABO DE COBRE #35  
 ATERRAMENTO = CABO DE COBRE Nº #35  
 ELETRODUTO: PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø60 OU SUPERIOR  
 ELETRODOS = 03 UNIDADES  
 TABELA -4 ITEM C7 (28,1 Á 38,0) KVA PAG.6-6 )  
 ND-5.1 DISJUNTOR 100A TRIFASICO

DIMENSIONAMENTO POR NECESSIDADE DE EQUIPAMENTOS.

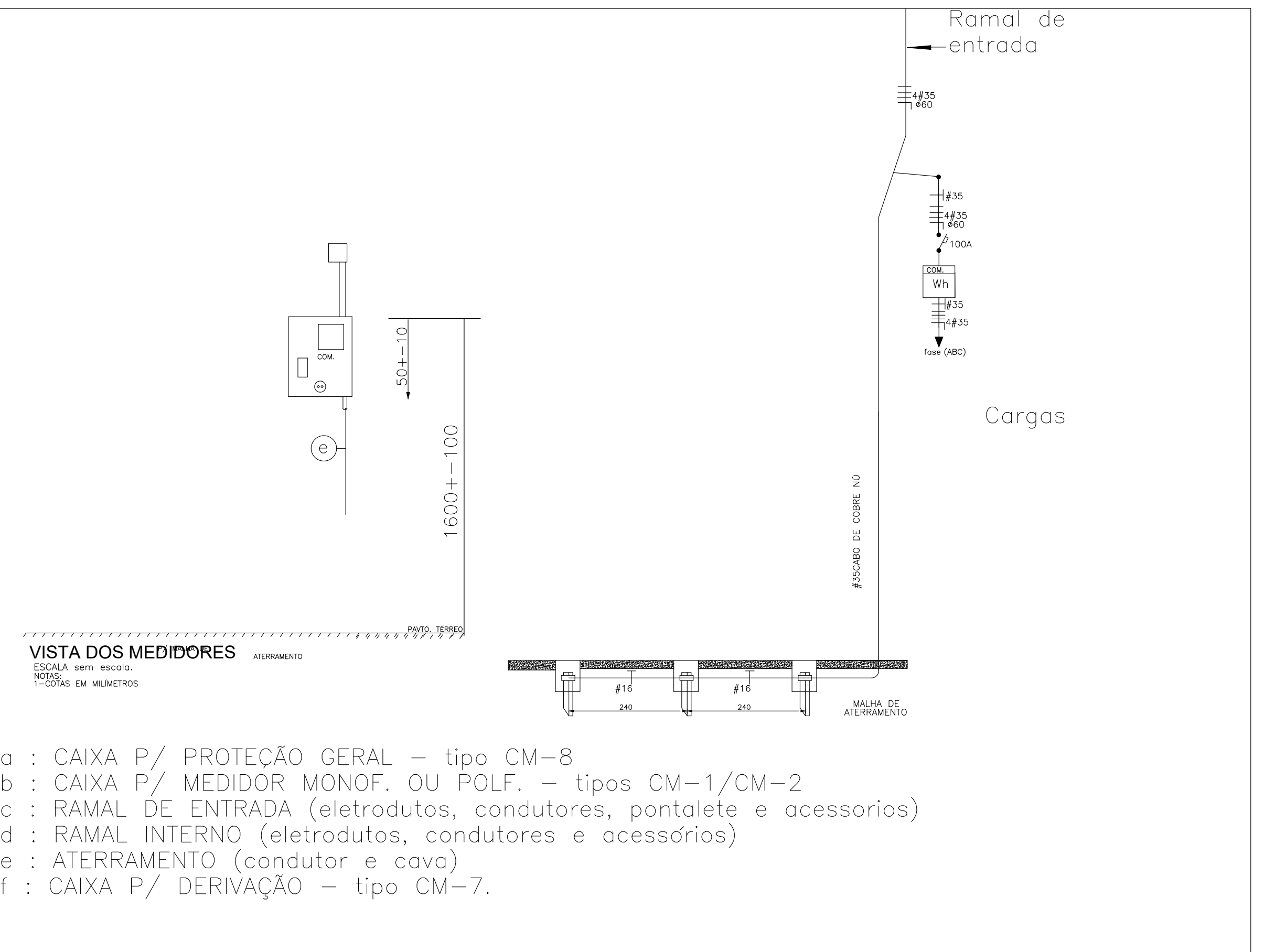


## LEGENDA ELÉTRICA

- ▲ Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")
- ⊠ Tomada dupla 2P+T no piso (4x4")
- ▲ Tomada 2P+T a 1.3 m do piso acabado (2x4")
- ⊠ Tomada 2P+T no piso (2x4")
- ▲ Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado (2x4")
- ▲ Chuveiro 220v
- ▲ Ar condicionado 9000btu
- ▲ Ar condicionado 12000btu
- ▲ Freezer
- ☏ Luminária Incandescente de 100w - Arandela
- ☏ Luminária fluorescente de 20w -
- ⊗ Poste de duas Luminárias Mista de 160w - Externa
- Luminária PL - Eletronic - 9w
- Luminária Fluorescente 2X32W
- Luminária PL - Eletronic - 20w
- Luminária Fluorescente 2X20W
- Luminária PL - Eletronic - 15w
- Luminária Fluorescente 2X40W
- ▬ Quadro de distribuição de energia - Embutido - 12 posições
- ▬ Quadro de distribuição de energia - Embutido - 36 posições
- ▬ Quadro de distribuição de energia - Embutido - 24 posições
- ▬ Quadro de distribuição de energia - Embutido - 72 posições
- Ⓜ Motor Partida Direta
- Caixa de passagem nro 3 (16"x16")
- Caixa de passagem nro 1 (2"x4")
- ⏏ Interruptor de uma seção.
- ⏏ Interruptor Paralelo ou Three-way.
- ⏏ Interruptor de duas seções.
- ⏏ Interruptor de três seções.
- ⤴ Curva de Inversão 90 perf 50x150 - Dobra 'U' - S/ tampa
- ⤴ Té horizontal perf 50x150 - Dobra 'U' - S/ tampa
- ⤴ Terminal de fechamento c/ saída para tubo Ø50 50x150 - Dobra 'U' - S/ tampa
- ⤴ Saída topo diam 1"
- ⊕ Junta interna "X" p/ Perfilado
- ⤴ Tubulação que sobe
- ⤴ Tubulação que desce
- ⊕⊖⊔ Conductor Fase - Neutro - Retorno - Terra

### OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.



- a : CAIXA P/ PROTEÇÃO GERAL - tipo CM-8
- b : CAIXA P/ MEDIDOR MONOF. OU POLF. - tipos CM-1/CM-2
- c : RAMAL DE ENTRADA (eletrodutos, condutores, pontalete e acessórios)
- d : RAMAL INTERNO (eletrodutos, condutores e acessórios)
- e : ATERRAMENTO (condutor e cava)
- f : CAIXA P/ DERIVAÇÃO - tipo CM-7.

## NOTAS:

1- ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO : DIÂMETRO 3/4"(25mm) EM PVC

EQUIVALENCIA DE ELETRODUTOS (MEDIDAS EXTERNAS):

- Ø25mm - 3/4"    Ø32mm - 1"    Ø40mm - 1 1/4"
- Ø50mm - 1 1/2"    Ø60mm - 2"    Ø75mm - 2 1/2"
- Ø85mm - 3"    Ø104mm - 4"

2- CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO : TIPO BWF-750V- 2,5 mm2 .

3- TOMADA NÃO ESPECIFICADA : 100 W .

4- CAIXA NÃO ESPECIFICADA : (2"x4")

5- CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER NA COR VERDE.

6- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARO.

7- O CONDUTOR FASE DEVERÁ SER NA COR PRETA, VERMELHO OU AMARELO.

8- O CONDUTOR RETORNO DEVERÁ SER NA COR BRANCA

9- NOS CIRCUITOS ONDE HOUVER INTERRUPTOR "DR":

\* O FIO TERRA (PROTEÇÃO) NUNCA PODERÁ PASSAR PELO "DR".

\* O NEUTRO NÃO PODERÁ SER ATERRADO APÓS TER PASSADO PELO "DR".

10- NO QDC ONDE HOUVER DISJUNTORES "DR" DEVERÁ POSSUIR UM BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO PARA OS CIRCUITOS QUE ESTÃO SOBRE A PROTEÇÃO DO "DR".

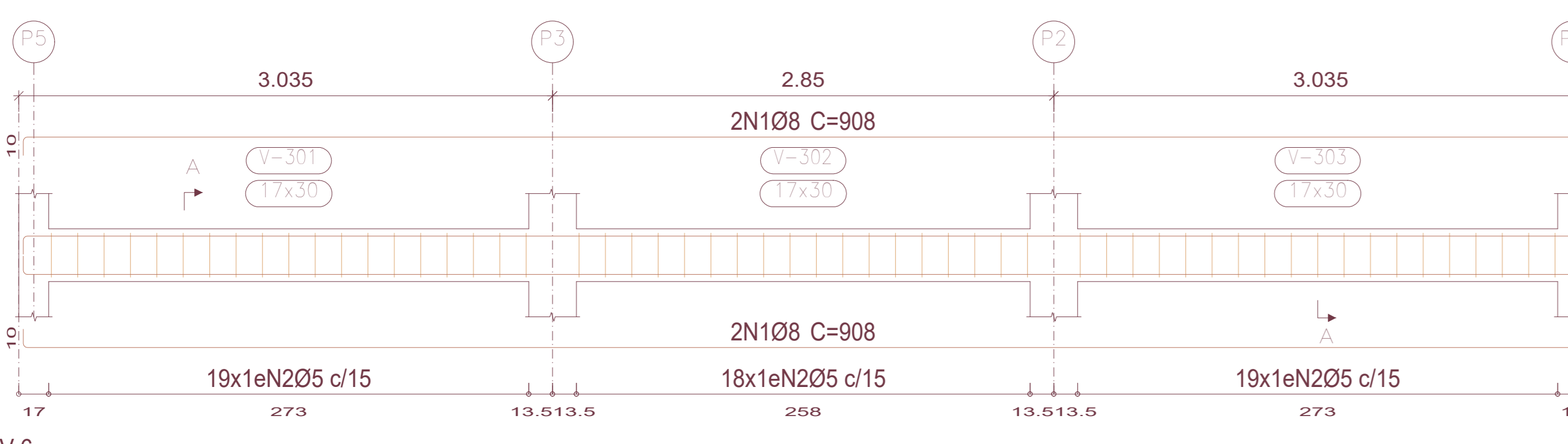
11- OS DPS SERÃO DO MODELO VCL 175 V 40ka.

O DPS MODELO VCL N/PE.

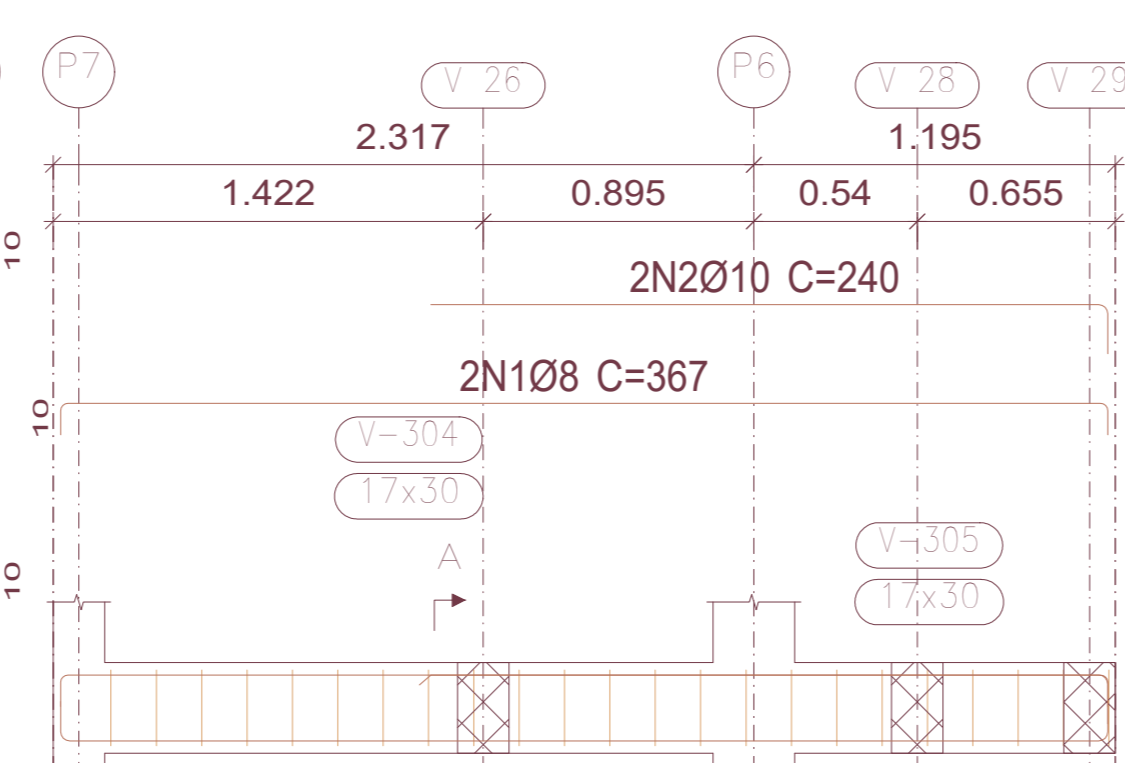
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	FRANCMAS: 02/02	Rua Barão do Rio Branco, nº 463 - Padre Eustaquio-Janaúba - MG 161 (58) 99252-7978 castrointegradas@hotmail.com
	OBRA: PARTICULAR	NOTAS: Este é o resultado intelectual do engenheiro sendo-lhe reservado os direitos autorais e/ou patrimoniais sobre o mesmo ao abrigo da lei - artigo 184 do código penal, lei 5988 do código civil resolução 205/71 do CONFEA
CONTÉM: DEMANDA UNIFILAR LEGENDA DETALHES	PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS DO MUNICIPIO DE JANAUBA -PREVIAN CNPJ -	
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS DO MUNICIPIO DE JANAUBA -PREVIAN	AUTOR(ES) DO PROJETO: JOÃO PAULO DE FREITAS CASTRO Engenheiro Eletricista - CREA-MG 173481-D	
LOCAL: Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustaquio, Janaúba	ÁREA DO TERRENO:	ÁREAS:
CARGA INSTALADA:	DEMANDA:	ESCALAS: INDICADAS
COEF. APROV.:	Tx. OCUPAÇÃO:	DATA: Novembro/2020
ZONA:	MOO. ASSENT.:	
C A R I M B O S :		
CREA:	PREFEITURA:	



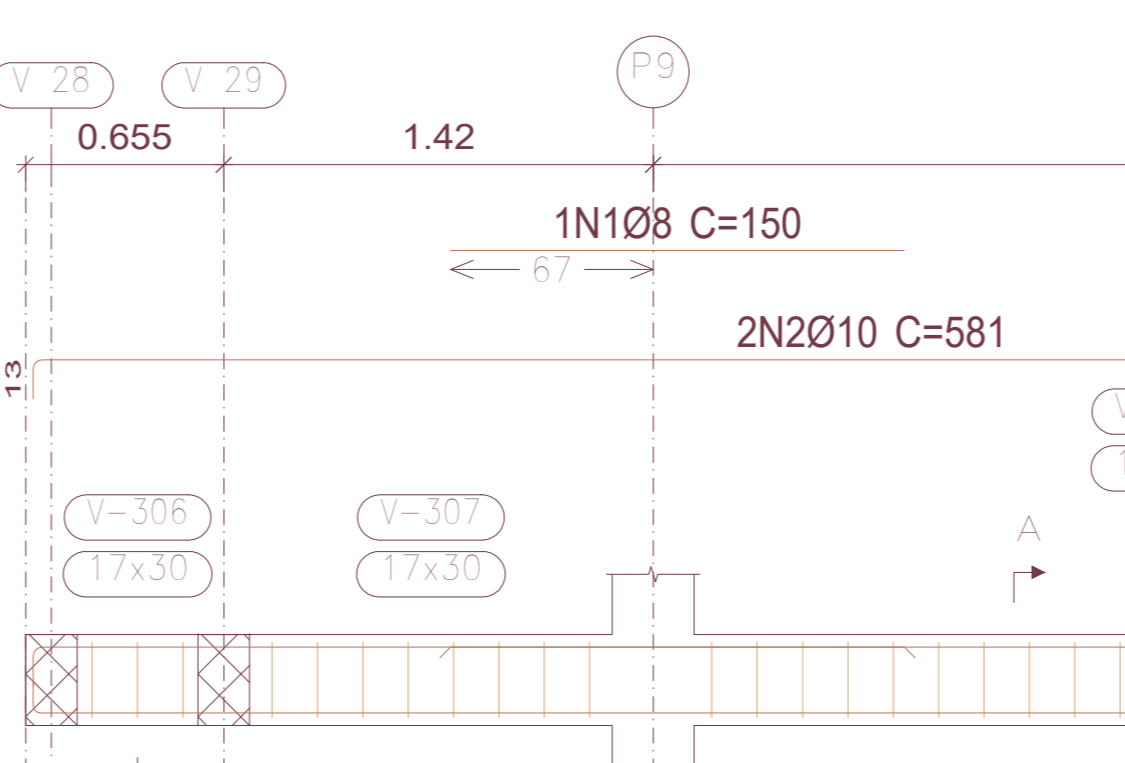
V 1 Escala 1:25 **VIGAS GRUPO 3**



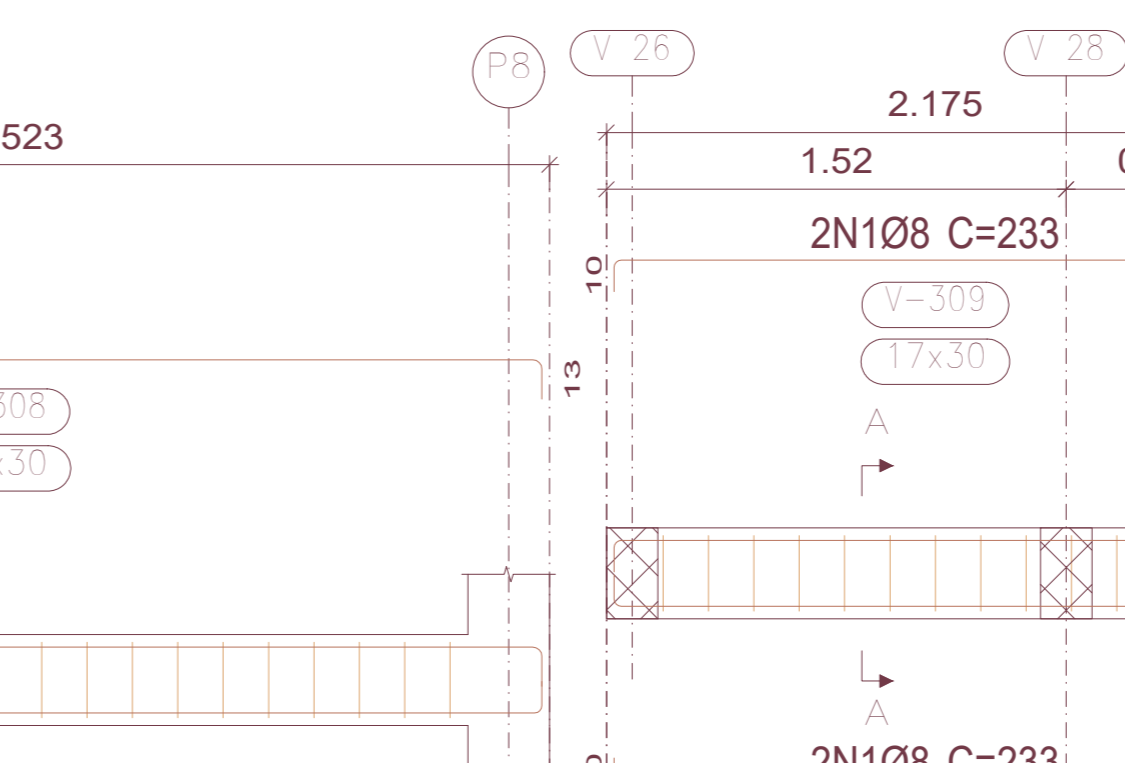
V 2 Escala 1:25



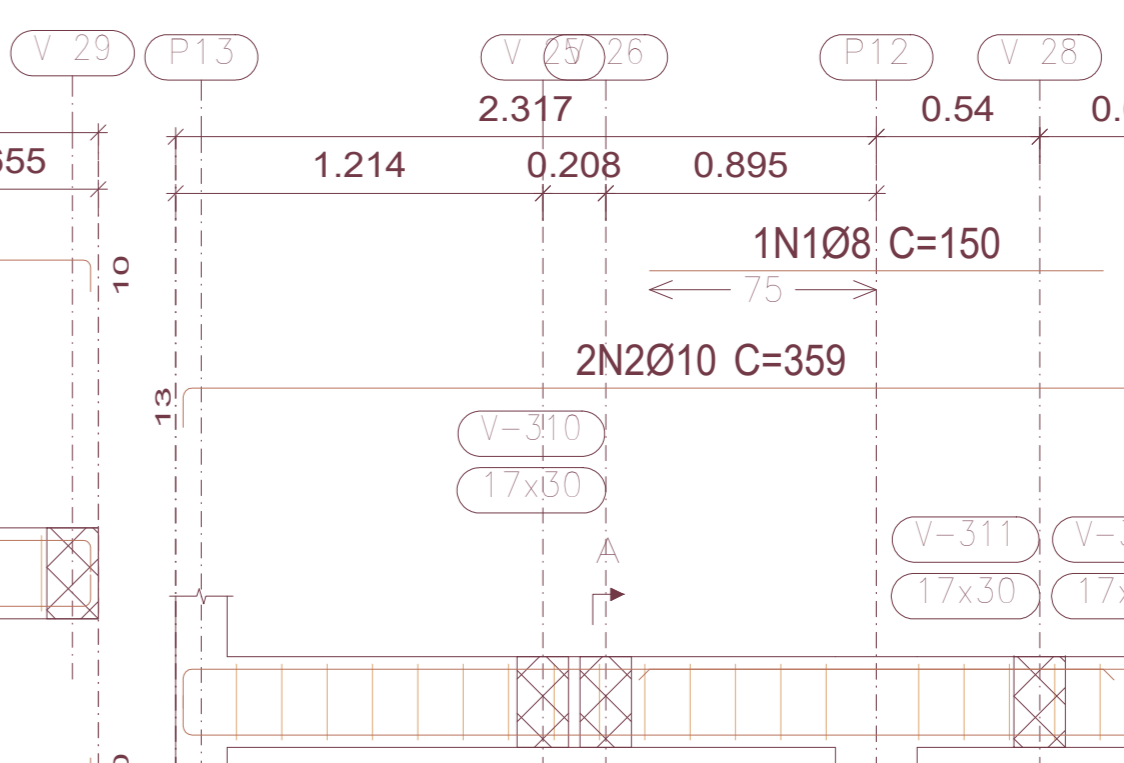
V 3 Escala 1:25



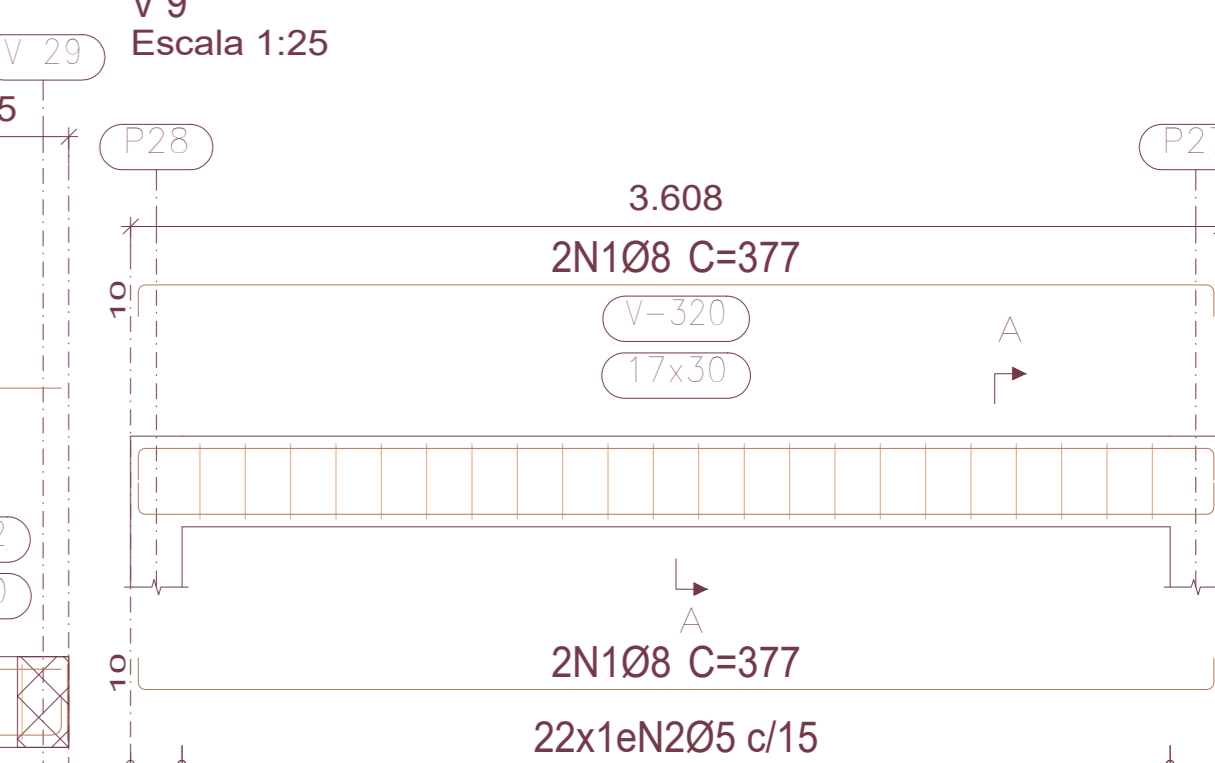
V 4 Escala 1:25



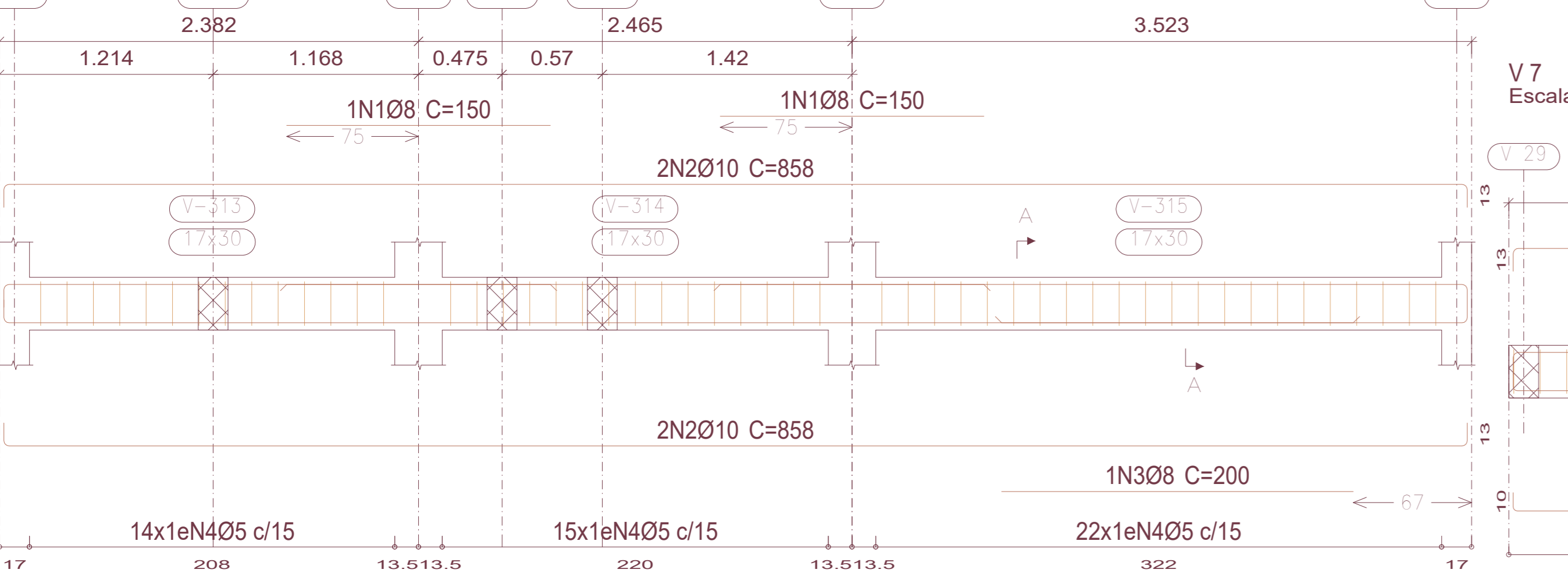
V 5 Escala 1:25



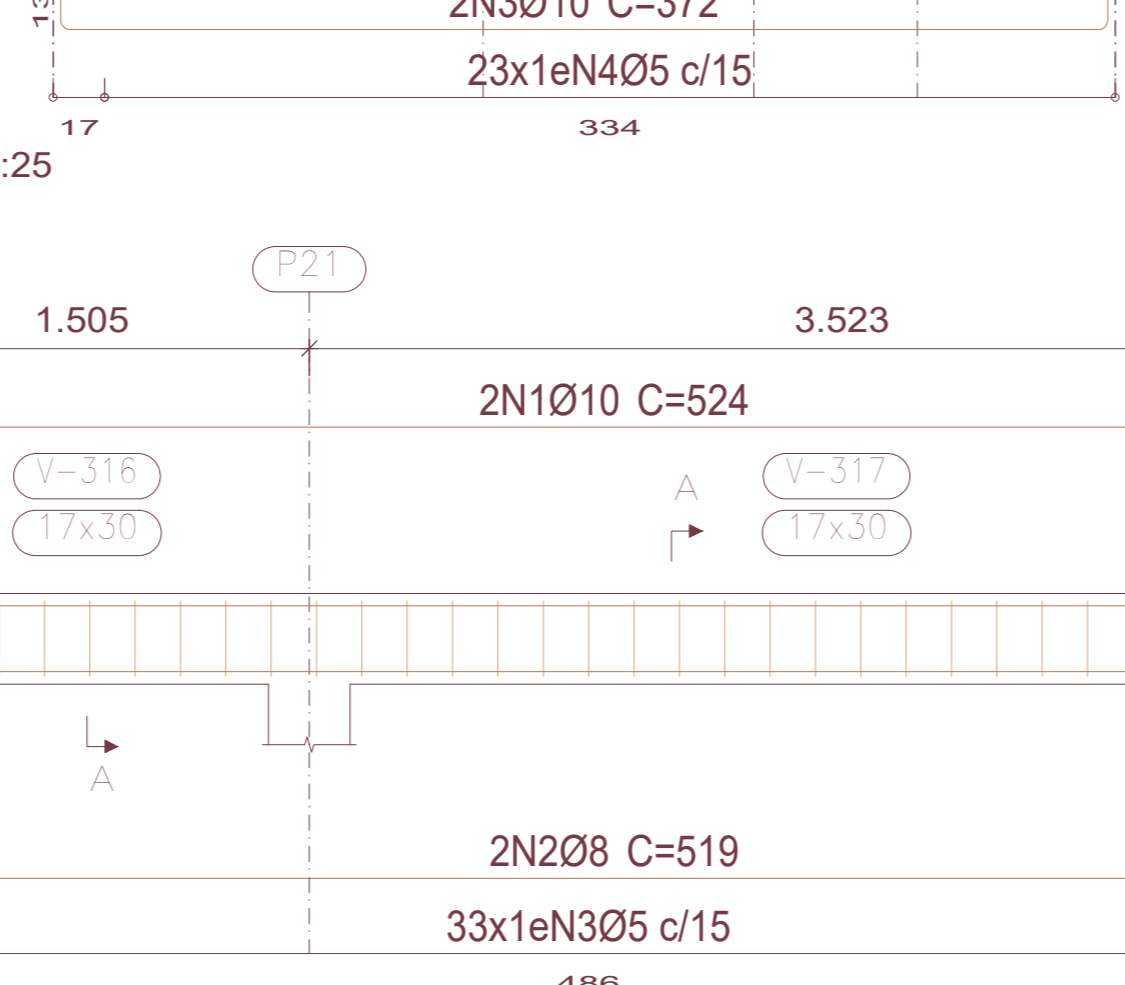
V 9 Escala 1:25



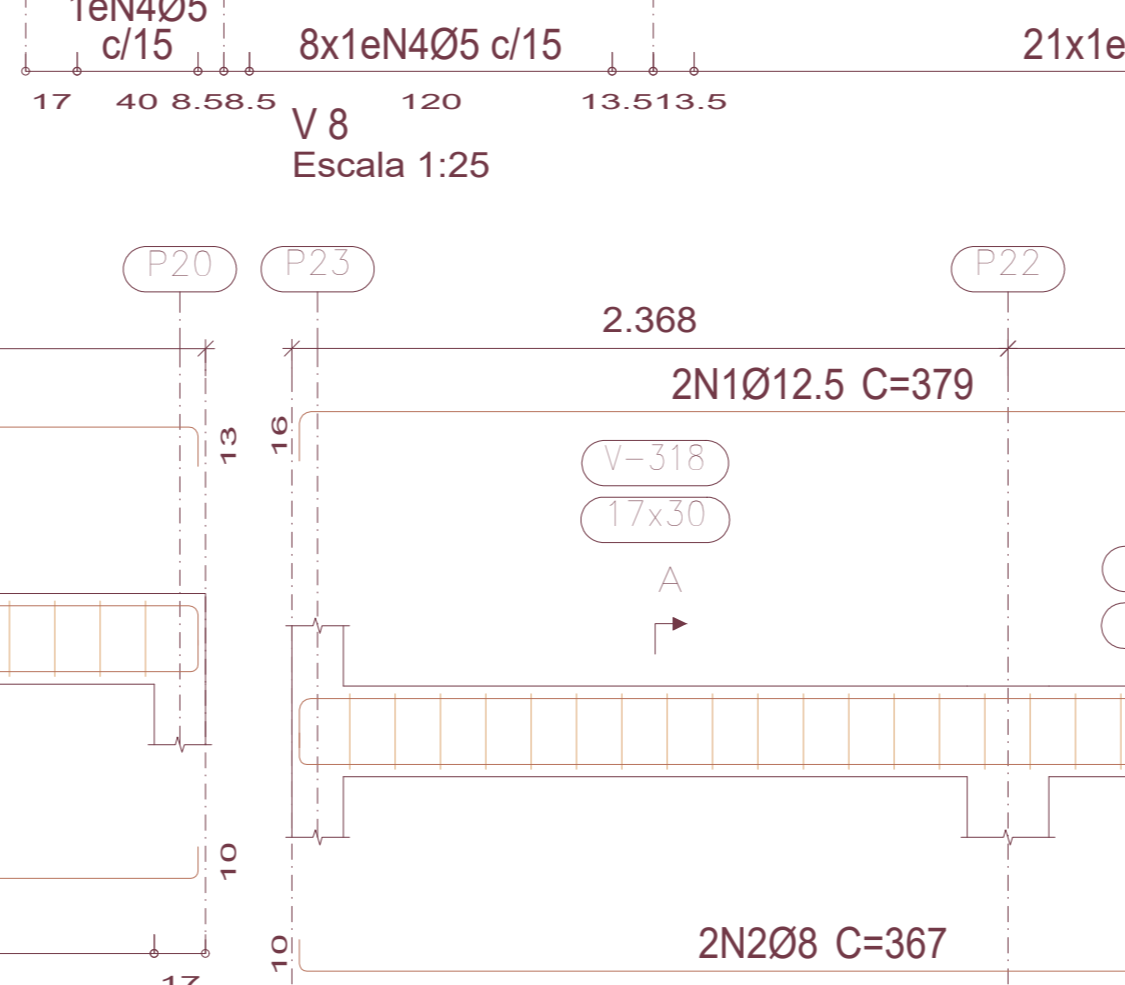
V 6 Escala 1:25



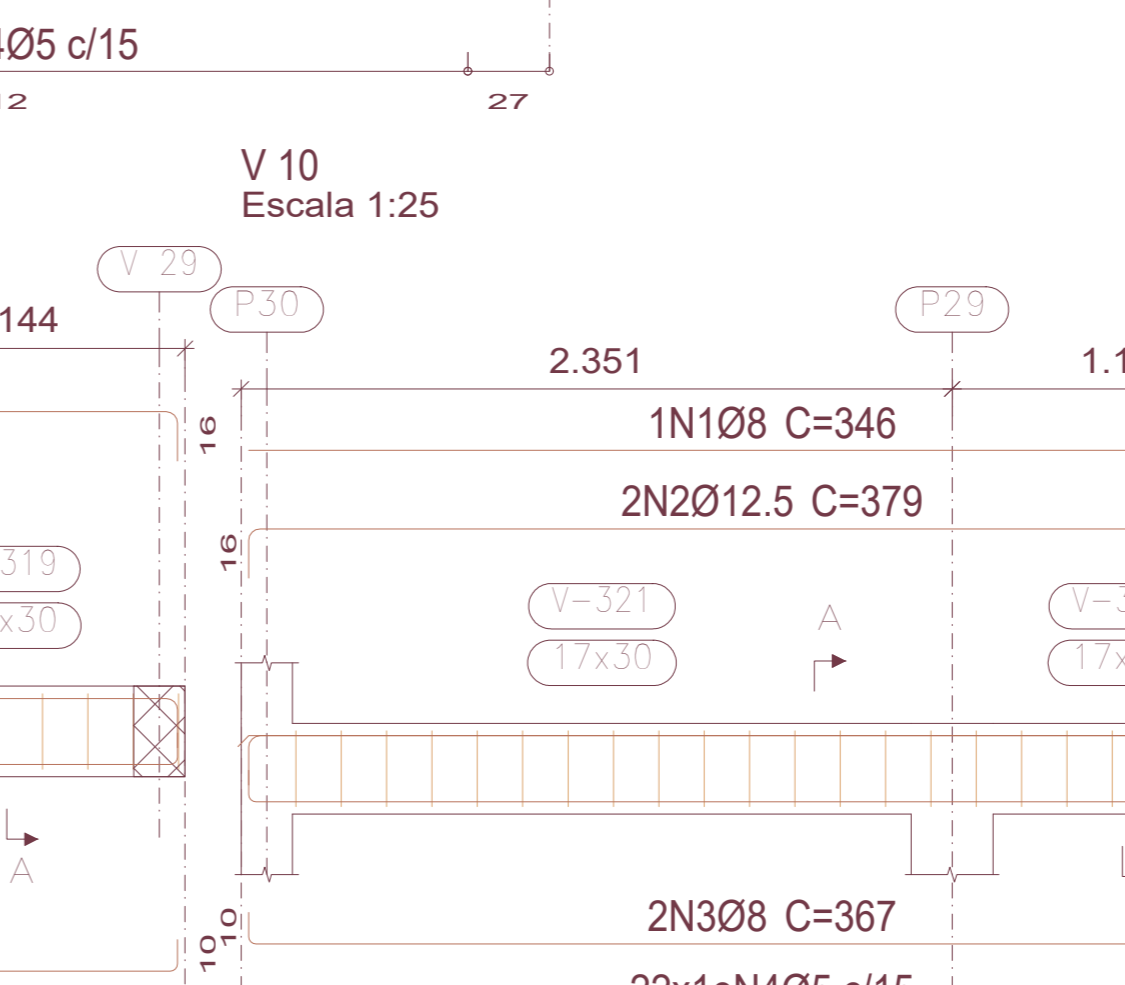
V 7 Escala 1:25



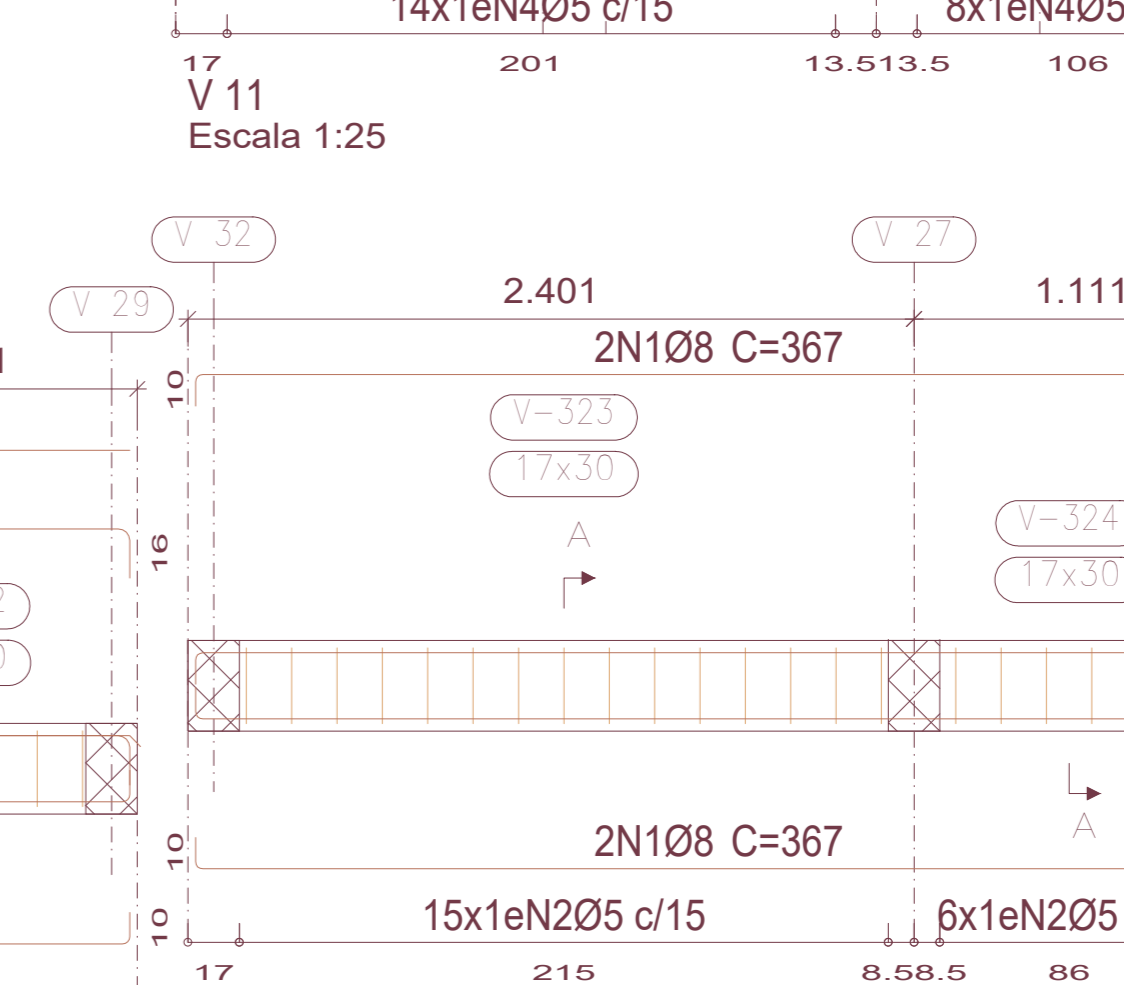
V 8 Escala 1:25



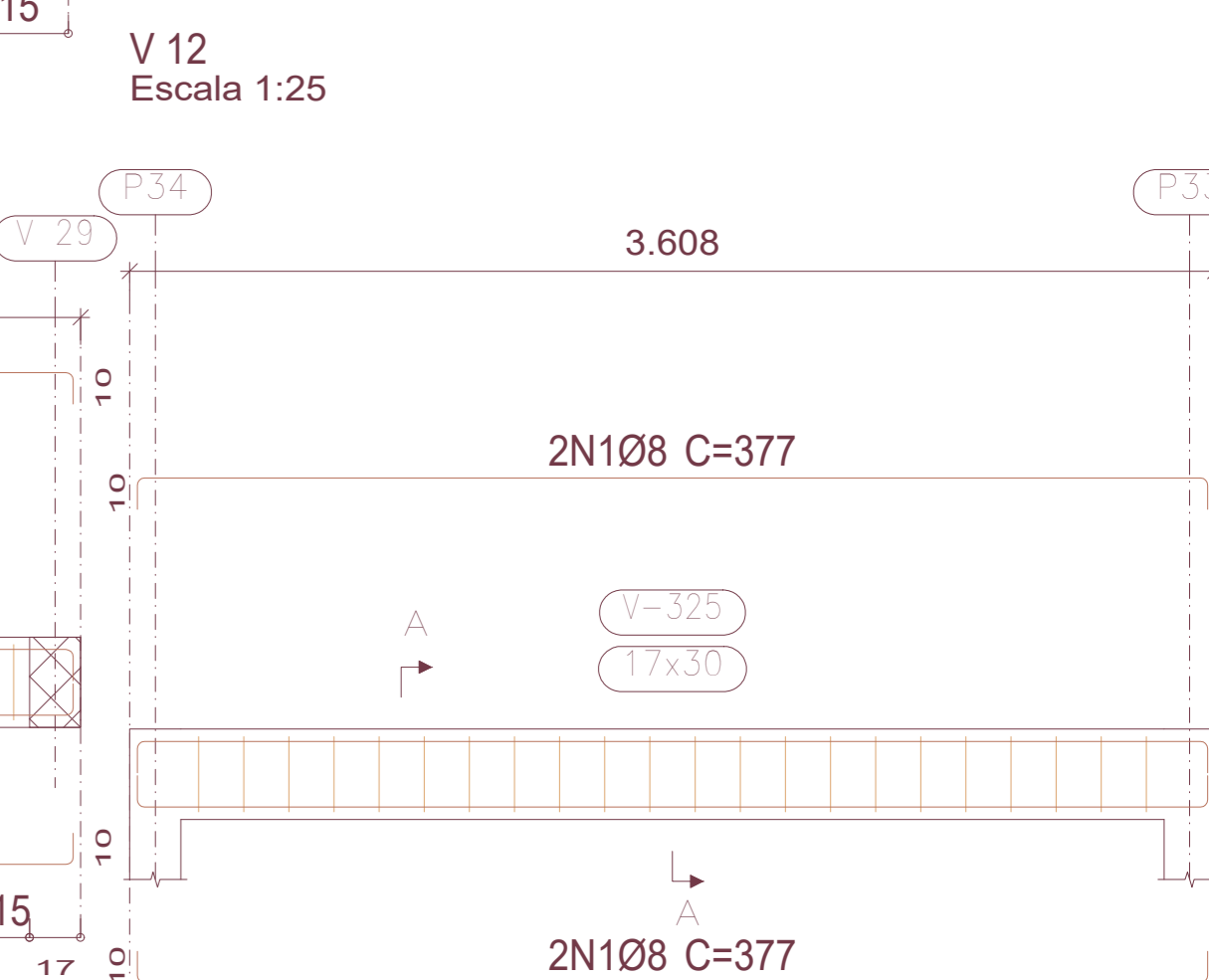
V 10 Escala 1:25



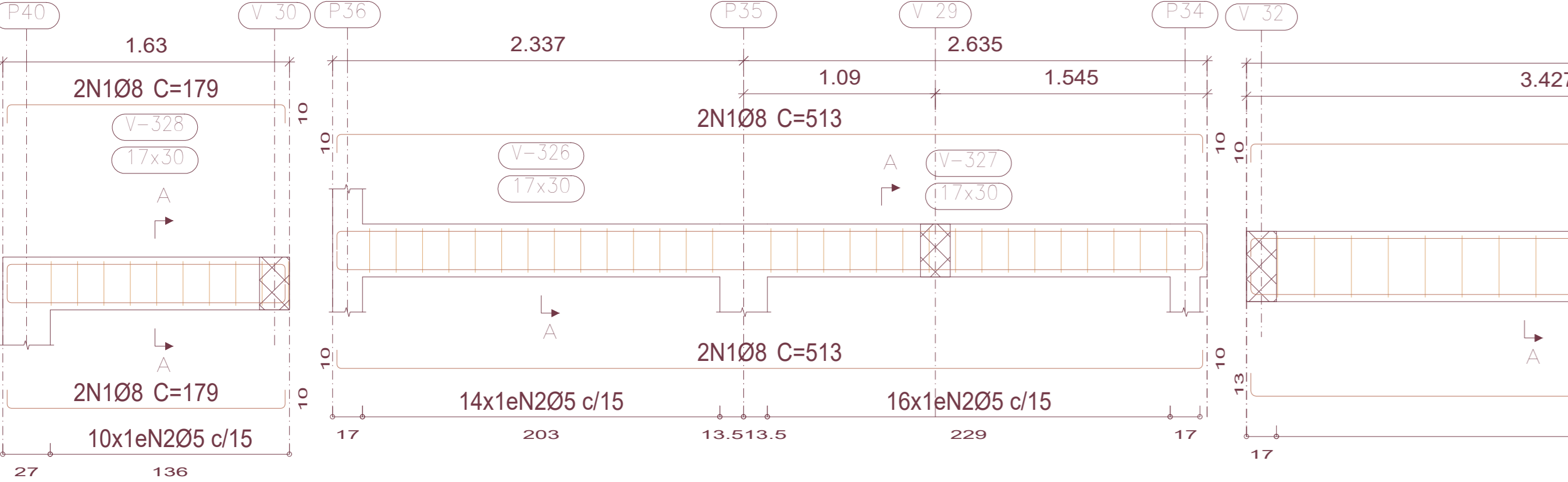
V 11 Escala 1:25



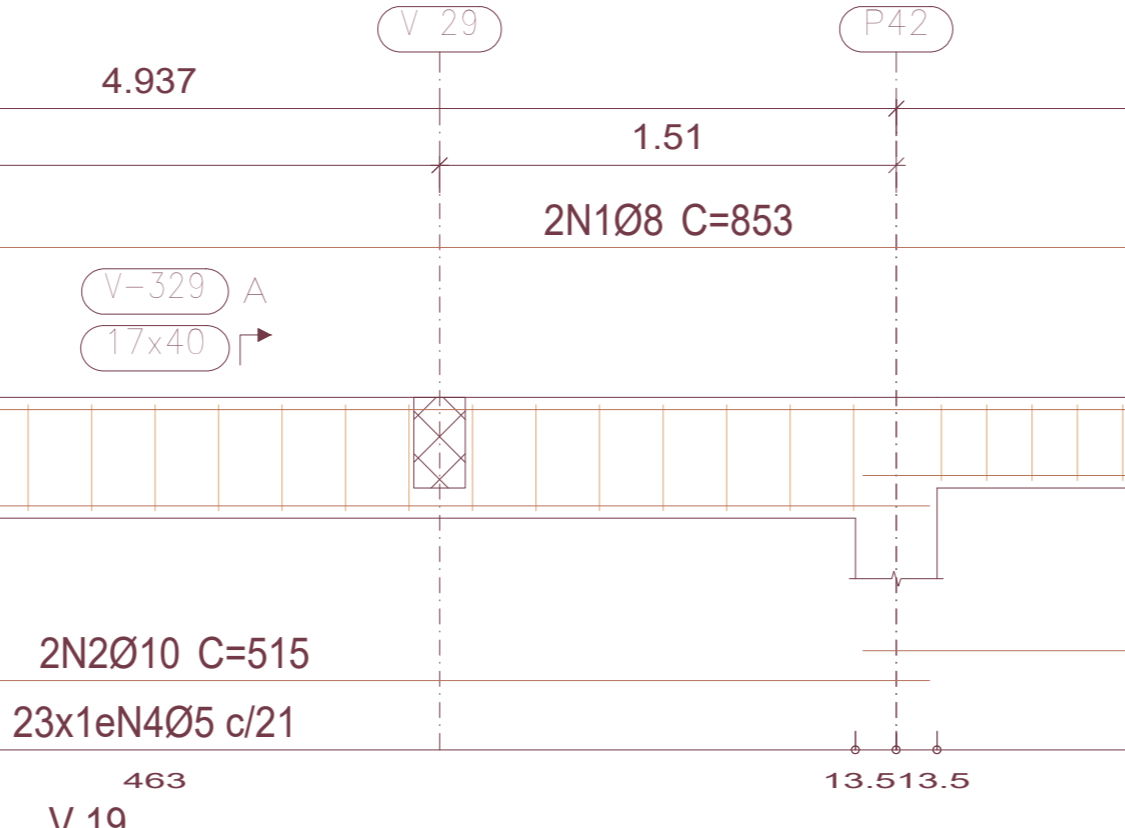
V 12 Escala 1:25



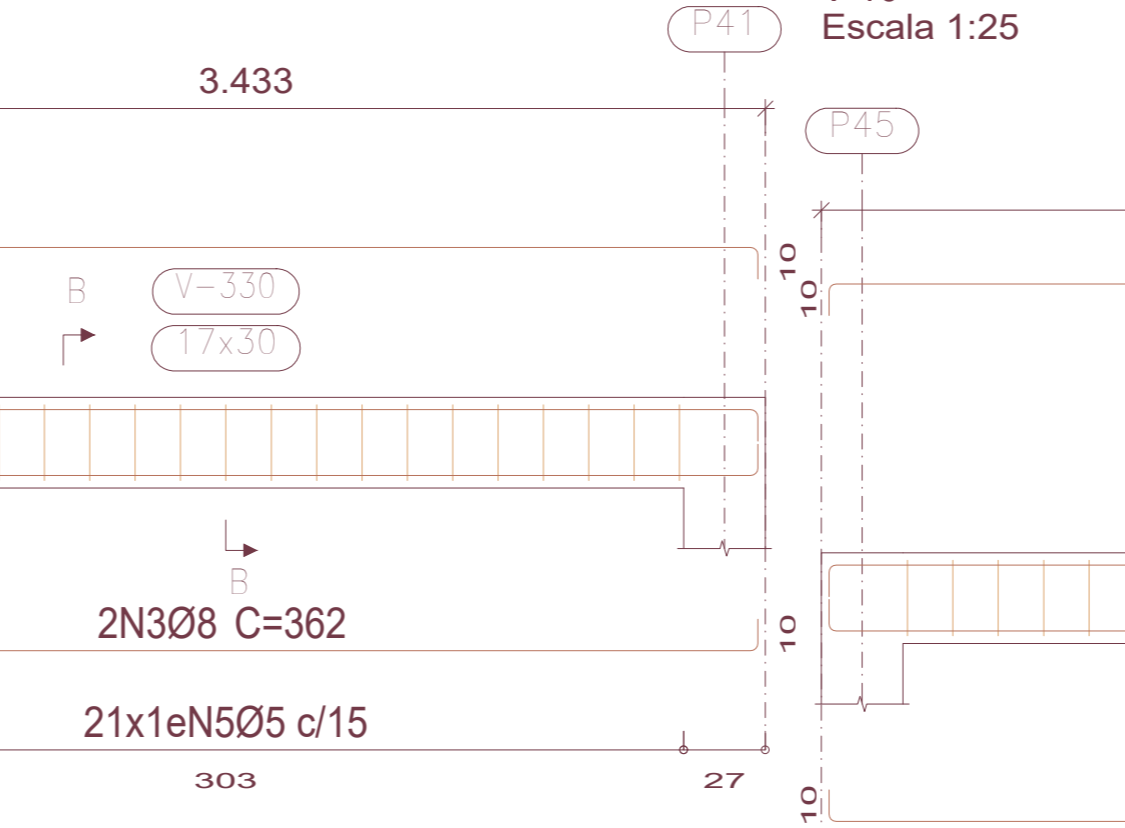
V 14 Escala 1:25



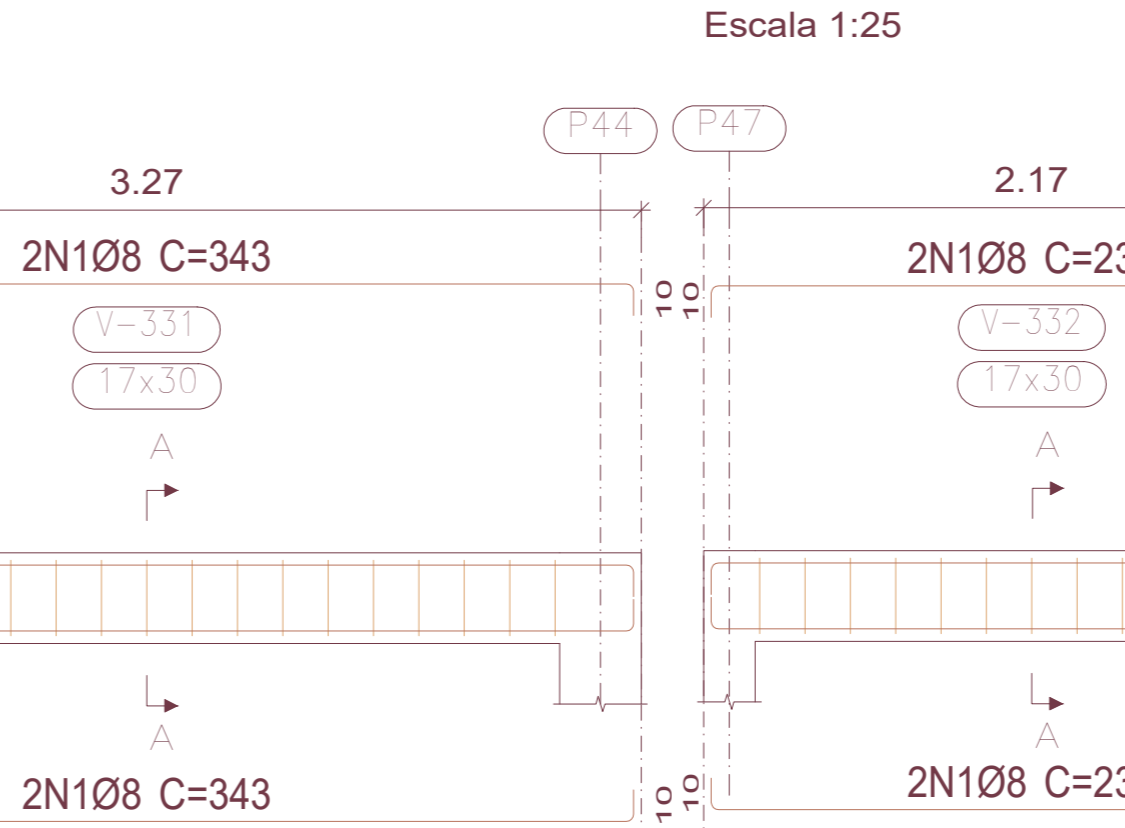
V 13 Escala 1:25



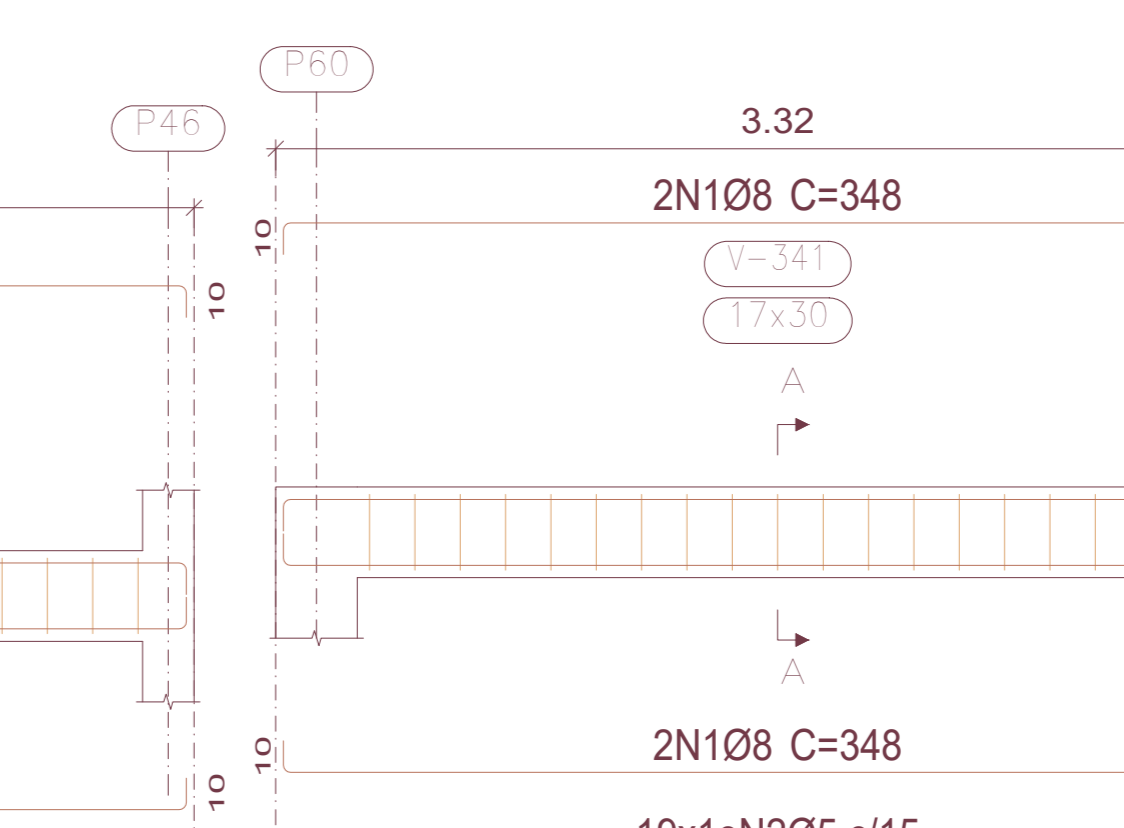
V 15 Escala 1:25



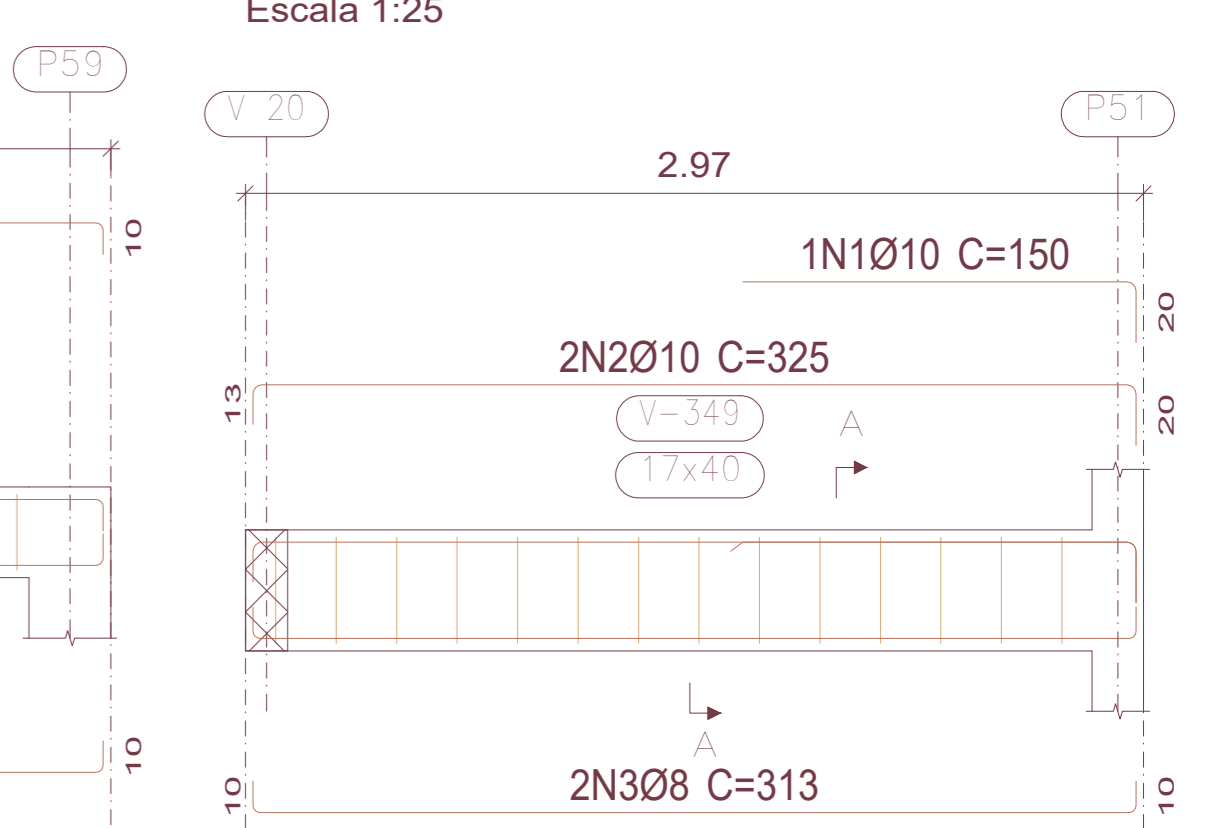
V 16 Escala 1:25



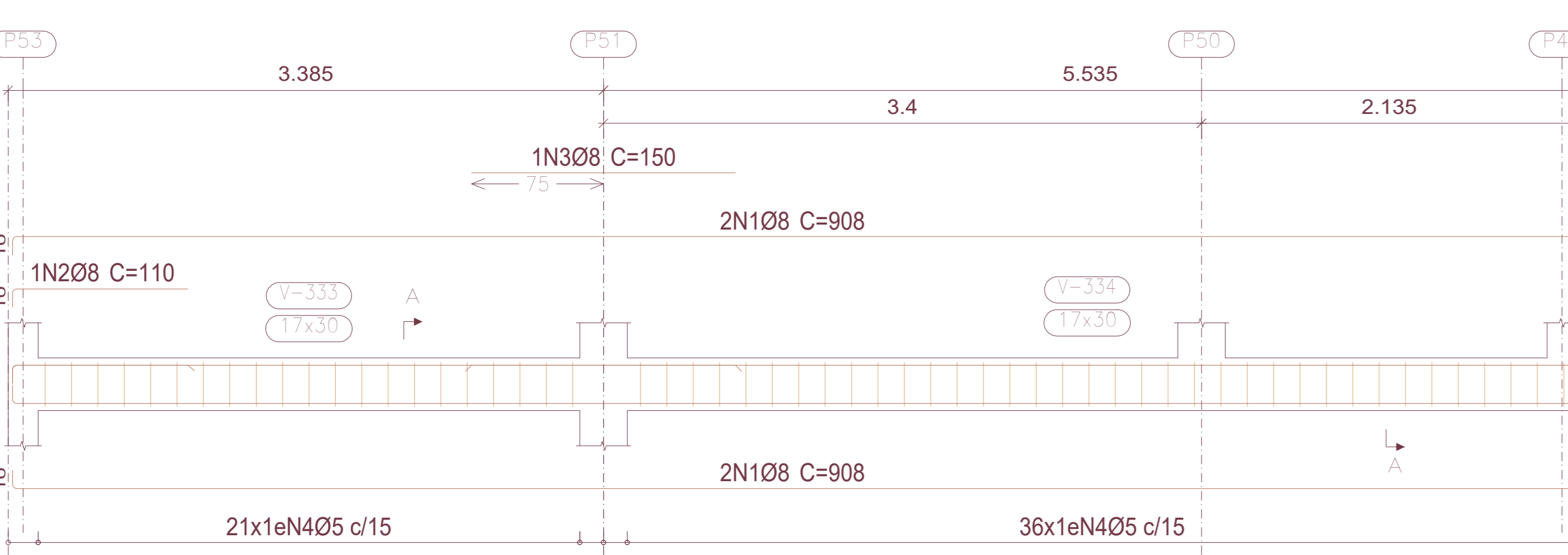
V 17 Escala 1:25



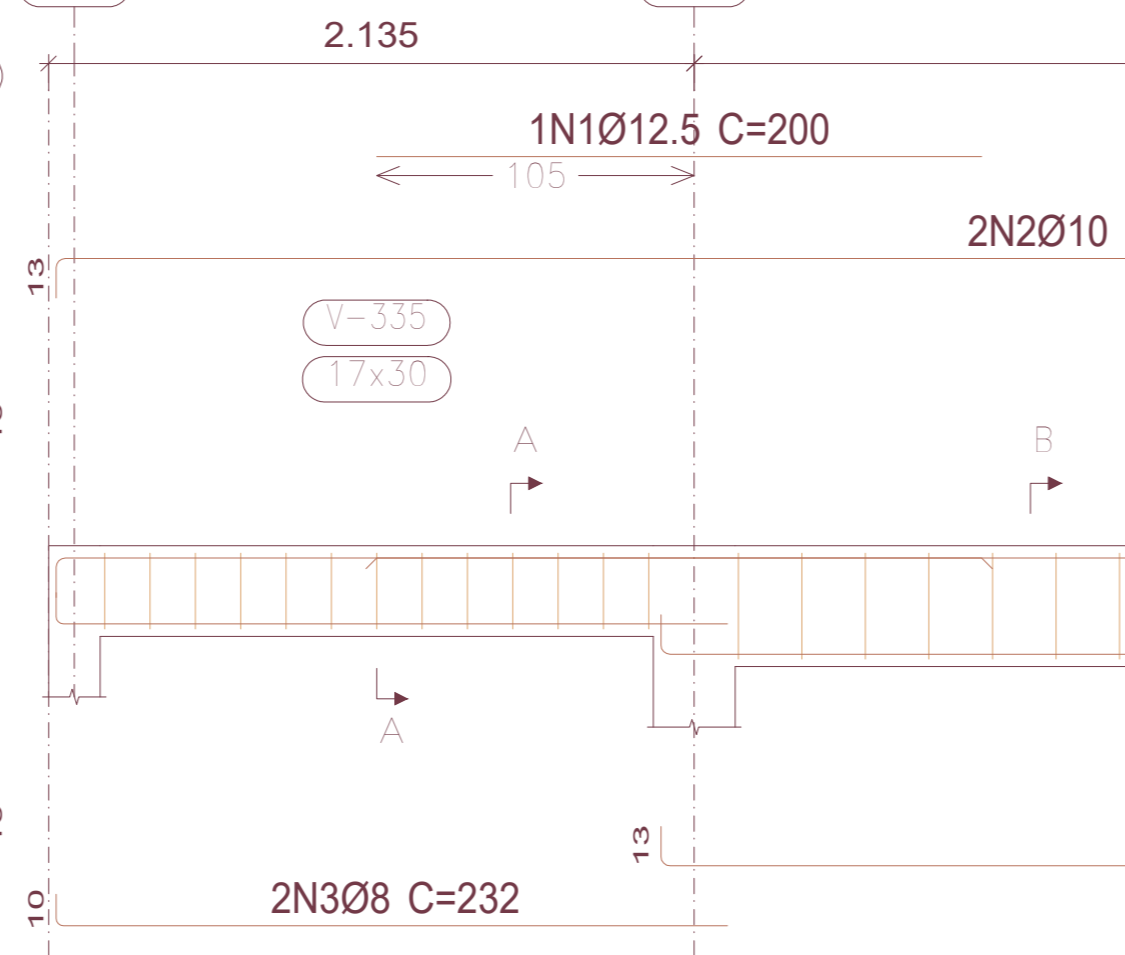
V 23 Escala 1:25



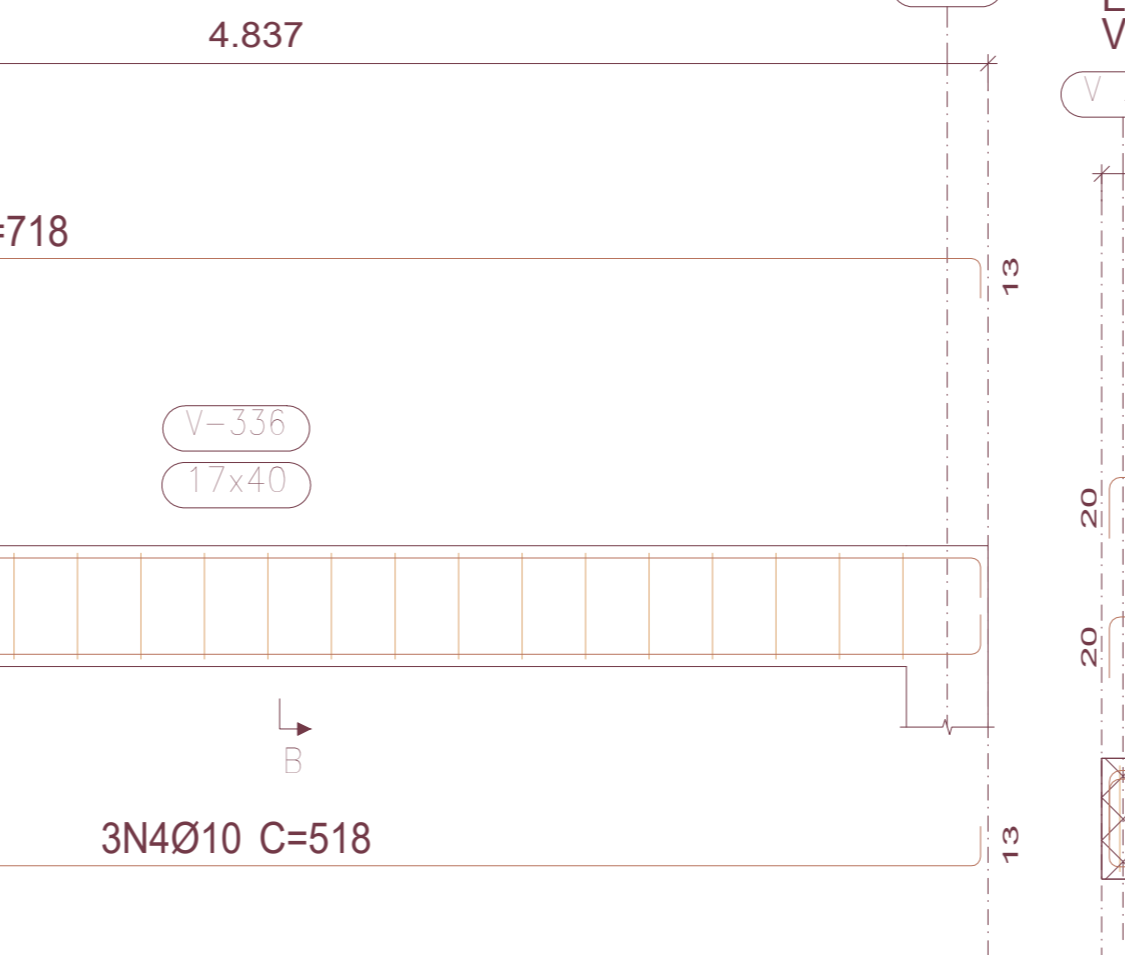
V 18 Escala 1:25  
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



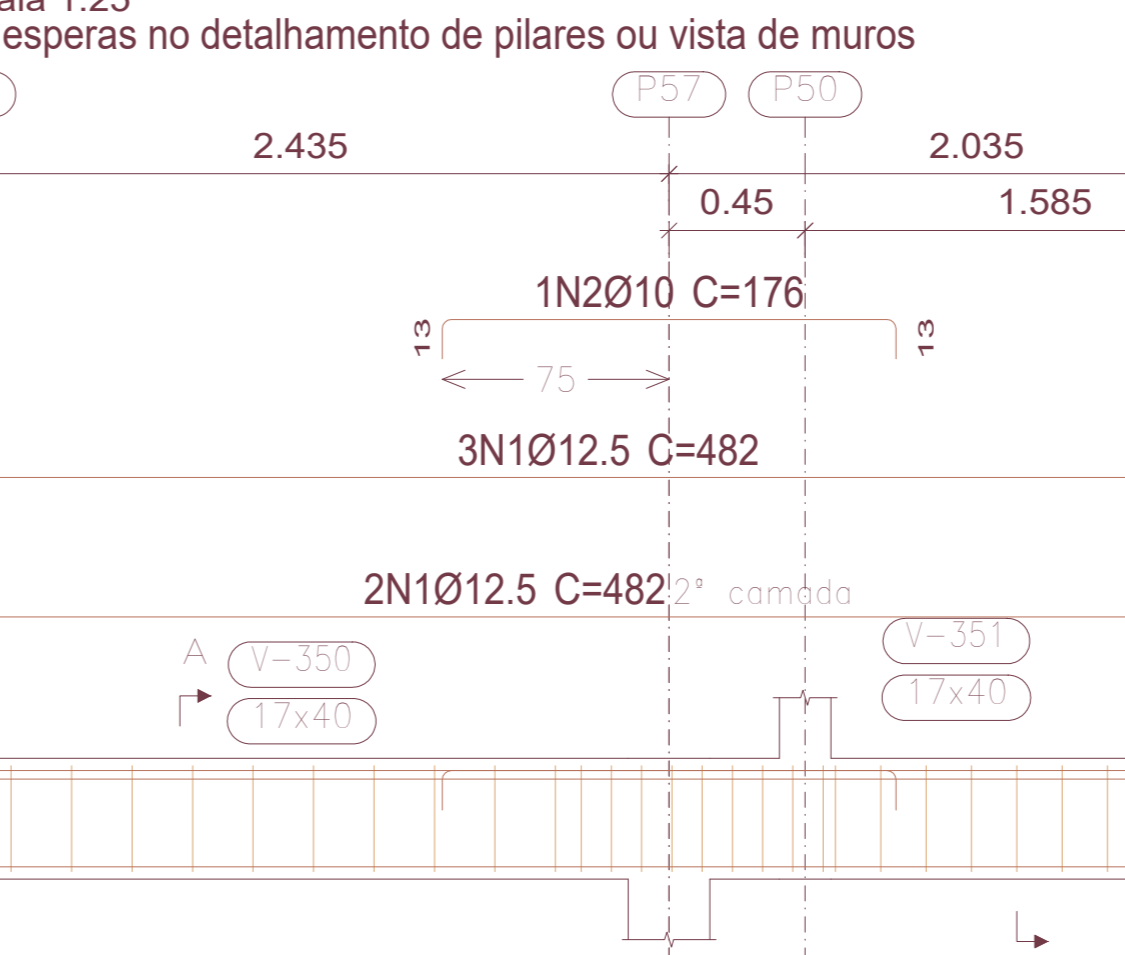
V 19 Escala 1:25



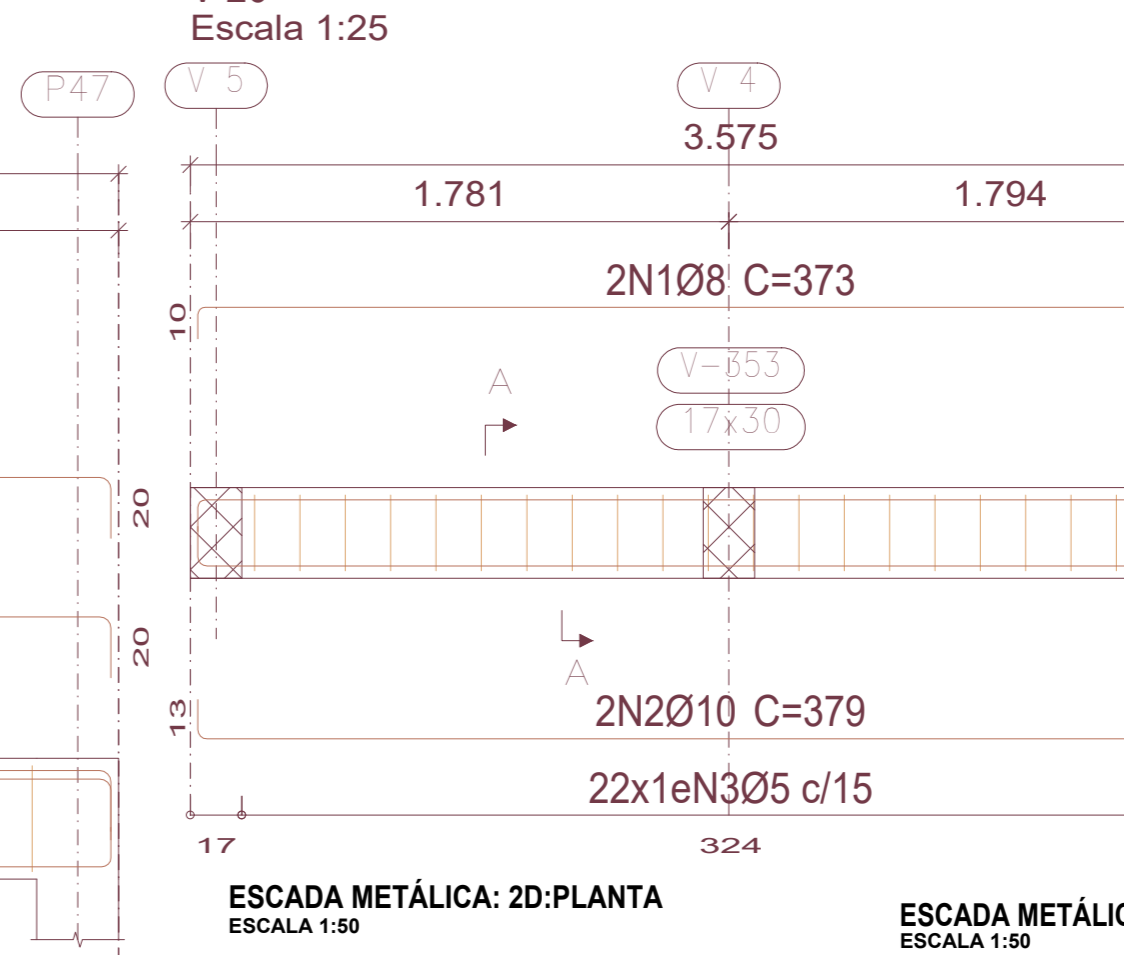
V 24 Escala 1:25  
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



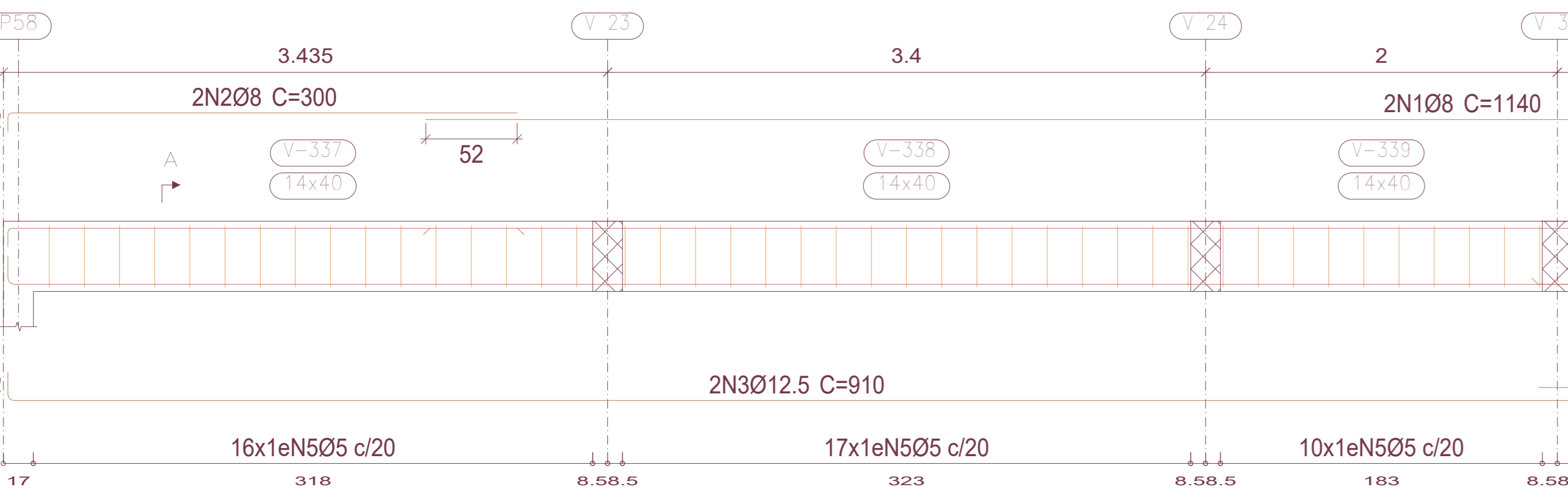
V 26 Escala 1:25



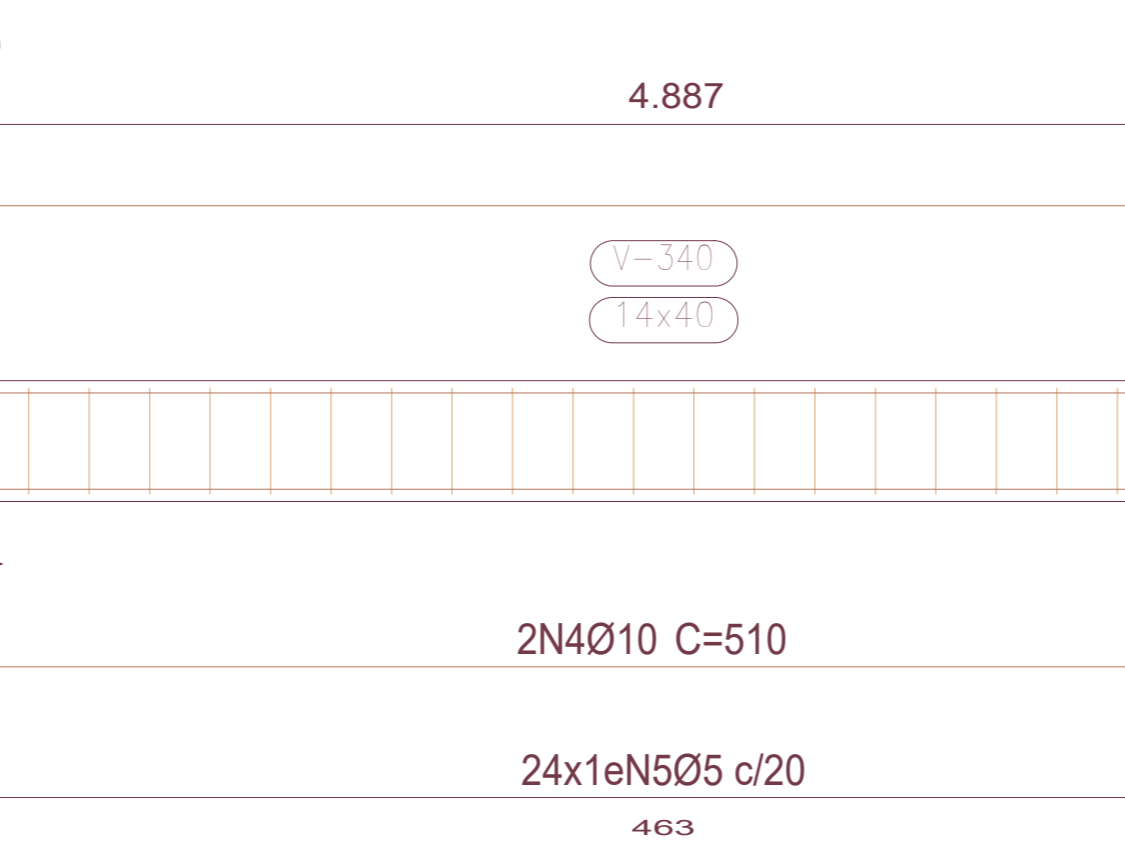
V 25 Escala 1:25



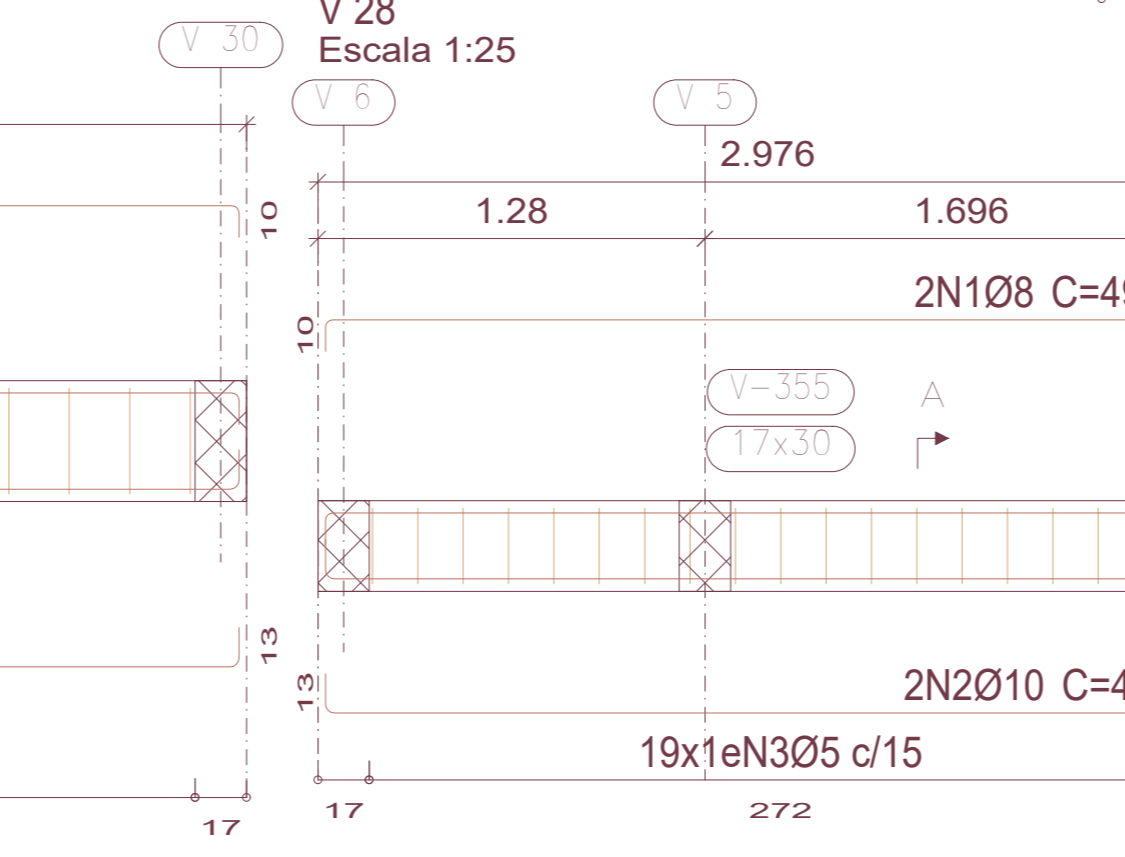
V 20 Escala 1:25



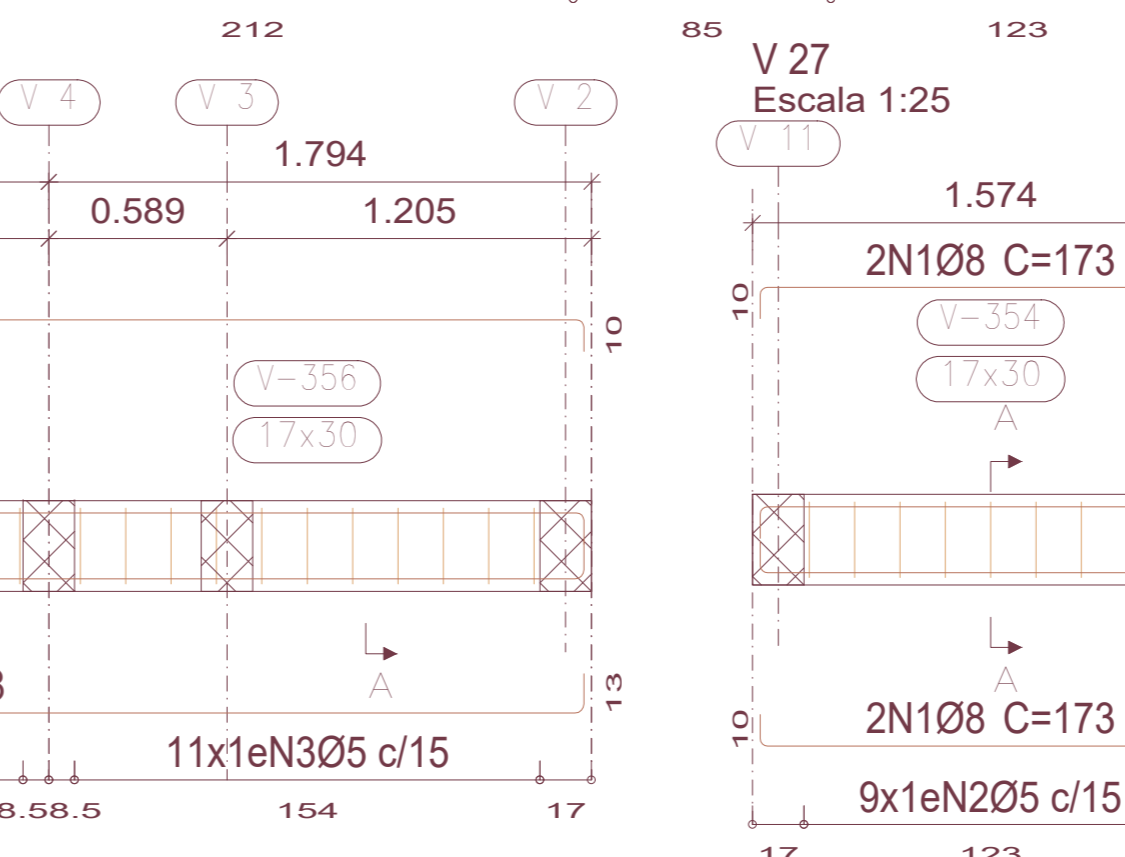
V 28 Escala 1:25



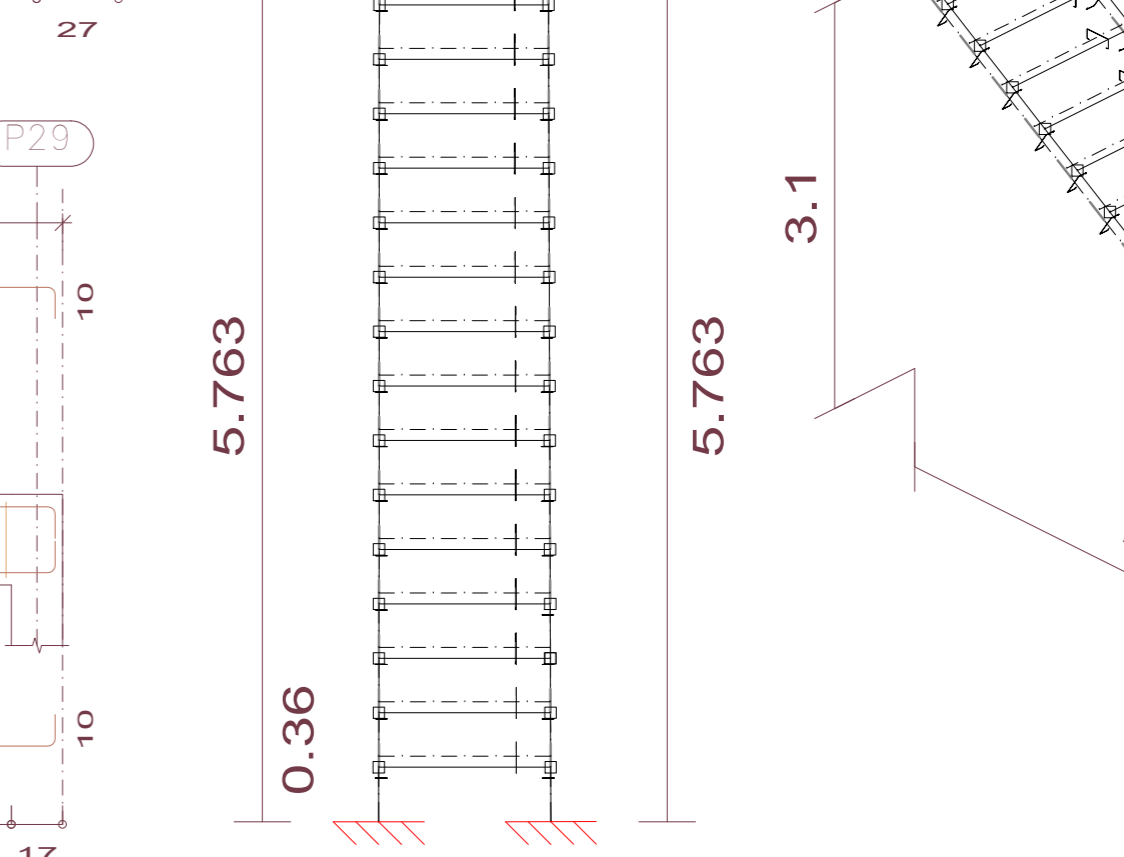
V 27 Escala 1:25



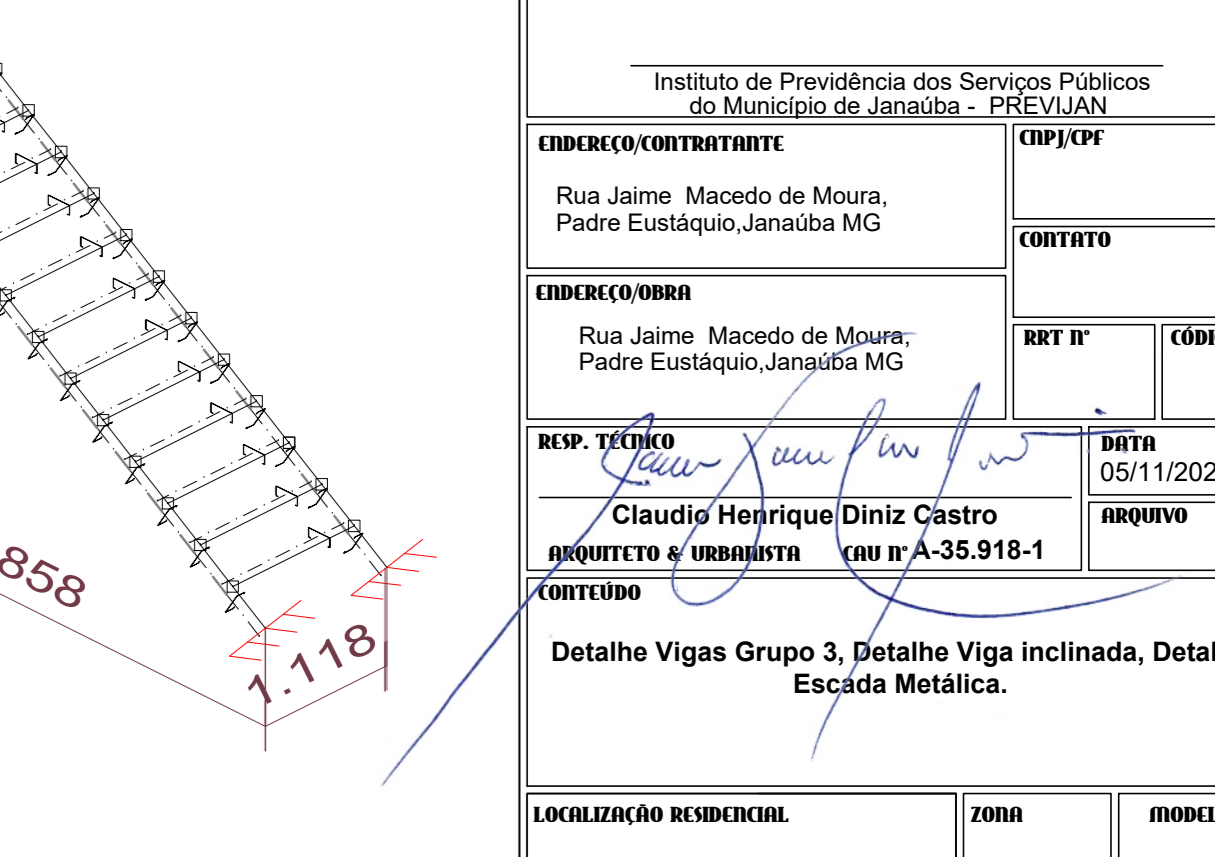
V 26 Escala 1:25



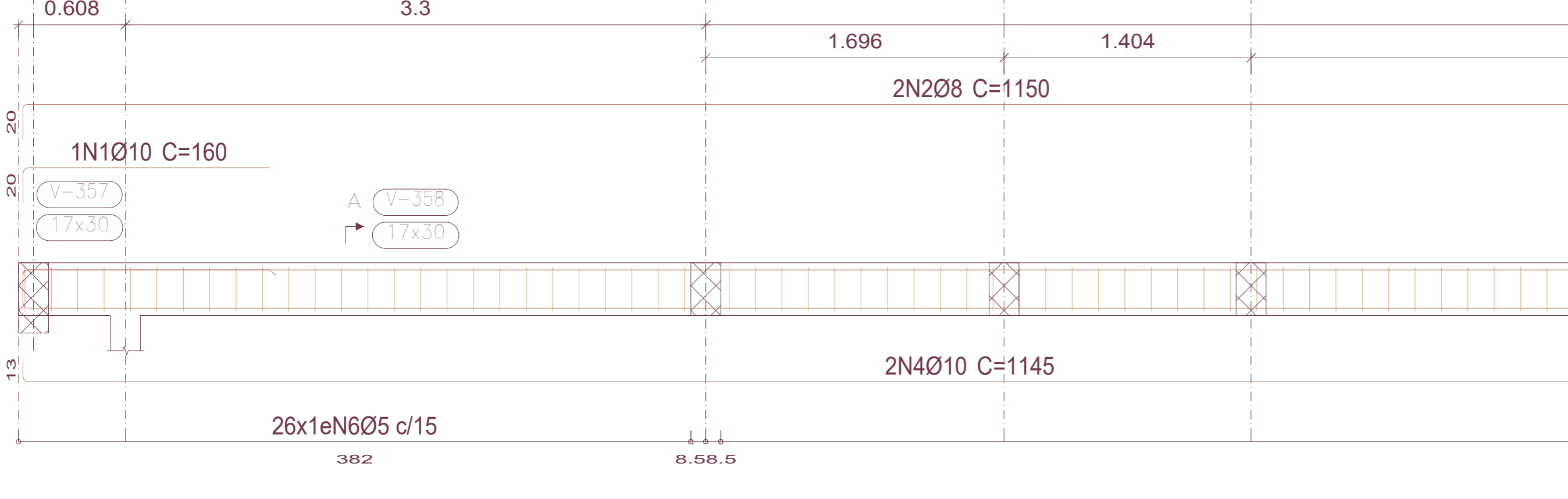
V 29 Escala 1:25



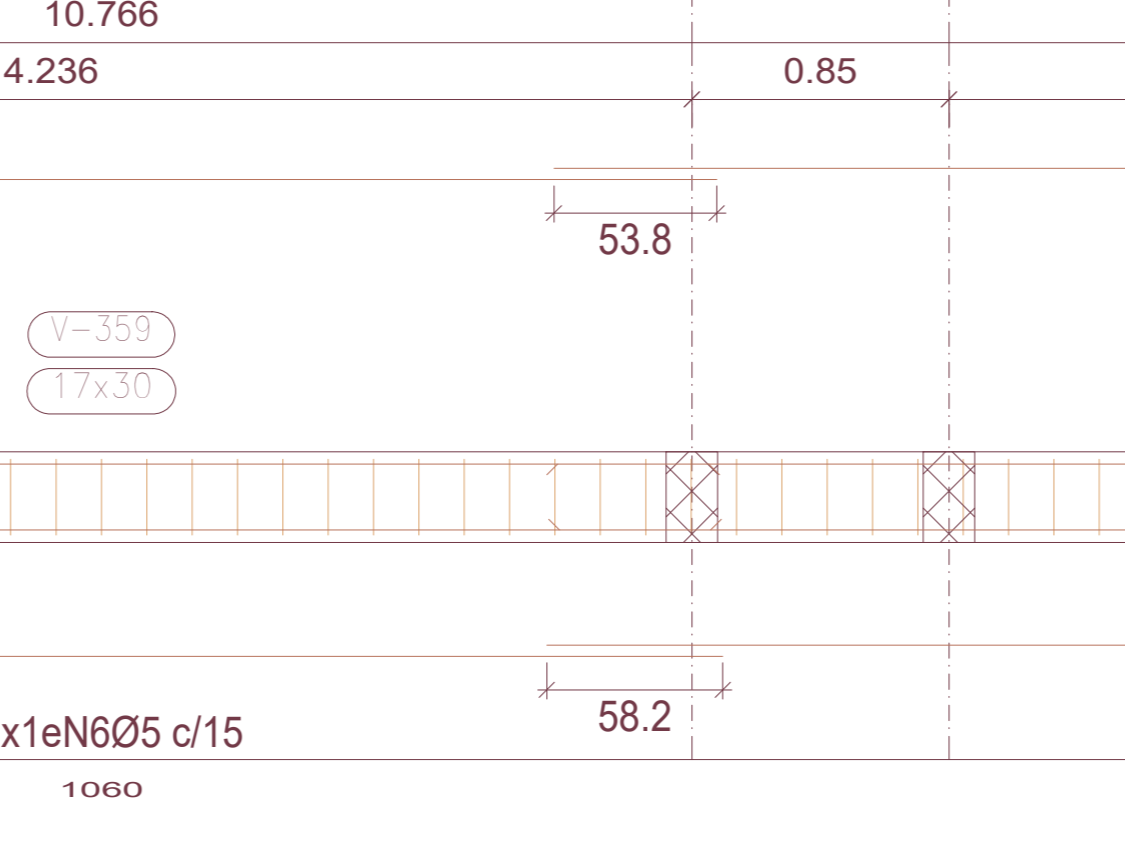
V 25 Escala 1:25



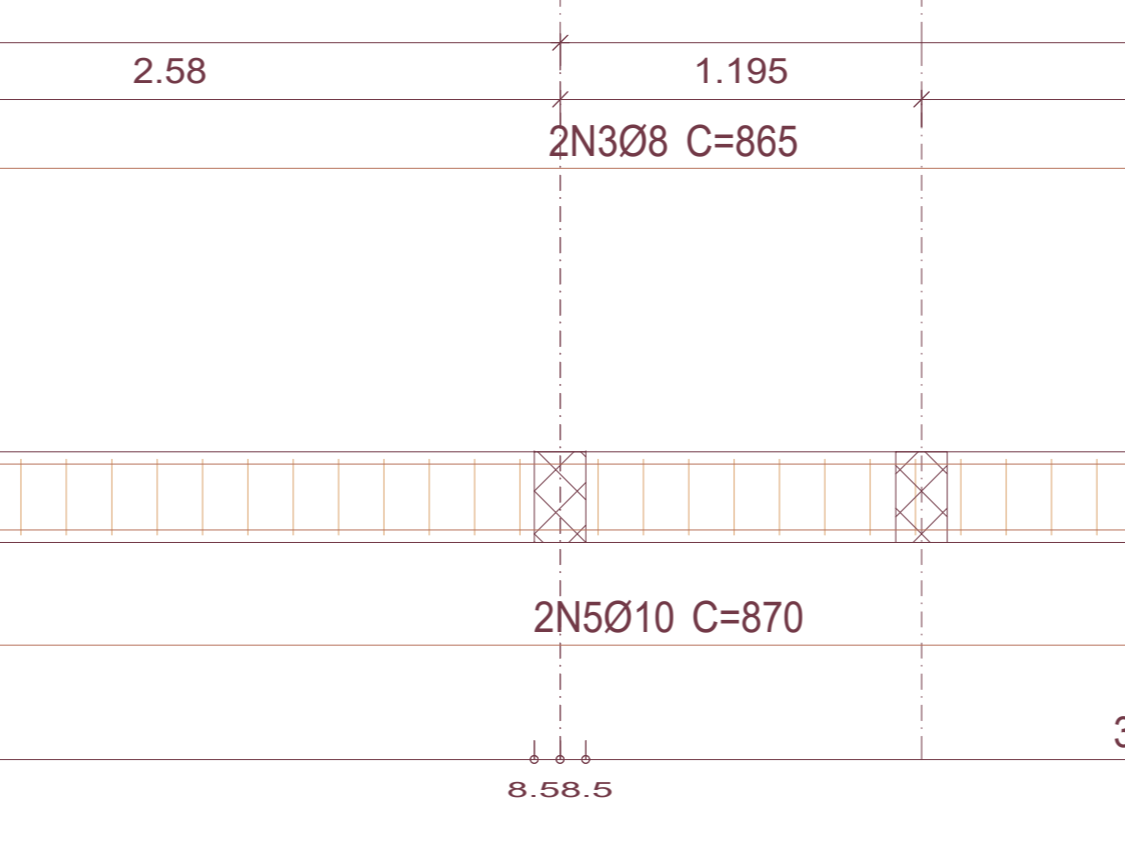
V 29 Escala 1:25



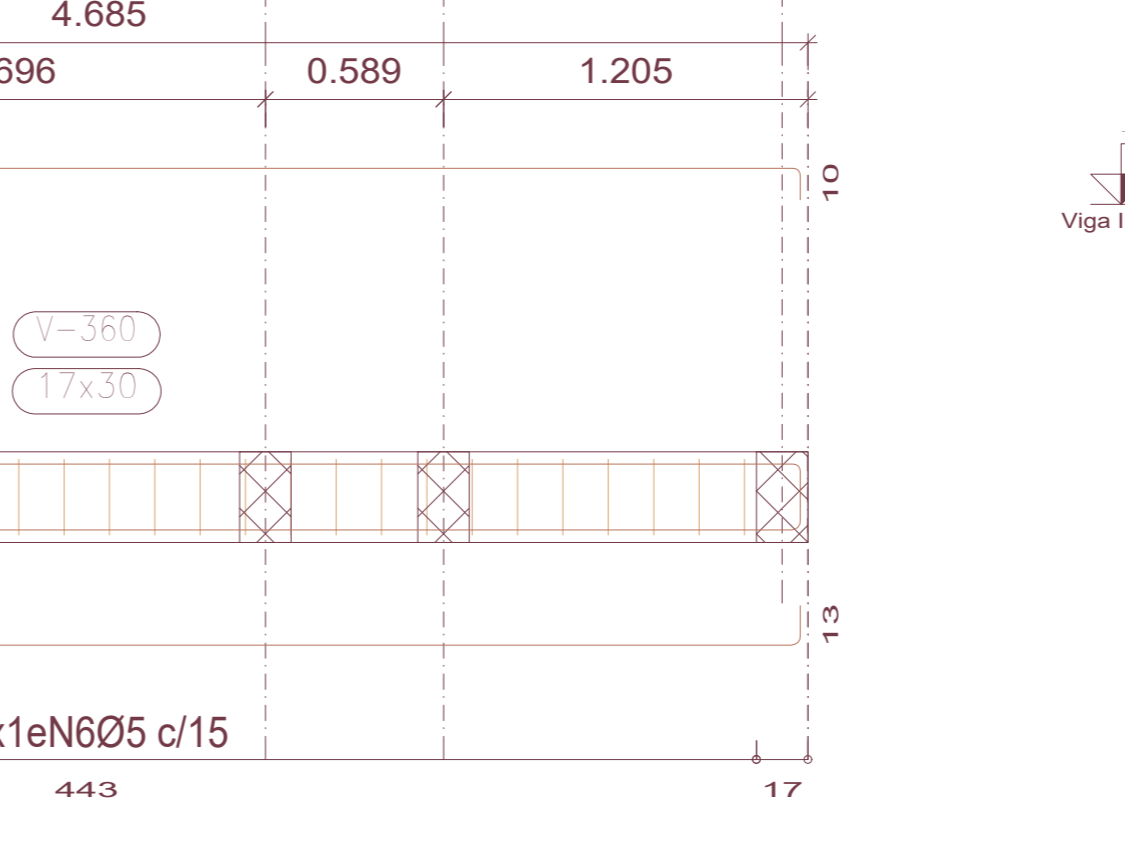
V 28 Escala 1:25



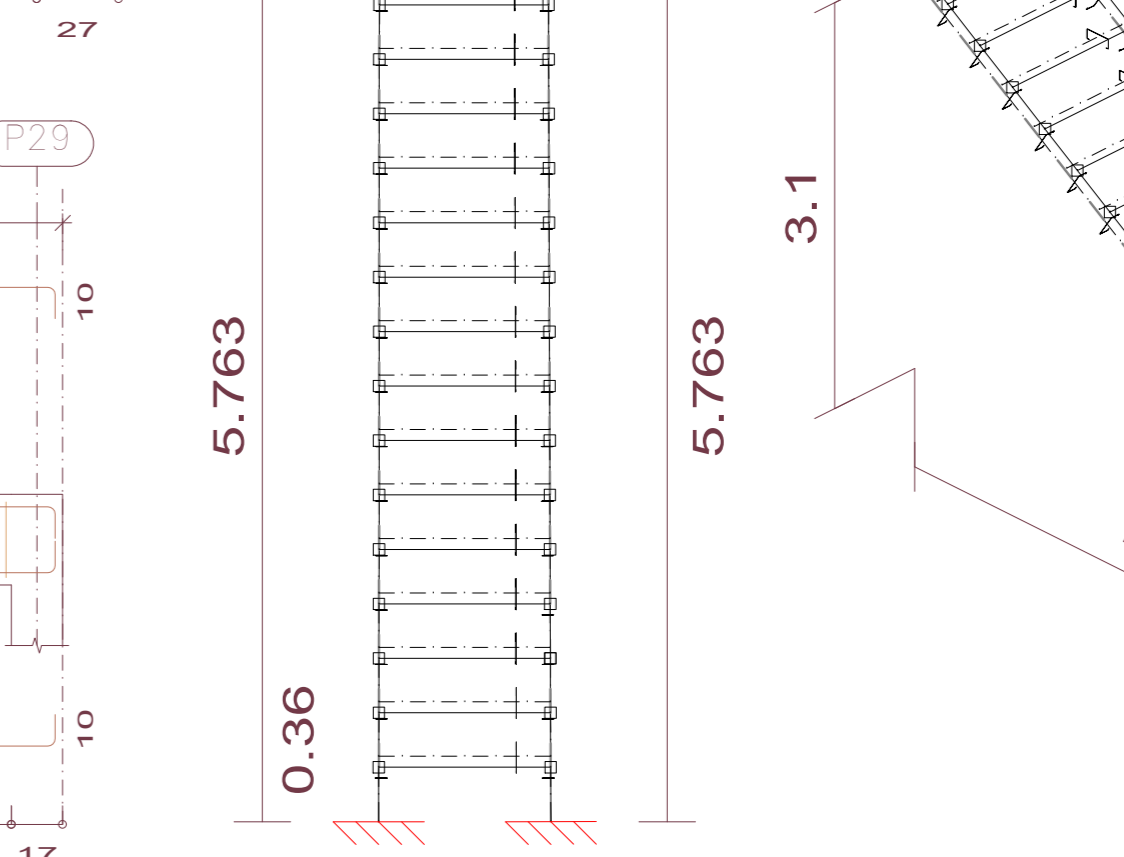
V 27 Escala 1:25



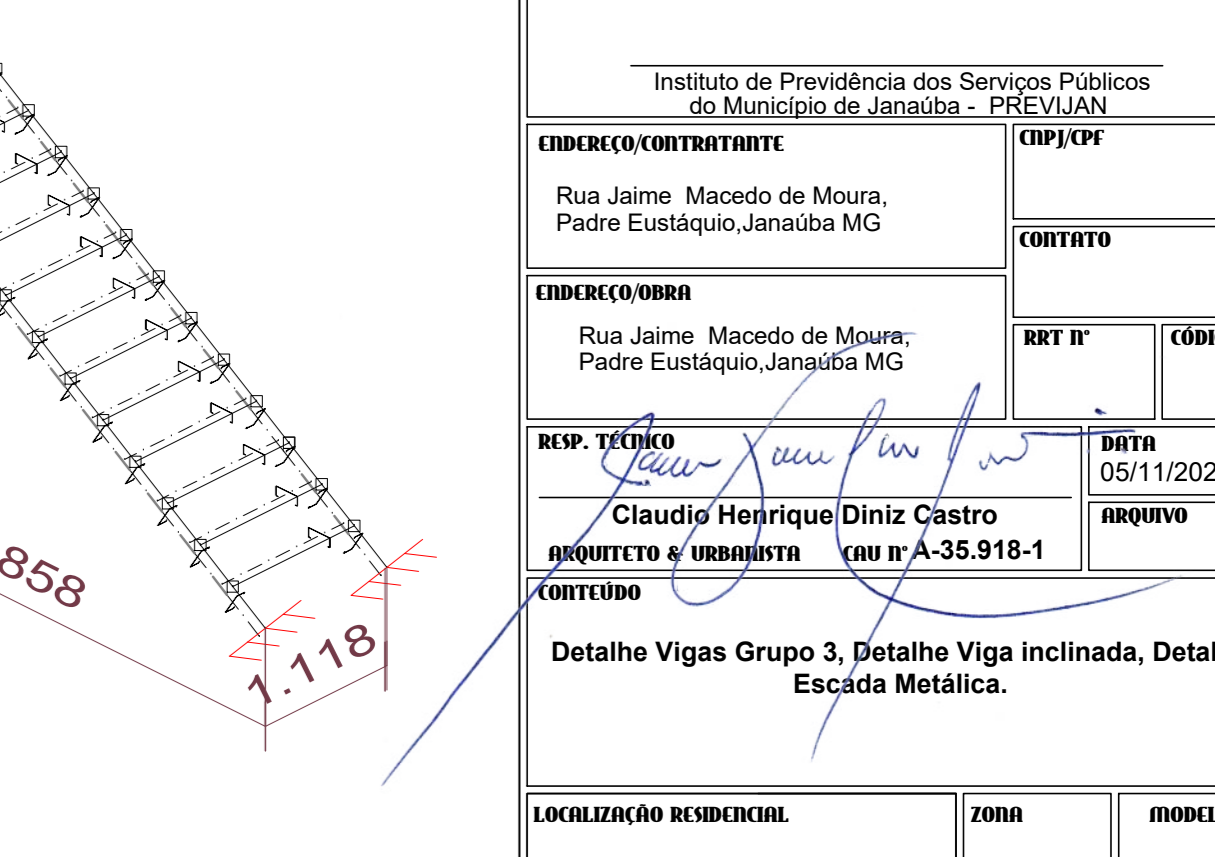
V 26 Escala 1:25



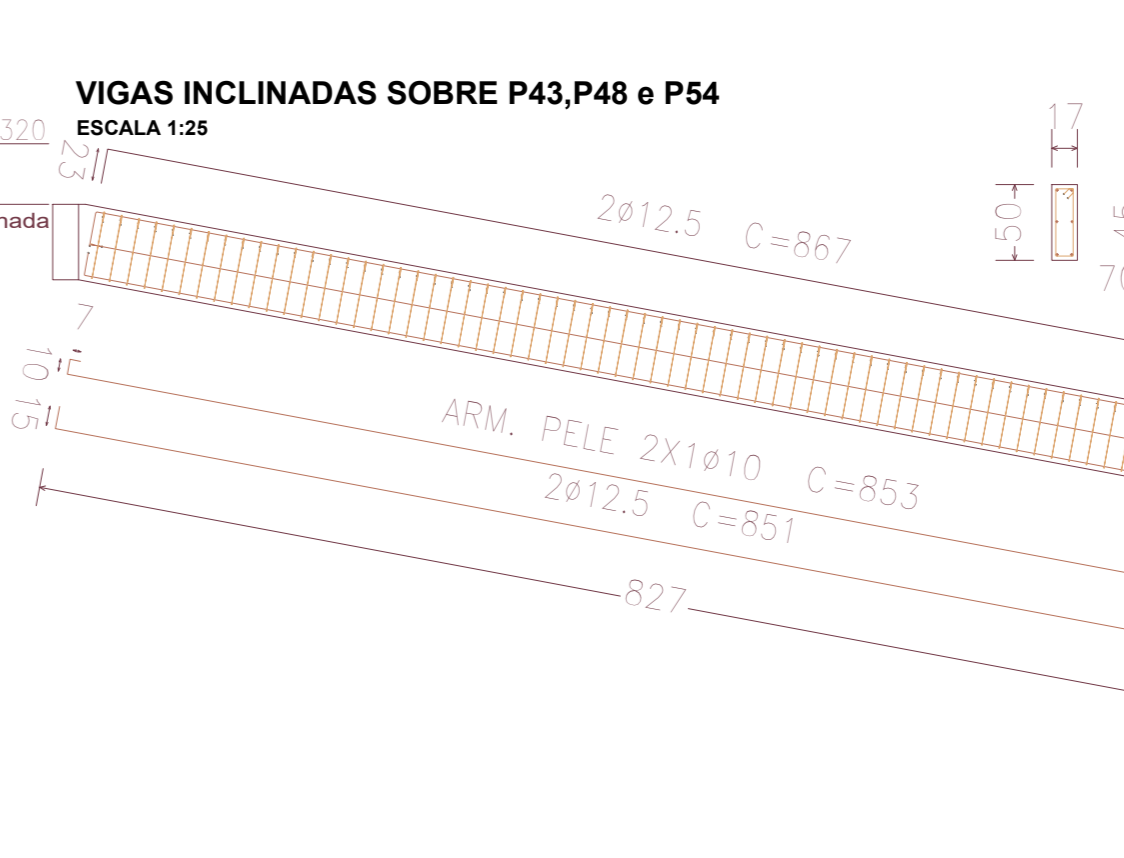
ESCALADA METÁLICA: 2D-PLANTA



ESCALADA METÁLICA: 3D



VIGAS INCLINADAS SOBRE P43, P48 e P54

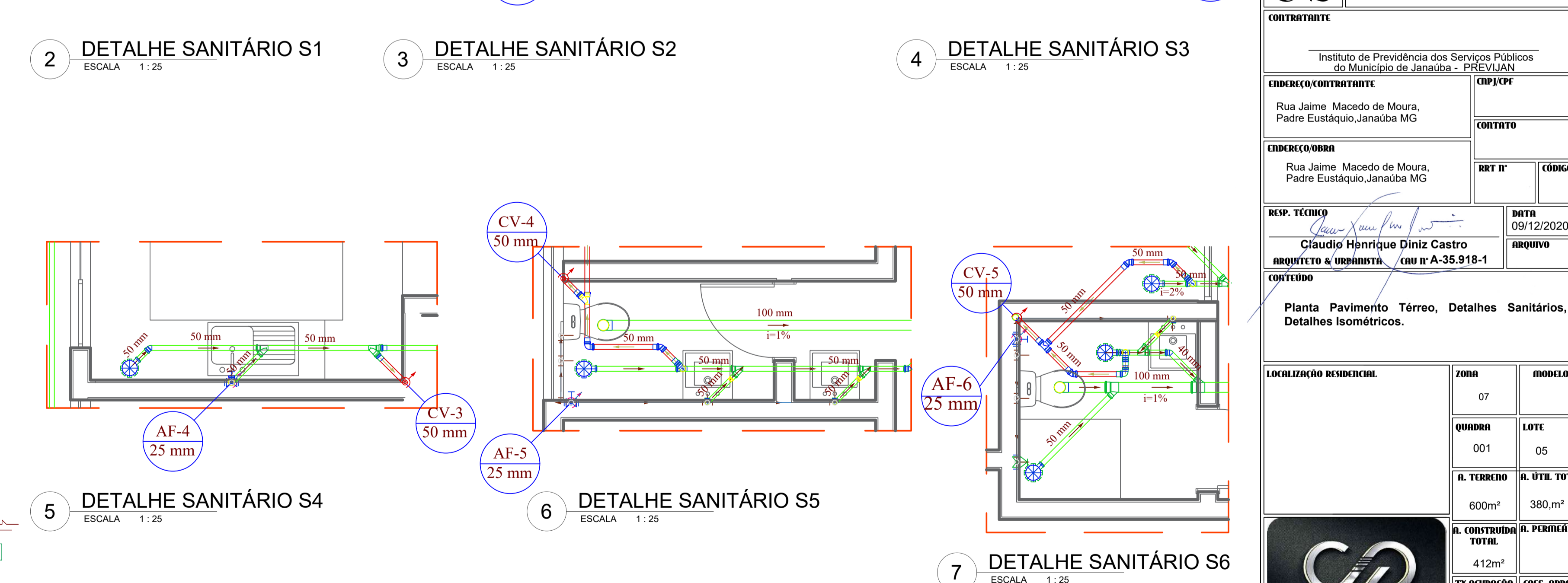
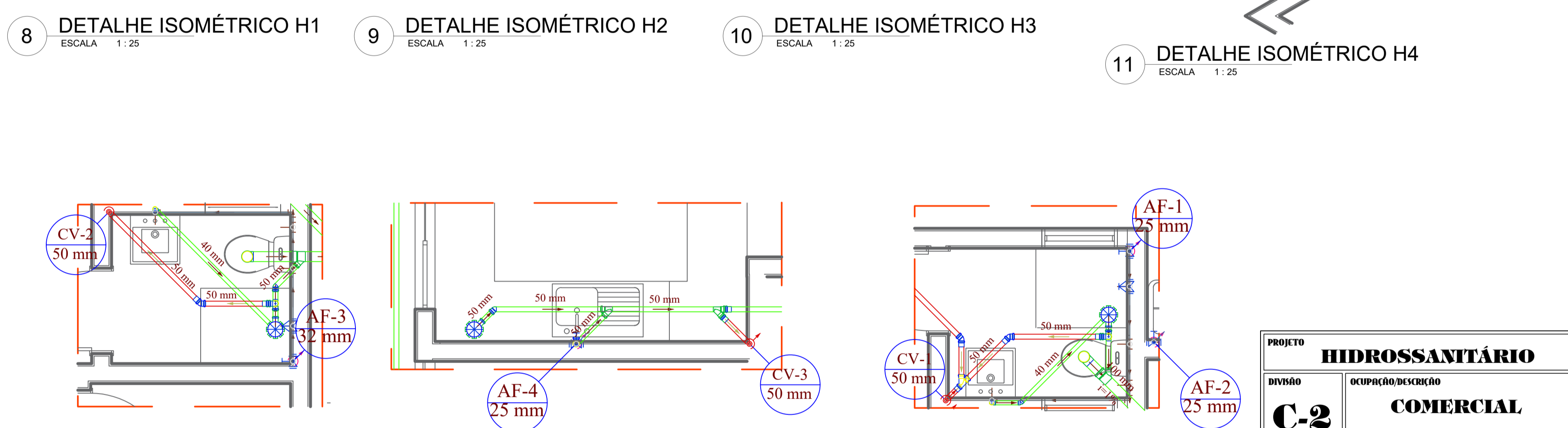
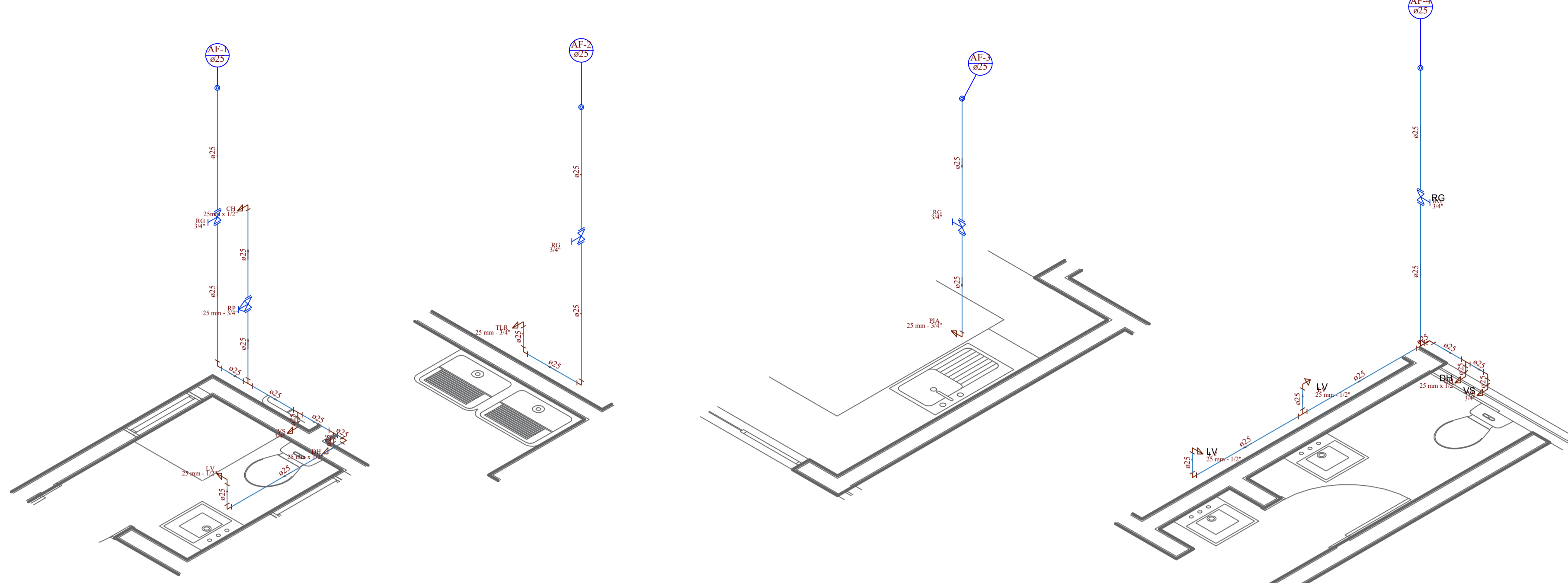
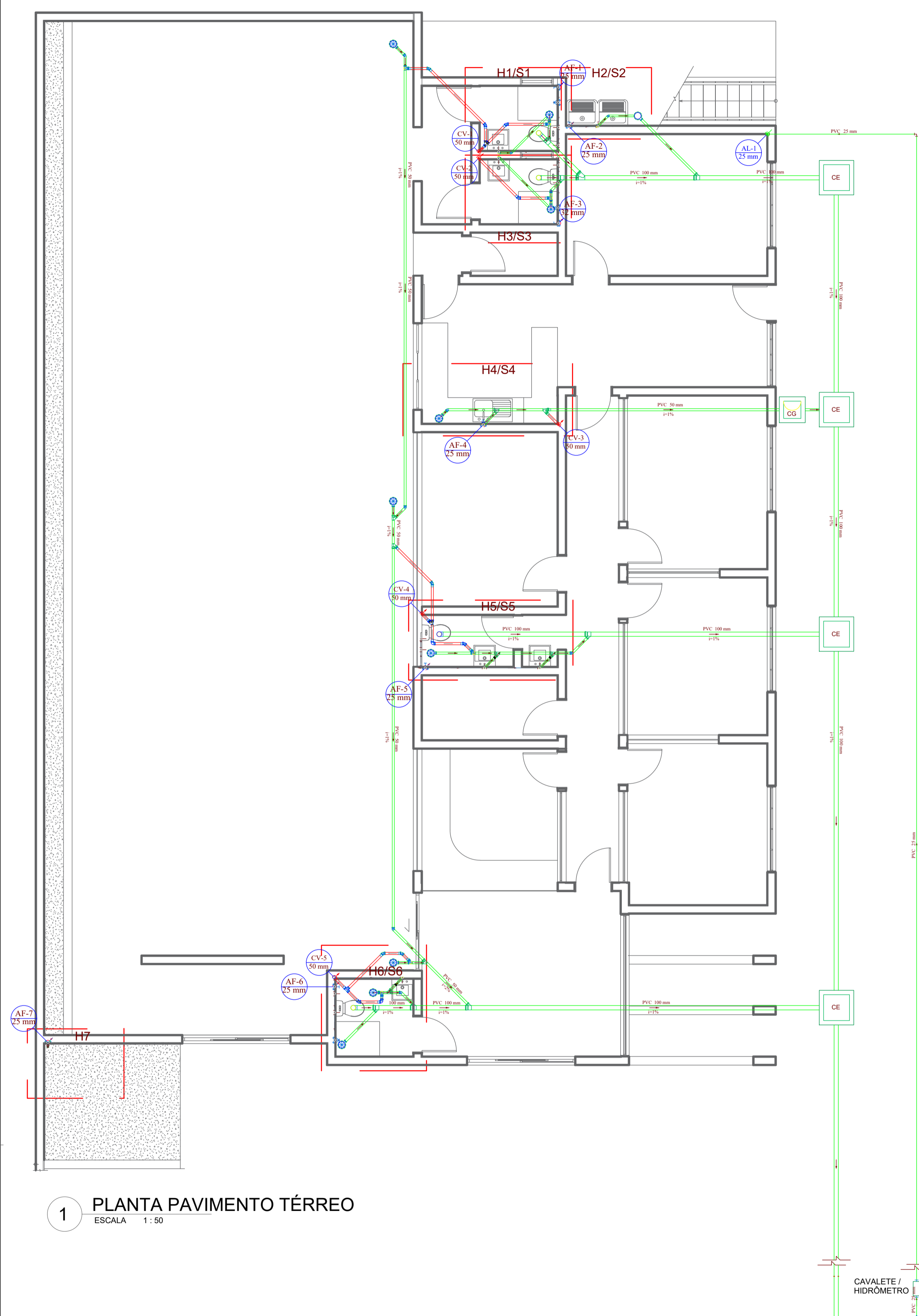


<b>PROJETO</b>		<b>ESTRUTURAL</b>	
<b>TIPO</b>		<b>COMERCIAL</b>	
Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Jataí - PREVIJAN Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Jataí/MG			
<b>PROJETO</b>		<b>CONTIÚO</b>	
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Jataí/MG		Nº 111 / 02020	
<b>PROJETO</b>		<b>CONTIÚO</b>	
Claudio Henrique Diniz Castro ARQUITETO e URBANISTA - CAD Nº A-35.918-1		Nº 111 / 02020	
Detalhe Vigas Grupo 3, Detalhe Vigas inclinadas, Detalhe Escada Metálica.			
<b>LOCALIZAÇÃO RESERVA</b>		<b>ÁREA</b>	
07 001 05		380 m² 412 m² 68,88%	
<b>PROJETO</b>		<b>CONTIÚO</b>	
Claudio Diniz Av. Marechal Deodoro Nº 200 - São João - Centro Jataí - MG - 35440-000		Nº 111 / 02020 (31) 3621-1094 (31) 9109-7377	
<b>PROJETO</b>		<b>CONTIÚO</b>	
05/11/2020		AO	
<b>PROJETO</b>		<b>CONTIÚO</b>	
JEZUFAM TORRE		02 X 04	

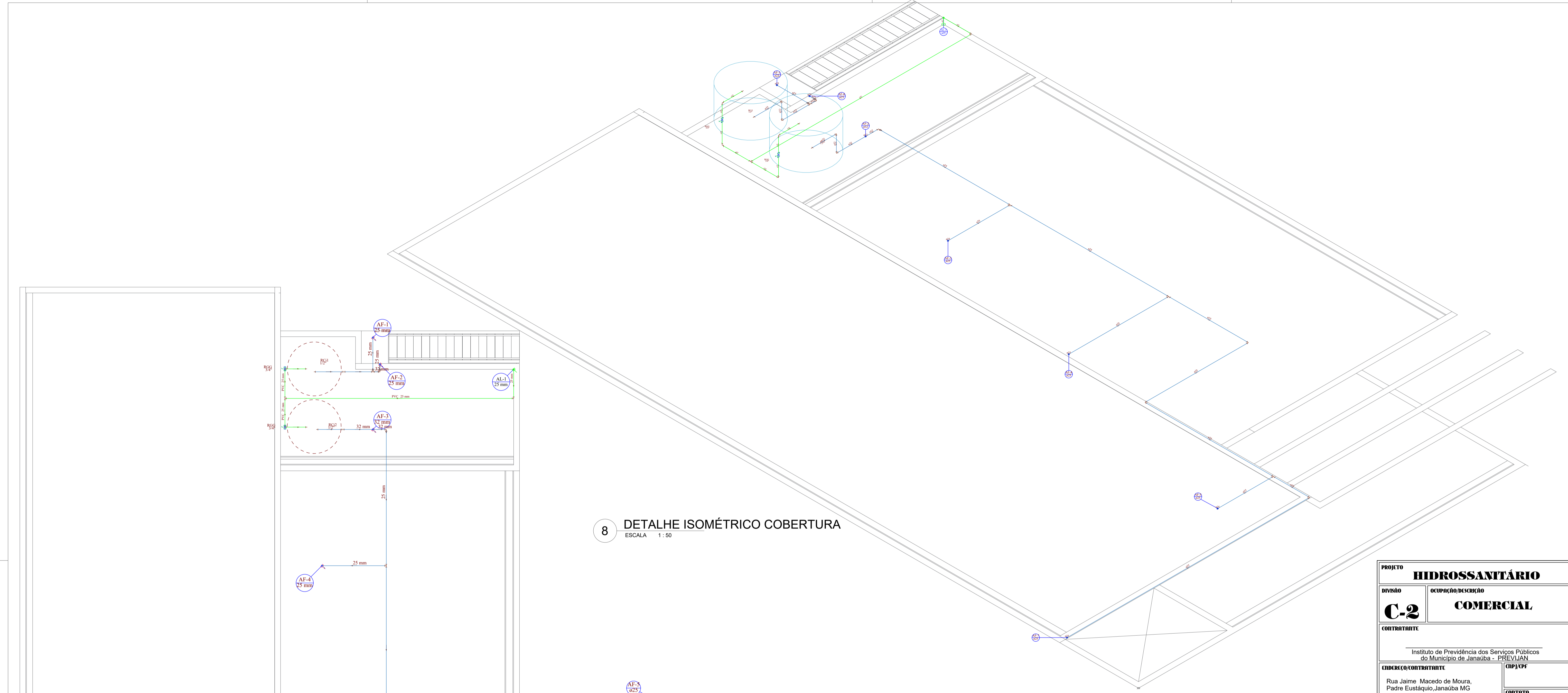




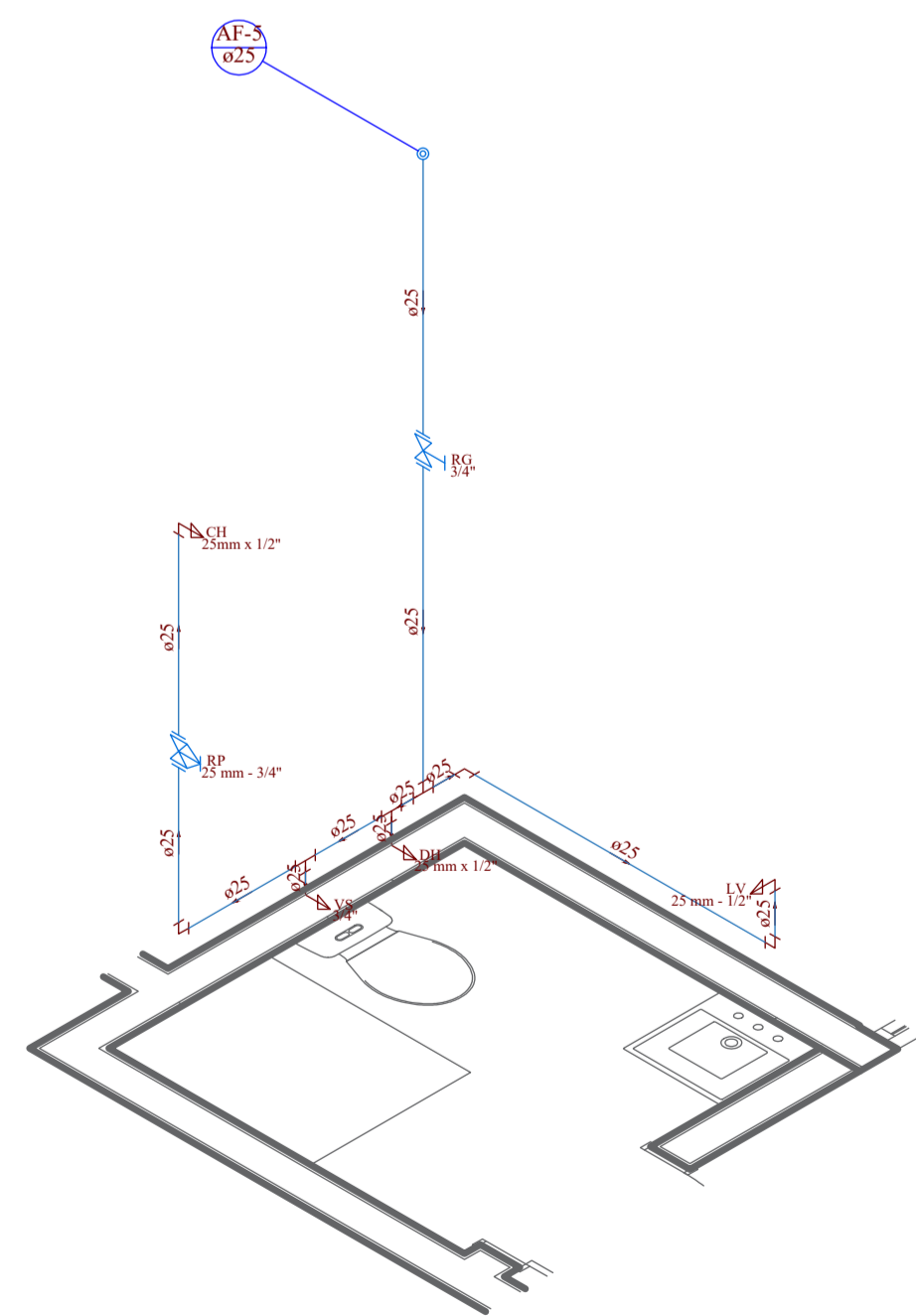




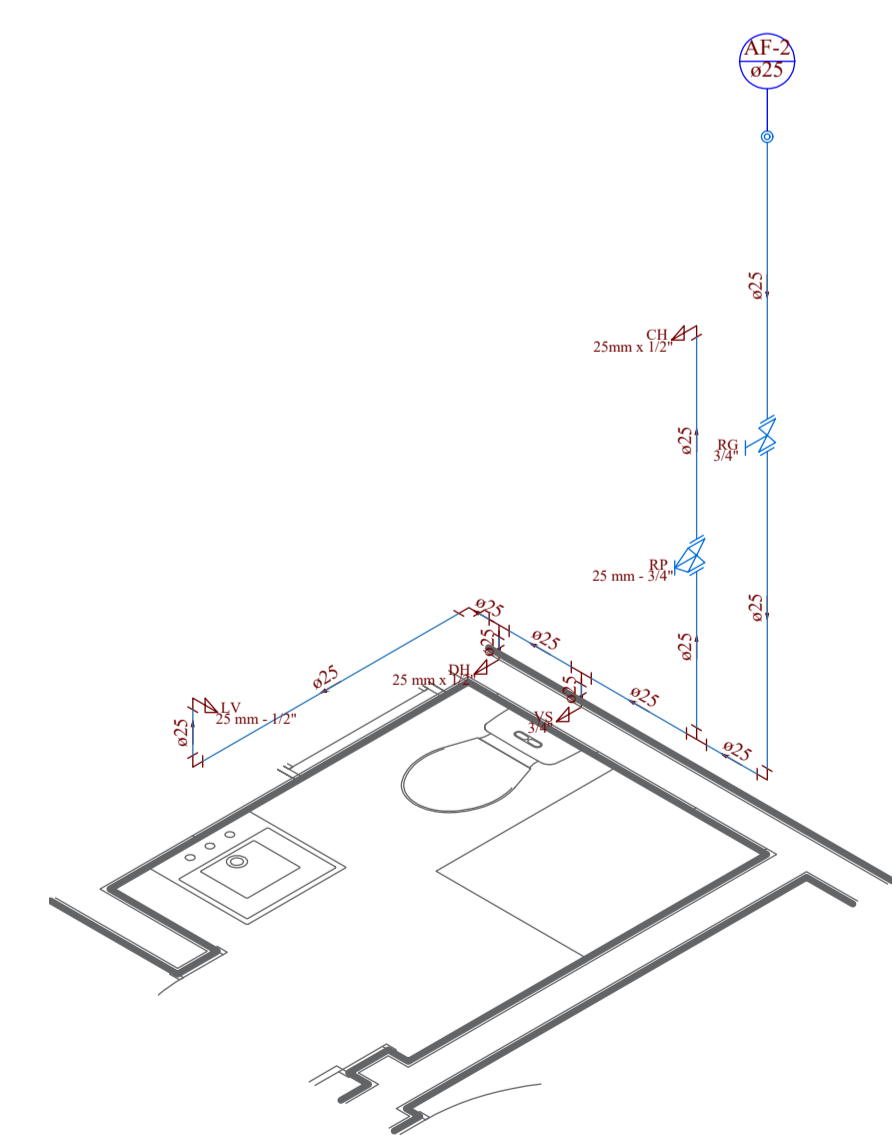
<b>PROJETO</b>		
<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		
<b>DIVISÃO</b>	<b>OCUPAÇÃO/DESCRIÇÃO</b>	
<b>C-2</b>	<b>COMERCIAL</b>	
<b>CONTRATANTE</b>		
Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		
<b>ENDERÇO/CONTRATANTE</b>	<b>CNPJ/CPF</b>	
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG		
<b>ENDERÇO/OBRA</b>	<b>RRT II</b>	<b>CÓDIGO</b>
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG		
<b>RESP. TÉCNICO</b>	<b>DATA</b>	
Claudio Henrique Diniz Castro	09/12/2020	
<b>ARQUITETO &amp; URBANISTA - CAU n° A-35.918-1</b>	<b>ARQUIVO</b>	
<b>CONTEÚDO</b>		
Planta Pavimento Térreo, Detalhes Sanitários, Detalhes Isométricos.		
<b>LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL</b>	<b>ZONA</b>	<b>MODELO</b>
	07	
<b>QUADRA</b>	<b>LOTE</b>	
001	05	
<b>A. TERRENO</b>	<b>A. ÚTIL TOTAL</b>	
600m²	380,m²	
<b>A. CONSTRUIDA TOTAL</b>	<b>A. PERMEÁVEL TOTAL</b>	
412m²		
<b>TX. OCUPAÇÃO</b>	<b>COEF. APROV.</b>	
68,86%		
<b>EXERCÍCIO</b>		
Cláudio Diniz Arquitetura Ltda		
<b>ENDEÇO</b>		
Prof. Me. CLAUDIO DINIZ Arquiteto e Urbanista Especialista Ambiental Engenheiro de Segurança Mestre em Engenharia		
<b>CONTEÚDO</b>		
Arquiteto e Urbanista Engenheiro de Segurança Mestre em Engenharia		
<b>REVISÃO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>FOLHA</b>
09/12/2020	A1	01 X 02
JEZU, UFAM TOBIE DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS		



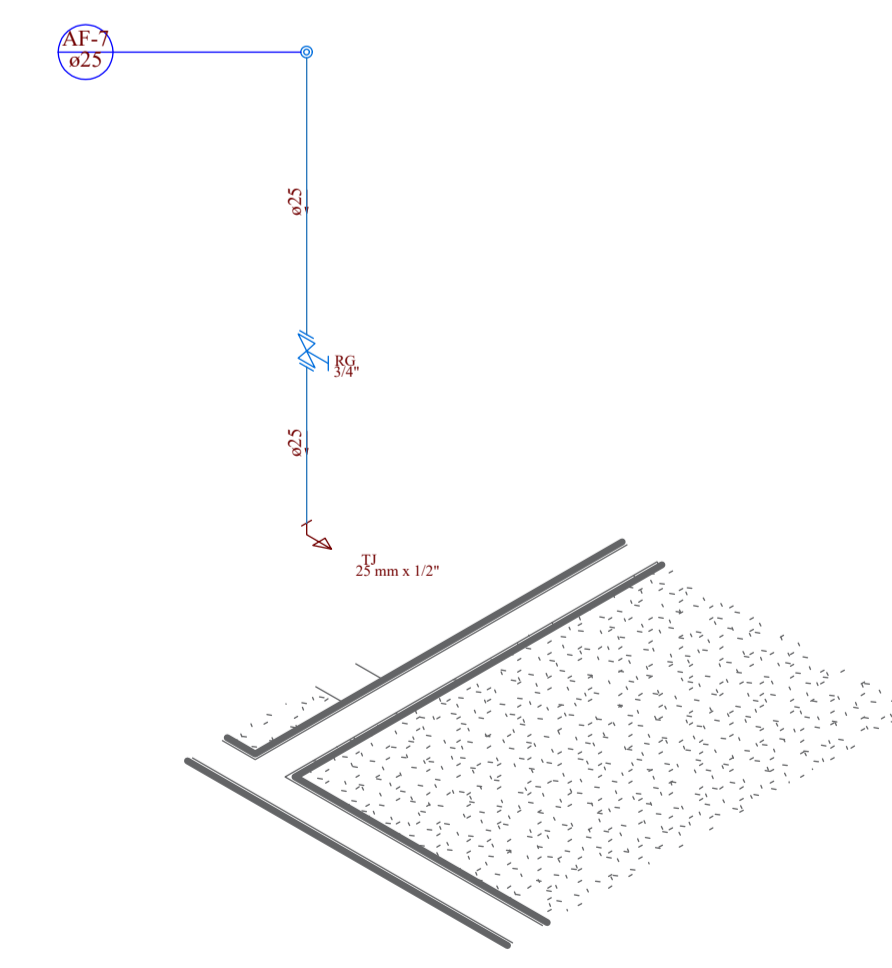
**8 DETALHE ISOMÉTRICO COBERTURA**  
ESCALA 1:50



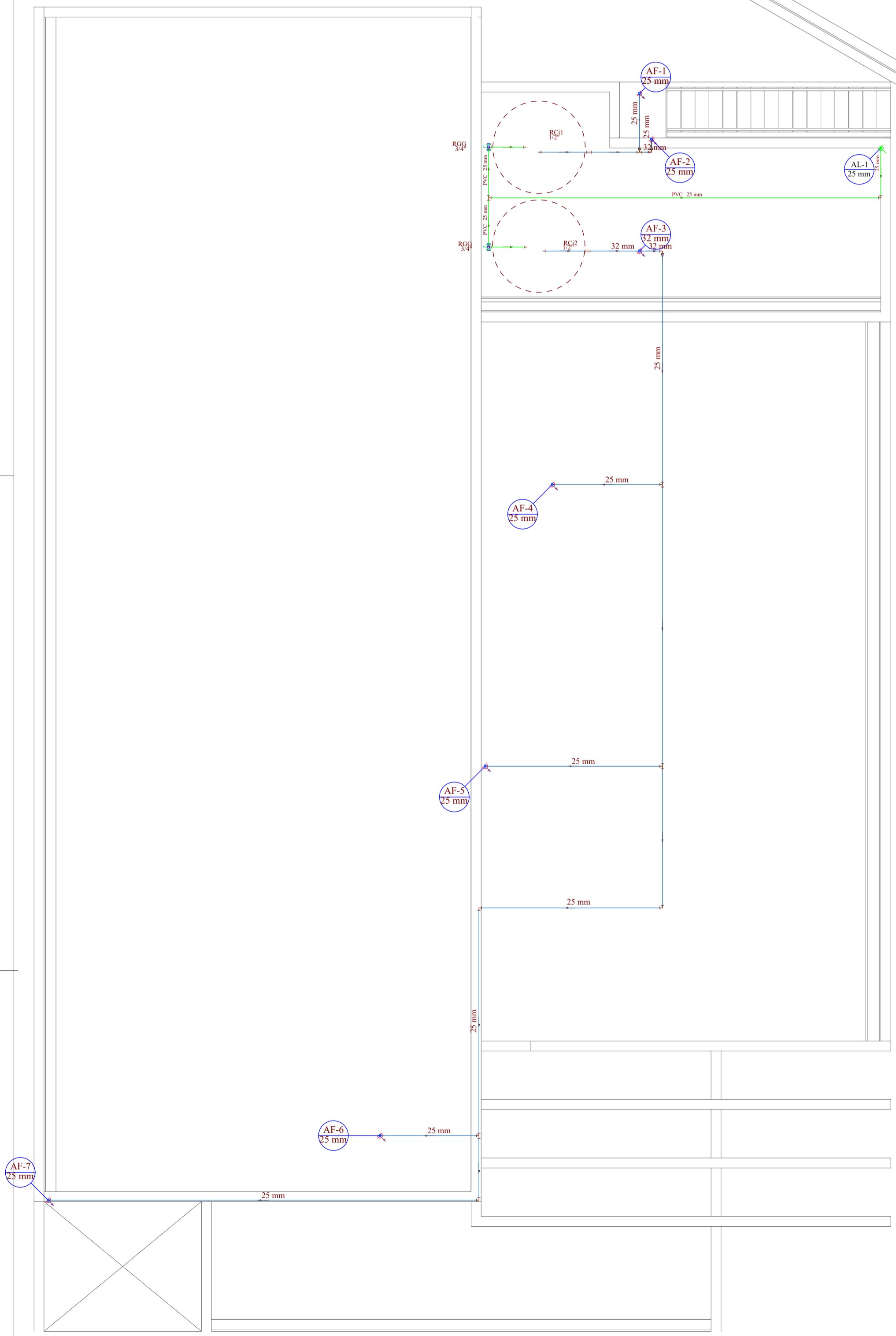
**5 DETALHE ISOMÉTRICO H5**  
ESCALA 1:25



**6 DETALHE ISOMÉTRICO H6**  
ESCALA 1:25



**7 DETALHE ISOMÉTRICO H7**  
ESCALA 1:25



**9 PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:50

<b>PROJETO</b>		
<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		
<b>DIVISÃO</b>	<b>Ocupação/Descrição</b>	
<b>C-2</b>	<b>COMERCIAL</b>	
<b>CONTRATANTE</b>		
Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		
<b>ENDEREÇO/CONTRATANTE</b>	<b>CPF/CNPJ</b>	
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG		<b>CONTATO</b>
<b>ENDEREÇO/OBRA</b>	<b>RRT II*</b>	<b>CÓDIGO</b>
Rua Jaime Macedo de Moura, Padre Eustáquio, Janaúba MG		
<b>RESP. TÉCNICO</b>	<b>DATA</b>	
Claudio Henrique Diniz Castro	09/12/2020	
<b>ARQUITETO &amp; URBANISTA</b> / CAU nº A-35.918-1	<b>ARQUIVO</b>	
<b>CONTEÚDO</b>		
Planta de Cobertura, Detalhes Isométricos.		
<b>LOCALIZAÇÃO RESIDENCIAL</b>	<b>ZONA</b>	<b>MODELO</b>
	07	
<b>QUADRA</b>	<b>LOTE</b>	
001	05	
<b>A. TERRENO</b>	<b>A. ÚTIL TOTAL</b>	
600m²	380,m²	
<b>A. CONSTRUÍDA TOTAL</b>	<b>A. PERMEÁVEL</b>	
412m²		
<b>TX.OCUPAÇÃO</b>	<b>COEF. APROV.</b>	
68,86%		
<b>EXERCÍCIO</b>		
Cláudio Diniz Arquitetura Ltda		
<b>ENDEREÇO</b>		
Prof. Me. CLAUDIO DINIZ Arquiteto e Urbanista Especialista Ambiental Engenheiro de Segurança Mestre em Engenharia		
<b>CONTATO</b>		
Av. Marechal Deodoro Nº: 266 - Sala 03 - Centro Janaúba - MG - 394400-000 (38) 3821-1094 (38) 9109-7377 claudiodinizarquitetura@hotmail.com		
<b>REVISÃO</b>	<b>FORMATO</b>	<b>FOLHA</b>
09/12/2020	A1	02 X 02
JEJU, UFAM TOBIE DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS		

QiBuilder



## Lista de Materiais

Lista de Materiais	
<b>Aparelho</b>	
Chuveiro 25mm x 1/2"	3 pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	4 pç
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pç
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	5 pç
Vaso Sanitário c/ ex. acoplada 1/2"	4 pç
<b>Caixas de Passagem</b>	
Caixa de gordura CG 60x60 cm	1 pç
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	4 pç
<b>Metais</b>	
Registro Globo 3/4"	2 pç
Registro de esfera 3/4"	1 pç
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	7 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	6 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"	1 pç
<b>PVC Acessórios</b>	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	4 pç
Caixa sifonada 150x150x50	18 pç
150x150x50R	1 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	4 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	5 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	10 pç
1" - 2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	

1.1/2" - 1.1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	10 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	2 pç
<b>PVC Esgoto</b>	
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	3 pç
Curva 45 longa	
50 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	6 pç
40 mm	12 pç
Joelho 45	
40 mm	2 pç
50 mm	17 pç
Joelho 90	
100 mm	1 pç
50 mm	14 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	12 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	7 pç
100 mm- 100 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	10 pç
Luva simples	
50 mm	5 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	5 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	36.31 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	106.86 m
40 mm	17.18 m
50 mm - 2"	76.17 m
Tê sanitário	
50 mm -50 mm	7 pç
<b>PVC misto soldável</b>	
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	4 pç
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	4 pç
Luva soldável c/ rosca	
25 mm -3/4"	6 pç
<b>PVC rígido roscável</b>	
Tubos	
3/4"	0.28 m
<b>PVC rígido soldável</b>	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
25 mm - 3/4"	2 pç
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	

20 mm - 1/2"	2 pç
32 mm - 1"	2 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	26 pç
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável	
25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	35 pç
32 mm	4 pç
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	4 pç
Luva de redução soldável	
32 mm - 25 mm	1 pç
Luva soldável	
25 mm	3 pç
32 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	264.71 m
32 mm	5.64 m
Tê 90 soldável	
25 mm	16 pç
32 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	12 pç
Luva de red. sold c/ bucha latão	
25 mm - 1/2"	1 pç
Reservatório cilíndrico	
Cisterna	
2000 L	2 pç



QiBuilder  
Hidrossanitário  
Hidrossanitário

09/12/2020  
11:03:58

## AF1

### Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)  
Pavimento Pavimento  
Nível geométrico: 3.10 m  
Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)  
Nível geométrico: 3.70 m  
Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.46	25	0.95	1.02	1.20	2.22	0.0450	0.10	3.70	0.00	3.50	3.40
2-3	0.46	25	0.95	0.60	1.50	2.10	0.0450	0.09	3.70	0.60	4.00	3.91
3-4	0.46	25	0.95	1.00	1.50	2.50	0.0450	0.11	3.10	0.00	3.91	3.79
4-5	0.39	20	1.25	1.17	3.10	4.27	0.0960	0.22	3.10	0.00	3.79	3.58
5-6	0.39	20	1.25	0.00	0.01	0.01	0.0960	0.00	3.10	0.00	3.58	3.58
6-7	0.39	20	1.25	0.00	1.20	1.20	0.0960	0.12	3.10	0.00	3.58	3.46

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	0.64	3.46	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20





**QiBuilder**  
**Hidrossanitário**  
**Hidrossanitário**

09/12/2020  
 11:05:24

## AF2

### Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)  
 Pavimento Pavimento  
 Nível geométrico: 3.10 m  
 Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)  
 Nível geométrico: 3.70 m  
 Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.46	25	0.95	1.02	1.20	2.22	0.0450	0.10	3.70	0.00	3.50	3.40
2-3	0.46	25	0.95	0.60	1.50	2.10	0.0450	0.09	3.70	0.60	4.00	3.91
3-4	0.46	25	0.95	1.00	1.50	2.50	0.0450	0.11	3.10	0.00	3.91	3.79
4-5	0.25	25	0.51	0.24	0.90	1.14	0.0154	0.02	3.10	0.00	3.79	3.78
5-6	0.25	20	0.80	0.26	1.50	1.76	0.0442	0.03	3.10	0.00	3.78	3.74
6-7	0.25	20	0.80	0.00	1.20	1.20	0.0442	0.05	3.10	0.00	3.74	3.69
7-8	0.25	20	0.80	0.00	1.20	1.20	0.0442	0.05	3.10	0.00	3.69	3.64

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	0.46	3.64	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	0.90	0.90
PVC	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	1.50	1.50
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40



QiBuilder  
Hidrossanitário  
Hidrossanitário

09/12/2020  
11:06:06

## AF3

### Conexão analisada

Luva soldável - 32 mm (PVC rígido soldável)  
Pavimento Pavimento  
Nível geométrico: 3.10 m  
Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)  
Nível geométrico: 3.70 m  
Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.79	25	1.62	0.90	1.20	2.10	0.1501	0.31	3.70	0.00	3.50	3.19
2-3	0.79	25	1.62	0.60	1.50	2.10	0.1501	0.32	3.70	0.60	3.79	3.47
3-4	0.79	25	1.62	1.04	1.50	2.54	0.1501	0.38	3.10	0.00	3.47	3.09
4-5	0.39	25	0.80	0.00	3.10	3.10	0.0333	0.10	3.10	0.00	3.09	2.99
5-6	0.39	25	0.80	0.00	0.01	0.01	0.0333	0.00	3.10	0.00	2.99	2.99

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	1.11	2.99	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável	32 mm	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	32 mm	1	0.01	0.01



QiBuilder  
Hidrossanitário  
Hidrossanitário

09/12/2020  
11:06:22

## AF4

### Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento

Nível geométrico: 3.10 m

Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.70 m

Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.79	25	1.62	0.90	1.20	2.10	0.1501	0.31	3.70	0.00	3.50	3.19
2-3	0.79	25	1.62	0.60	1.50	2.10	0.1501	0.32	3.70	0.60	3.79	3.47
3-4	0.79	25	1.62	1.04	1.50	2.54	0.1501	0.38	3.10	0.00	3.47	3.09
4-5	0.69	25	1.41	0.46	0.90	1.36	0.0903	0.12	3.10	0.00	3.09	2.97
5-6	0.69	20	2.20	4.67	1.50	6.17	0.3592	1.81	3.10	0.00	2.97	1.15
6-7	0.25	20	0.80	2.20	2.40	4.60	0.0442	0.20	3.10	0.00	1.15	0.95
7-8	0.25	20	0.80	0.00	0.01	0.01	0.0442	0.00	3.10	0.00	0.95	0.95
8-9	0.25	20	0.80	0.00	1.20	1.20	0.0442	0.05	3.10	0.00	0.95	0.90

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	3.20	0.90	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável	32 mm	1	0.90	0.90
PVC	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	1.50	1.50
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20



**QiBuilder**  
**Hidrossanitário**  
**Hidrossanitário**

09/12/2020  
 11:06:39

## AF5

### Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)  
 Pavimento Pavimento  
 Nível geométrico: 3.10 m  
 Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)  
 Nível geométrico: 3.70 m  
 Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.79	25	1.62	0.90	1.20	2.10	0.1501	0.31	3.70	0.00	3.50	3.19
2-3	0.79	25	1.62	0.60	1.50	2.10	0.1501	0.32	3.70	0.60	3.79	3.47
3-4	0.79	25	1.62	1.04	1.50	2.54	0.1501	0.38	3.10	0.00	3.47	3.09
4-5	0.69	25	1.41	0.46	0.90	1.36	0.0903	0.12	3.10	0.00	3.09	2.97
5-6	0.69	20	2.20	4.67	1.50	6.17	0.3592	1.81	3.10	0.00	2.97	1.15
6-7	0.64	20	2.05	5.64	0.80	6.44	0.3137	2.02	3.10	0.00	1.15	0.87
7-8	0.41	20	1.32	3.55	2.40	5.95	0.1059	0.63	3.10	0.00	0.87	1.50
8-9	0.41	20	1.32	0.00	1.20	1.20	0.1059	0.13	3.10	0.00	1.50	1.62
9-10	0.41	20	1.32	0.00	1.20	1.20	0.1059	0.13	3.10	0.00	1.62	1.75

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	3.85	1.75	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável	32 mm	1	0.90	0.90
PVC	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	1.50	1.50
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40



**QiBuilder**  
**Hidrossanitário**  
**Hidrossanitário**

09/12/2020  
 11:06:54

## AF6

### Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento

Nível geométrico: 3.10 m

Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.70 m

Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.79	25	1.62	0.90	1.20	2.10	0.1501	0.31	3.70	0.00	3.50	3.19
2-3	0.79	25	1.62	0.60	1.50	2.10	0.1501	0.32	3.70	0.60	3.79	3.47
3-4	0.79	25	1.62	1.04	1.50	2.54	0.1501	0.38	3.10	0.00	3.47	3.09
4-5	0.69	25	1.41	0.46	0.90	1.36	0.0903	0.12	3.10	0.00	3.09	2.97
5-6	0.69	20	2.20	4.67	1.50	6.17	0.3592	1.81	3.10	0.00	2.97	1.15
6-7	0.64	20	2.05	5.64	0.80	6.44	0.3137	2.02	3.10	0.00	1.15	0.87
7-8	0.49	20	1.57	2.83	0.80	3.63	0.1889	0.69	3.10	0.00	0.87	1.55
8-9	0.49	20	1.57	3.67	1.20	4.87	0.1889	0.92	3.10	0.00	1.55	2.47
9-10	0.49	20	1.57	4.56	1.20	5.76	0.1889	1.09	3.10	0.00	2.47	3.56
10-11	0.39	20	1.25	1.98	2.40	4.38	0.0960	0.42	3.10	0.00	3.56	3.98
11-12	0.39	20	1.25	0.00	1.20	1.20	0.0960	0.12	3.10	0.00	3.98	4.10
12-13	0.39	20	1.25	0.00	1.20	1.20	0.0960	0.12	3.10	0.00	4.10	4.21

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	3.31	1.21	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável	32 mm	1	0.90	0.90
PVC	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	1.50	1.50
PVC	Te 90 soldável	25 mm	2	0.80	1.60
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80



**QiBuilder**  
**Hidrossanitário**  
**Hidrossanitário**

09/12/2020  
 11:07:12

## AF7

### Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento

Nível geométrico: 3.10 m

Processo de cálculo: Universal

### Tomada d'água:

Tomadas água- saídas longas - 1" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 3.70 m

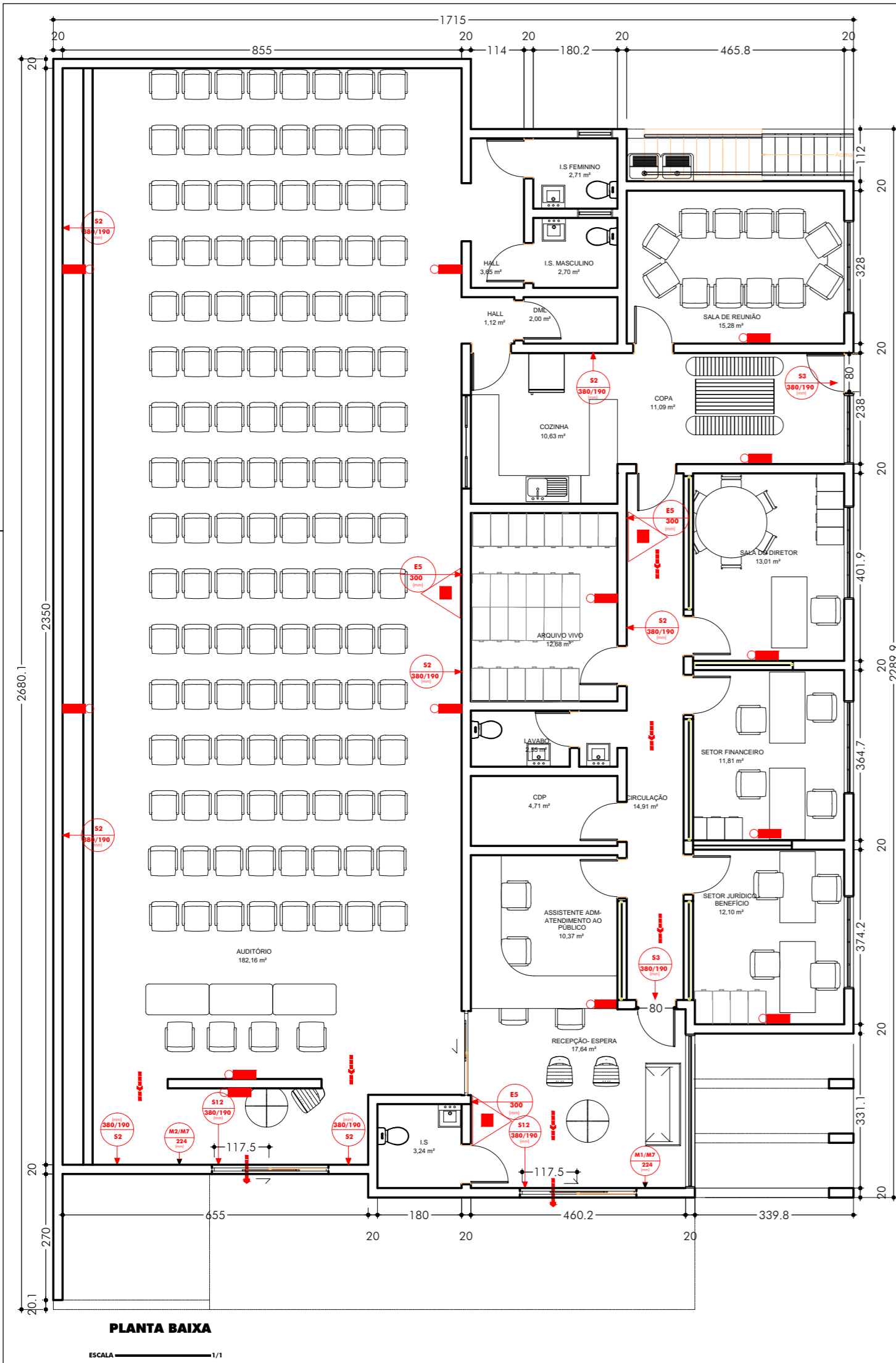
Pressão inicial: 3.50 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.79	25	1.62	0.90	1.20	2.10	0.1501	0.31	3.70	0.00	3.50	3.19
2-3	0.79	25	1.62	0.60	1.50	2.10	0.1501	0.32	3.70	0.60	3.79	3.47
3-4	0.79	25	1.62	1.04	1.50	2.54	0.1501	0.38	3.10	0.00	3.47	3.09
4-5	0.69	25	1.41	0.46	0.90	1.36	0.0903	0.12	3.10	0.00	3.09	2.97
5-6	0.69	20	2.20	4.67	1.50	6.17	0.3592	1.81	3.10	0.00	2.97	1.15
6-7	0.64	20	2.05	5.64	0.80	6.44	0.3137	2.02	3.10	0.00	1.15	0.87
7-8	0.49	20	1.57	2.83	0.80	3.63	0.1889	0.69	3.10	0.00	0.87	1.55
8-9	0.49	20	1.57	3.67	1.20	4.87	0.1889	0.92	3.10	0.00	1.55	2.47
9-10	0.49	20	1.57	4.56	1.20	5.76	0.1889	1.09	3.10	0.00	2.47	3.56
10-11	0.30	20	0.95	1.29	0.80	2.09	0.0603	0.13	3.10	0.00	3.56	3.69
11-12	0.30	20	0.95	8.62	1.20	9.82	0.0603	0.59	3.10	0.00	3.69	4.28
12-13	0.30	20	0.95	0.00	1.20	1.20	0.0603	0.07	3.10	0.00	3.28	4.35
13-14	0.30	20	0.95	0.00	1.20	1.20	0.0603	0.07	3.10	0.00	3.35	3.42

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.10	3.52	3.42	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas longas	1"	1	1.20	1.20
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável	32 mm	1	0.90	0.90
PVC	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	1.50	1.50
PVC	Te 90 soldável	25 mm	3	0.80	2.40
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00

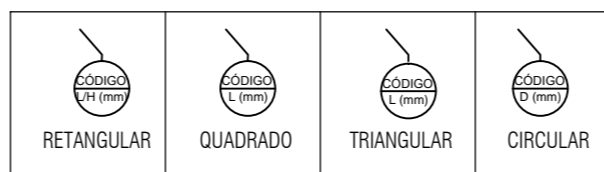


### SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PORTARIA Nº 05 DO CBMMG E IT-15 DO DAT DO CBMMG

SÍMBOLOS DE IDENTIFICAÇÃO		SÍMBOLOS DE IDENTIFICAÇÃO	
CÓDIGO	QUANTIDADE	CÓDIGO	QUANTIDADE
S2 L/H (mm)	07	S3 L/H (mm)	02
E5 L (mm)	03	S12 L/H (mm)	06
M2 L/H (mm)	01	M1 L/H (mm)	01
M7 L/H (mm)	02		

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)



<p>INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA OU DIREITA</p>	<p>INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER FIXADA ACIMA DA PORTA</p>
<p>INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE</p>	<p>INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES</p>

#### DETALHE PLACA M-7

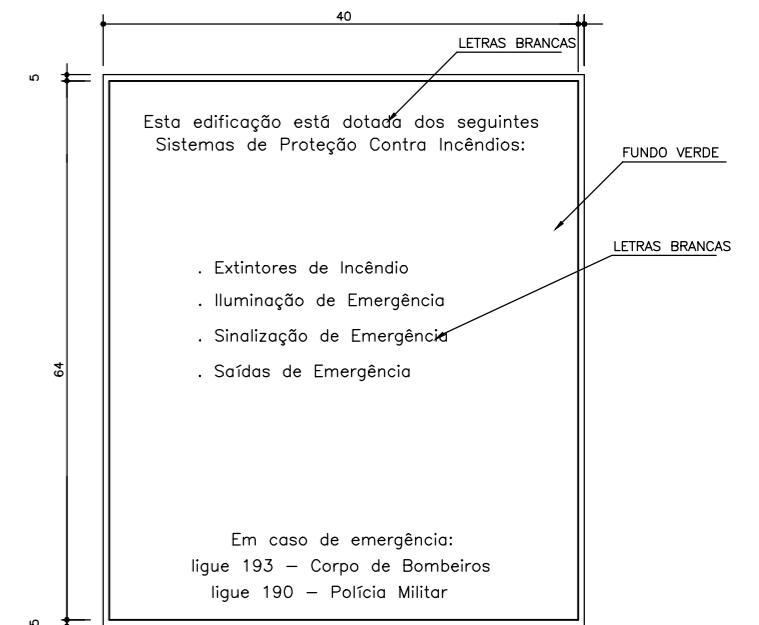
AS PORTAS DA EDIFICAÇÃO PERMANECERÃO ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

#### DETALHE PLACA M-2

LOTAÇÃO MÁXIMA 183 PESSOAS

### F.8 - INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA				
EXTINTORES IT-16		PÓ QUÍMICO SECO (ABC)3A-40B:C		
HIDRANTES IT-17		NÃO EXIGIDO		
BRIGADA DE INCENDIO IT-12		NÃO EXIGIDO		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT-15		PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO INSTALADAS CONFORME TABELA "A"		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT-13		REALIZADA CONFORME IT ESPECÍFICA		
COMPARTIMENTAÇÃO IT-7		NÃO EXIGIDO		
SAÍDA DE EMERGÊNCIA IT-08		REALIZADA CONFORME IT ESPECÍFICA		
CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F D	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO SERVIÇO PROFISSIONAL	F-11 D-1	AUDITÓRIOS LOCAL P/ CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS	AUDITÓRIO ESCRITÓRIO
CARGA DE INCÊNDIO - IT 09				
DIVISÃO	OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM M.J/m <sup>2</sup>	
F-11 D-1	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO SERVIÇO PROFISSIONAL	AUDITÓRIOS LOCAL P/ CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS	700	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (Mj/m <sup>2</sup> )			
MÉDIO	ACIMA DE 300 ATÉ 1200Mj/m <sup>2</sup>			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO				
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A		
PAREDE	REVESTIMENTO	CLASSE I OU II-A		
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I OU II-A		



SINALIZAÇÃO M-1 PORTARIA Nº 05 DO CBMMG E IT 15 DO DAT DO CBMMG

### PROJETO PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

DIVISÃO	OCUPAÇÃO/DESCRIÇÃO
D-1 F-11	MISTO SERV. PROFISSIONAL E LOCAL DE REUNIÃO
CONTRATANTE	
PREVIJAN - Instituto de Prevenção dos Servidores Públicos do Município de Janaína	
ENDEREÇO/CONTRATANTE	CPF/CNPJ
Rua S. João da Ponte, Nº 463 Bairro S. Gonçalves JANAÍNA/MG.	04.124.168/0001-60
CONTATO	
ENDEREÇO/OBRA	RRT Nº
Rua Jaime Macedo de Moura Padre Eustáquio, JANAÍNA/MG CEP 39.442-252	
RESP. TÉCNICO	DATA
CLAUDIO H. DINIZ CASTRO ARQUITETO & URBANISTA (C.R.U. Nº A-35.918-1)	03/11/2020
ARQUIVO	

### PLANTA E DETALHES

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	ZONA/DISTRITO	SETOR/MODELO
	QUADRA	LOTE
	A. TERRENO	A. CONSTRUÍDA TERRENO
	600,00 m <sup>2</sup>	412,00 m <sup>2</sup>
	A. CONSTRUÍDA TOTAL	A. CONSTRUÍDA SOBRE LOJA
	412,00 m <sup>2</sup>	-
	TX.OCUPAÇÃO	COEF. APROV.
	-	-

**CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA**

Prof. Me. CLAUDIO DINIZ CAU/MG A-35.918-1

ARQUITETO E URBANISTA  
ESPECIALISTA AMBIENTAL  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA  
MESTRE EM ENGENHARIA

ESCRITÓRIO  
Claudio Diniz Arquitetura Ltda

ENDEREÇO  
Av. Marechal Deodoro nº 266 - Sala 03 - Centro Janaína/MG 39440-000

CONTATO  
(38) 9109.7377  
(38) 9227.7337  
claudiodinizarquitectura@hotmail.com

REVISÃO	FORMATO	FOLHA
0001	A2	01x01
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS		

CÓDIGO: S2  
SÍMBOLO: RETANGULAR  
FUNDO: VERDE  
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

1800 x 2300mm

PISO ACABADO

NOTA: PARA DIMENSÃO DA PLACA, VIDE ESPECIFICAÇÃO EM CADA PAVIMENTO.

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

CÓDIGO: S3  
SÍMBOLO: RETANGULAR  
FUNDO: VERDE  
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

1800 x 2300mm

PISO ACABADO

NOTA: PARA DIMENSÃO DA PLACA, VIDE ESPECIFICAÇÃO EM CADA PAVIMENTO.

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

CÓDIGO: S12

SAÍDA

FUNDO VERDE - COR TIPO "MUNSELL BOOK OF COLORS" 2,5G - 3/4

LETRAS E/OU SETAS E/OU IMAGENS - COR TIPO "FOTOLUMINESCENTE"

1800 x 2300mm

PISO ACABADO

NOTA: PARA DIMENSÃO DA PLACA, VIDE ESPECIFICAÇÃO EM CADA PAVIMENTO.

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

CÓDIGO: E5

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PODERÁ SER UTILIZADO SISTEMA CENTRALIZADO OU AUTÔNOMO.

SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO IMAGEM: COR TIPO "FOTOLUMINESCENTE"

1800 x 2300mm

PISO ACABADO

NOTA: PARA DIMENSÃO DA PLACA, VIDE ESPECIFICAÇÃO EM CADA PAVIMENTO.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCENDIO - SINALIZAÇÃO TIPO E5 SEM ESCALA

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PODERÁ SER UTILIZADO SISTEMA CENTRALIZADO OU AUTÔNOMO.

2#2,5mm<sup>2</sup>

250 a 375mm

VEM DO QDC CIRCUITO PRÓPRIO

1800 x 2300mm

PISO ACABADO

DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

### SÍMBOLOS GRÁFICOS

"MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO" PORTARIA Nº 05 DO CBMMG E IT 03 DO DAT DO CBMMG

	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ ABC (3-A; 40-B : C)
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA