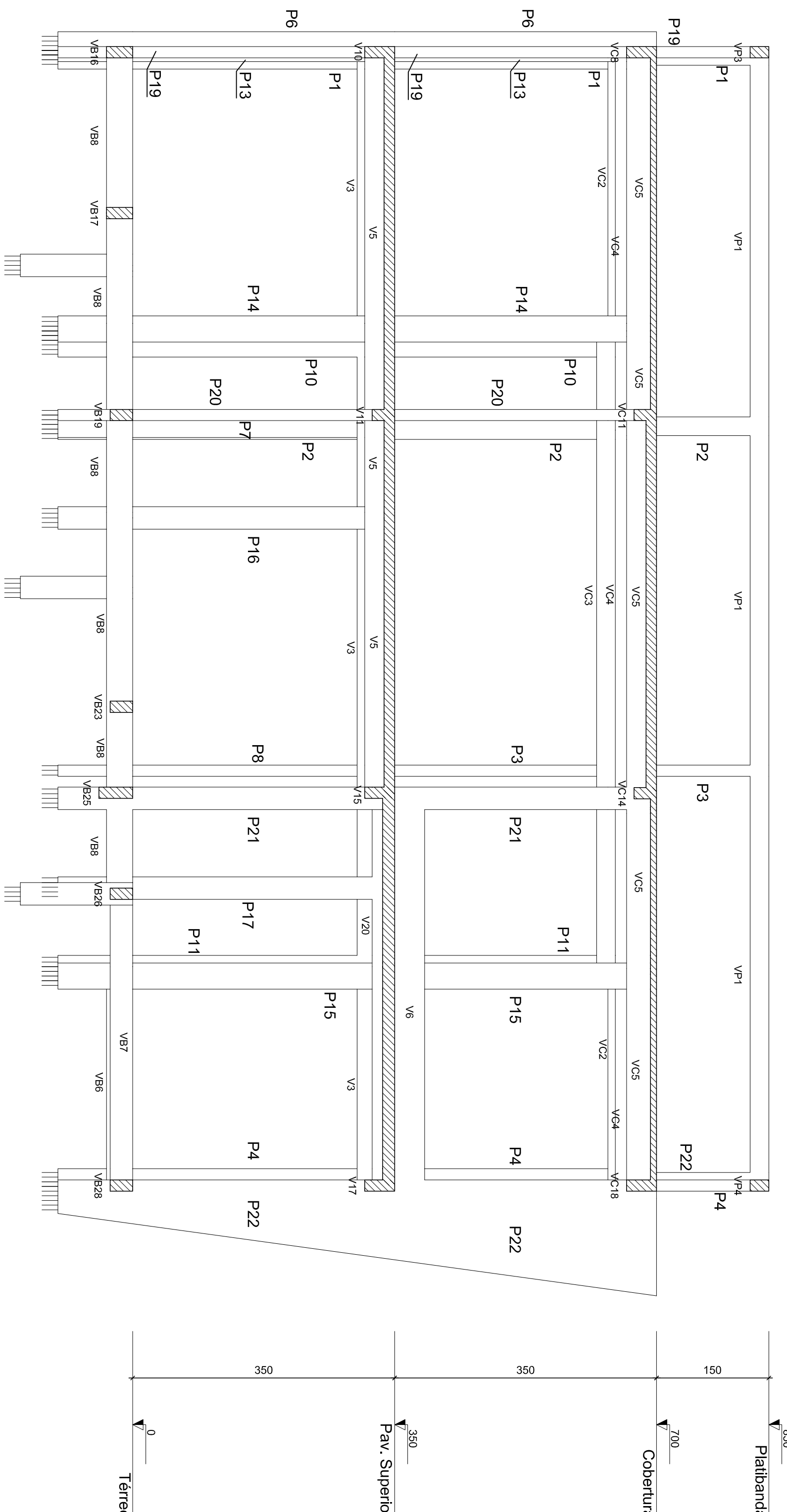
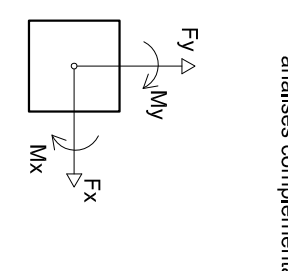


Planta de cargas  
escala 1:50

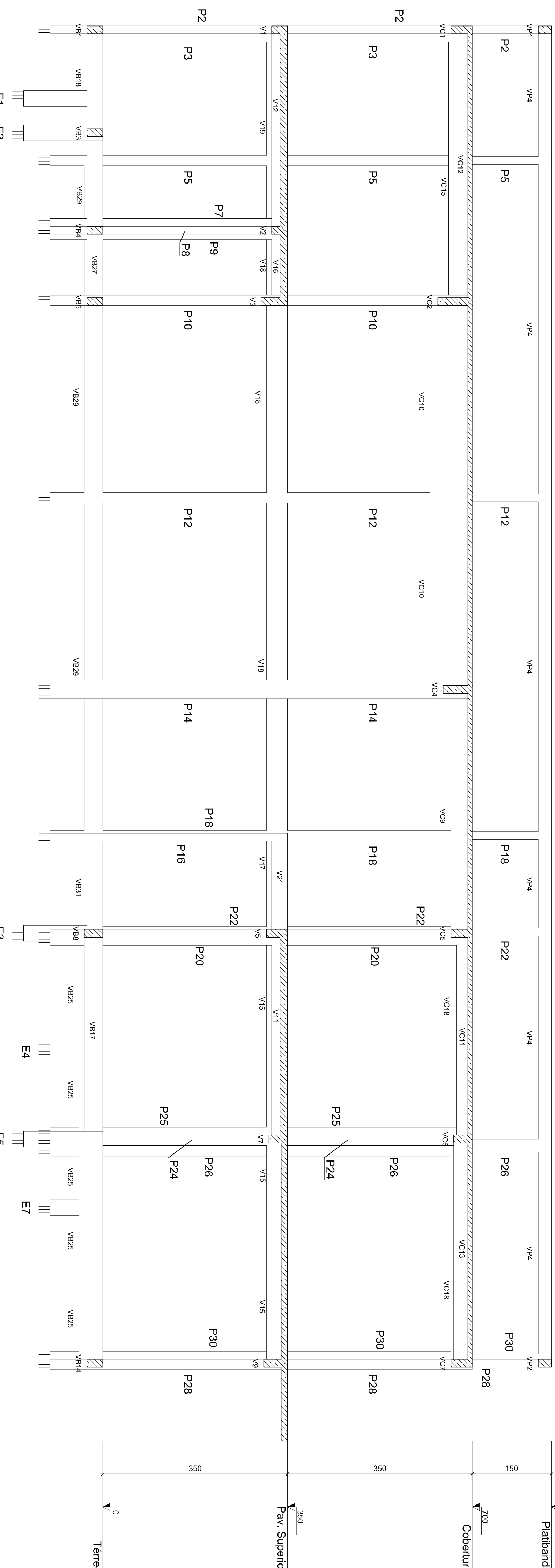
NOTAS:

- 1 - Consultar o Regulamento Técnico de Cargas, 1 - Normas ABNT NBR 5413, 2 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares e o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 2 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 3 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 4 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 5 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 6 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 7 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 8 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 9 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 10 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 11 - Dimensionar em concreto armado o apoio de concreto, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares, considerando o sistema de vigas e pilares.
- 12 - Cuidar da proteção contra ataques químicos, sendo necessário a aplicação de produtos químicos resistentes a ataques químicos, sendo necessário a aplicação de produtos químicos resistentes a ataques químicos.
- 13 - Cuidar da proteção contra ataques químicos, sendo necessário a aplicação de produtos químicos resistentes a ataques químicos, sendo necessário a aplicação de produtos químicos resistentes a ataques químicos.
- 14 - Em caso de dúvida, consultar o profissional.

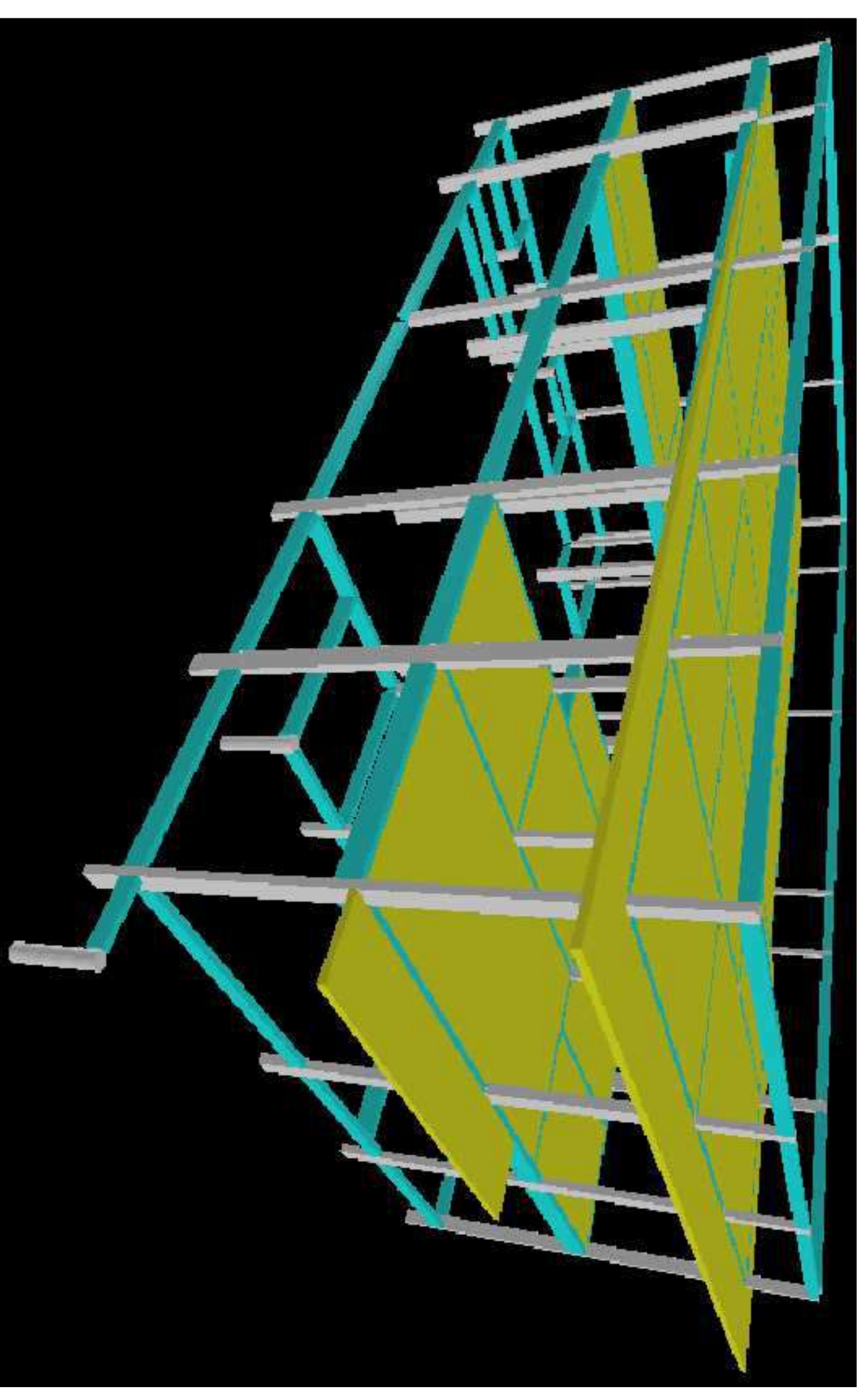
Modelo	Elemento	Y	Z	V	Compr. Max.	Compr. Min.	Freq. Natural	Freq. Modal	Massa	Participação	Participação	Participação	Participação
E1	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E2	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E3	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E4	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E5	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E6	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E7	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E8	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E9	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E10	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E11	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E12	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E13	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E14	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E15	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E16	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E17	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E18	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E19	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E20	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E21	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E22	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E23	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E24	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E25	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E26	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E27	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E28	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E29	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01
E30	C20	1200,00	0,00	2,20	2,1	1,500	0,00	2,20	3,50	0,04	4,3	0,01	0,01




Corte A-A  
escala 1:50



Corte B-B  
escala 1:50



Pórtico 3D



**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**  
**ESTRUTURAL**  
**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA BR. AMÉRICA, JOSÉ DAVES, C.D. N. 11, 1, SETOR RUA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS.

PROFUNDIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.744.000/015

AUTOR DO PROJETO: ENG. CAIO AUGUSTO AMORIM  
CRA: 114.188.8/GO

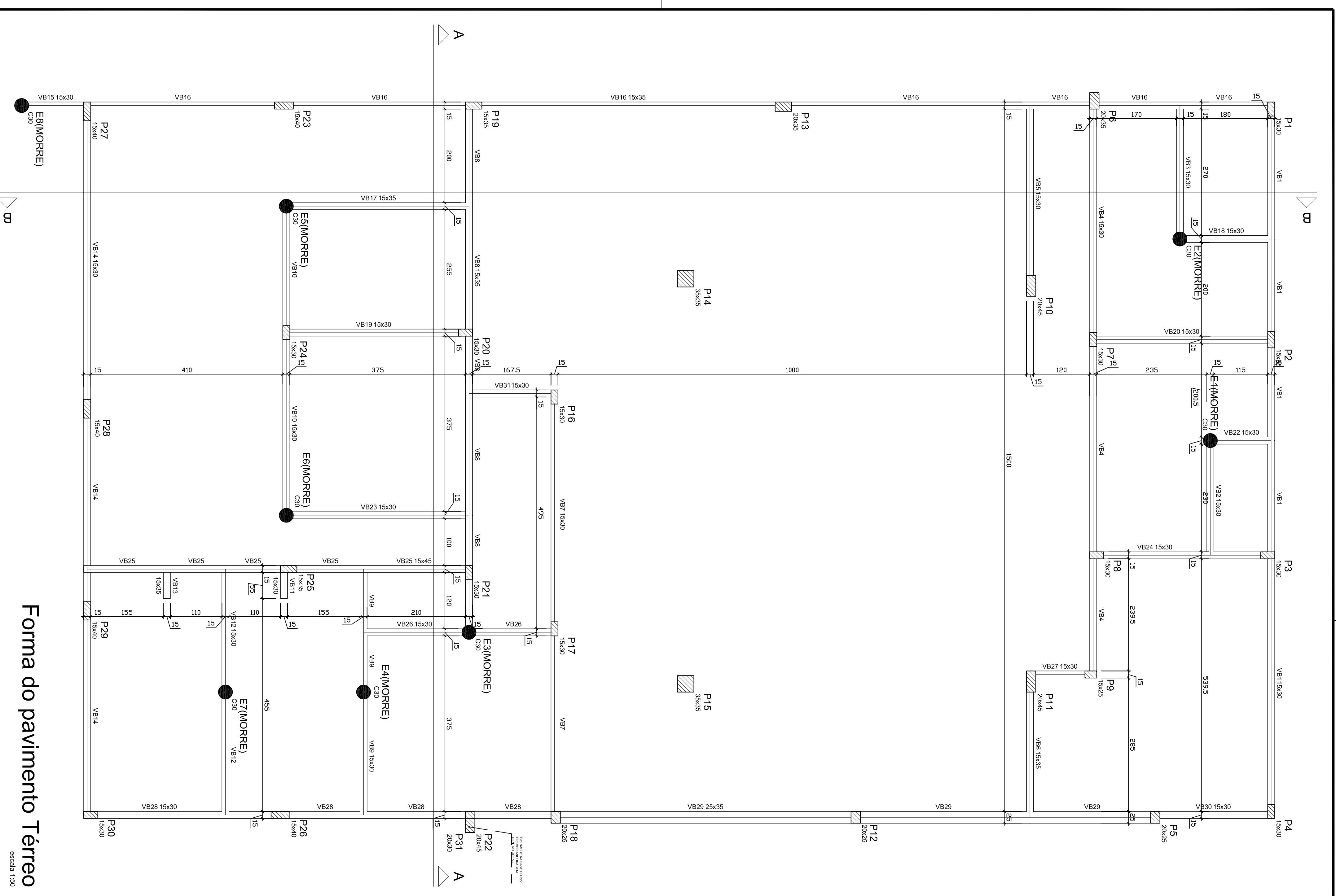
ÁREA TÉCNICA RESPONSÁVEL	ESCALA	DATA
437,60m <sup>2</sup>	INDICAÇÃO	10/07/2019

CHAMADO: PLANO DE CARGAS E LIGAÇÃO  
CORRELAÇÃO

PROJETO: PÓRTECO 3D

1/19





Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x35	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0
VB10	15x30	0	0
VB11	15x30	0	0
VB12	15x30	0	0
VB13	15x30	0	0
VB14	15x30	0	0
VB15	15x30	0	0
VB16	15x35	0	0
VB17	15x35	0	0
VB18	15x30	0	0
VB19	15x30	0	0
VB20	15x30	0	0
VB21	15x30	0	0
VB22	15x30	0	0
VB23	15x30	0	0
VB24	15x30	0	0
VB25	15x45	0	0
VB26	15x30	0	0
VB27	15x30	0	0
VB28	15x30	0	0
VB29	25x35	0	0
VB30	15x30	0	0
VB31	15x30	0	0

Características dos materiais			
Fck	Ftd	Eas	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
290	241500		

Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
E1	Circ 30	0	0
E2	Circ 30	0	0
E3	Circ 30	0	0
E4	Circ 30	0	0
E5	Circ 30	0	0
E6	Circ 30	0	0
E7	Circ 30	0	0
E8	Circ 30	0	0
E9	Circ 30	0	0
P1	15x30	0	0
P2	15x35	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x25	0	0
P10	20x45	0	0
P11	20x45	0	0
P12	20x45	0	0
P13	20x45	0	0
P14	35x35	0	0
P15	35x35	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	20x45	0	0
P23	15x40	0	0
P24	15x40	0	0
P25	15x40	0	0
P26	15x40	0	0
P27	15x40	0	0
P28	15x40	0	0
P29	15x40	0	0
P30	15x40	0	0
P31	20x30	0	0

**Legenda dos Símbolos**

- Pilar que nome
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de eixo

**NOTAS:**

- 1- Grau de Agressividade Ambiental adotada: 1 - fração (cobrimento de 2,5cm para vigas/colunas e 2,0cm para as lajes)
- 2- Deveu existir um controle tecnológico rigoroso na confecção, armazenamento e empila, respeitando as dimensões das peças constantes neste projeto e garantindo o conformidade especificada.
- 3- Conferir as medidas do terreno e verificar criteriosamente as medidas de locação antes da concretagem da fundação. Caso haja alguma discrepância, realizar contato com o projetista. A locação deverá ser realizada por equipe técnica capacitada.
- 4 - Concreto de superestrutura: C25 (C20/R14).
- 5 - Concreto de estrutura social: Em caso de dúvidas na locação, verificar o PROJETO DE ARQUITETURA.
- 6 - nível "0,00" deverá ser bem definido no obra.
- 5 - Relevo: AUC máxima = 0,02.
- 6 - A destinao só ocorrerá após o concreto atingir o módulo de elasticidade especificado neste projeto.
- 7 - A execução da estutura deverá seguir as recomendações das normas da ABNT pertinentes.
- 8 - A execução da estutura deverá seguir as recomendações das normas da ABNT pertinentes.
- 9 - Nenhuma alteração deverá ser realizada sem a autorização do engenheiro responsável técnico da obra.
- 10 - Dimensões e elevações em centímetros (cm).
- 11 - Os tubos em elementos estruturais só serão adotados se previstos nos projetos de lajes da NBR 6118.
- 12 - Cuidar e proteger contra secagem prematura, para meios e dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita a cura com telas plásticas, mantendo-se a umidade mínima necessária.
- 13 - As cronometrias, tabelas, medições desta projeto se dão pela identificação de continuidade para com as manuseios de edificação.
- 14 - Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
**ESTRUTURAL**  
SUPERESTRUTURA

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROFETAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

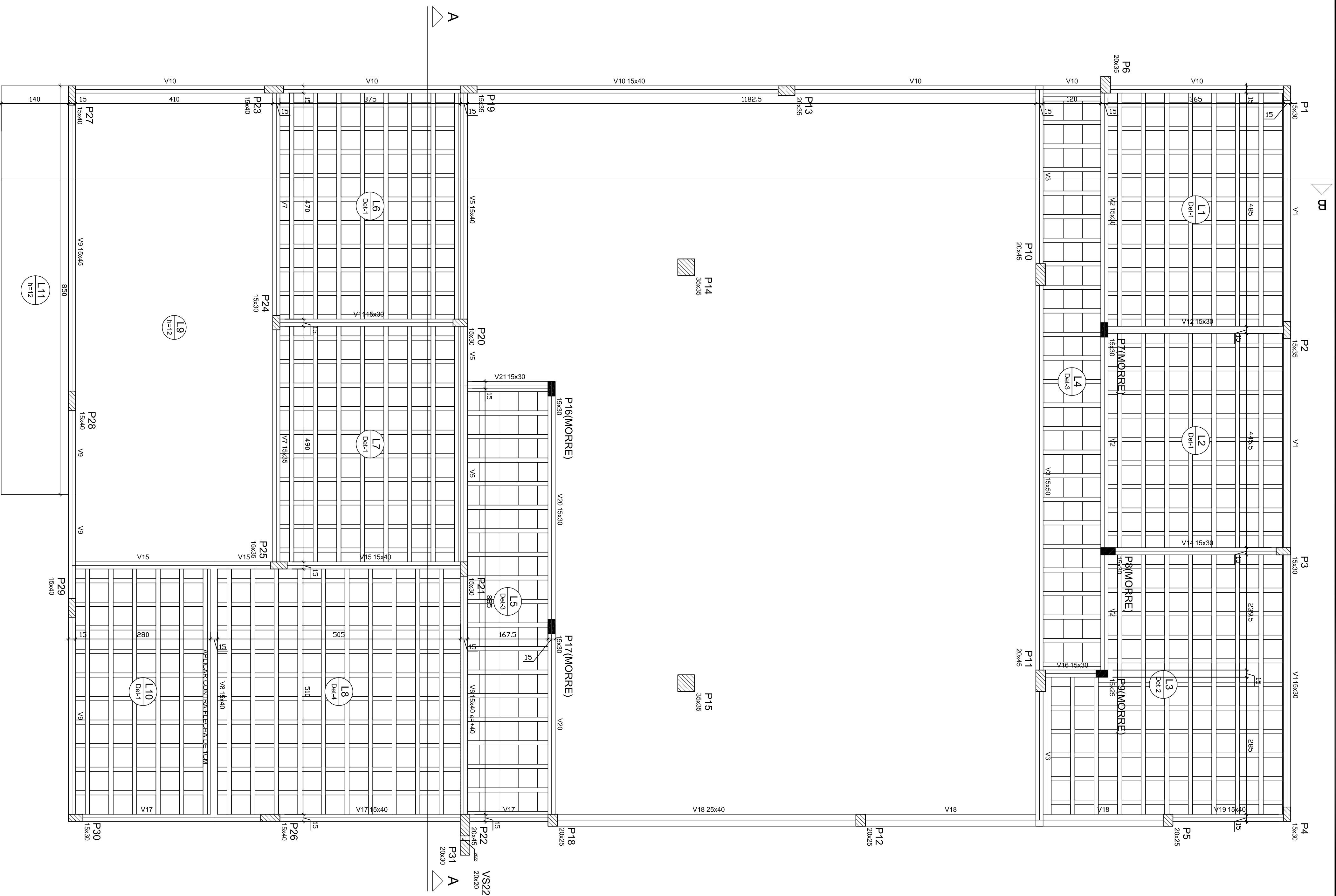
AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.14133408 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

CONTEÚDO: PLANTA FORMA PAV. TÉRREO  
ENG.º CAIO AMORIM  
(62) 981.13.5094

# Forma do pavimento Pav. Superior

escala 1:50



Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V1	15,30	0	350
V2	15,30	0	350
V3	15,50	0	350
V4	15,50	0	350
V5	15,40	40	390
V6	15,40	0	350
V7	15,35	0	350
V8	15,40	0	350
V9	15,40	0	350
V10	15,30	0	350
V11	15,30	0	350
V12	15,30	0	350
V13	15,30	0	350
V14	15,30	0	350
V15	15,30	0	350
V16	15,30	0	350
V17	15,30	0	350
V18	15,40	0	350
V19	15,40	0	350
V20	15,30	0	350
V21	15,30	0	350
V22	15,30	0	350
V23	20,20	0	350

Características dos materiais			
Kc	Ecs	Ks	Ks
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500		

Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15,30	0	350
P2	15,35	0	350
P3	15,30	0	350
P4	15,30	0	350
P5	20,25	0	350
P6	20,25	0	350
P7	15,30	0	350
P8	15,30	0	350
P9	15,25	0	350
P10	20,45	0	350
P11	20,45	0	350
P12	20,45	0	350
P13	20,45	0	350
P14	35,35	0	350
P15	35,35	0	350
P16	15,30	0	350
P17	15,30	0	350
P18	20,25	0	350
P19	15,35	0	350
P20	15,30	0	350
P21	15,30	0	350
P22	20,45	0	350
P23	15,40	0	350
P24	15,30	0	350
P25	15,35	0	350
P26	15,40	0	350
P27	15,40	0	350
P28	15,40	0	350
P29	15,40	0	350
P30	15,30	0	350
P31	20,30	0	350

Legenda das Filigras	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

## NOTAS:

- 1- Grau de Agressividade Ambiental adotado: 1 - fração (cobertura de 2,0m para vigas pilares e 2,0m para as lajes).
- 2- Deve-se existir um controle tecnológico rigoroso na confecção, concretagem e amparo, respeitando as dimensões das peças constantes neste projeto e garantindo o conformidade especificado.
- 3- Confiar as medidas do terreno e verificar criteriosamente as medidas de locação antes da concretagem da fundação. Caso haja alguma discrepância, realizar contato com o projetista. A locação deverá ser realizada por equipe técnica capacitada.
- 4- Ajustar as medidas conforme a necessidade local. Em caso de dúvidas na locação, verificar o PROJETO DE ARQUITETURA.
- 5- Adotar as medidas conforme a necessidade local.
- 6- Adotar as medidas conforme a necessidade local.
- 7- Dimensão máxima do agregado granel: 15mm.
- 8 - A execução da estrutura deverá seguir as recomendações das normas da ABNT pertinentes.
- 9 - Nenhuma alteração deverá ser realizada sem a autorização do engenheiro responsável técnico da obra.
- 10 - Dimensões e elevações em centímetros (cm).
- 11 - Os luros em elementos estruturais só serão aceitos se previstos nos limites da NBR 6118.
- 12 - Cuidar a proteção contra respingos durante a obra.
- 13 - As recomendações técnicas desta proposta se dão para situações de condições para com as manuseios de edificação.
- 14 - Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Subestrutura (kgf/m²)	
						Adicional	Acidental
L1	Treliçada 2D	16	0	350	202	200	-
L2	Treliçada 2D	16	0	350	202	150	-
L3	Treliçada 2D	20	0	350	236	150	200
L4	Treliçada 1D	14	0	350	148	150	200
L5	Treliçada 1D	14	0	350	148	150	200
L6	Treliçada 2D	16	0	350	202	150	200
L7	Treliçada 2D	16	0	350	202	150	200
L8	Treliçada 2D	12	0	350	150	150	200
L9	Treliçada 2D	16	0	350	202	150	200
L10	Treliçada 2D	12	0	350	150	150	200
L11	Madrão	12	0	350	300	105	50

ORÇ.: AS DIMENSÕES, ARMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES NERVURADAS TRELIÇADAS (LAJE PRE-MOLDADA) SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE/FORNECEDOR. O FABRICANTE DEVERÁ OBEDECER OS CARREGAMENTOS CONSTANTES NA TABELA DE LAJES ACIMA. O FABRICANTE, ANDA, DEVERÁ FORNECER PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS RESPECTIVAS LAJES COM ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), ESTA ART DEVERÁ SER ENTREGUE AO FISCAL DA OBRA.

AS LAJES MADIÇAS ESTÃO DETALHADAS NESTE PROJETO.



# PREFEITURA DE PIRACANJUBA

## ESTRUTURAL

### SUPERESTRUTURA

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA-GOIAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.413.330-8 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

CONTEÚDO: PLANTA FORMA PAV. SUPERIOR

FRANQUIA: ENG.º CAIO AMORIM (62) 981.13.5094



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x65	0	700
VC2	15x65	0	700
VC3	15x80	0	700
VC4	15x55	0	700
VC5	15x40	0	700
VC6	15x35	0	700
VC7	15x40	0	700
VC8	15x40	0	700
VC9	15x40	0	700
VC10	15x80	0	700
VC11	15x30	0	700
VC12	15x40	0	700
VC13	15x35	0	700
VC14	15x40	0	700
VC15	15x40	0	700
VC16	15x40	0	700
VC17	15x80	0	700
VC18	15x40	0	700
VC19	15x40	0	700
VC20	15x40	0	700
VC21	20x20	0	700

Características dos materiais	(kg/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>3</sup> )
250	241	1500

Nome	Tipo	Dados			Lajes		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Adicional	Localizada
LC1	Malha 20	9	0	700	225	80	-
LC2	Malha 20	20	0	700	208	50	-
LC3	Malha 20	9	0	700	225	80	-
LC4	Malha 20	16	0	700	200	150	-
LC5	Malha 20	16	0	700	225	80	-
LC6	Malha 10	16	0	700	171	80	-
LC7	Malha 10	20	0	700	195	80	-
LC8	Malha 20	8	0	700	200	150	-
LC9	Malha 20	17	0	700	227	80	-
LC10	Malha 20	8	0	700	200	150	-
LC11	Malha 20	8	0	700	185	80	-
LC12	Malha 20	14	0	700	200	50	-
LC13	Malha 8	8	0	700	225	80	-
LC14	Malha 9	9	0	700	225	80	-
LC15	Malha 12	12	0	700	303	80	-

Obs.: AS DIMENSÕES, ARMADURAS E ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES MENCIONADAS TEBELAS DA TABELA PRECEDENTE SÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE/PROVEDOR DE LAJES. O FABRICANTE DEVERÁ OBSERVAR OS CARACTERÍSTICAS CONSTANTES NA TABELA DE LAJES DA TABELA DE LAJES. AINDA, DEVERÁ FORNECER PROLETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS RESPECTIVAS LAJES COM ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), ESTA ART DEVERÁ SER ENTREGUE AO FISCAL DA OBRA.

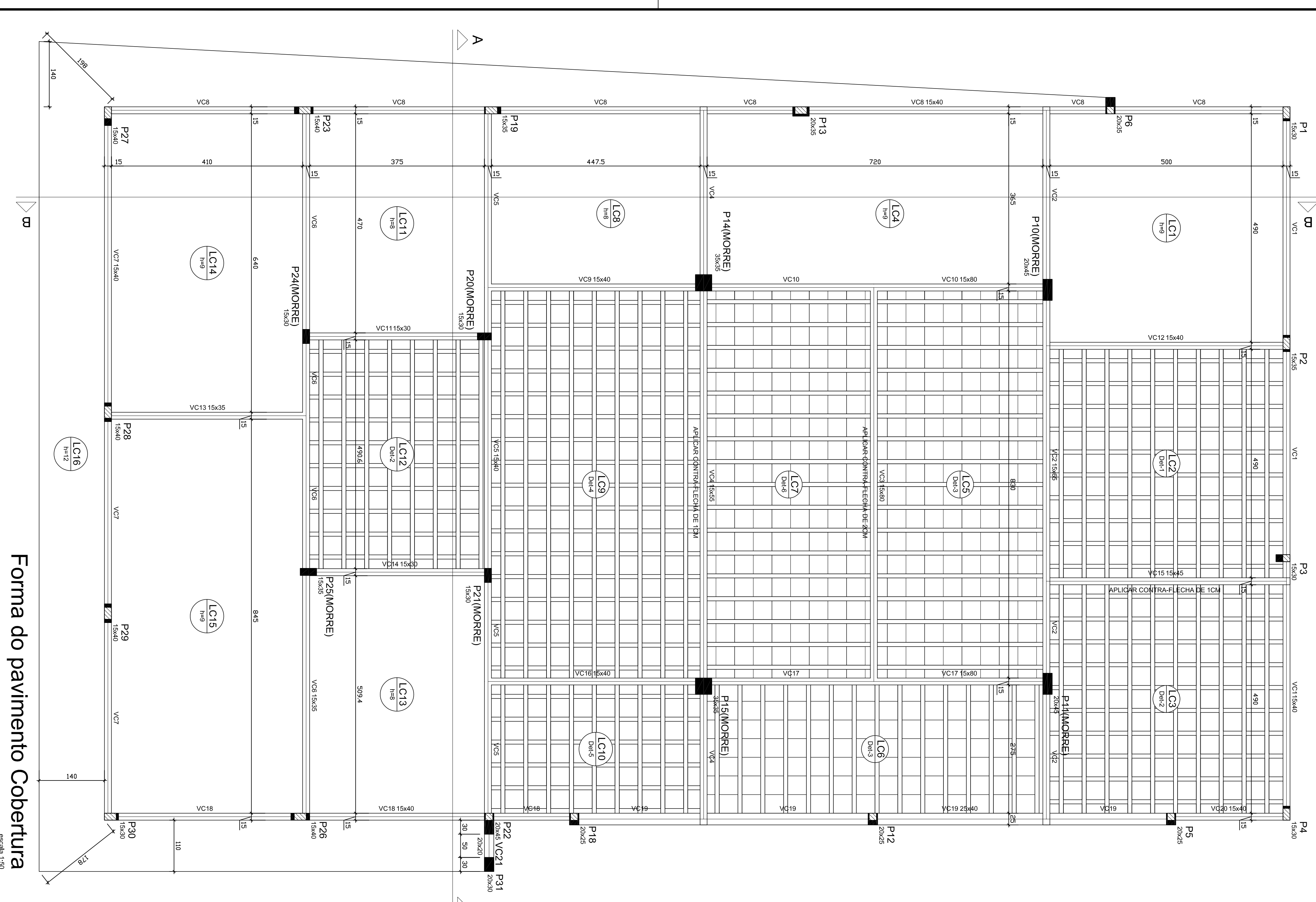
AS LAJES MÃO ESTÃO DETALHADAS NESTE PROLETO.

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	700
P2	15x35	0	700
P3	15x40	0	700
P4	15x30	0	700
P5	20x25	0	700
P6	20x35	0	700
P7	20x45	0	700
P8	20x45	0	700
P9	20x45	0	700
P10	20x45	0	700
P11	20x45	0	700
P12	20x25	0	700
P13	35x35	0	700
P14	20x25	0	700
P15	35x35	0	700
P16	20x25	0	700
P17	15x35	0	700
P18	20x25	0	700
P19	15x35	0	700
P20	15x30	0	700
P21	15x40	0	700
P22	20x45	0	700
P23	15x40	0	700
P24	15x30	0	700
P25	15x35	0	700
P26	15x40	0	700
P27	15x40	0	700
P28	15x40	0	700
P29	15x40	0	700
P30	15x30	0	700
P31	20x30	0	700

Legenda dos Pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que não passa
	Pilar com mudança de seção

**NOTAS:**

- 1- Grau de agressividade ambiental adotada: I - (faixa coberturadas de 2,50m para vigas pilares e 2,00m para as lajes).
- 2- Dimensões mínimas de concreto: 20cm para vigas, pilares e 15cm para lajes.
- 3- Conter as medidas do termo e verificar criteriosamente as medidas de locação antes da concretagem da fundação. Caso haja alguma discrepância, realizar contato com o projetista. A locação deverá ser realizada por equipe técnica capacitada.
- 4- Ajustar as medidas conforme a necessidade local. Em caso de dúvidas na locação, verificar o PROLETO DE ARQUITETURA.
- 5- O nível "0,00" deverá ser bem definido na obra.
- 6- A relação A/C máxima = 0,50.
- 7- A relação A/C máxima = 0,50.
- 8- A relação A/C máxima = 0,50.
- 9- A execução da estrutura deverá seguir as recomendações das normas da ABNT pertinentes.
- 10- Nenhuma alteração deverá ser realizada sem a autorização do engenheiro responsável técnico da obra.
- 11- Dimensões e elevações em centímetros (cm).
- 12- Curs: a proteção contra escorregos prematuros, pelo menos 7 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
- 13- As presentes lajes malhas desta projeto se dão pela definição de continuidade para com as malhas da edificação.
- 14- Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.



**Forma do pavimento Cobertura**

escala 1:50



**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**  
**ESTRUTURAL**  
**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA-GOIAS

PROFETA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.413.3408-D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

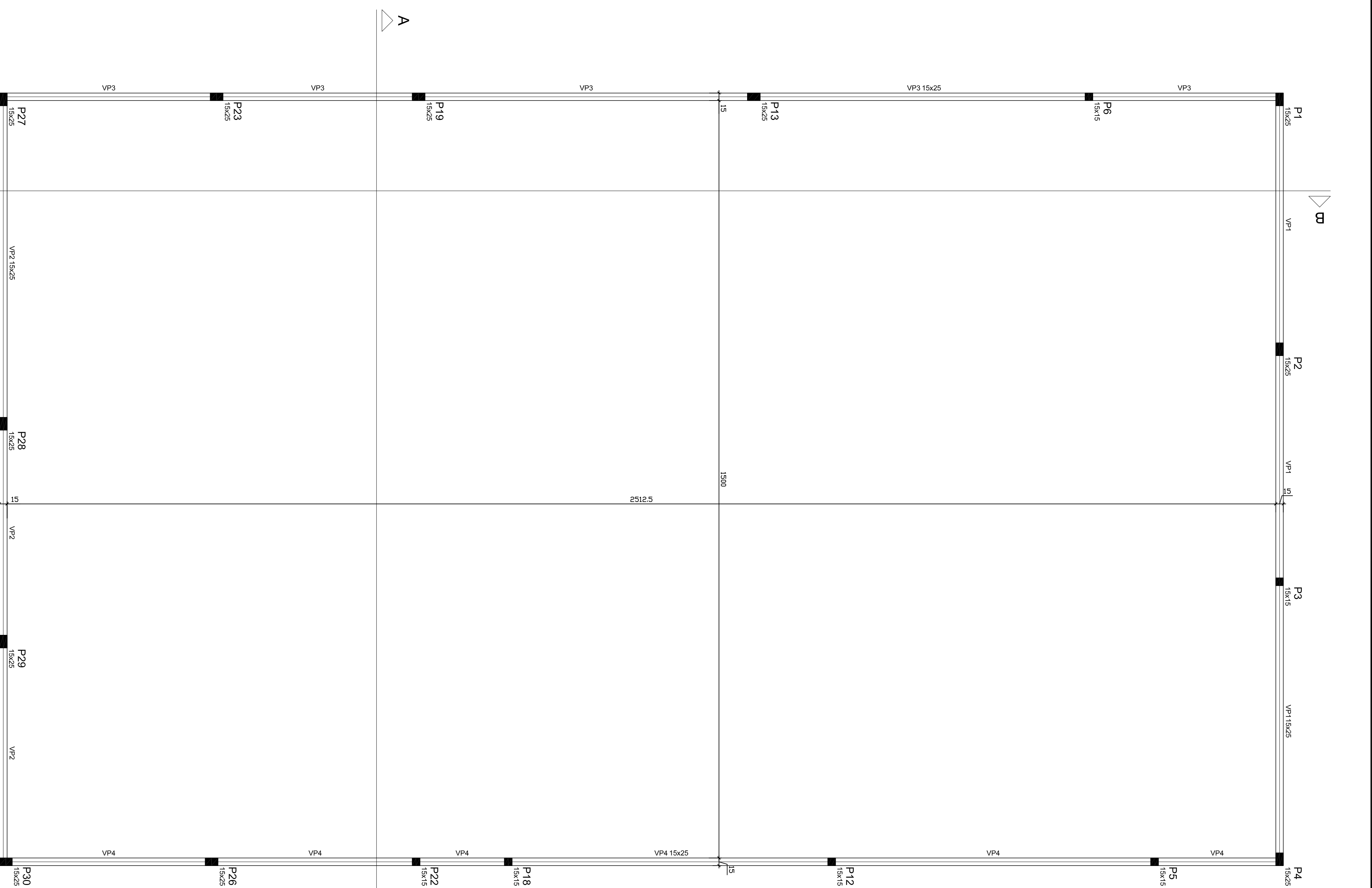
CONTEUDO: PLANTA FORMA PAV. COBERTURA  
DETAHLE

FRANCHA:



# Forma do pavimento Platibanda

escala 1:50



Nome	Seção	Vigas	Elevação	Nível
VP1	15x25	0	850	850
VP2	15x25	0	850	850
VP3	15x25	0	850	850
VP4	15x25	0	850	850

Características dos materiais	
(kg/m <sup>3</sup> )	(kg/cm <sup>3</sup> )
250	238000

Planes			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	15x25	0	850
P2	15x25	0	850
P3	15x15	0	850
P4	15x25	0	850
P5	15x15	0	850
P6	15x15	0	850
P7	15x15	0	850
P8	15x15	0	850
P9	15x15	0	850
P10	15x15	0	850
P11	15x15	0	850
P12	15x15	0	850
P13	15x25	0	850
P14	15x15	0	850
P15	15x15	0	850
P16	15x25	0	850
P17	15x25	0	850
P18	15x15	0	850
P19	15x25	0	850
P20	15x25	0	850
P21	15x25	0	850
P22	15x25	0	850
P23	15x25	0	850
P24	15x25	0	850
P25	15x25	0	850
P26	15x25	0	850
P27	15x25	0	850
P28	15x25	0	850
P29	15x25	0	850
P30	15x25	0	850

Legenda dos Planes	
	Pilar que mora
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

## NOTAS:

- 1- Grau de Agressividade Ambiental adotado: 1 - fraco (cobrimento de 2,5cm para vigas/pilares e 2,0cm para as lajes).
- 2- Deverá existir um controle tecnológico rigoroso na concretagem, concretagem e amarração, respeitando as dimensões das peças constantes neste projeto e garantindo o cobrimento especificado.
- 3- Conferir as medidas do terreno e verificar criteriosamente as medidas de locação antes da concretagem da fundação. Caso haja alguma discrepância, realizar contato com o proprietário. A locação deverá ser realizada por equipe técnica especializada.
- 3 - Concreto da superestrutura: C25 (25/MPa).
- 4 - Ajustar as medidas conforme a necessidade local. Em caso de dúvidas na locação, verificar o PROJETO DE ARQUITETURA.
- 5 - "Mód" Deve ser bem definido na obra.
- 6 - "Mód" Deve ser bem definido na obra.
- 7 - Dimensão máxima do agregado granel: 16mm.
- 8 - Adesão máxima do concreto sobre o concreto antigo: 100%.
- 8 - A execução da estrutura deverá seguir as recomendações das normas da ABNT pertinentes.
- 9 - Nenhuma alteração deverá ser realizada sem a autorização do engenheiro responsável técnico da obra.
- 10 - Dimensões e elevações em centímetros (cm).
- 11 - Os furos em elementos estruturais só serão aceitos se previstos nos limites da NBR 6118.
- 12 - Curs a proteção contra secagem prematura, pelo menos 7 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
- 13 - Das presentes tabelas medidas case projetar se não para o dimensionamento para com as medidas da edificação.
- 14 - Em caso de dúvidas, consultar os projetos.



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

ESTRUTURAL

SUPERESTRUTURA

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 1014133408 D-COC

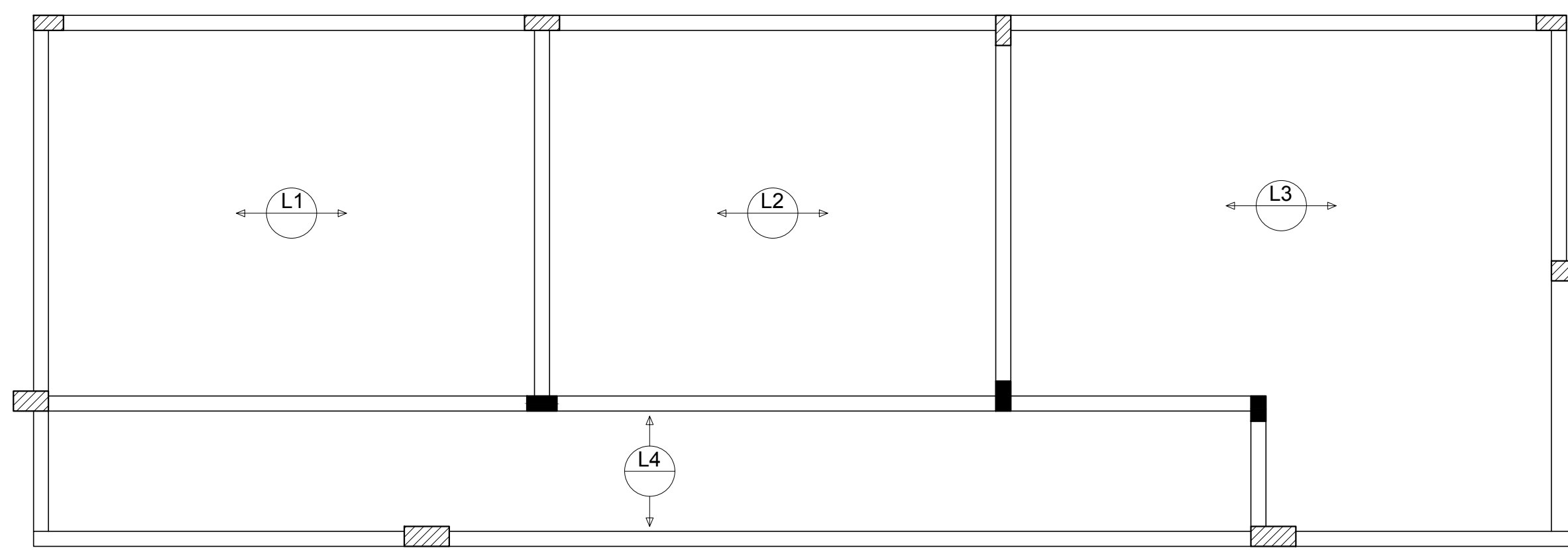
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	2	10/07/2019

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA PLATIBANDA

ENG.º CAIO AMORIM  
(62) 98113-5094

FRANCHA:  
5/19





Ferro		Armadura de distribuição	
N7	8 N1 ø5.0 c/20 C=87		
N8	13 N2 ø5.0 c/20 C=122		
N5	4 N3 ø5.0 c/20 C=112		
N5	4 N4 ø5.0 c/20 C=148		

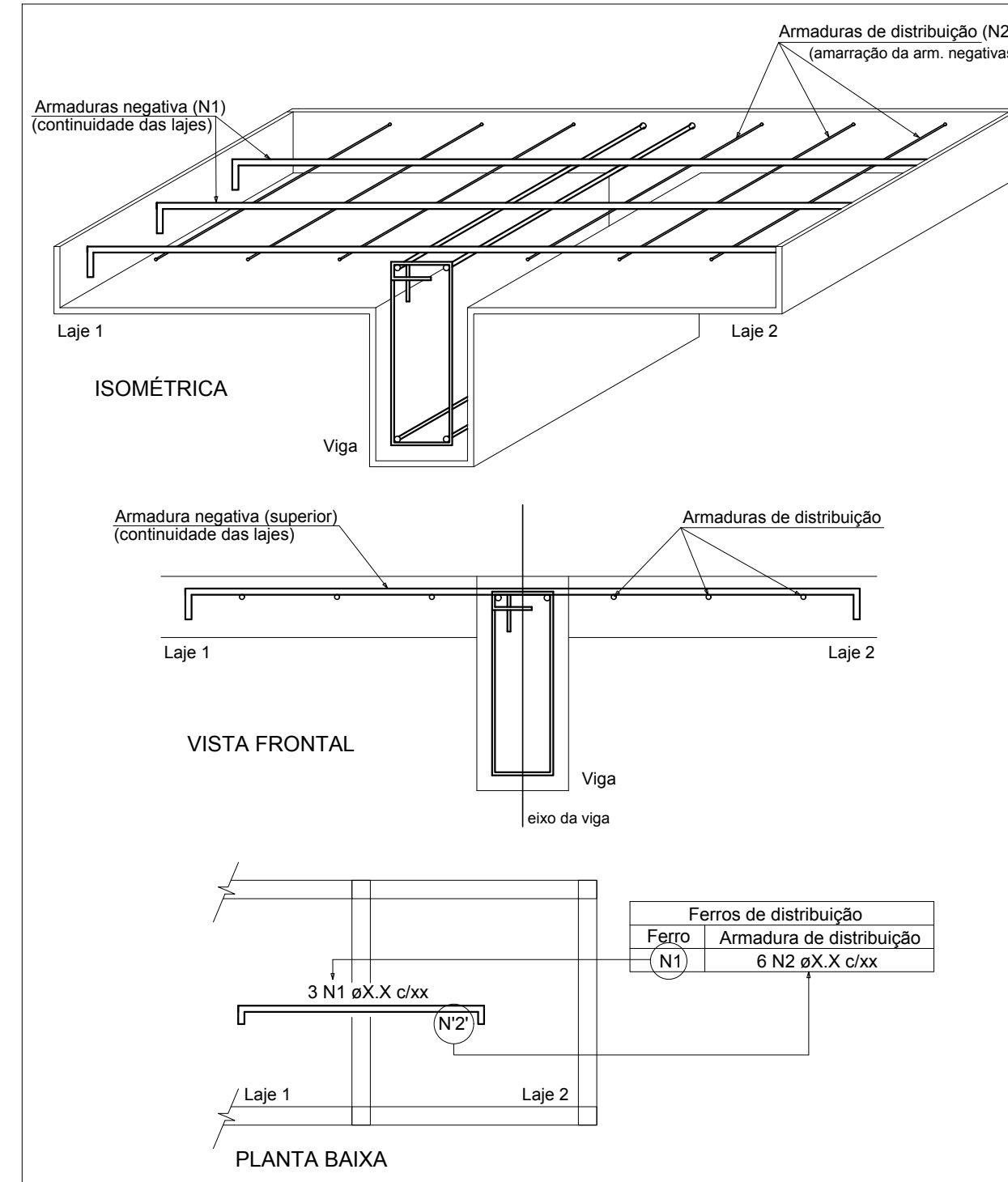
**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	87	696
	2	5.0	13	122	1586
	3	5.0	4	412	1648
CA50	4	5.0	4	148	592
	5	6.3	28	82	2296
	6	8.0	2	89	178
	7	8.0	7	156	1092
	8	8.0	8	257	2056
	9	8.0	2	133	266
	10	8.0	44	330	14520
	11	6.3	8	905	7240

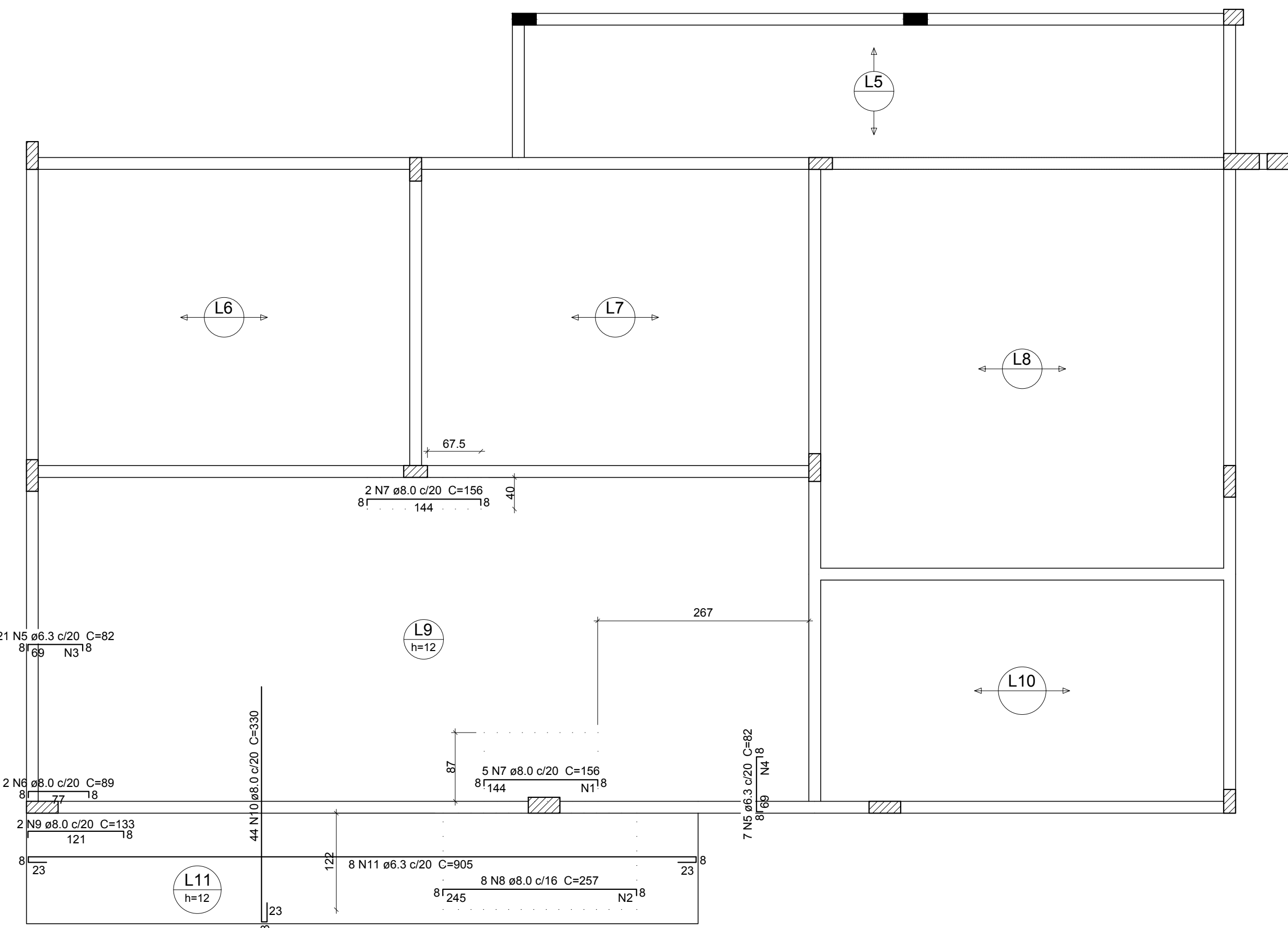
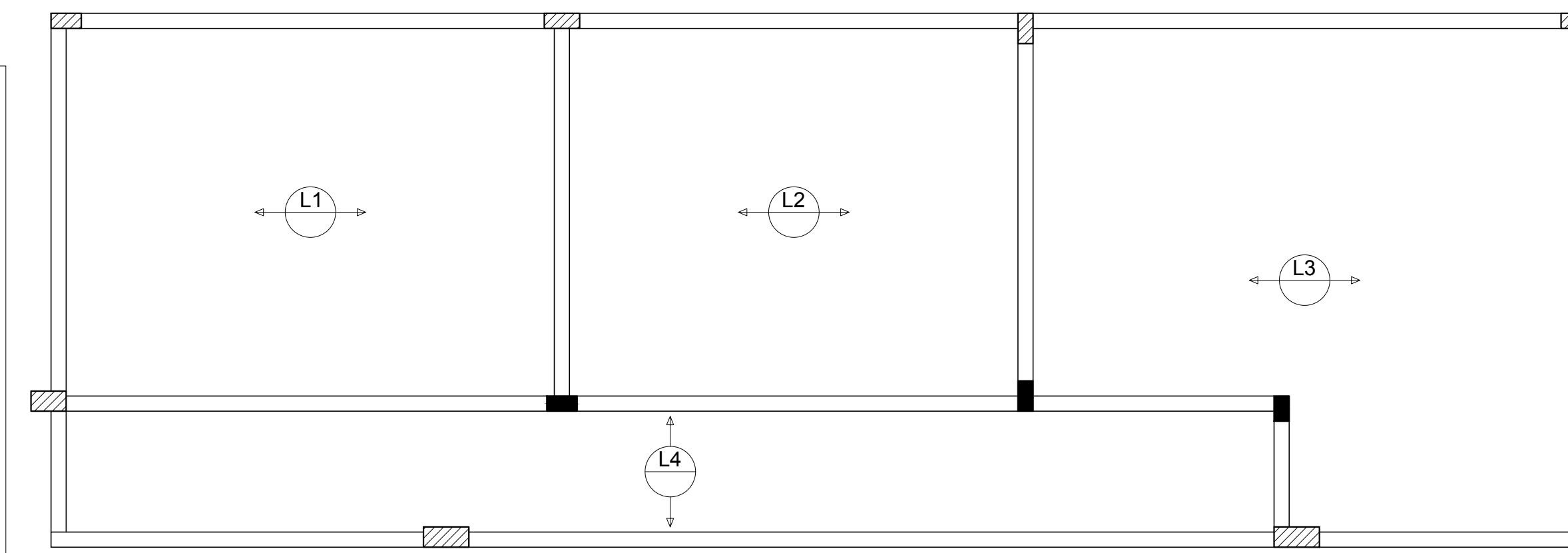
**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	95.4	25.7
CA60	8.0	181.2	78.5
CA60	5.0	45.3	7.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			104.2
CA60			7.7

**DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO**



Ferro de distribuição	
Ferro (N1)	6 N2 øX.X c/xx



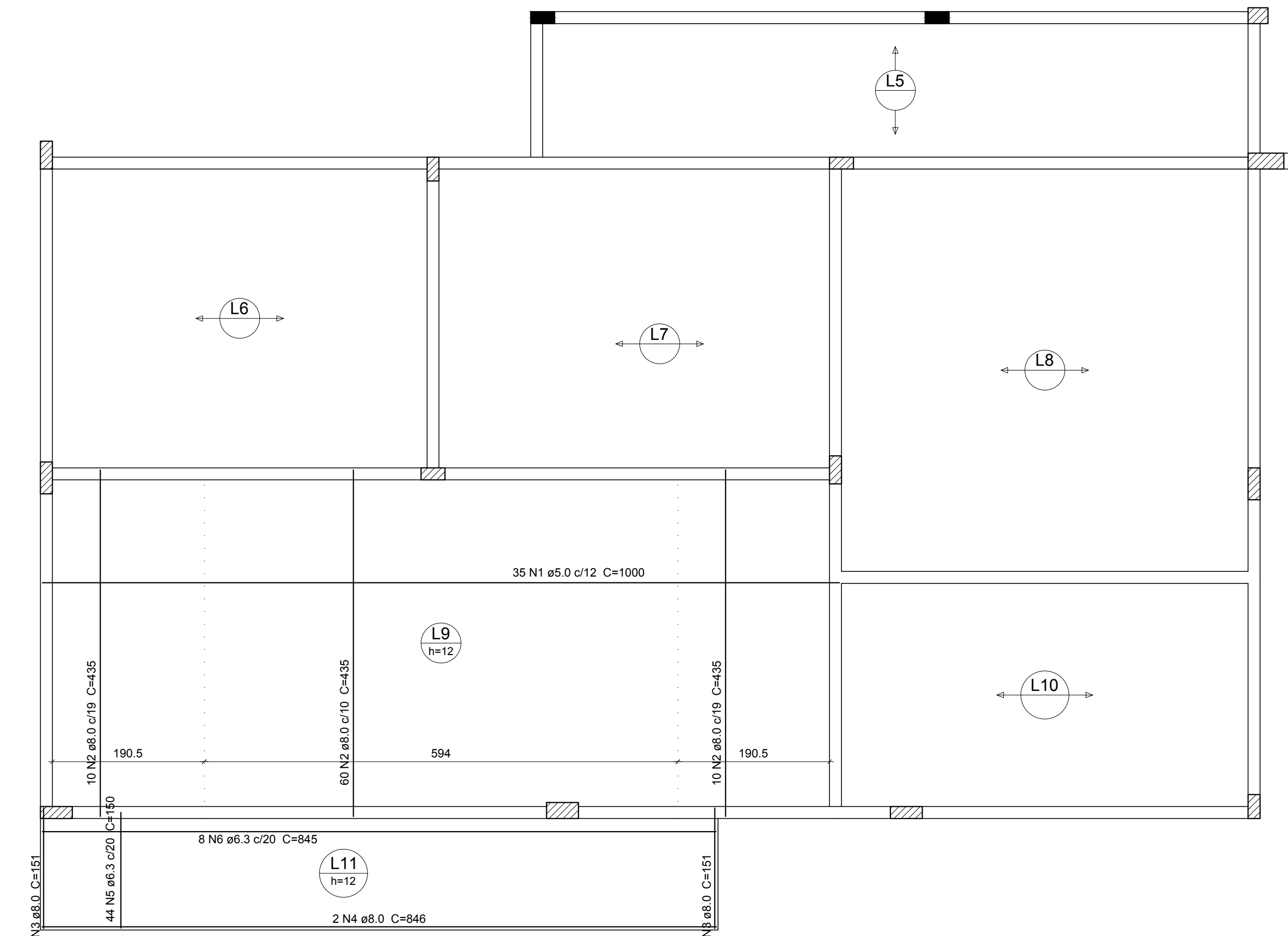
**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	1000	35000
CA50	2	8.0	80	435	34800
	3	8.0	4	151	604
	4	8.0	2	846	1692
	5	6.3	44	150	6600
	6	6.3	8	846	6768

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	371	181
CA50	6.3	133.7	36.9
CA60	5.0	350	59.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			197.9
CA60			59.3

Volume de concreto (C-25) = 6.23 m³  
 Área de forma = 53.35 m²



Armação negativa das lajes do pavimento Pav. Superior

escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Pav. Superior

escala 1:50



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

**ESTRUTURAL**  
**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYIN JOSÉ DAHER, QD. A. LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

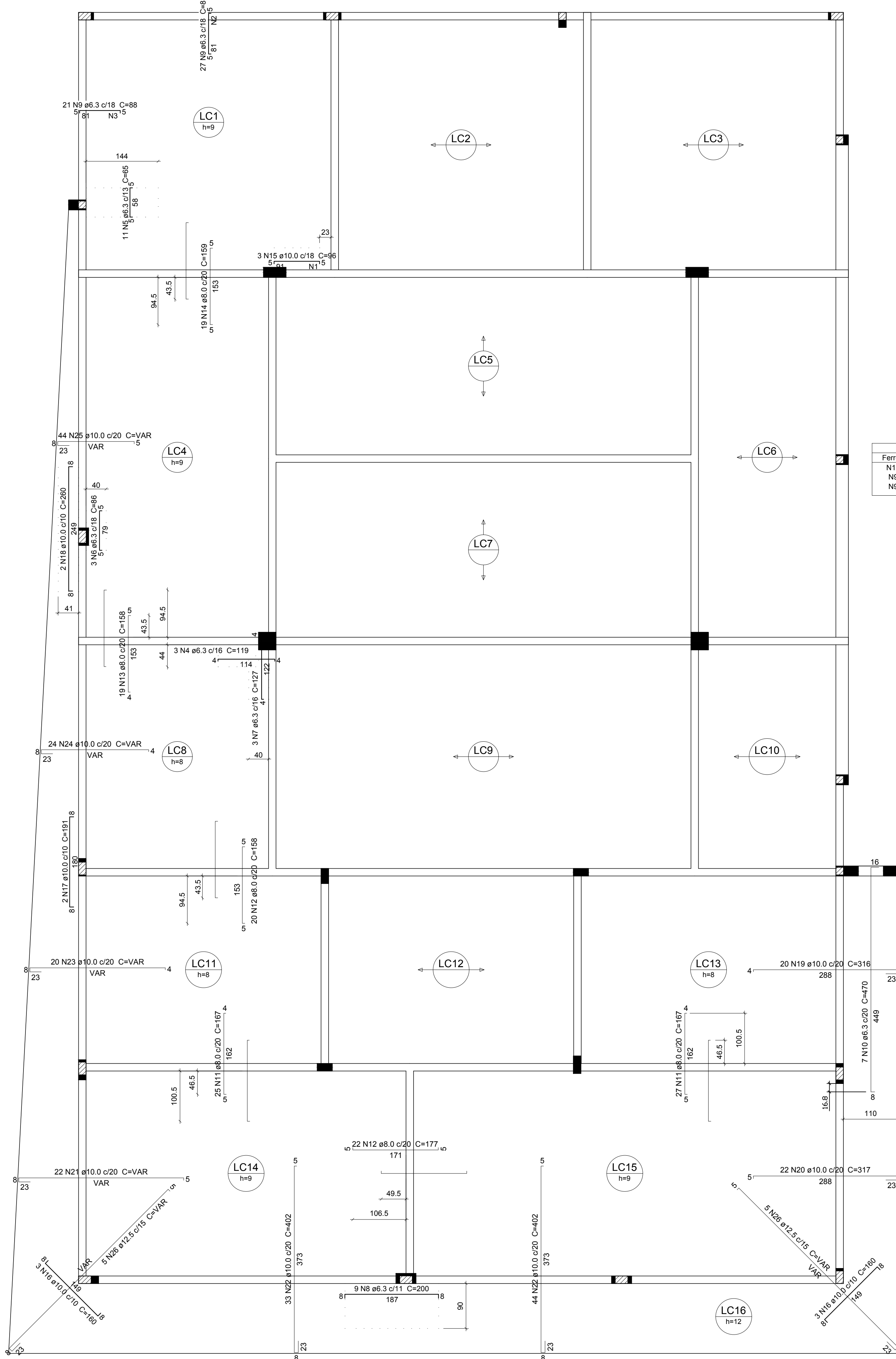
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
 CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
 CREA 1014133408 D-GO

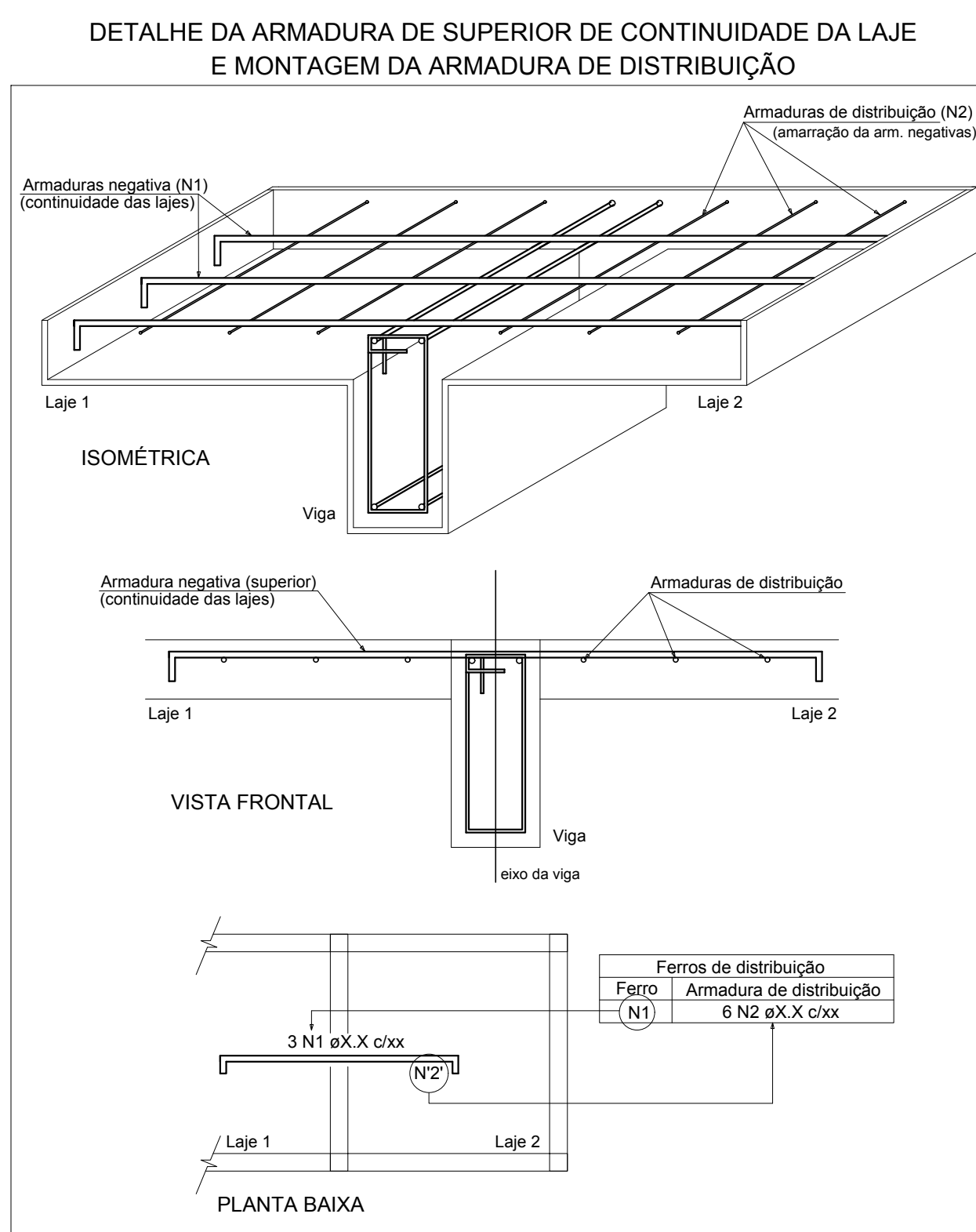
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439.60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

ENGº CAIO AMORIM (52) 98113-5094	CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS LAJES PAV. SUPERIOR DETALHE	FRANCHA:
-------------------------------------	---	----------





Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura  
escala 1:50



Ferro	Ferros de distribuição
N15	5 N1 e5.0 c/18 C=44
N9	5 N2 e5.0 c/18 C=484
N9	5 N3 e5.0 c/18 C=378

Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	5	44	220
	2	5.0	5	484	2420
	3	5.0	5	378	1890
CA50	4	6.3	3	119	357
	5	6.3	11	65	715
	6	6.3	3	86	258
	7	6.3	3	127	381
	8	6.3	9	200	1800
	9	6.3	48	98	4724
	10	6.3	7	470	3290
	11	8.0	52	167	8684
	12	8.0	42	177	7434
	13	8.0	19	158	3002
	14	8.0	19	159	3021
	15	10.0	3	96	288
	16	10.0	6	160	960
	17	10.0	2	191	382
	18	10.0	2	260	520
	19	10.0	20	316	6320
	20	10.0	22	317	6974
	21	10.0	22	VAR	VAR
	22	10.0	77	402	30954
	23	10.0	20	VAR	VAR
	24	10.0	24	VAR	VAR
	25	10.0	44	VAR	VAR
	26	12.6	10	VAR	VAR

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	110.3	29.7
	8.0	221.5	96.1
	10.0	741.2	502.6
	12.5	47.7	50.5
CA80	5.0	45.3	7.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		679	
CA80		7.7	

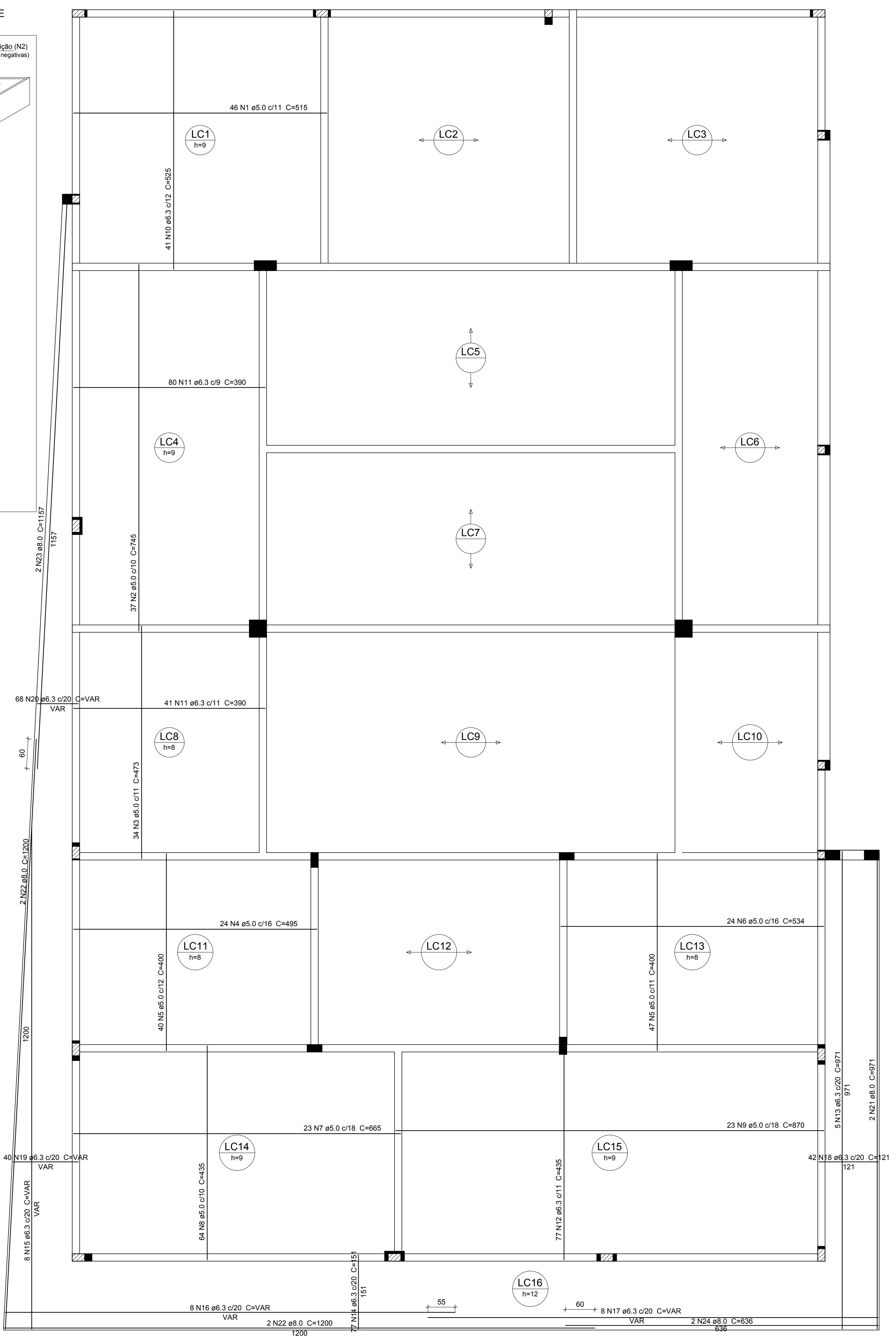
Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	515	23690
	2	5.0	37	745	27565
	3	5.0	34	473	16082
	4	5.0	24	495	11880
	5	5.0	87	400	34800
	6	5.0	24	534	12816
	7	5.0	23	665	15295
	8	5.0	64	435	27840
	9	5.0	23	870	20010
CA50	10	6.3	41	525	21525
	11	6.3	121	390	47190
	12	6.3	77	435	33495
	13	6.3	5	971	4855
	14	6.3	77	151	11627
	15	6.3	8	VAR	VAR
	16	6.3	8	VAR	VAR
	17	6.3	8	VAR	VAR
	18	6.3	42	121	5082
	19	6.3	40	VAR	VAR
	20	6.3	68	VAR	VAR
	21	8.0	2	971	1942
	22	8.0	4	1200	4800
	23	8.0	2	1157	2314
	24	8.0	2	636	1272

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1548.4	416.8
	8.0	103.3	44.8
CA60	5.0	1899.8	322.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		461.6	
CA60		322.1	

Volume de concreto (C-25) = 14.30 m³  
Área de forma = 221.44 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura  
escala 1:50



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

**ESTRUTURAL**  
**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYIN JOSÉ DAHER, QD. A. LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

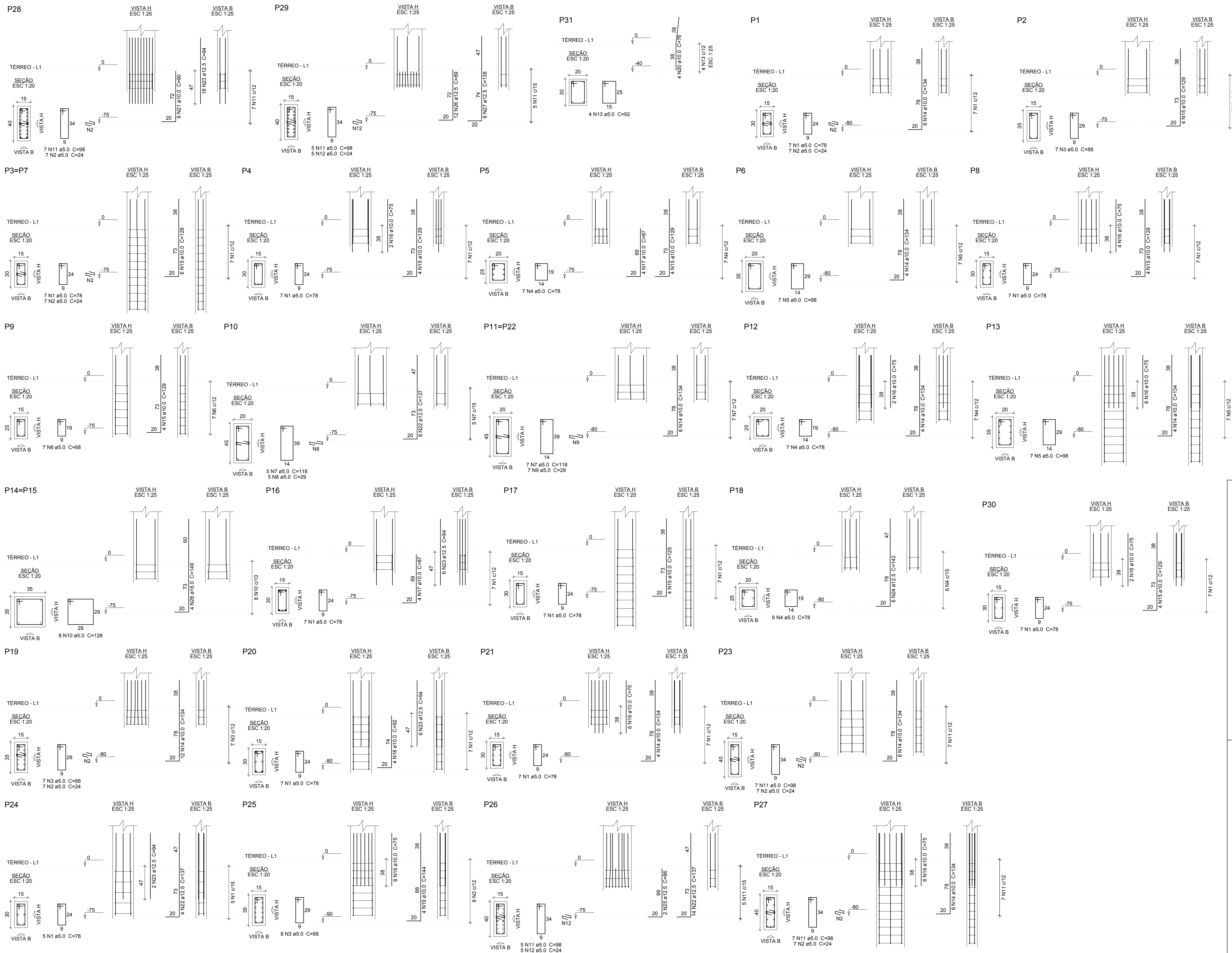
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA 1014133408 D-GO

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

ENQº CAIO AMORIM (52) 98113-5094	CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS LAJES PAV. COBERTURA DETALHE	FRANCHA:
-------------------------------------	--	----------





**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	78	5850
	2	5.0	49	24	1176
	3	5.0	22	88	1936
	4	5.0	20	78	1560
	5	5.0	14	98	1372
	6	5.0	7	68	476
	7	5.0	19	118	2242
	8	5.0	5	29	145
	9	5.0	14	29	406
	10	5.0	16	128	2048
	11	5.0	31	98	3038
	12	5.0	10	24	240
	13	5.0	4	92	368
	14	10.0	58	134	7772
	15	10.0	40	129	5160
	16	10.0	36	75	2700
	17	10.0	8	87	696
	18	10.0	4	92	368
	19	10.0	4	144	576
	20	10.0	4	76	304
	21	10.0	6	90	540
	22	12.5	24	137	3288
	23	12.5	32	94	3008
	24	12.5	6	142	852
	25	12.5	2	86	172
	26	12.5	12	89	1068
	27	12.5	6	138	828
	28	16.0	8	149	1192

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	181.2	122.9
	12.5	92.2	97.7
	16.0	12	20.7
CA60	5.0	208.6	35.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		241.2	
CA60		35.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.98 m³  
 Área de forma = 17.41 m²



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

---

**ESTRUTURAL**

---

**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYN JOSÉ DAHER, QD. A. LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

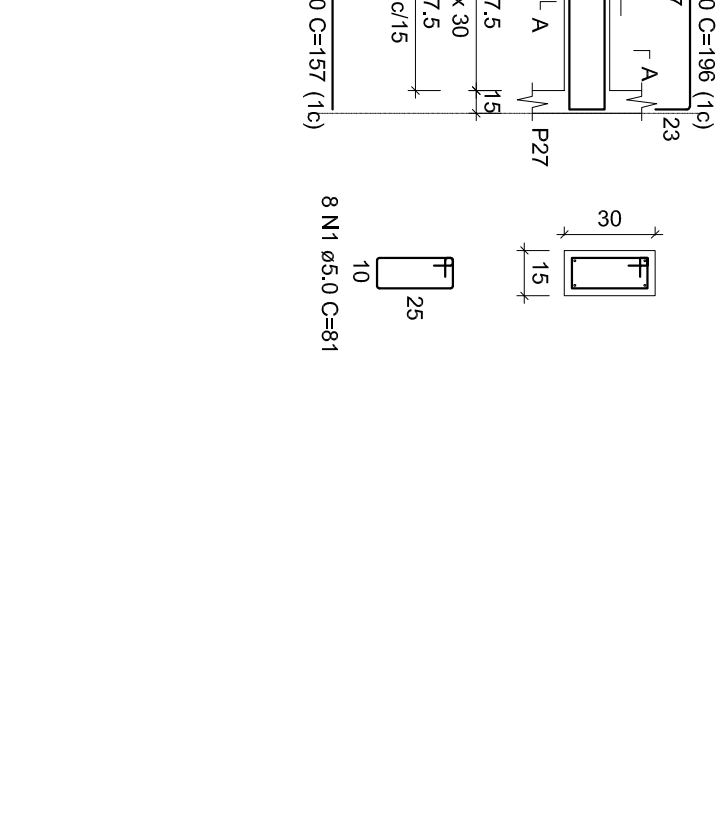
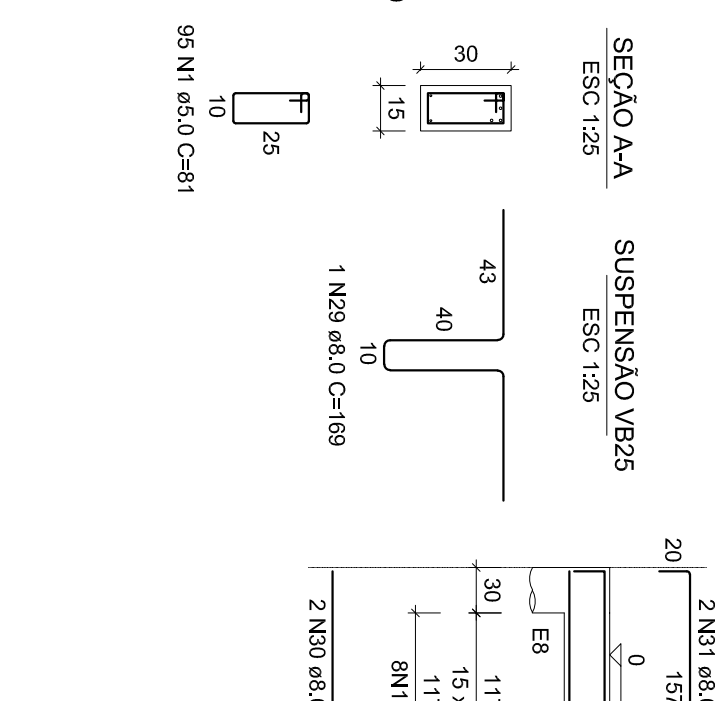
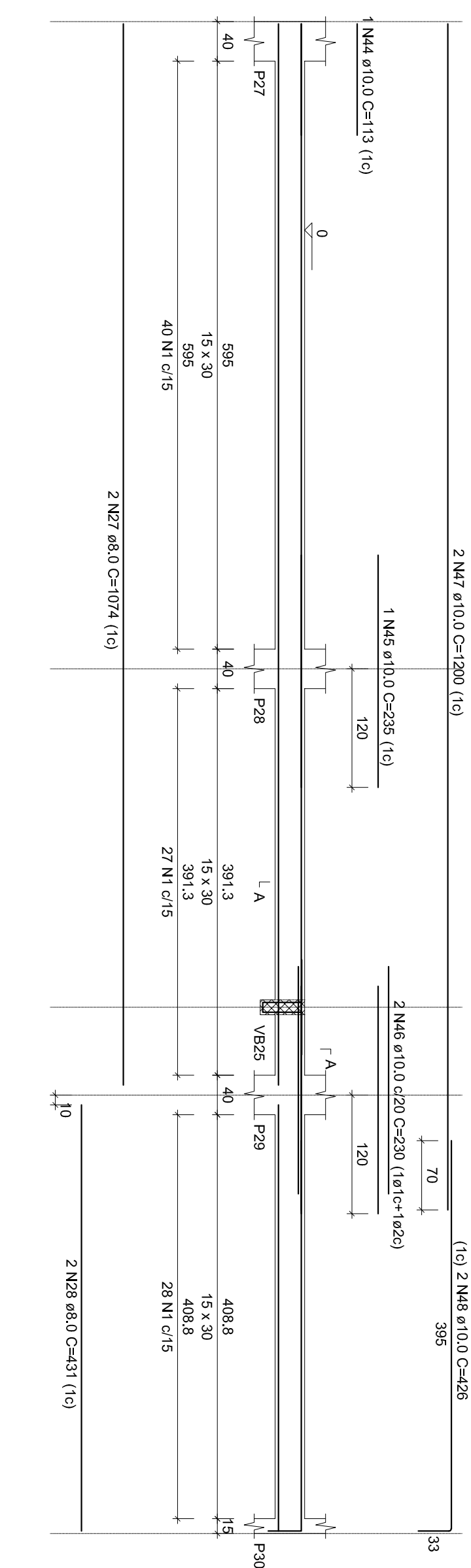
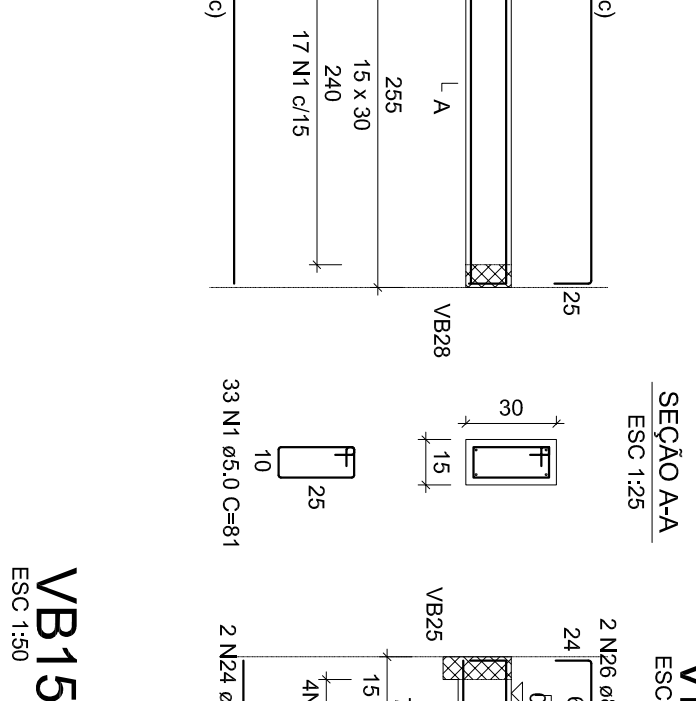
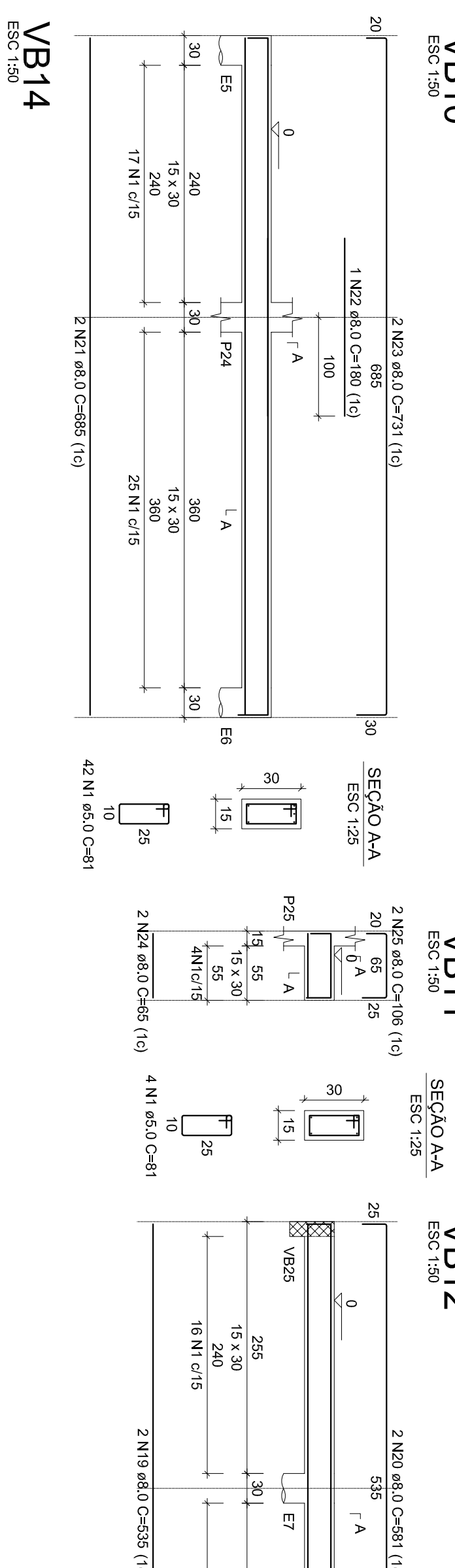
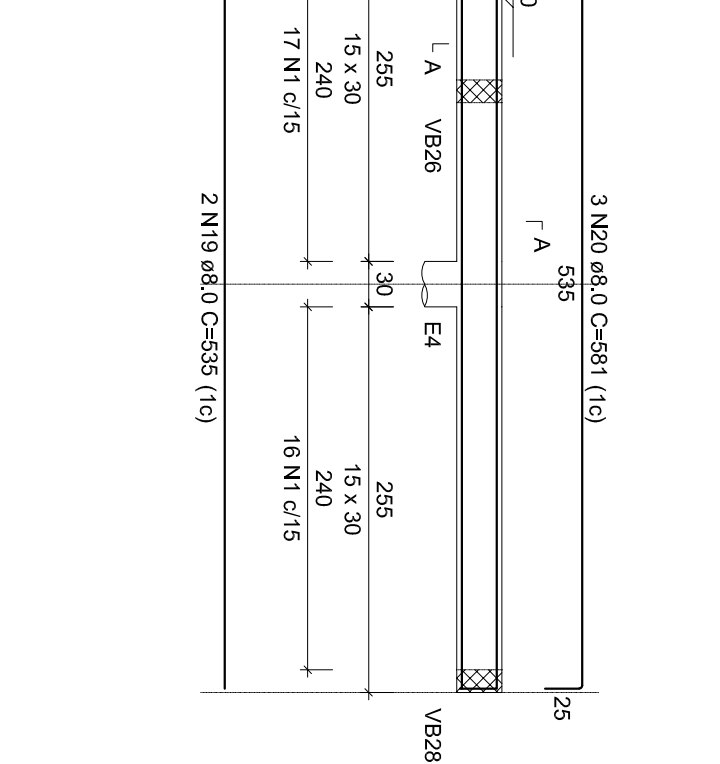
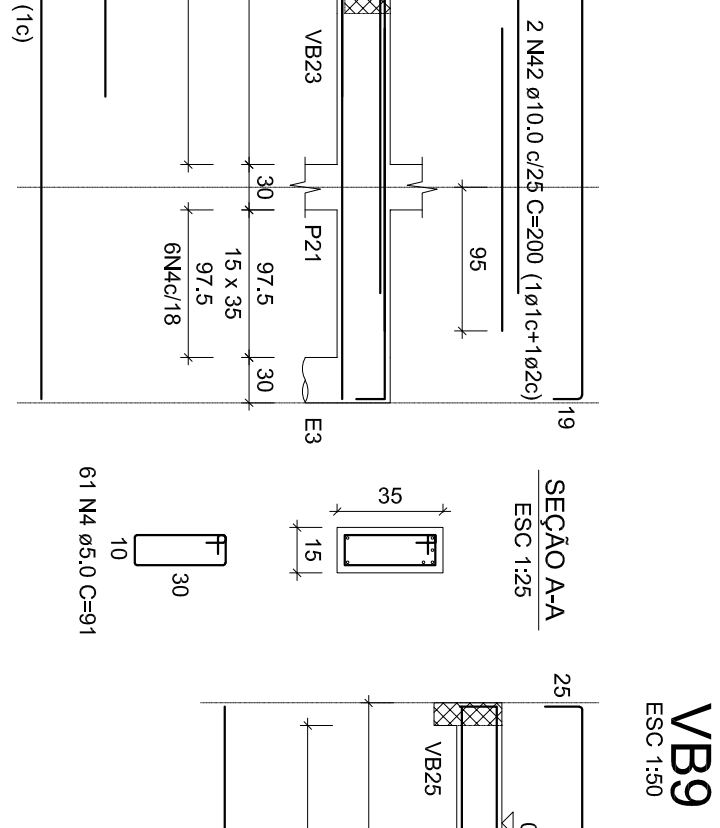
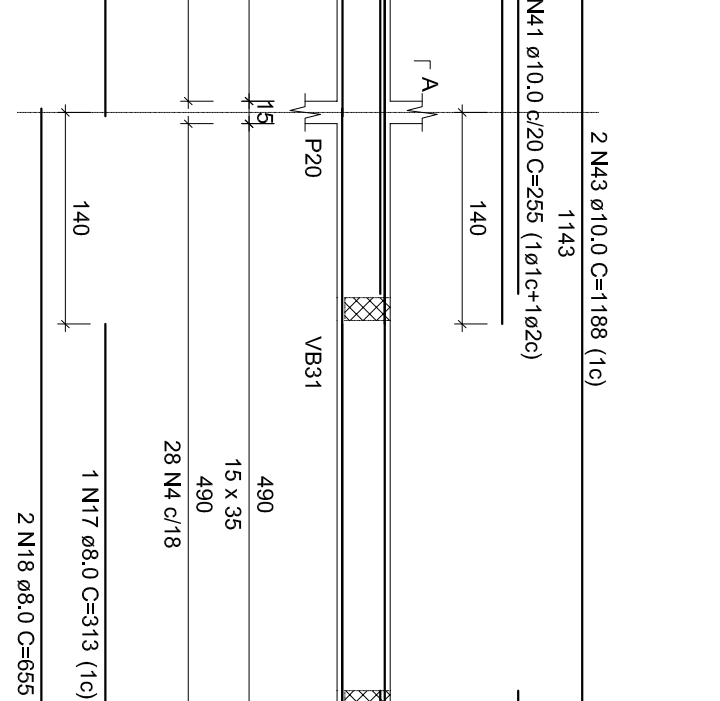
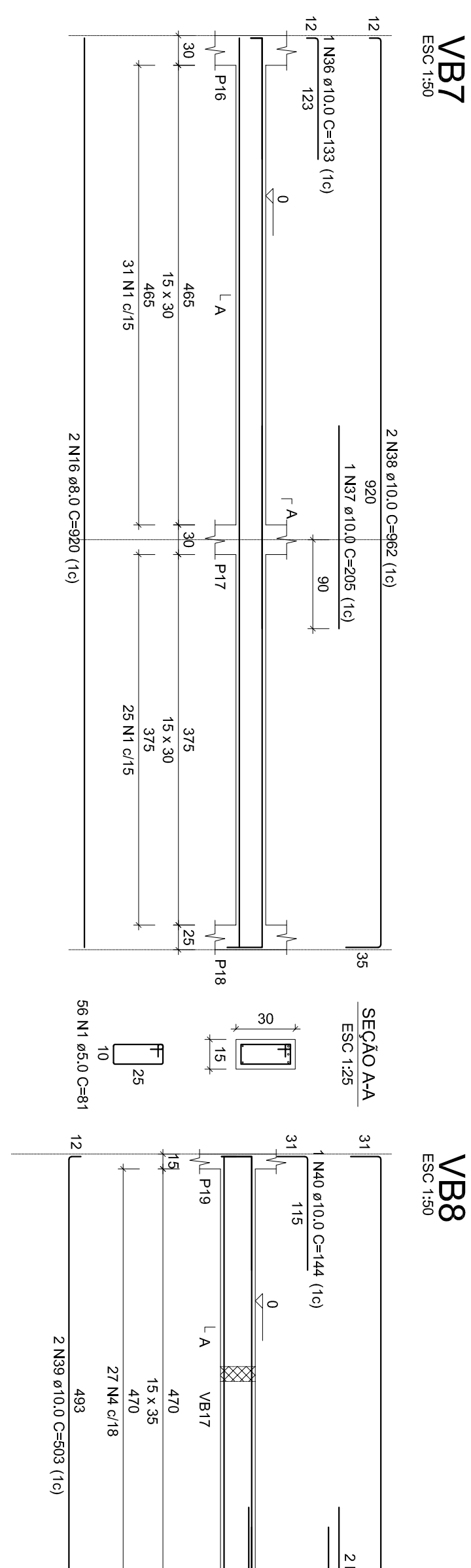
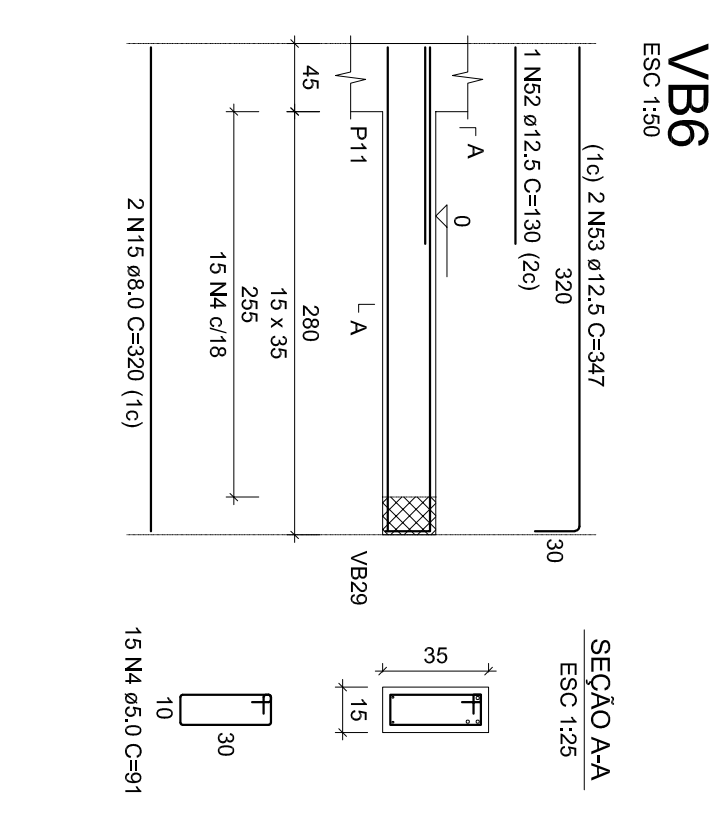
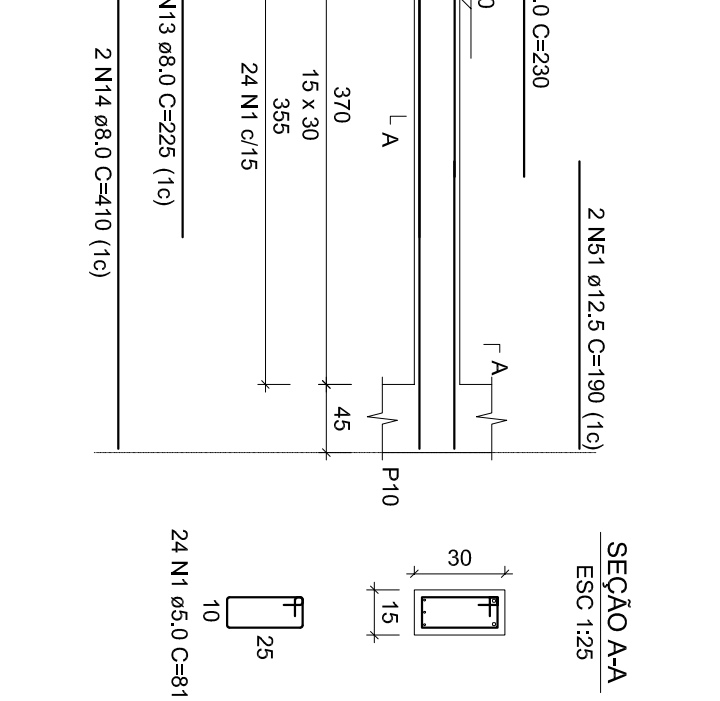
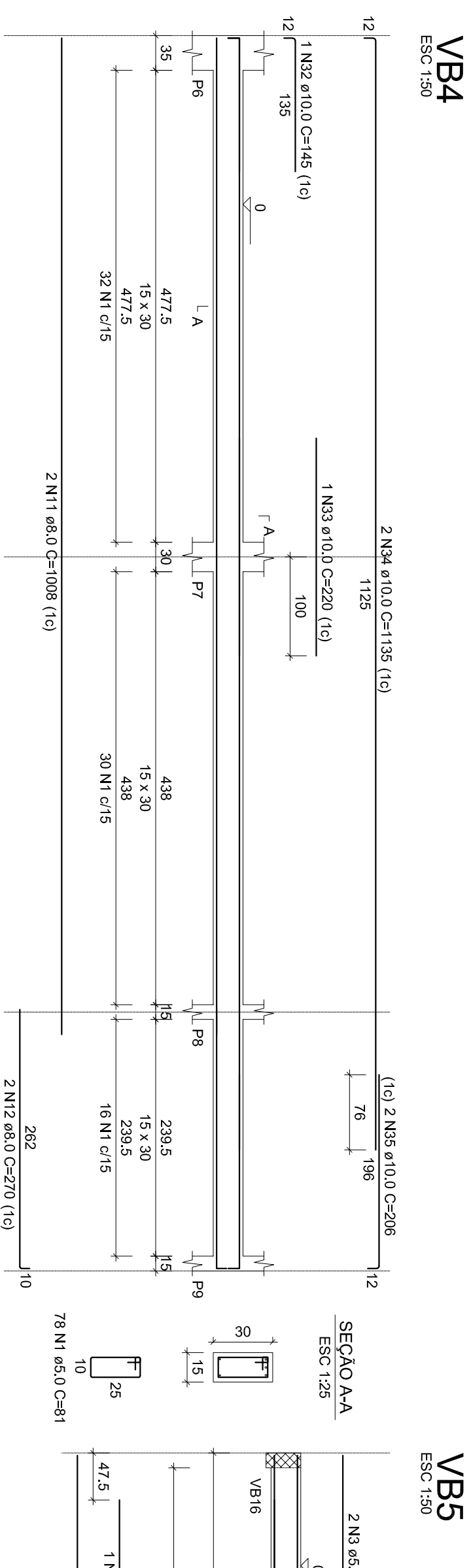
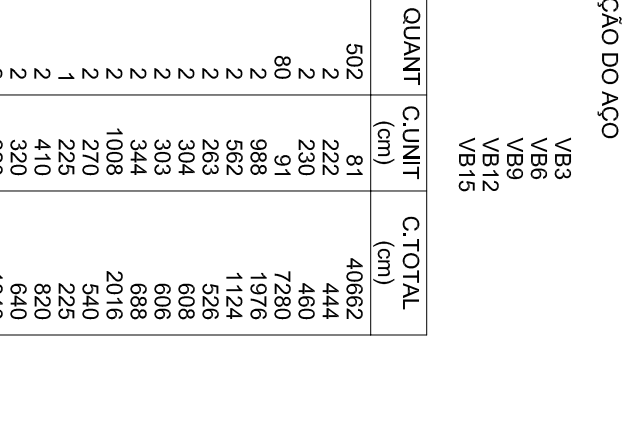
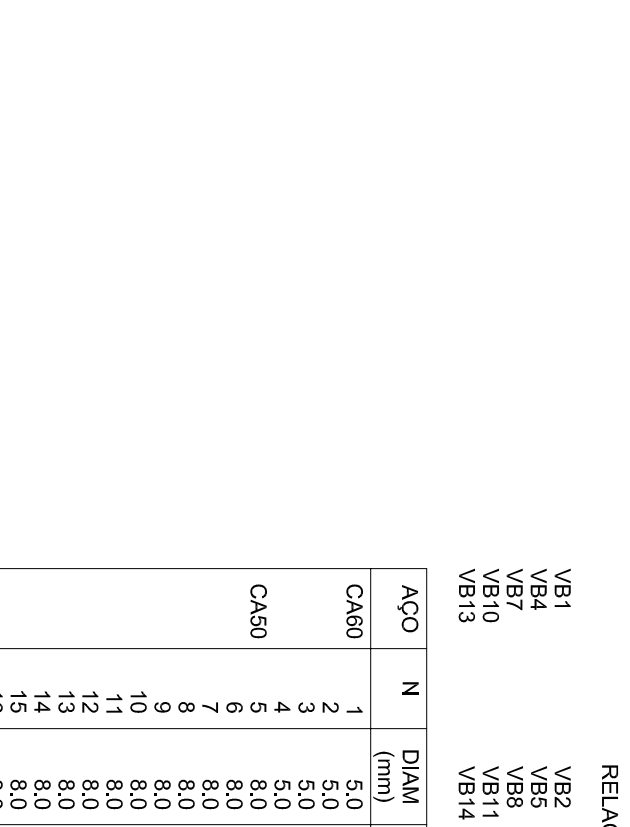
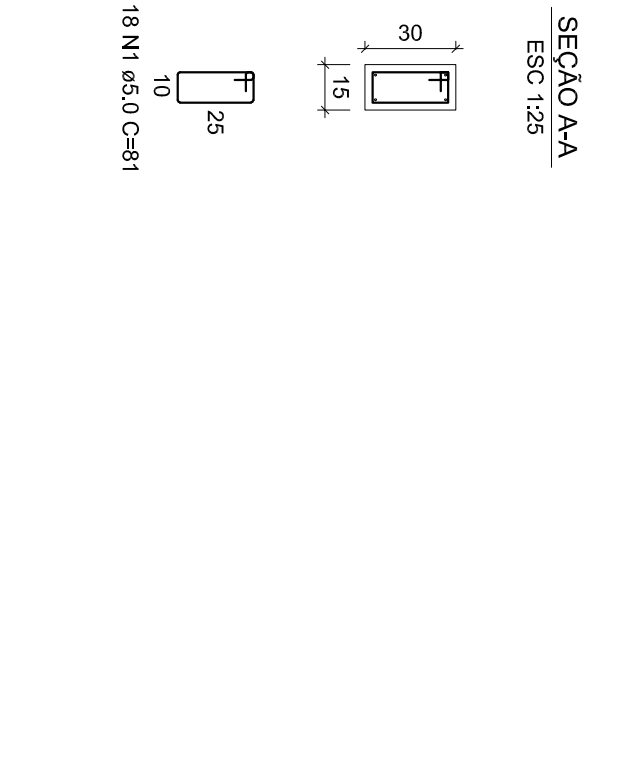
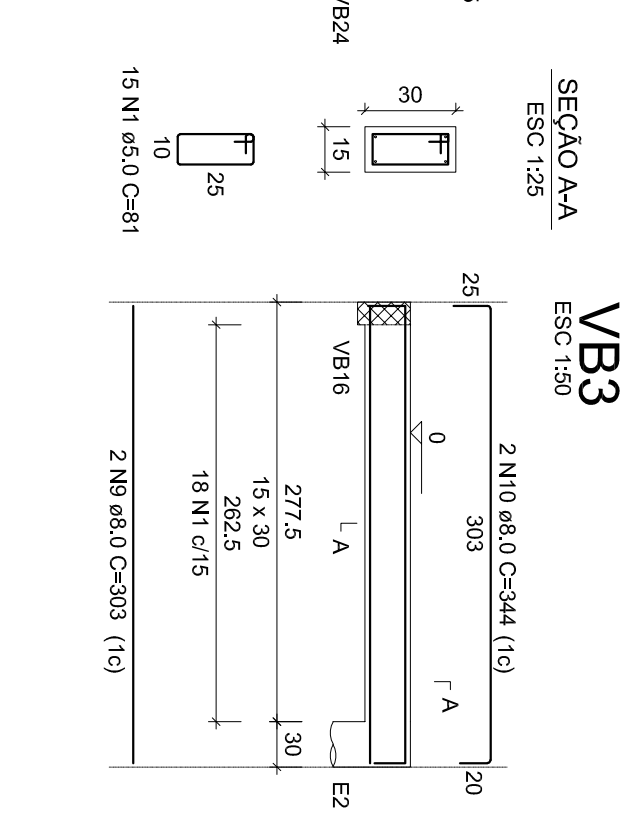
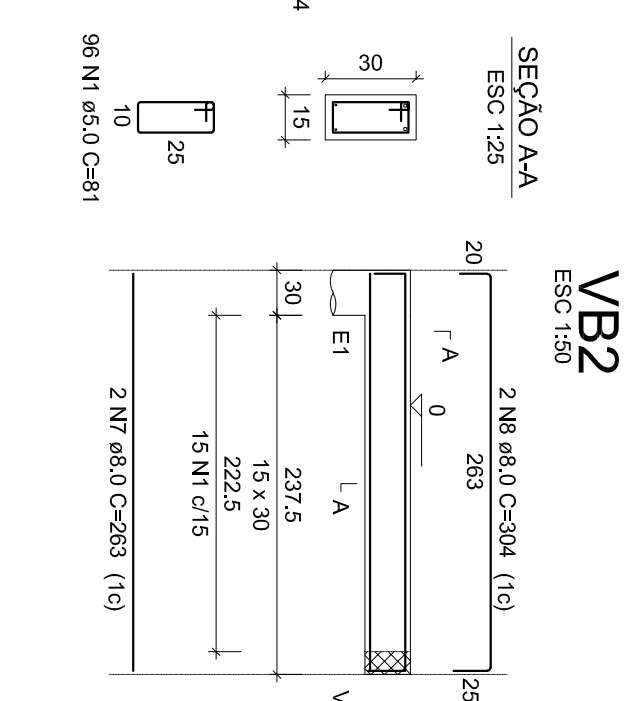
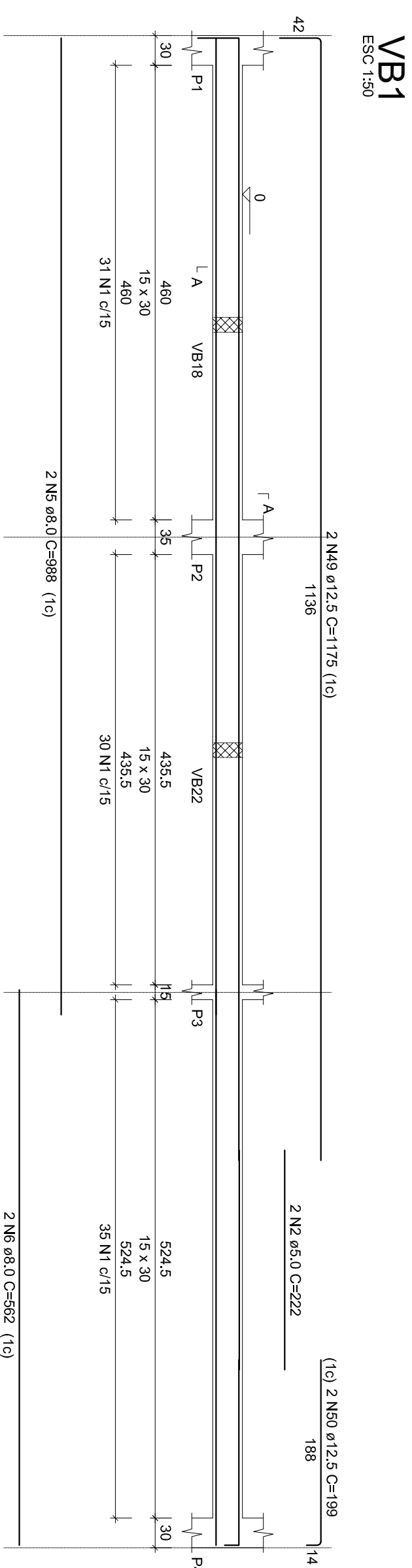
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
 CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
 CREA 1014133408 D-GO

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

ENGº CAIO AMORIM (62) 98113-5094	CONTEÚDO: PILARES TÉRREO RESUMO DE AÇO	FRANCA:
-------------------------------------	--	---------





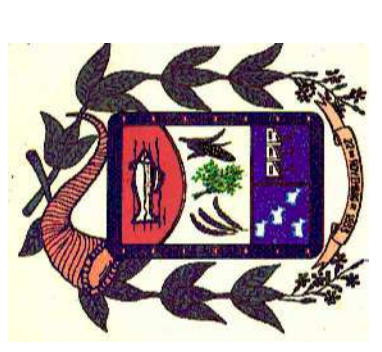
RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C TOTAL (cm)
VB1	1	5,0	502	81	40682
VB2	2	5,0	2	22	44
VB7	4	5,0	80	91	7280
VB10	5	8,0	988	1976	1976
VB13	7	8,0	2	283	566
	8	8,0	2	304	608
	10	8,0	2	342	684
	11	8,0	2	342	684
	12	8,0	2	1008	2016
	14	8,0	2	270	540
	15	8,0	2	270	540
	16	8,0	2	320	640
	17	8,0	2	313	626
	18	8,0	2	655	1310
	19	8,0	2	585	1170
	20	8,0	2	280	560
	21	8,0	2	685	1370
	22	8,0	2	180	360
	23	8,0	2	180	360
	24	8,0	2	280	560
	25	8,0	2	12,5	25
	51	12,5	2	180	360
	52	12,5	2	180	360
	53	12,5	2	347	694

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	738,1	12,3
CA50	12,5	38,5	5,8
CA50	5,0	488,5	41,9
			82,8
			247,8
			52,3

Volume de concreto (C-25) = 4,51 m³  
 Área da forma = 74,82 m²



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
**ESTRUTURAL**  
**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
 CNPJ: 01.179.647/0001-95

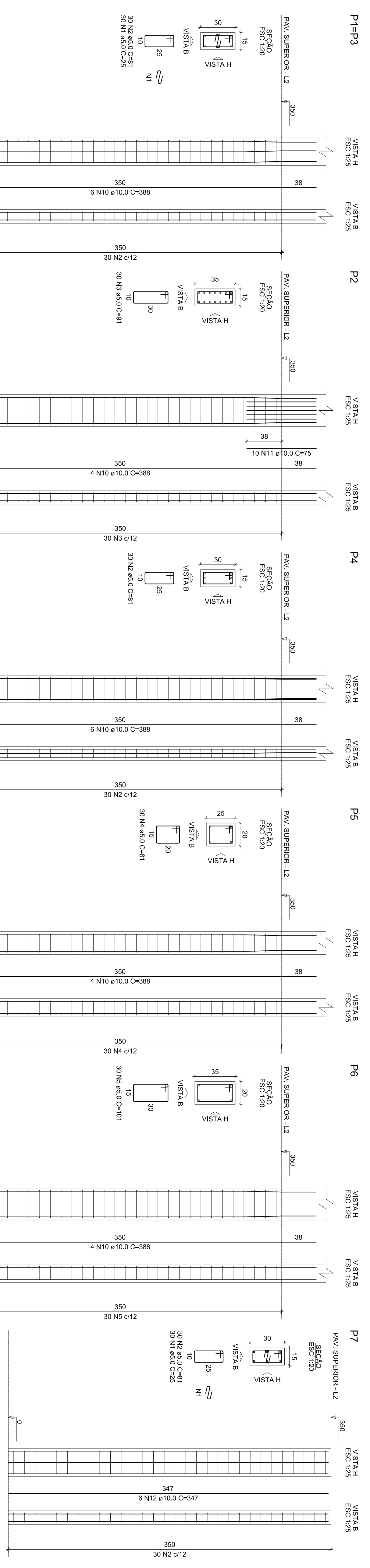
AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
 CREA: 10.14133/08-D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

CONTEÚDO: VIGAS BALDRAMIES PARIE I  
 RESUMO DE AÇO







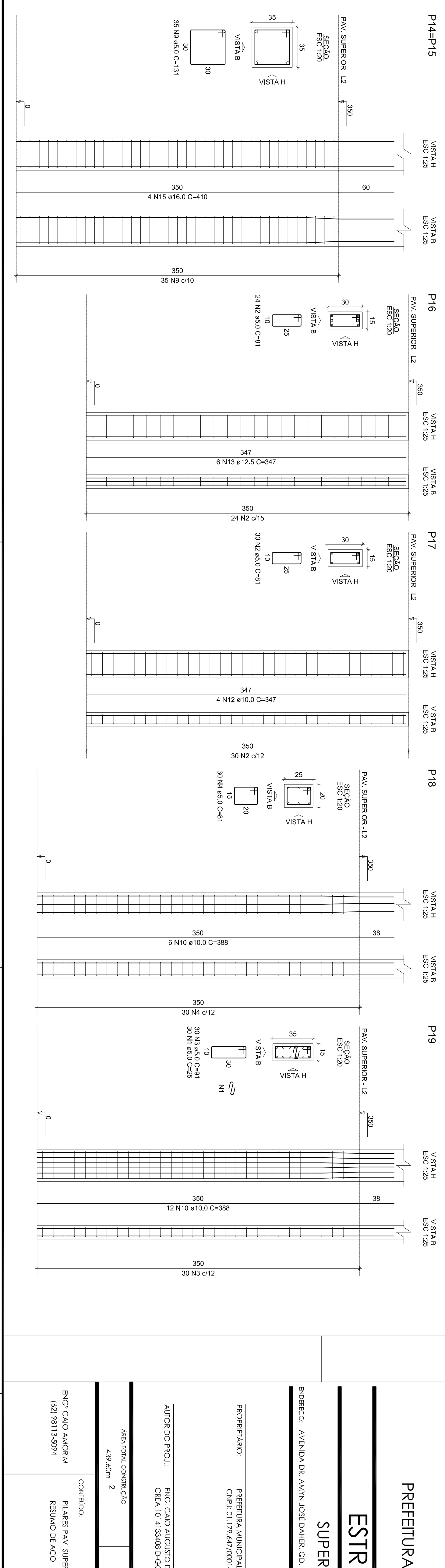
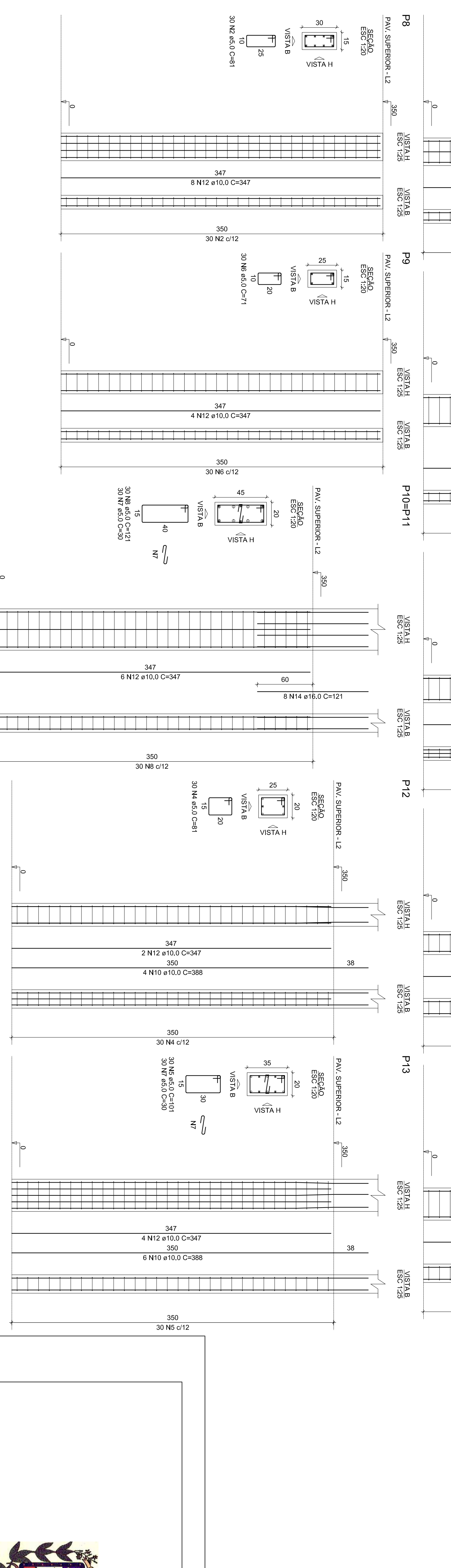
RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	QUINT	C-TOTAL (m)	C-TOTAL (m³)
CA80	1	8.0	120	25	3000	0.000
	2	10.0	204	81	16224	0.000
	3	5.0	60	91	5460	0.000
	4	5.0	60	91	5460	0.000
	5	5.0	60	101	6060	0.000
	6	5.0	30	71	2130	0.000
	7	5.0	30	130	2700	0.000
	8	5.0	30	131	2704	0.000
	9	5.0	58	388	22504	0.000
	10	10.0	58	388	22504	0.000
	11	10.0	40	347	13880	0.000
	12	10.0	40	347	13880	0.000
	13	12.5	6	347	2082	0.000
	14	16.0	8	470	3280	0.000
	15	18.0	8	470	3280	0.000

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)	PESO (kg)
CA80	10.0	371.3	251.8	22.1
CA80	12.5	20.8	22.2	0.0
CA80	16.0	58.3	58.3	0.0
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA80			364.5	101
CA80			364.5	101

Volume de concreto (C-29) = 4,10 m³  
Área de forma = 07,30 m²



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
**ESTRUTURAL**  
SUPERESTRUTURA

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNY JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

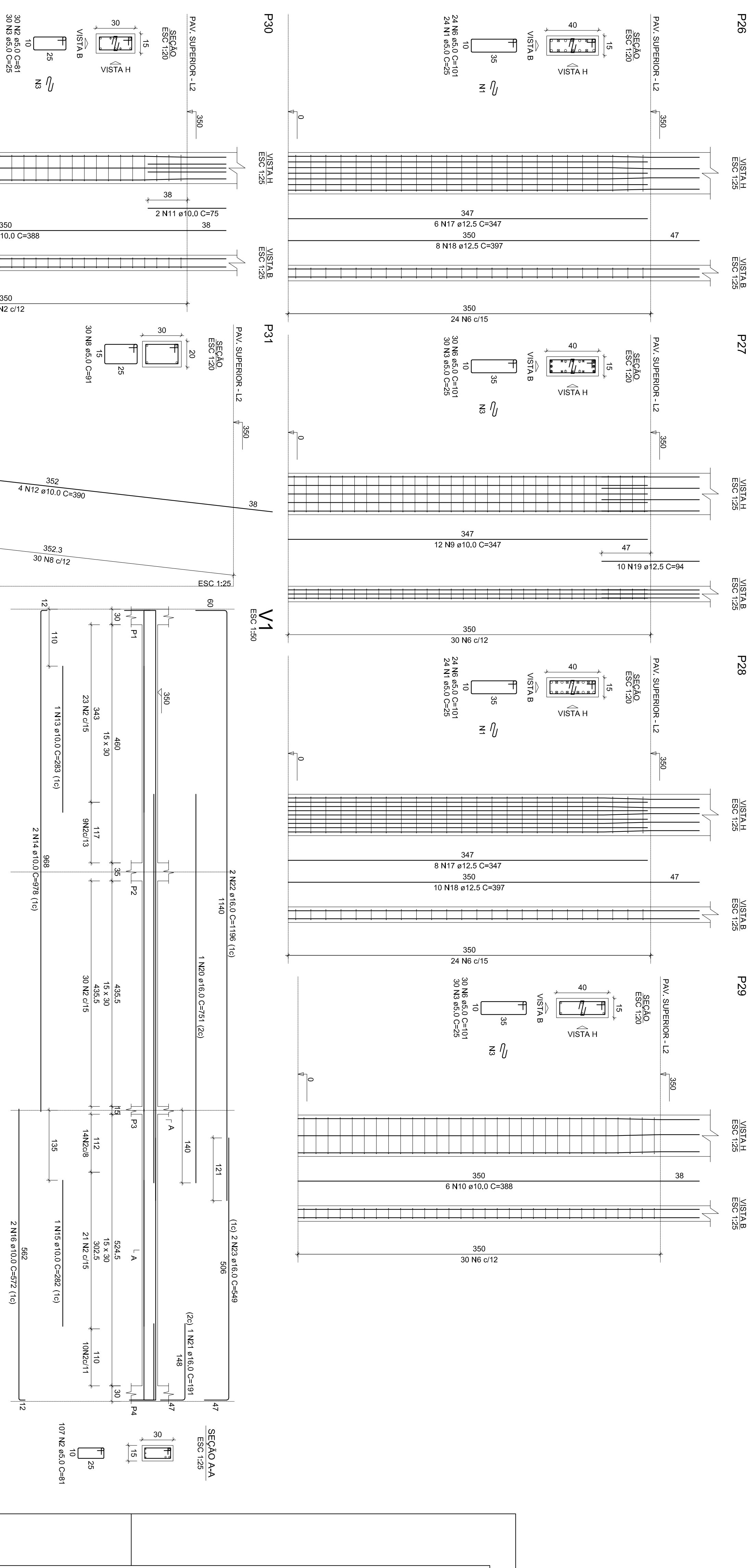
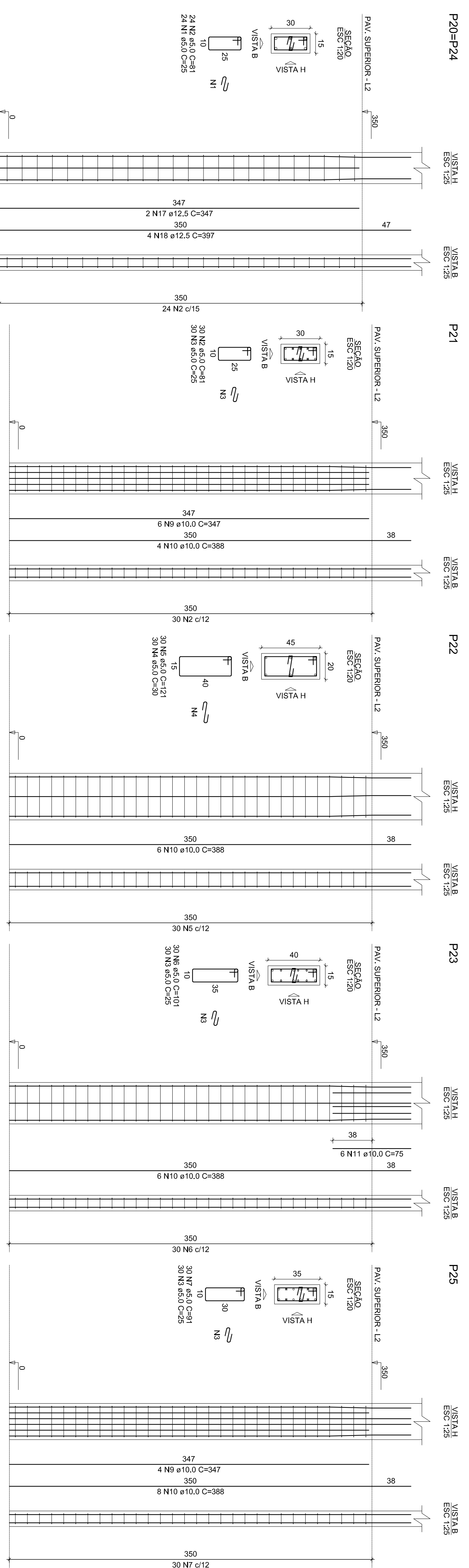
AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 1014133408 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

CONTEÚDO: PILARES PAV. SUPERIOR PARTE I  
RESUMO DE AÇO

FRANQUIA: 11/19





RELACIONAMENTO DO AÇO

REF	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
P20-P24	5.0	215	25	2400
P26-P29	5.0	81	25	1715
P30	5.0	180	25	4500
P20-P24	5.0	30	25	750
P26-P29	5.0	30	25	750
P30	5.0	121	25	3025
P20-P24	5.0	101	25	2525
P26-P29	5.0	91	25	2275
P30	5.0	2730	25	68250
P20-P24	5.0	8	25	200
P26-P29	5.0	8	25	200
P30	5.0	22	25	550
P20-P24	5.0	19	25	475
P26-P29	5.0	18	25	450
P30	5.0	12,25	25	306,25
P20-P24	5.0	10,0	25	250
P26-P29	5.0	10,0	25	250
P30	5.0	10,0	25	250
P20-P24	5.0	15	25	375
P26-P29	5.0	15	25	375
P30	5.0	15	25	375
P20-P24	5.0	16,0	25	400
P26-P29	5.0	16,0	25	400
P30	5.0	16,0	25	400
P20-P24	5.0	22	25	550
P26-P29	5.0	22	25	550
P30	5.0	22	25	550
P20-P24	5.0	16,0	25	400
P26-P29	5.0	16,0	25	400
P30	5.0	16,0	25	400
P20-P24	5.0	23	25	575
P26-P29	5.0	23	25	575
P30	5.0	23	25	575

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	274,3	136
CA50	16,0	44,3	78,9
CA60	5,0	482,4	81,8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>296,7</b>
CA50	488,5		
CA60	81,8		

Volume de concreto (C-25) = 3,08 m³  
Área da forma = 54,90 m²



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
**ESTRUTURAL**  
**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNY JOSÉ DAHER, QD. A. II, 1, SEIOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
 CNPJ: 01.179.647/0001-95  
 AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
 CREA: 1014133408 D-COC

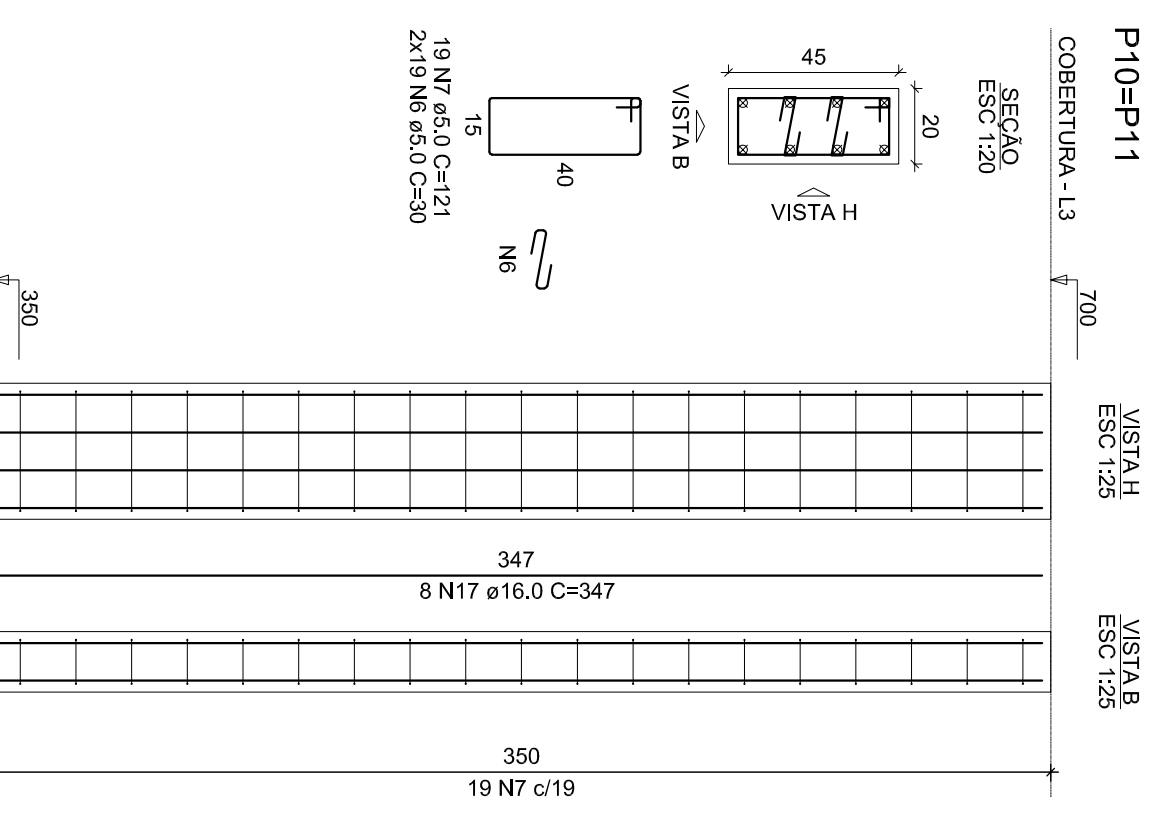
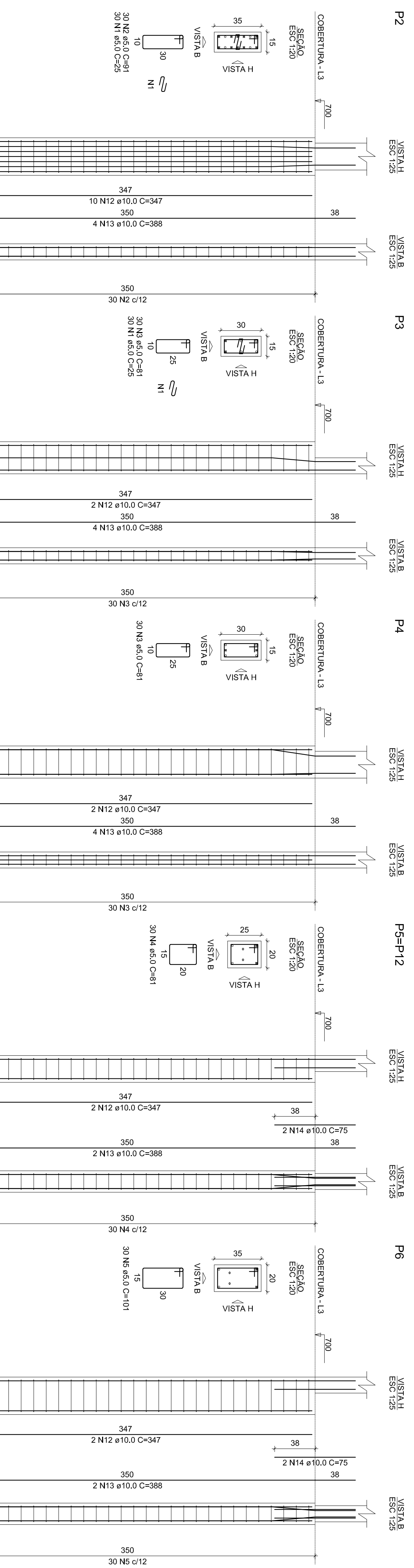
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

CONTEÚDO: PILARES PAV. SUPERIOR PARTE 2  
 VIGAS PAV. SUPERIOR PARTE 1  
 RESUMO DE AÇO









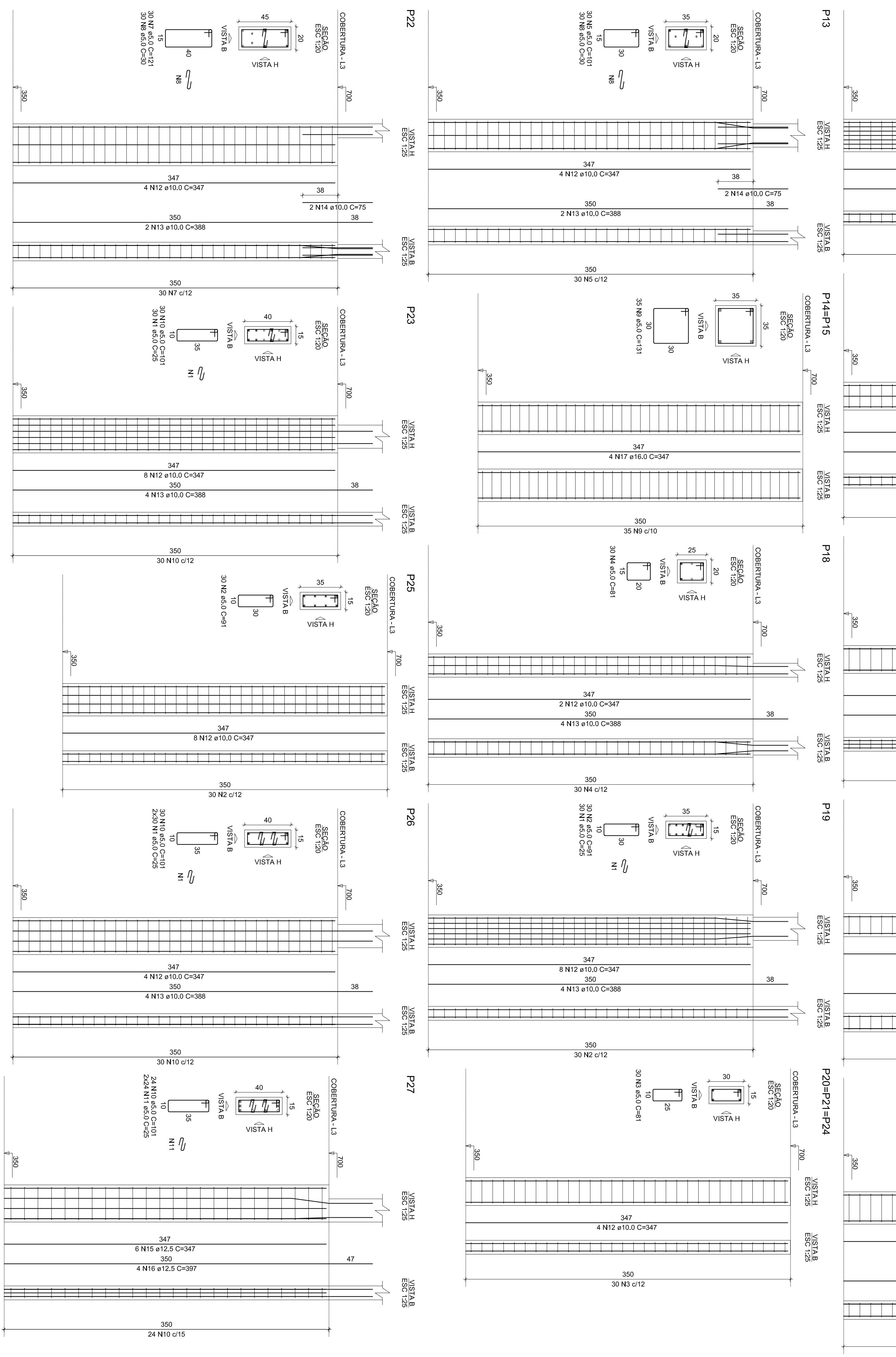
RELACÃO DO AÇO


ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/UNT	C/UNT (cm)	C/TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	180	25	4500	4500
CA50	2	5,0	90	91	8190	8190
CA50	3	5,0	90	81	7290	7290
CA50	4	5,0	90	60	5400	5400
CA50	5	5,0	60	101	6060	6060
CA50	6	5,0	60	30	1800	1800
CA50	7	5,0	60	30	1800	1800
CA50	8	5,0	70	131	9170	9170
CA50	9	5,0	70	8	560	560
CA50	10	5,0	48	25	1200	1200
CA50	11	10,0	70	347	24290	24290
CA50	12	10,0	70	25	1750	1750
CA50	13	10,0	18	14	1260	1260
CA50	14	12,5	16	347	2082	2082
CA50	15	12,5	4	397	1588	1588
CA50	16	12,5	24	397	9528	9528
CA50	17	16,0	24	397	15168	15168

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C/TOTAL	PESO +10%
ACO	(mm)	(m)	(kg)
CA50	10,0	97,8	38,5
CA50	12,5	36,7	36,9
CA50	16,0	83,3	144,6
CA50	20,0	653,3	1173,0
PESO TOTAL			
CA50	483,3		
CA50	1173,0		

Volume de concreto (C-25) = 4,78 m³  
Área de forma = 16,40 m²





**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**

**ESTRUTURAL**

**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.141.334/8 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	10/07/2019

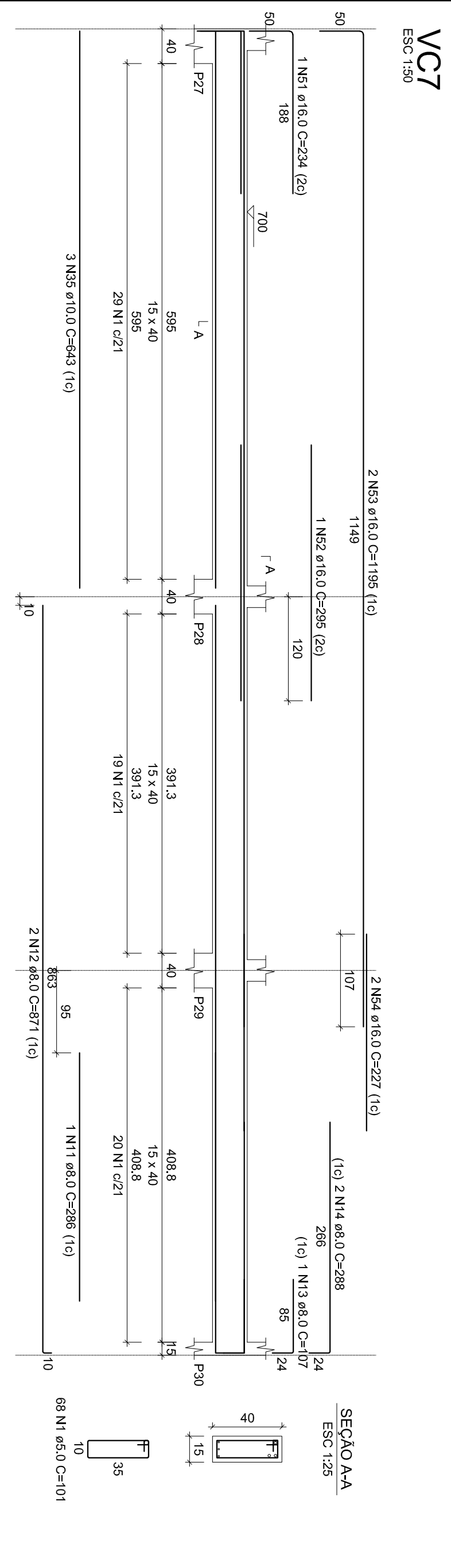
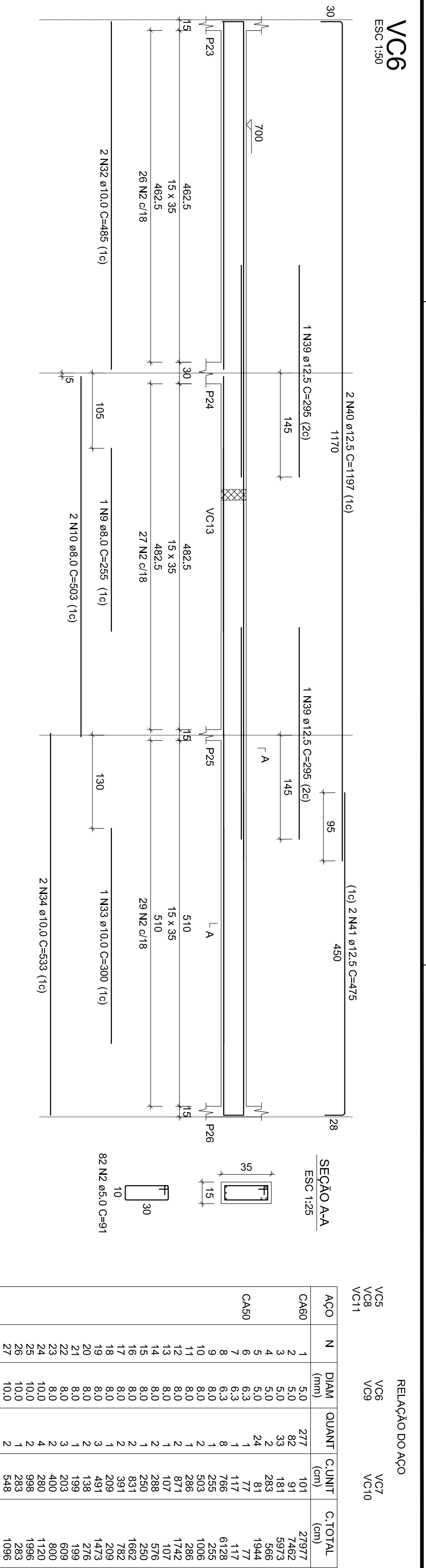
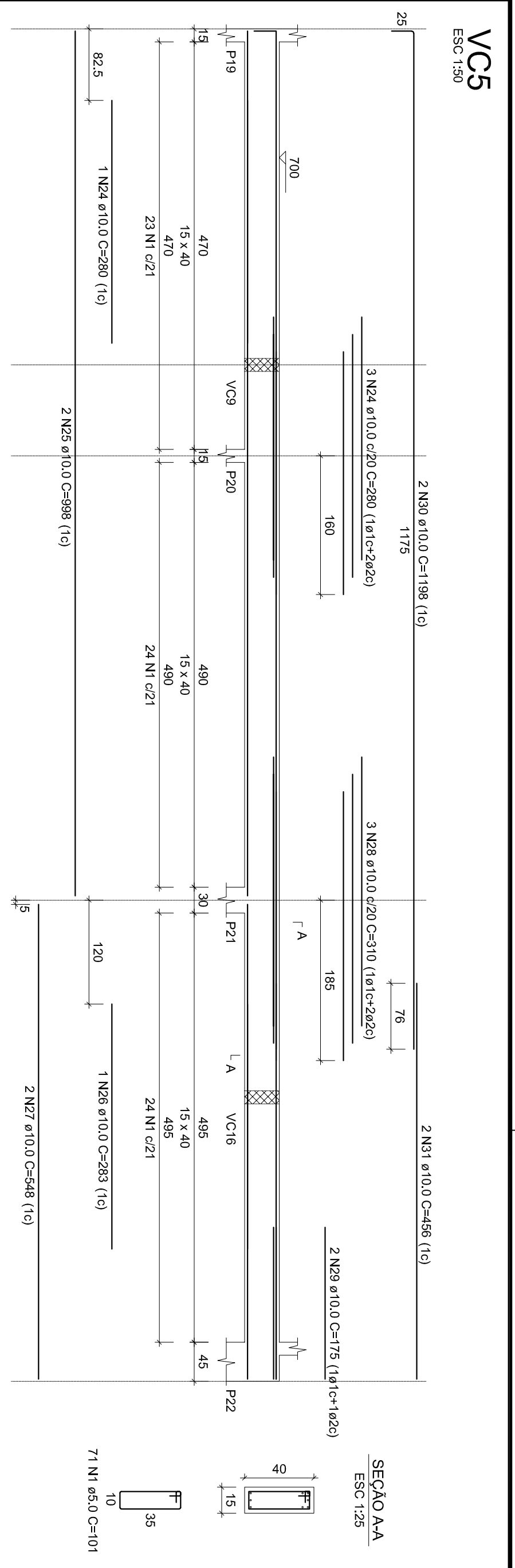
CONTEÚDO: PLARES COBERTURA PARTE 2  
RESUMO DE AÇO

FRANCHA:

15/19

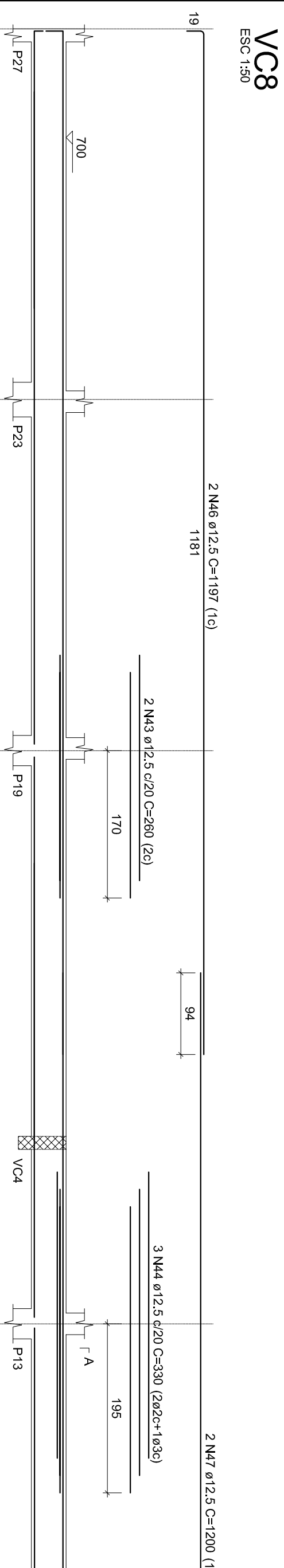






**RESUMO DO AÇO**

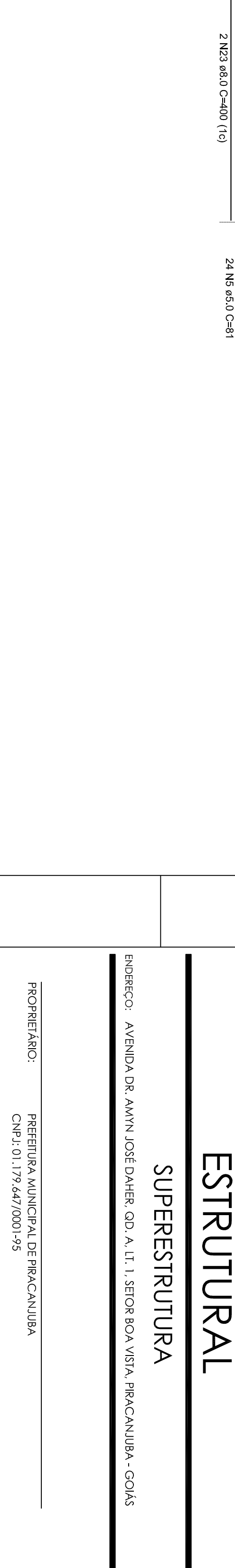
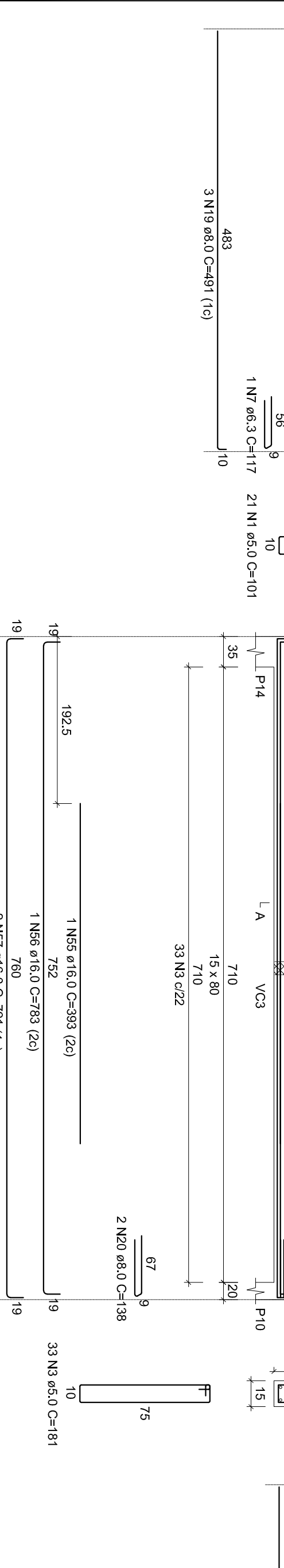
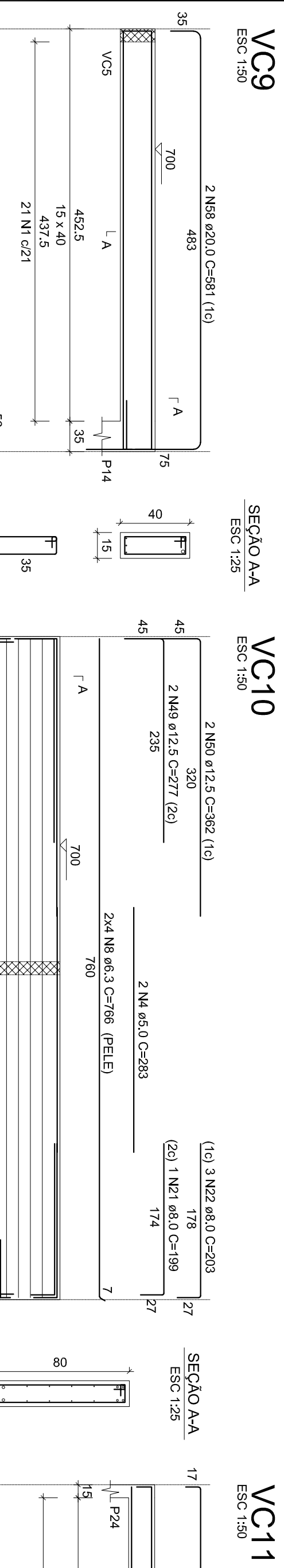
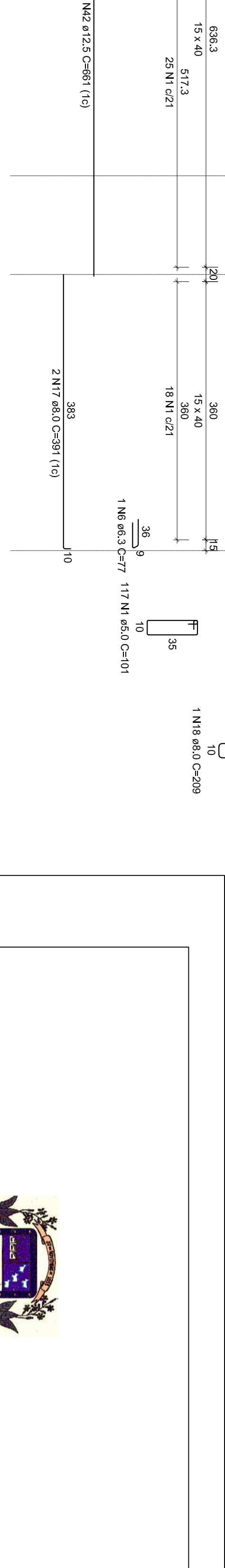
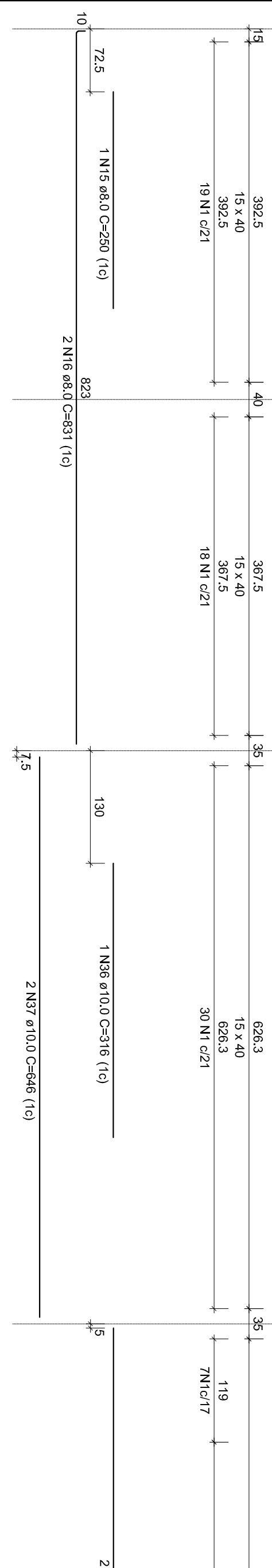
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	277	101	27977
CA60	2	5,0	82	14	7462
CA60	3	5,0	14	14	566
CA60	4	5,0	2	283	966
CA60	5	5,0	24	81	1944
CA60	6	5,0	1	117	588
CA60	7	6,3	1	766	4716
CA60	8	6,3	8	766	6128
CA60	9	8,0	1	255	2040
CA60	10	8,0	8	255	2040
CA60	11	8,0	8	255	2040
CA60	12	8,0	2	871	1742
CA60	13	8,0	2	288	2304
CA60	14	8,0	2	288	2304
CA60	15	8,0	1	250	2000
CA60	16	8,0	1	209	1672
CA60	17	8,0	1	491	3928
CA60	18	8,0	1	209	1672
CA60	19	8,0	1	209	1672
CA60	20	8,0	1	199	1592
CA60	21	8,0	1	199	1592
CA60	22	8,0	3	203	609
CA60	23	8,0	3	203	609
CA60	24	8,0	2	400	3200
CA60	25	8,0	2	400	3200
CA60	26	10,0	1	998	7984
CA60	27	10,0	1	283	2264
CA60	28	10,0	1	283	2264
CA60	29	10,0	1	175	1400
CA60	30	10,0	2	175	1400
CA60	31	10,0	2	175	1400
CA60	32	10,0	3	310	2480
CA60	33	10,0	2	310	2480
CA60	34	10,0	2	310	2480
CA60	35	10,0	2	485	3880
CA60	36	10,0	1	300	2400
CA60	37	10,0	1	300	2400
CA60	38	10,0	1	316	2528
CA60	39	12,5	2	316	2528
CA60	40	12,5	2	316	2528
CA60	41	12,5	2	1197	9576
CA60	42	12,5	2	1197	9576
CA60	43	12,5	2	250	2000
CA60	44	12,5	2	250	2000
CA60	45	12,5	1	1197	9576
CA60	46	12,5	2	1197	9576
CA60	47	12,5	2	1197	9576
CA60	48	12,5	2	1197	9576
CA60	49	12,5	2	1197	9576
CA60	50	12,5	2	362	2904
CA60	51	12,5	2	362	2904
CA60	52	16,0	2	285	2280
CA60	53	16,0	2	285	2280
CA60	54	16,0	2	1195	9560
CA60	55	16,0	2	1195	9560
CA60	56	16,0	1	353	2824
CA60	57	16,0	1	783	6264
CA60	58	16,0	1	91	728
CA60	59	16,0	1	91	728
CA60	60	20,0	1	781	6248
CA60	61	20,0	1	152	1216



**RESUMO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO * 10% (kg)
CA60	62	8,0	63,2	17
CA60	63	10,0	102,3	44,4
CA60	64	10,0	138,5	51,4
CA60	65	16,0	61,3	106,4
CA60	66	20,0	11,6	31,5
CA60	67	20,0	49,2	74,5

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 538 m³  
ÁGUA DE FORMAS = 87,29 m³



**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**

**ESTRUTURAL**

**SUPERESTRUTURA**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

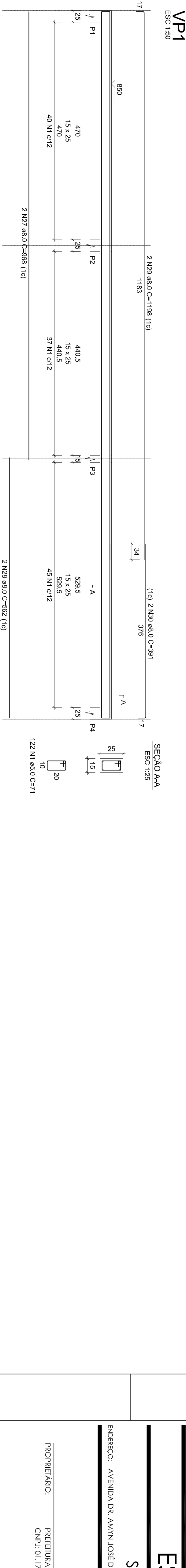
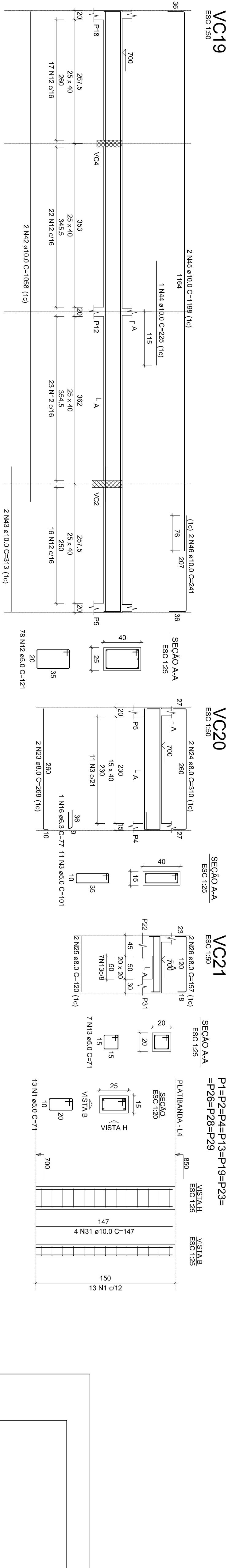
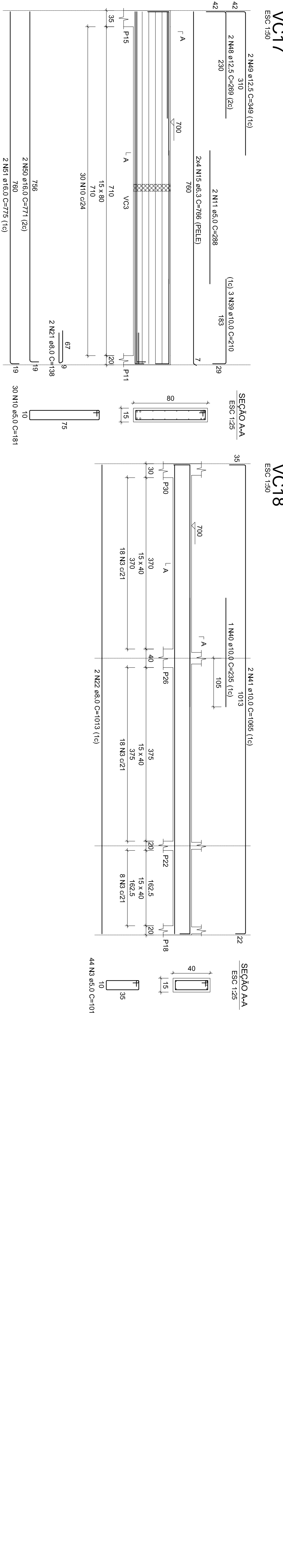
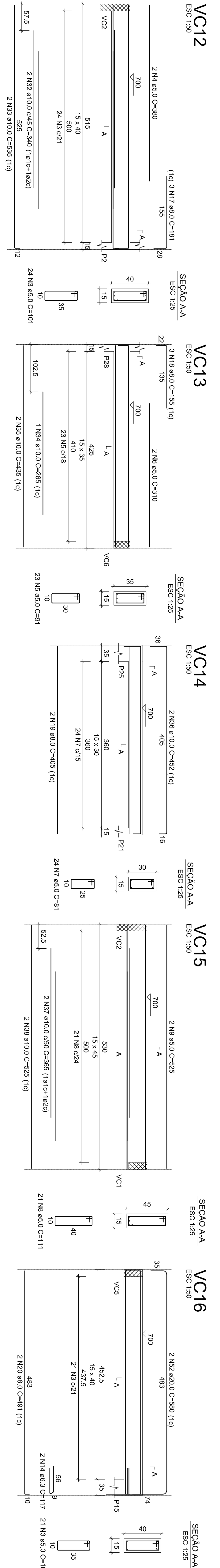
AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.413.3408-D/GO

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m²  
ESCALA: INDICADA  
DATA: 10/07/2019

CONTEÚDO: VIGAS COBERTURA PARTE 2  
RESUMO DE AÇO

FRANQUIA: 17/19





RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNT (cm)	TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	282	71	1992
CA50	2	5.0	10	10	99
CA50	3	5.0	10	10	99
CA50	4	5.0	10	10	99
CA50	5	5.0	10	10	99
CA50	6	5.0	10	10	99
CA50	7	5.0	10	10	99
CA50	8	5.0	10	10	99
CA50	9	5.0	10	10	99
CA50	10	5.0	10	10	99
CA50	11	5.0	10	10	99
CA50	12	5.0	10	10	99
CA50	13	5.0	10	10	99
CA50	14	5.0	10	10	99
CA50	15	5.0	10	10	99
CA50	16	5.0	10	10	99
CA50	17	5.0	10	10	99
CA50	18	5.0	10	10	99
CA50	19	5.0	10	10	99
CA50	20	5.0	10	10	99
CA50	21	5.0	10	10	99
CA50	22	5.0	10	10	99
CA50	23	5.0	10	10	99
CA50	24	5.0	10	10	99
CA50	25	5.0	10	10	99
CA50	26	5.0	10	10	99
CA50	27	5.0	10	10	99
CA50	28	5.0	10	10	99
CA50	29	5.0	10	10	99
CA50	30	5.0	10	10	99
CA50	31	5.0	10	10	99
CA50	32	5.0	10	10	99
CA50	33	5.0	10	10	99
CA50	34	5.0	10	10	99
CA50	35	5.0	10	10	99
CA50	36	5.0	10	10	99
CA50	37	5.0	10	10	99
CA50	38	5.0	10	10	99
CA50	39	5.0	10	10	99
CA50	40	5.0	10	10	99
CA50	41	5.0	10	10	99
CA50	42	5.0	10	10	99
CA50	43	5.0	10	10	99
CA50	44	5.0	10	10	99
CA50	45	5.0	10	10	99
CA50	46	5.0	10	10	99
CA50	47	5.0	10	10	99
CA50	48	5.0	10	10	99
CA50	49	5.0	10	10	99
CA50	50	5.0	10	10	99
CA50	51	5.0	10	10	99
CA50	52	5.0	10	10	99

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	6.3	64.4	17.3
CA50	10.0	244.1	165.5
CA50	12.5	18.2	19.3
CA50	16.0	30.8	53.7
CA50	20.0	57.2	97.4
CA50	24.0	34.4	97.4
CA50	28.0	14.7	99.96
CA50	32.0	10.0	69.0
CA50	36.0	8.0	23.96
CA50	40.0	2.2	11.88
CA50	45.0	1.0	5.52
CA50	50.0	1.0	5.52
CA50	55.0	1.0	5.52
CA50	60.0	1.0	5.52
CA50	65.0	1.0	5.52
CA50	70.0	1.0	5.52
CA50	75.0	1.0	5.52
CA50	80.0	1.0	5.52
CA50	85.0	1.0	5.52
CA50	90.0	1.0	5.52
CA50	95.0	1.0	5.52
CA50	100.0	1.0	5.52
CA50	105.0	1.0	5.52
CA50	110.0	1.0	5.52
CA50	115.0	1.0	5.52
CA50	120.0	1.0	5.52
CA50	125.0	1.0	5.52
CA50	130.0	1.0	5.52
CA50	135.0	1.0	5.52
CA50	140.0	1.0	5.52
CA50	145.0	1.0	5.52
CA50	150.0	1.0	5.52
CA50	155.0	1.0	5.52
CA50	160.0	1.0	5.52
CA50	165.0	1.0	5.52
CA50	170.0	1.0	5.52
CA50	175.0	1.0	5.52
CA50	180.0	1.0	5.52
CA50	185.0	1.0	5.52
CA50	190.0	1.0	5.52
CA50	195.0	1.0	5.52
CA50	200.0	1.0	5.52

Volume de concreto (C=25) = 5.82 m³  
Área de forma = 80.26 m²



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
ESTRUTURAL  
SUPERESTRUTURA

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.447/0001-95

AUTOR DO PROJETO: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.141.33.008 - D-COC

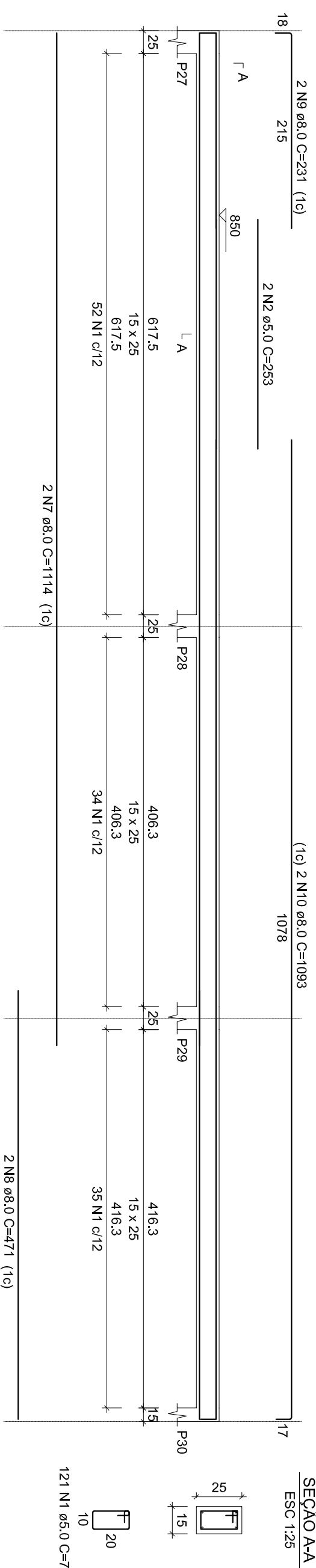
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m²  
ESCALA: INDICADA  
DATA: 10/07/2019

CONTEÚDO: VIGAS COBERTURA PARTE 3  
PLASES PLATIBANDA  
VIGAS PLATIBANDA PARTE I  
RESUMO DE AÇO

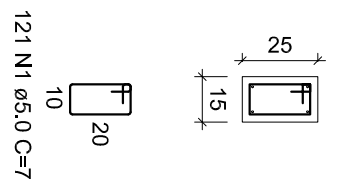
FRANQUIA: 18/19

**VP2**

ESC: 1:50

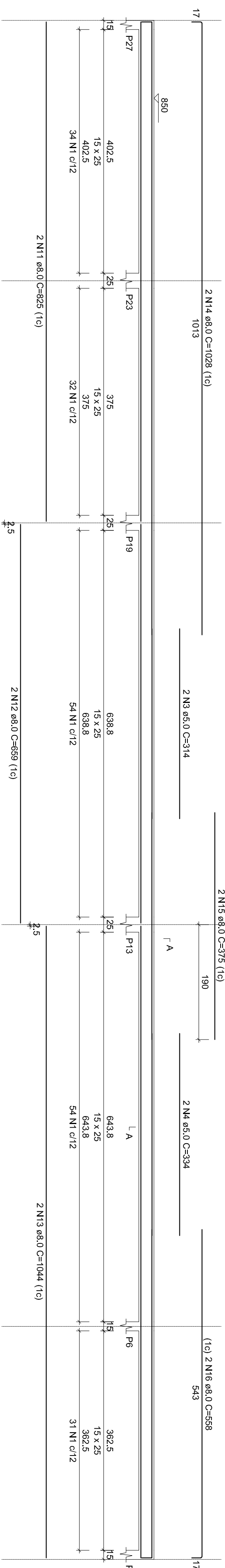


SEÇÃO A-A  
ESC: 1:25

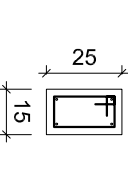


**VP3**

ESC: 1:50



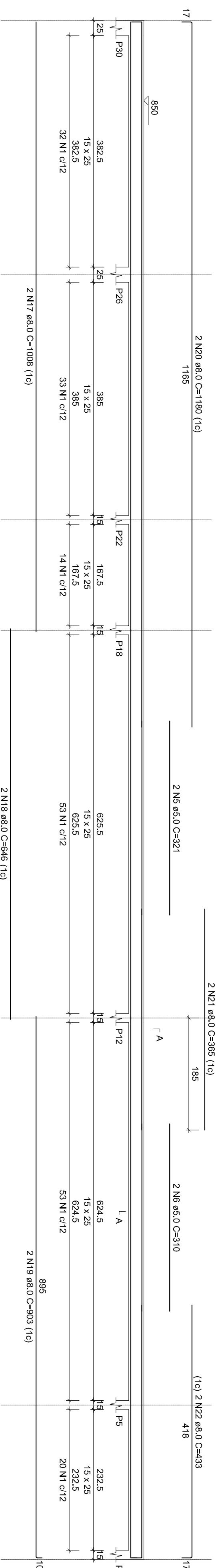
SEÇÃO A-A  
ESC: 1:25



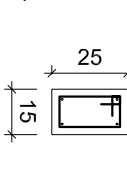
205 N1 a5.0 C-71

**VP4**

ESC: 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC: 1:25



205 N1 a5.0 C-71

**VP2**

RELAÇÃO DO AÇO

VP3

VP4

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (kg)	C.TOTAL (kg)
CA60	1	5,0	531	71	37701
	2	5,0	253	71	508
	3	5,0	314	628	628
	4	5,0	321	642	642
	5	5,0	321	642	642
	6	5,0	310	520	520
	7	5,0	471	471	542
	8	8,0	231	462	462
	9	8,0	659	1318	1318
	10	8,0	2088	2088	2088
CA50	11	8,0	1044	822	1460
	12	8,0	375	759	759
	13	8,0	558	1116	1116
	14	8,0	558	1116	1116
	15	8,0	375	759	759
	16	8,0	903	1806	1806
	17	8,0	903	1806	1806
	18	8,0	646	1292	1292
	19	8,0	1480	2960	2960
	20	8,0	1480	2960	2960
21	8,0	433	866	866	
22	8,0	433	866	866	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA60	8,0	238,7	103,6	103,6
CA50	8,0	407,7	69,1	69,1
PESO TOTAL				172,7

Volume de concreto (C-25) = 2,48 m³  
Área de forma = 43,00 m²



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

ESTRUTURAL

SUPERESTRUTURA

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYNI JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.413.3408 D-COC

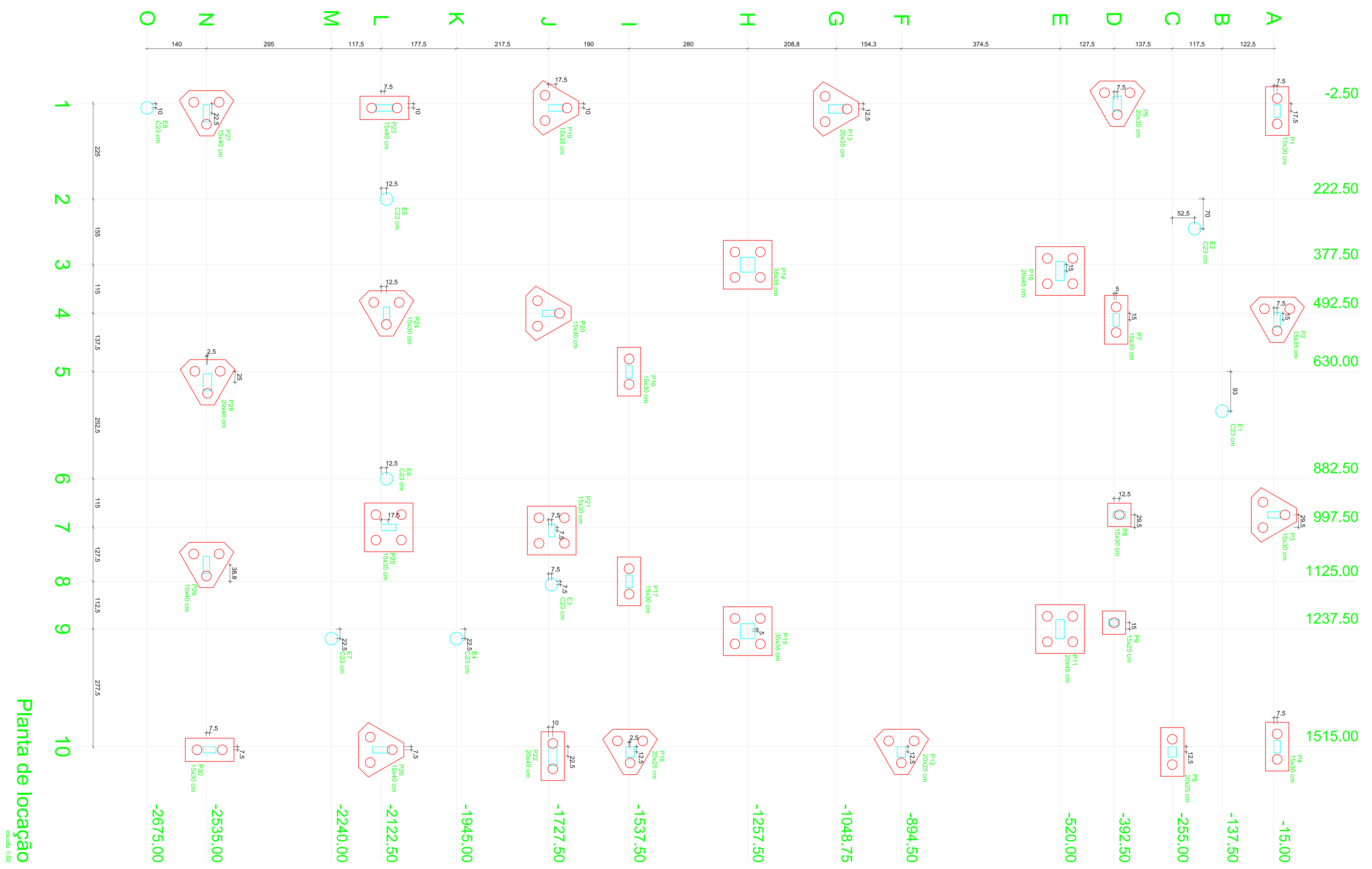
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m²	INDICADA	10/07/2019

CONTÉUDO: ENG.º CAIO AMORIM  
(62) 98113-5094  
RESUMO DE AÇO

FRANQUIA:

19/19

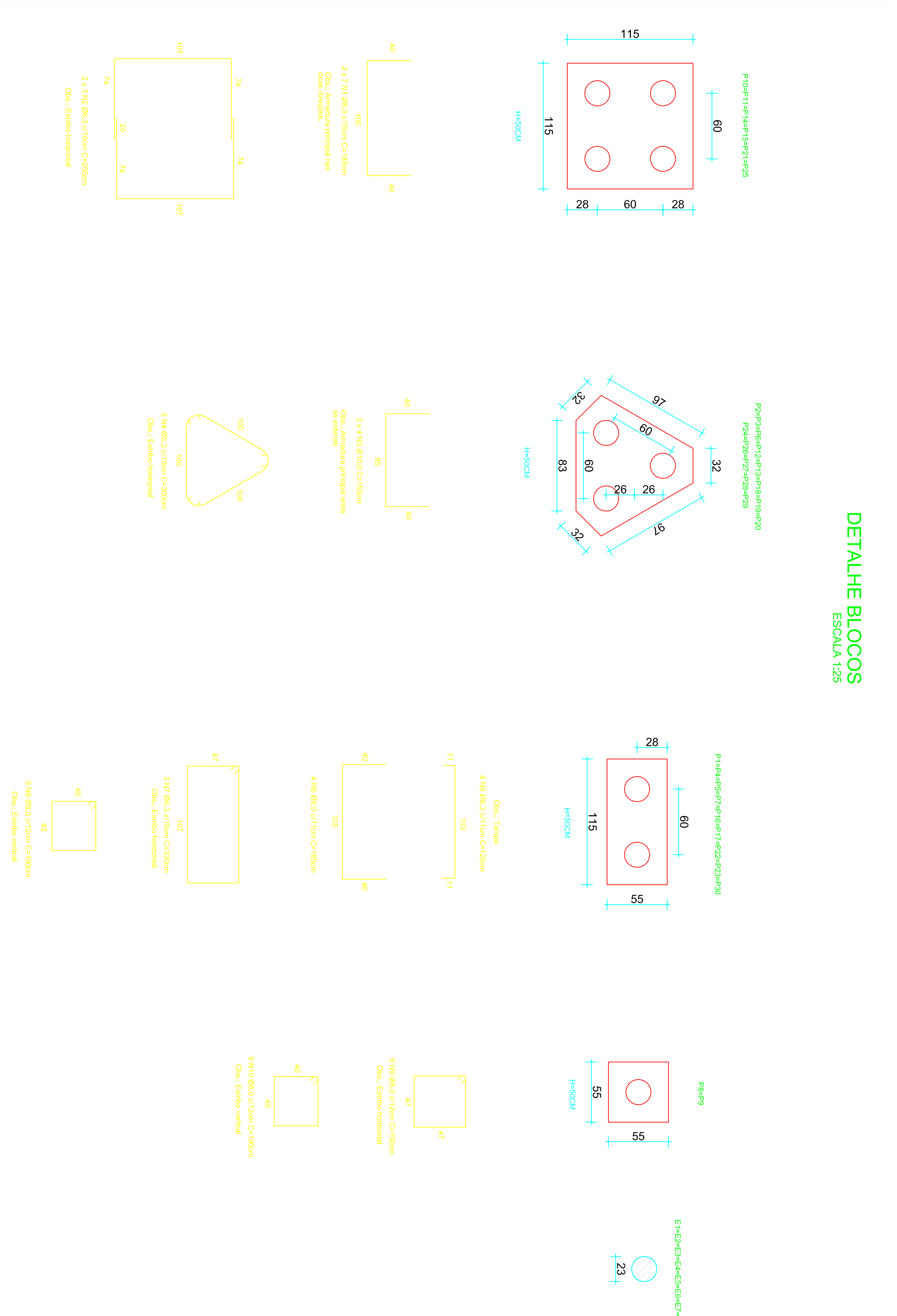




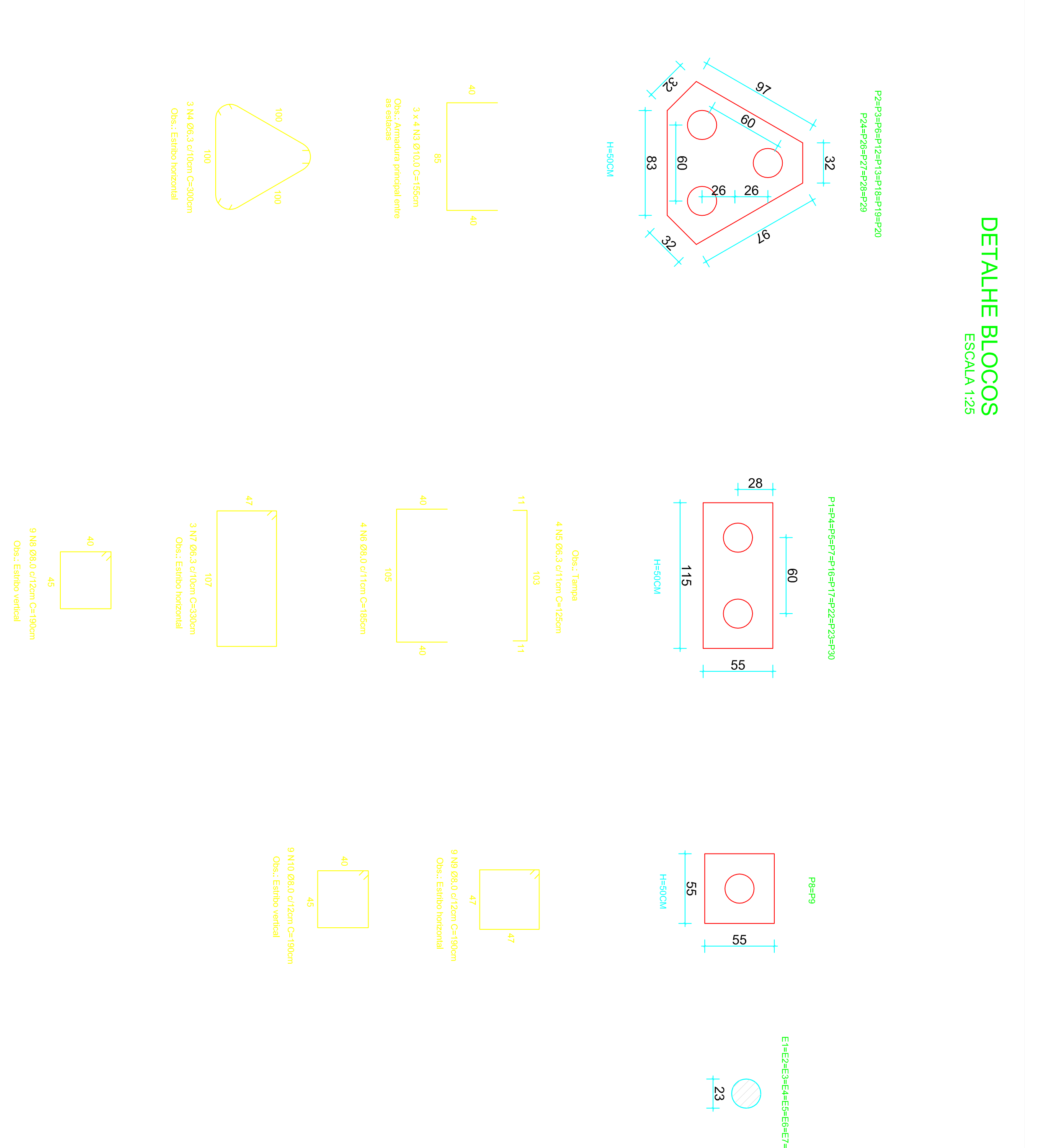
Planta de localização  
escala 1:50

NOTAS:

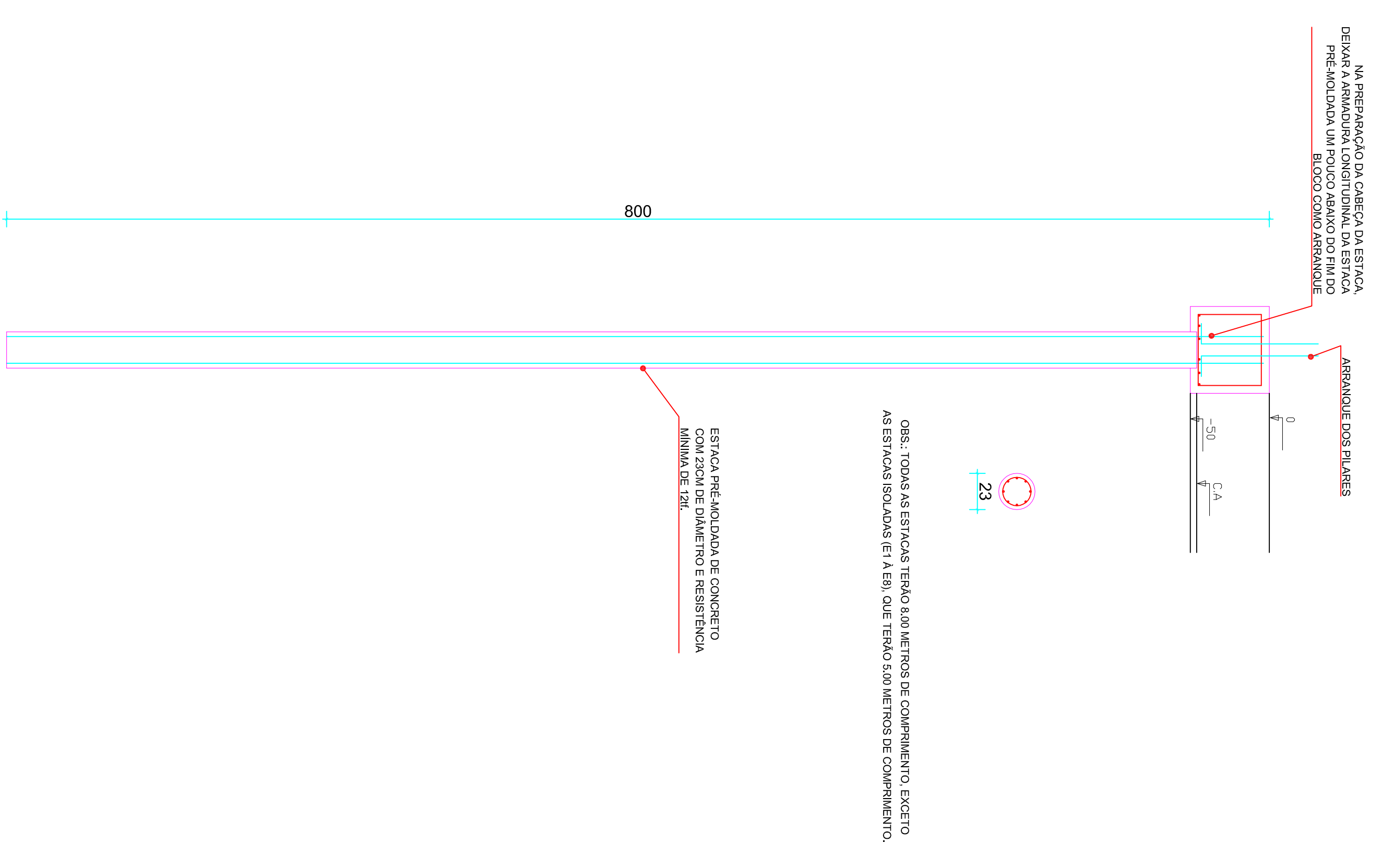
- 1- Adotada para a fundação de Estaca Hélice e Armada.
- 2- Deve-se usar um concreto com classe superior ou equivalente, dependendo da situação da obra.
- 3- Deve-se usar um concreto com classe superior ou equivalente, dependendo da situação da fundação. Caso haja alguma divergência, avaliar os dados com o projeto. A fundação deve ser realizada por equipe técnica licenciada.
- 4- O concreto deve ser colocado em camadas de 30cm.
- 5- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 6- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 7- Fazer o detalhe de ligação das estacas com o corpo da fundação.
- 8- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 9- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 10- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 11- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 12- A fundação deve ser realizada com o concreto de classe superior ou equivalente.
- 13- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 14- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 15- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 16- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 17- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 18- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 19- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 20- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 21- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 22- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 23- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 24- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 25- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 26- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 27- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 28- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 29- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 30- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 31- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 32- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 33- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 34- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 35- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 36- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 37- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 38- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 39- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 40- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 41- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 42- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 43- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 44- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 45- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 46- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 47- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 48- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 49- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 50- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 51- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 52- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 53- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 54- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 55- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 56- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 57- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 58- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 59- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 60- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 61- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 62- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 63- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 64- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 65- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 66- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 67- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 68- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 69- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 70- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 71- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 72- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 73- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 74- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 75- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 76- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 77- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 78- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 79- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 80- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 81- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 82- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 83- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 84- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 85- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 86- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 87- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 88- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 89- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 90- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 91- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 92- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 93- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 94- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 95- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 96- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 97- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 98- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 99- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.
- 100- Utilizar Aço de Armadura com classe superior ou equivalente.



DETALHE BLOCOS  
ESCALA 1:25




DETALHE ESTACAS  
ESCALA 1:25



NA PREPARAÇÃO DA CARGA DA ESTACA  
DEVE-SE ADOPTAR O CONCRETO COM CLASSE SUPERIOR  
OU EQUIVALENTE À DO CONCRETO DA ESTACA  
E O AÇO DE ARMADURA COM CLASSE SUPERIOR  
OU EQUIVALENTE À DO AÇO DE ARMADURA DA ESTACA.

ABRILHAMENTO DO BARRAMENTO  
E ABRILHAMENTO DO BARRAMENTO  
E ABRILHAMENTO DO BARRAMENTO  
E ABRILHAMENTO DO BARRAMENTO

ESTACA PREMOLDADA DE CONCRETO  
MINIMAL DE 20cm



**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**  
**FUNDAÇÕES**  
**INFRAESTRUTURA**

ENDEREÇO: RUA ARIANDA, VILA AÇO, MUNICÍPIO DE PIRACANJUBA - GOIÁS

PROFESSOR: PREFERÊNCIA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 07.949.000/199

AUTOR DO PROJETO: ENG. CAIO AUGUSTO AMORIM  
CRA: 1914584/GOIÁS

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DIA
437,60m <sup>2</sup>	INDICAÇÃO	10/02/2019

PROJETO: PLANO DE LOCALIZAÇÃO  
DETALE BLOCO

PROJETADE: PIRACANJUBA

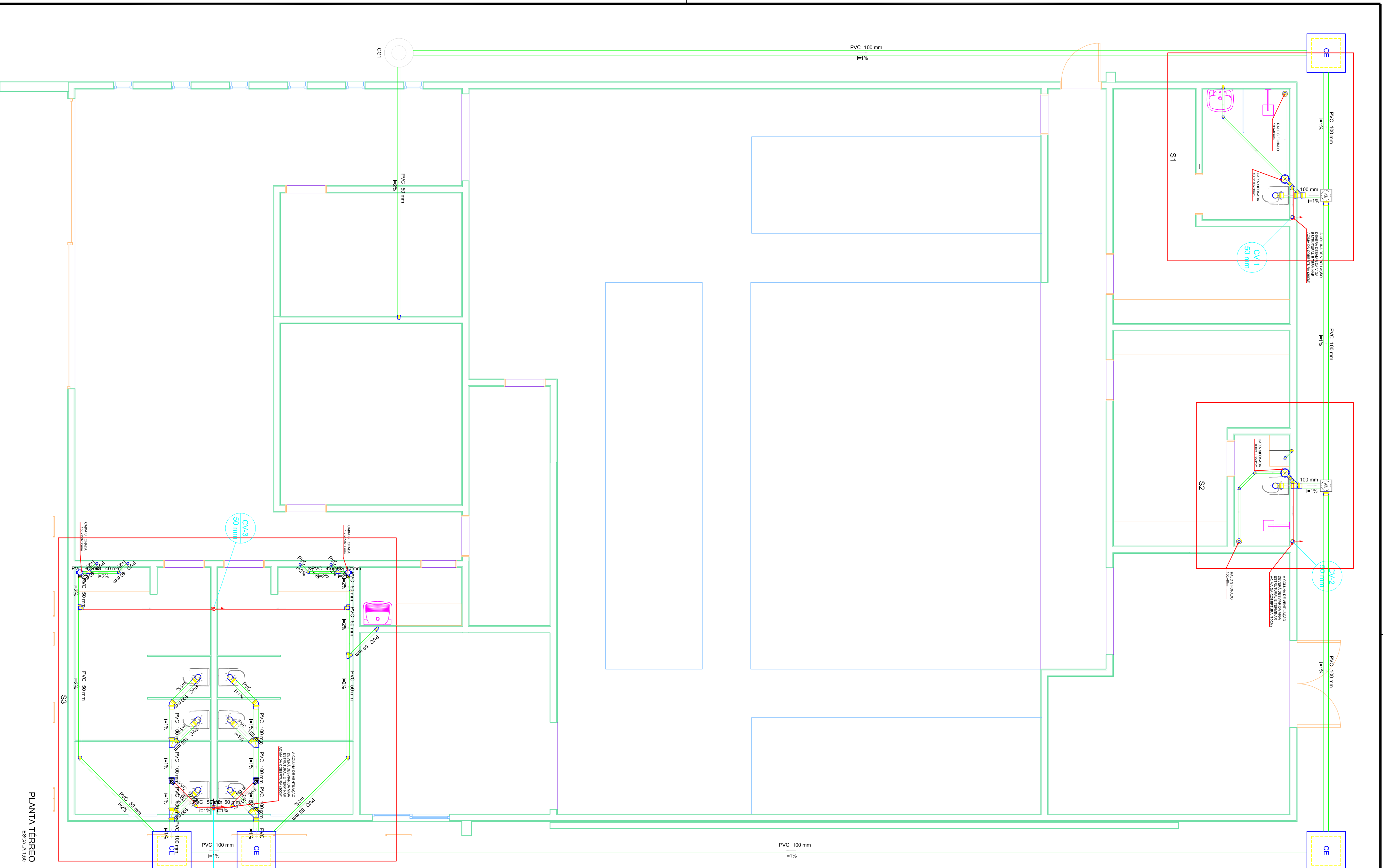
1/1

Resumo do aço

ACO	DIA	CLASSE	RESQ. %
CA60	6,3	5023	2,41
CA60	8,0	2443	1,84
CA60	10,0	2443	1,84
RESQ TOTAL			6,09

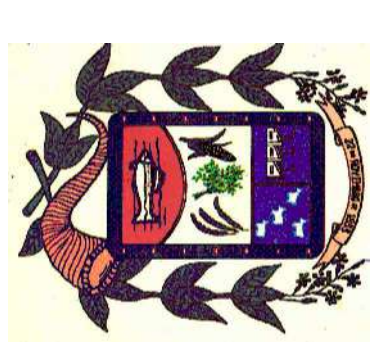
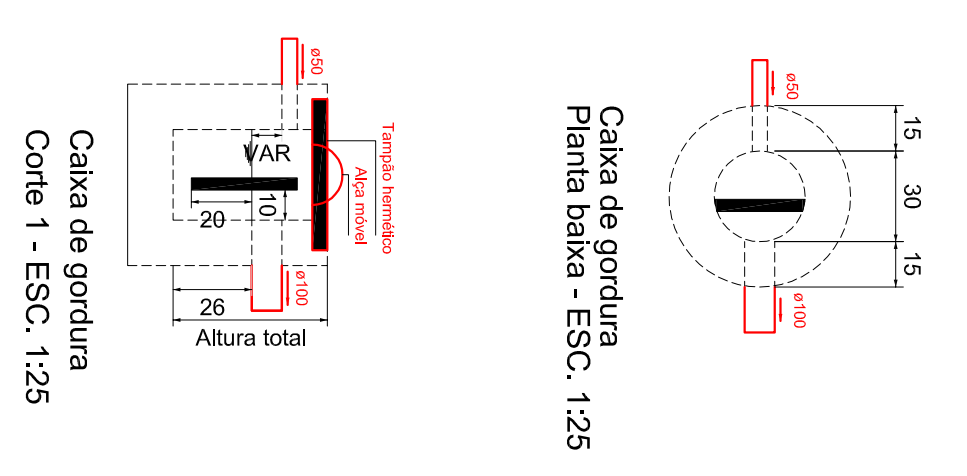
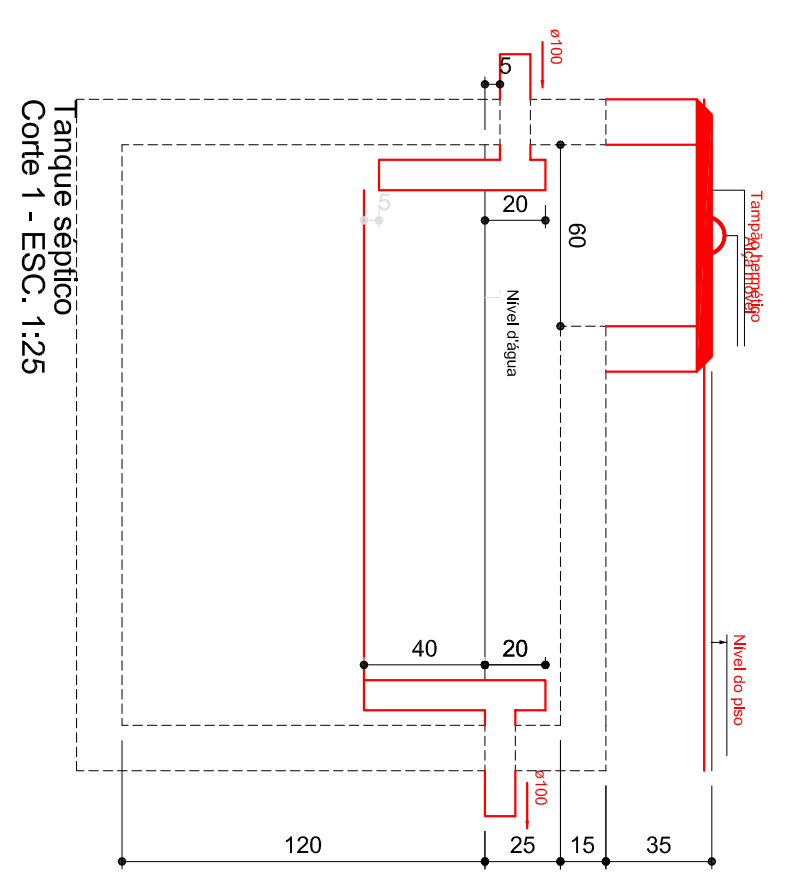
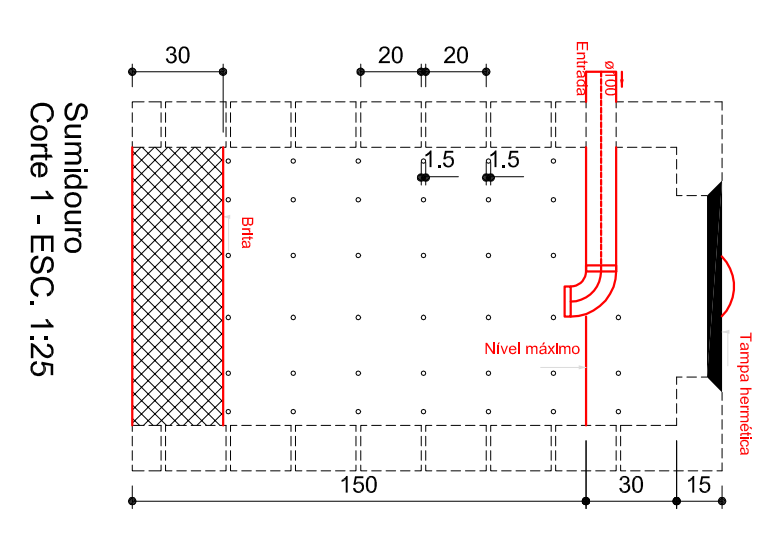
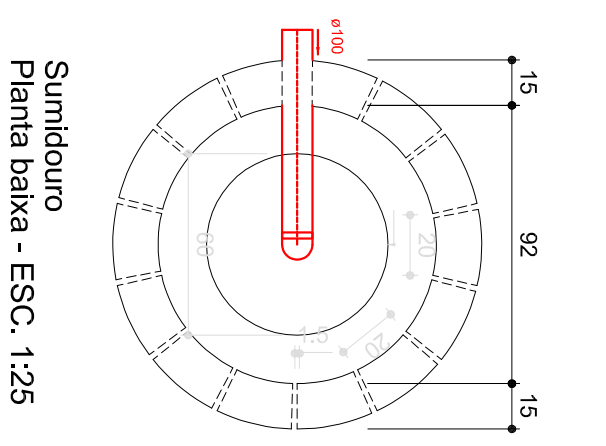
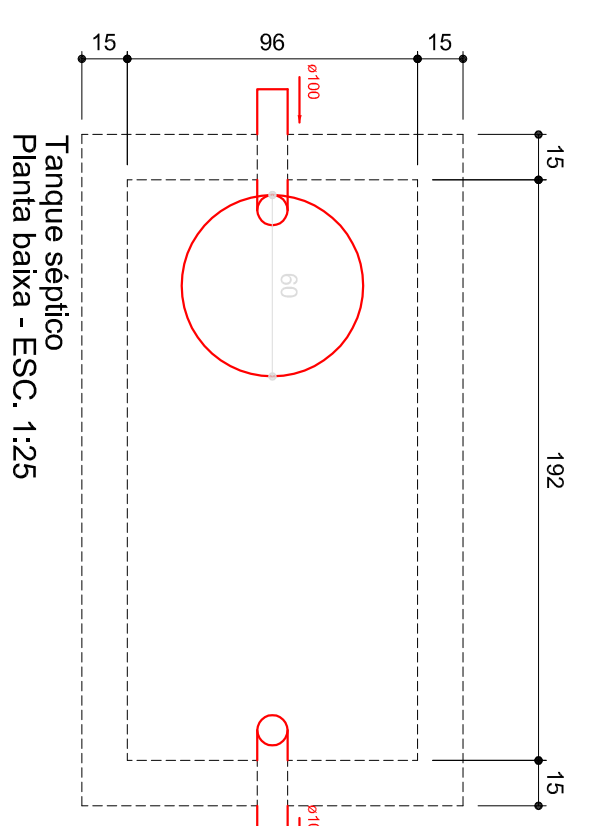
Vol. do concreto total (C20) = 133,9m<sup>3</sup>

ESTACAS	COMPRIM. QUANTIDADE
8,00M	83
5,00M	8



Legenda	
CE	Caixa Sifonada
CE	Caixa Inspetor Esgoto Simples 60x60cm
CE	Caixas de passagem 30cm
Chuveiro Residencial	
Joelho 45	
Joelho 90 - coluna	
Junção simples	
Lançamento Residencial com sifão	
Prate Caixa Residencial com Sifão 50mm	
Ranais de Ventilação	
Tanque de Lavar Roupa DN 50mm	
Tê sanitário - coluna	
Vaso Sanitário Ø curva 90°	

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	4 PC
Caixa de Inspetor esgoto simples CE- 60x60 cm	2 PC
Caixa de passagem PVC 20 cm	2 PC
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	2 PC
150x150x50	2 PC
Raio sifonado alt. reg. saída 40	2 PC
100 mm - 40 mm	6 PC
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,1/2"	6 PC
1" - 2"	1 PC
Sifão flexível / Adaptador 1,1/4" - 2"	1 PC
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	6 PC
Válvula p/ pia 1"	1 PC
Válvula p/ tanque 40 mm	1 PC
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	8 PC
40 mm	4 PC
Joelho 45 100 mm	2 PC
40 mm	6 PC
50 mm	4 PC
Joelho 90 100 mm	1 PC
40 mm	4 PC
50 mm	12 PC
Joelho 90 Canal p/ esgoto secundário 40 mm - 1,1/2"	2 PC
Junção simples 100 mm - 50 mm	2 PC
100 mm - 100 mm	4 PC
40 mm x 40 mm	2 PC
50 mm - 50 mm	1 PC
Luva simples 100 mm	2 PC
Tubo PVC pontabolsa Ø virola 100 mm - 4"	20,42 m
Tubo rígido Ø ponta lisa 40 mm - 4"	55,41 m
50 mm - 2"	12,43 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	28,9 m
50 mm - 50 mm	2 PC
Unidades de tratamento	5 PC
Pia	2 PC
Forno	2 PC
Argamassa	0,21 m³
Brita n°3	0,2 m³
Concreto	1,86 m³
Tampa	1 PC
Hernêlica	105 PC
Furado	



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

**HIDROSSANITARIO**

**ESGOTO**

ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.143.3408-D-00

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m²

INDICADA: 2

ESCALA: 01/12/2018

CONTEÚDO: PLANTA TERREO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, CAIXA DE GORDURA

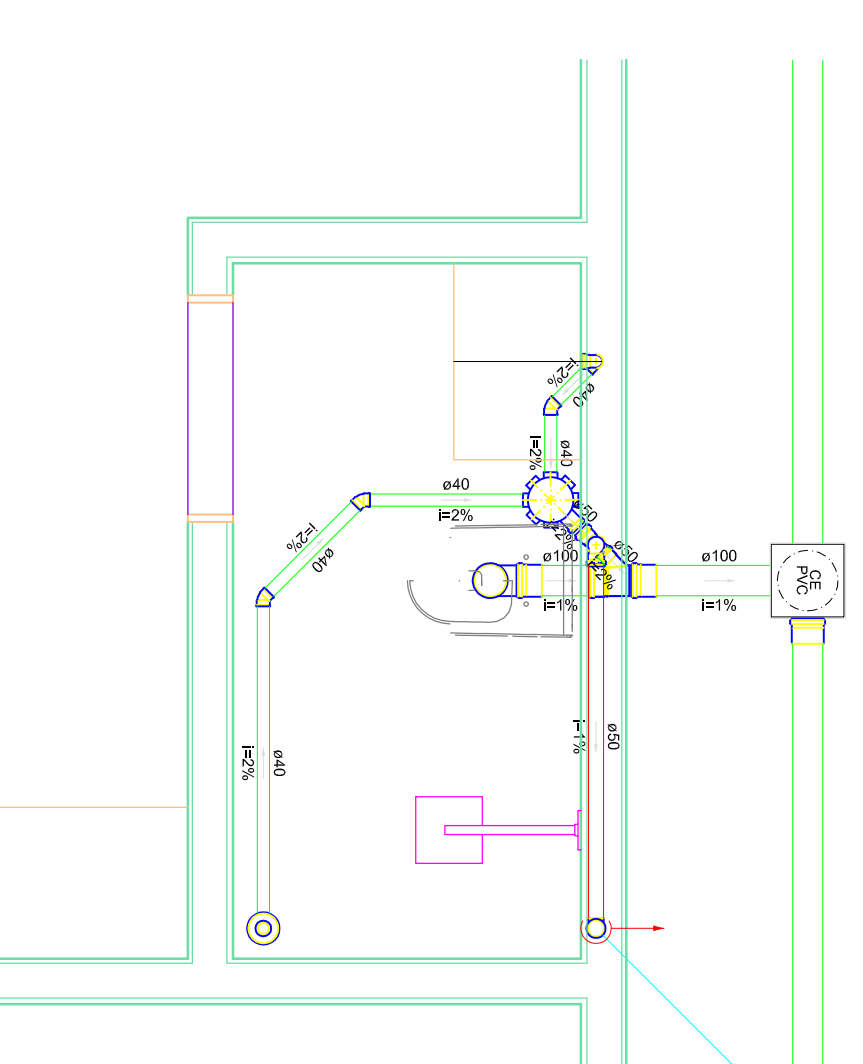
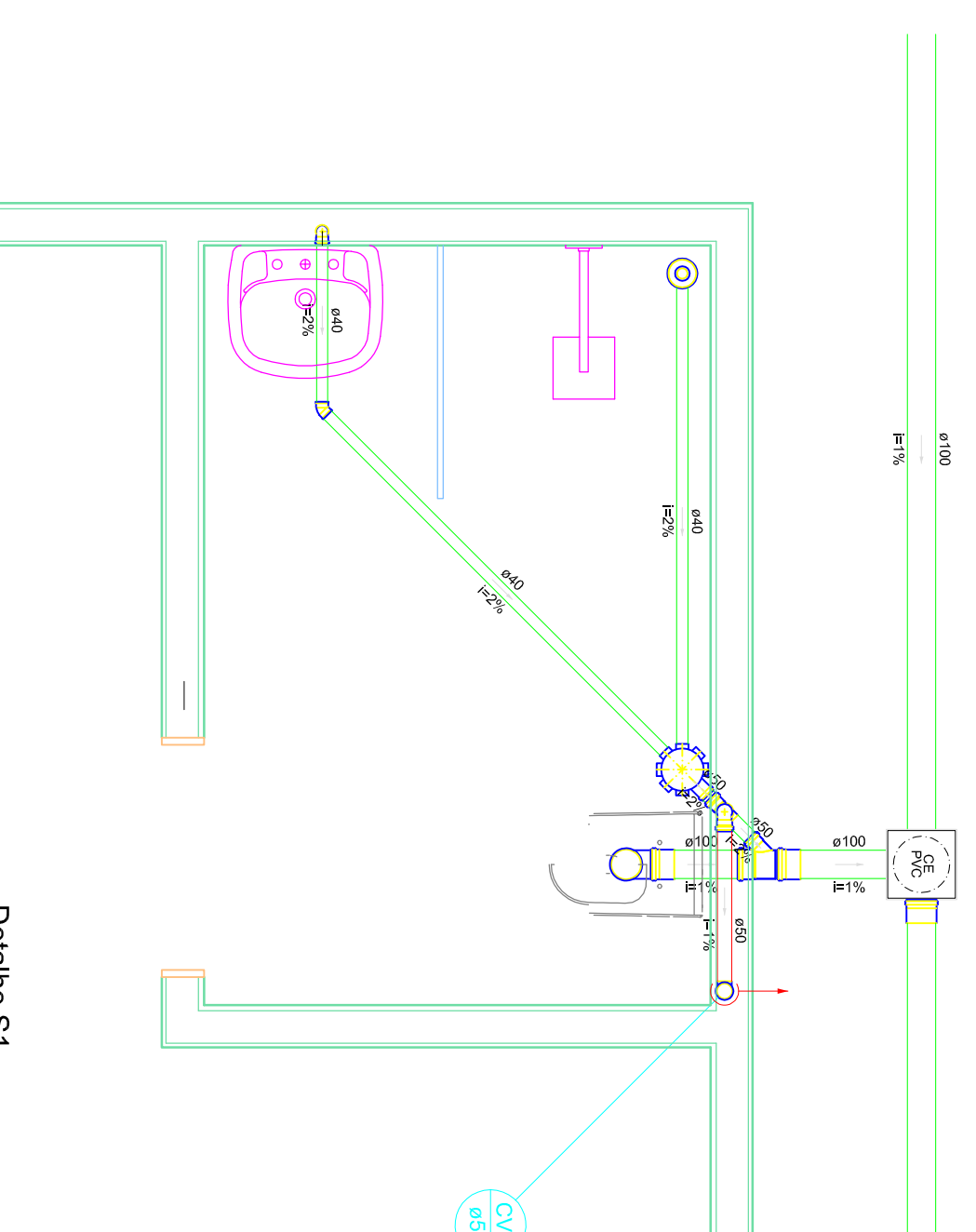
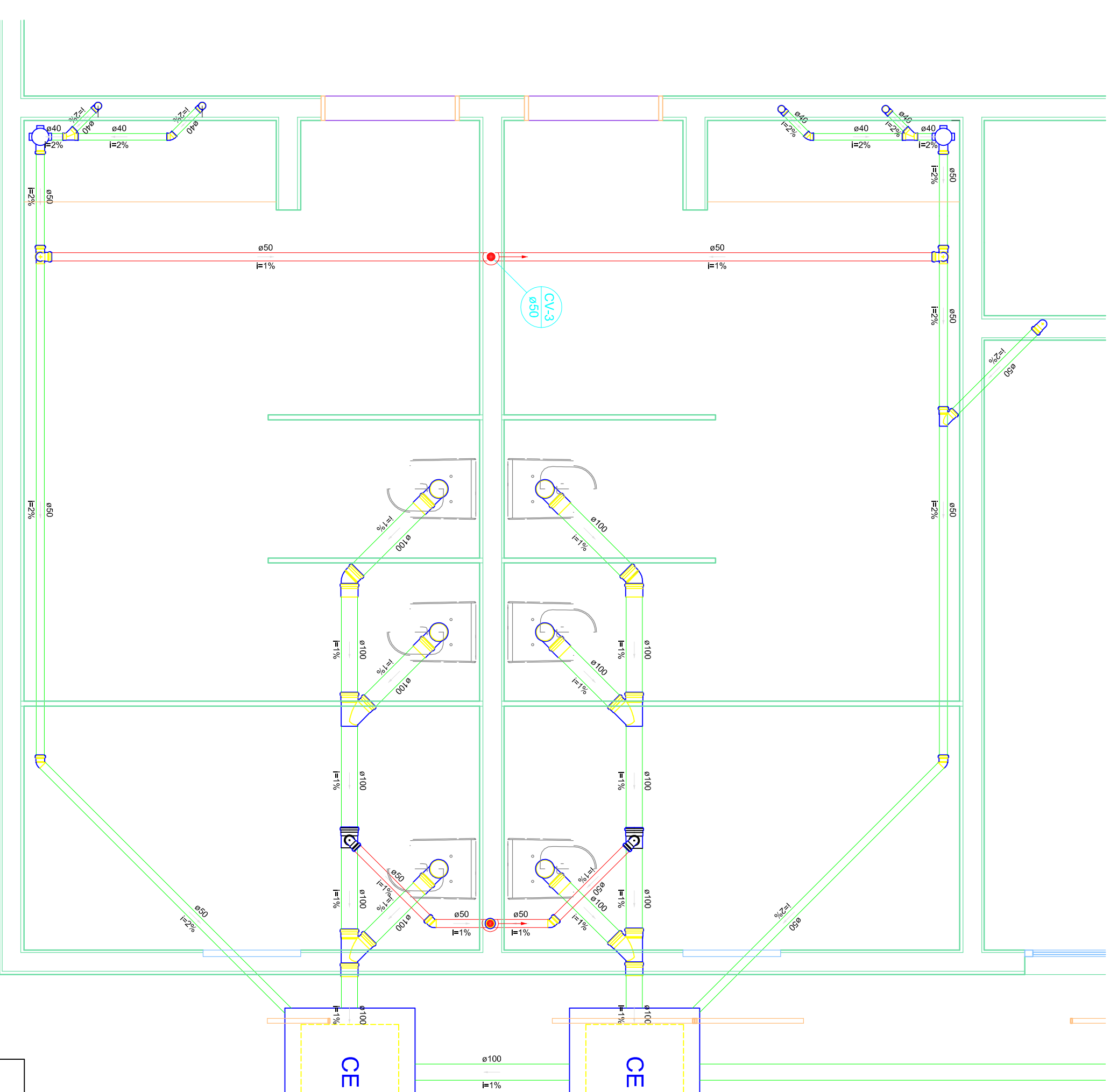
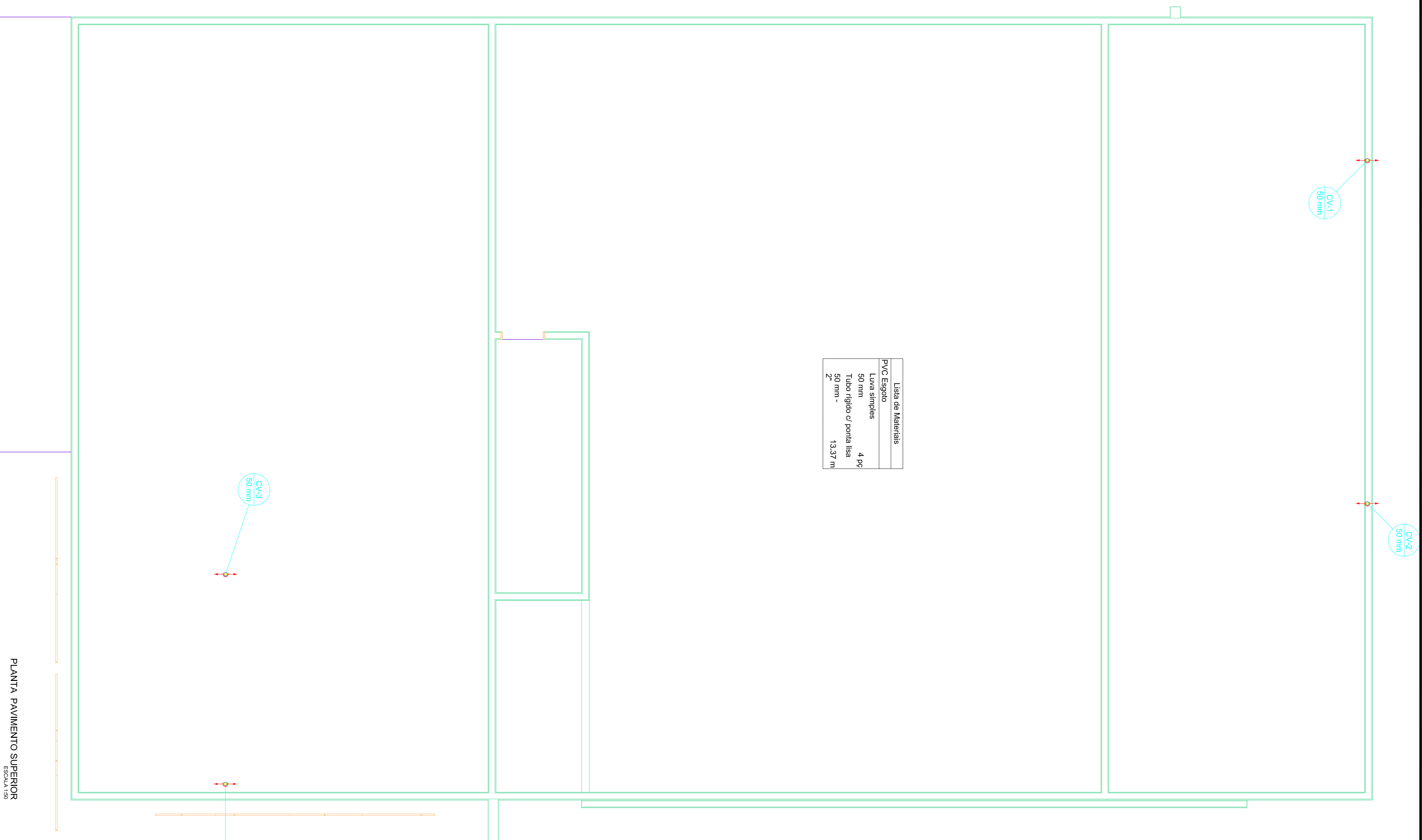
PROJETO: PLANTA TERREO

PROJETADE: ENG. CAIO AMORIM (42) 981.13.5094

PRONTO: 01/12/2018

1/8





**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**  
**HIDROSSANITÁRIO**  
**ESGOTO**

ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

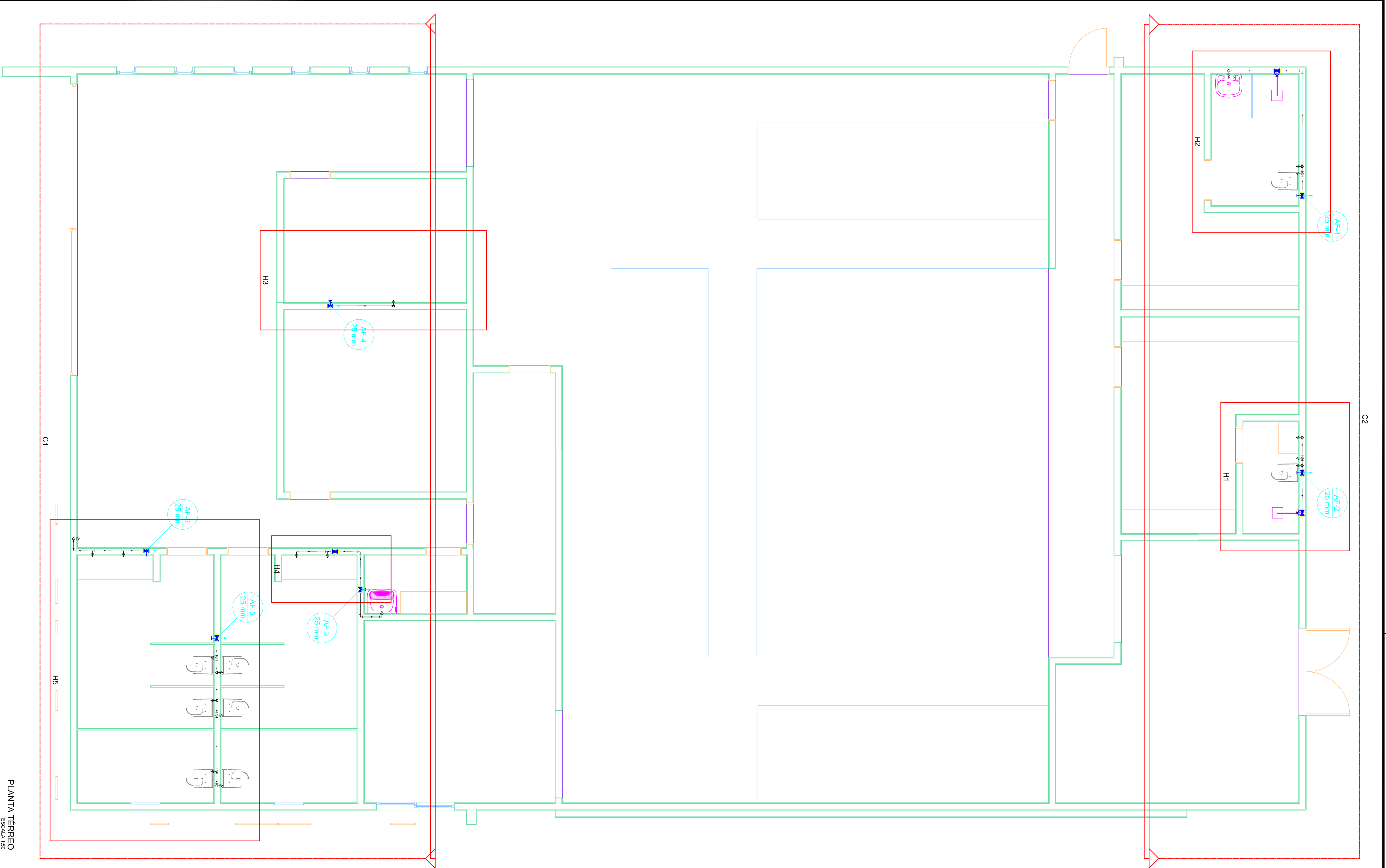
AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.413.330-8 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	01/12/2018

CONTEÚDO: PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
DETAHES

PRANCHAS:

ENG.º CAIO AMORIM  
(42) 981.13.5094



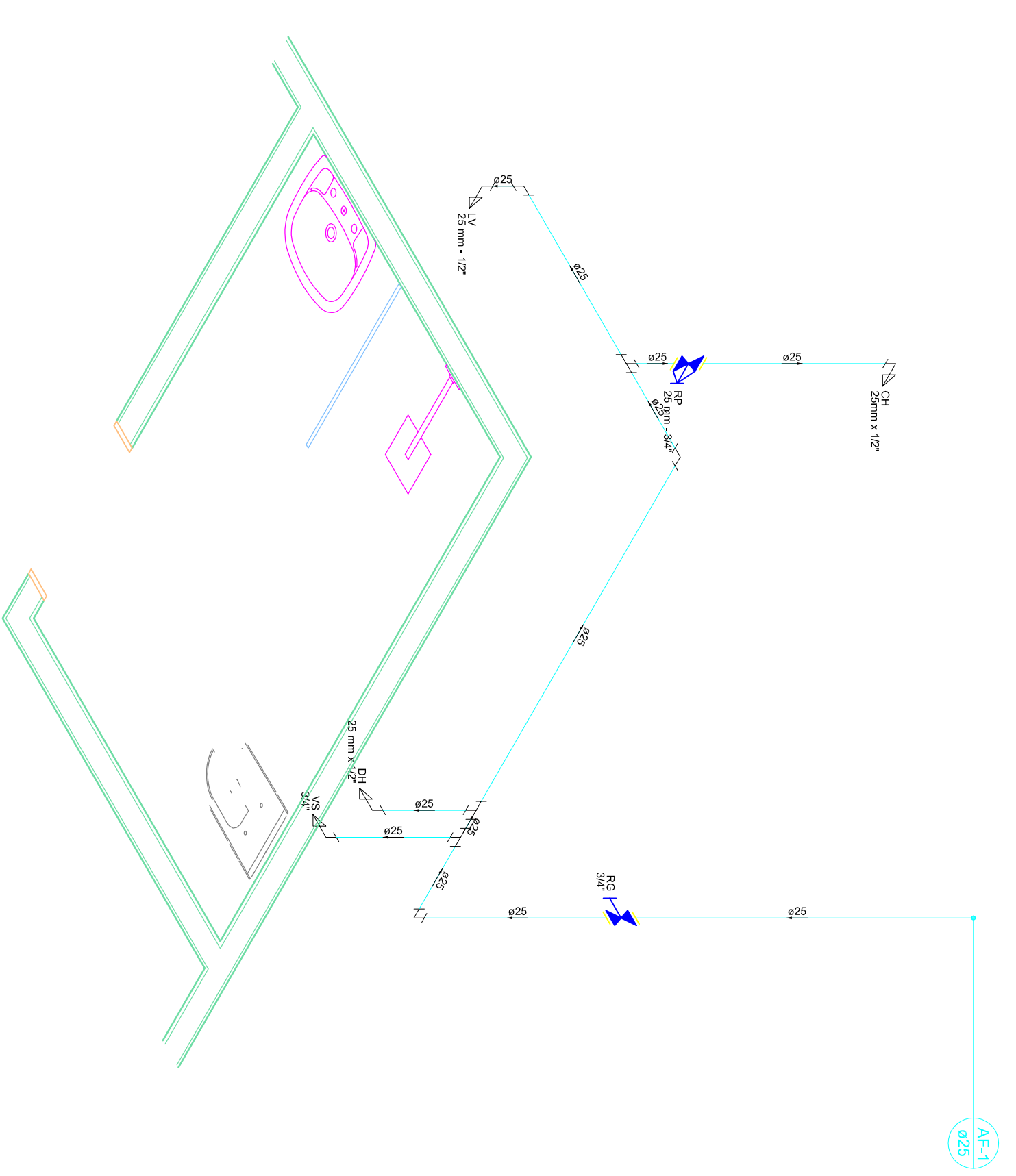
PLANTA TÉRREO  
ESCALA 1:25

**Legenda**

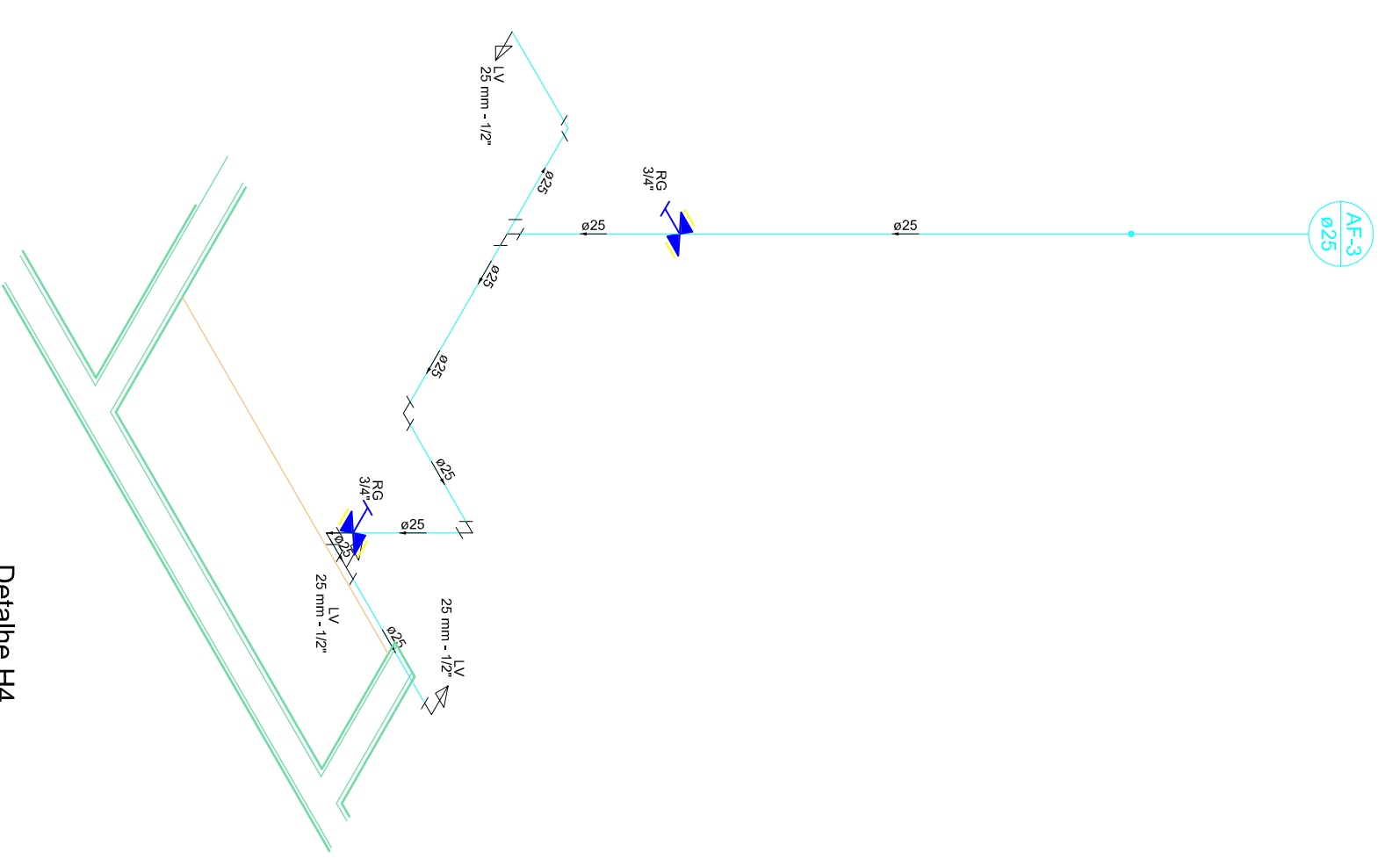
- Registro de Pressão com PVC soldável
- Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

**Lista de Materiais**

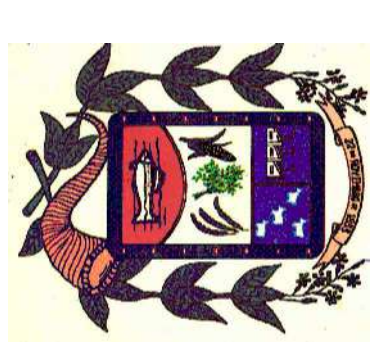
Aço Início	
Chuveiro	2 PC
Ducha higiênica	2 PC
25mm x 1/2"	
Tomieira de Pia de Cozinha	1 PC
25 mm - 1/2"	
Tomieira de lavatório	9 PC
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	8 PC
1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	7 PC
3/4"	
Registro de pressão c/ canopla cromada	2 PC
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	8 PC
1/2 - 30mm	
Engate flexível plástico	9 PC
1/2 - 30mm	
PVC anillo soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	8 PC
25 mm - 1/2"	
Lava soldável c/ rosca	2 PC
25 mm - 3/4"	
PVC rigido soldável	
Adapt. soldacabo dobrav. rosca p registro	16 PC
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	21 PC
25 mm	
Lava soldável	1 PC
25 mm	
Tubos	38.655 m
Tê 90 soldável	11 PC
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha largo	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	9 PC
25 mm - 1/2"	
Tê end 90 sold c/ bucha largo B central	5 PC
25 mm - 1/2"	



Detalhe H2  
Escala 1:25



Detalhe H4  
Escala 1:25



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
**HIDROSSANITÁRIO**  
ÁGUA FRIA

ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.413.330-8 D-COC

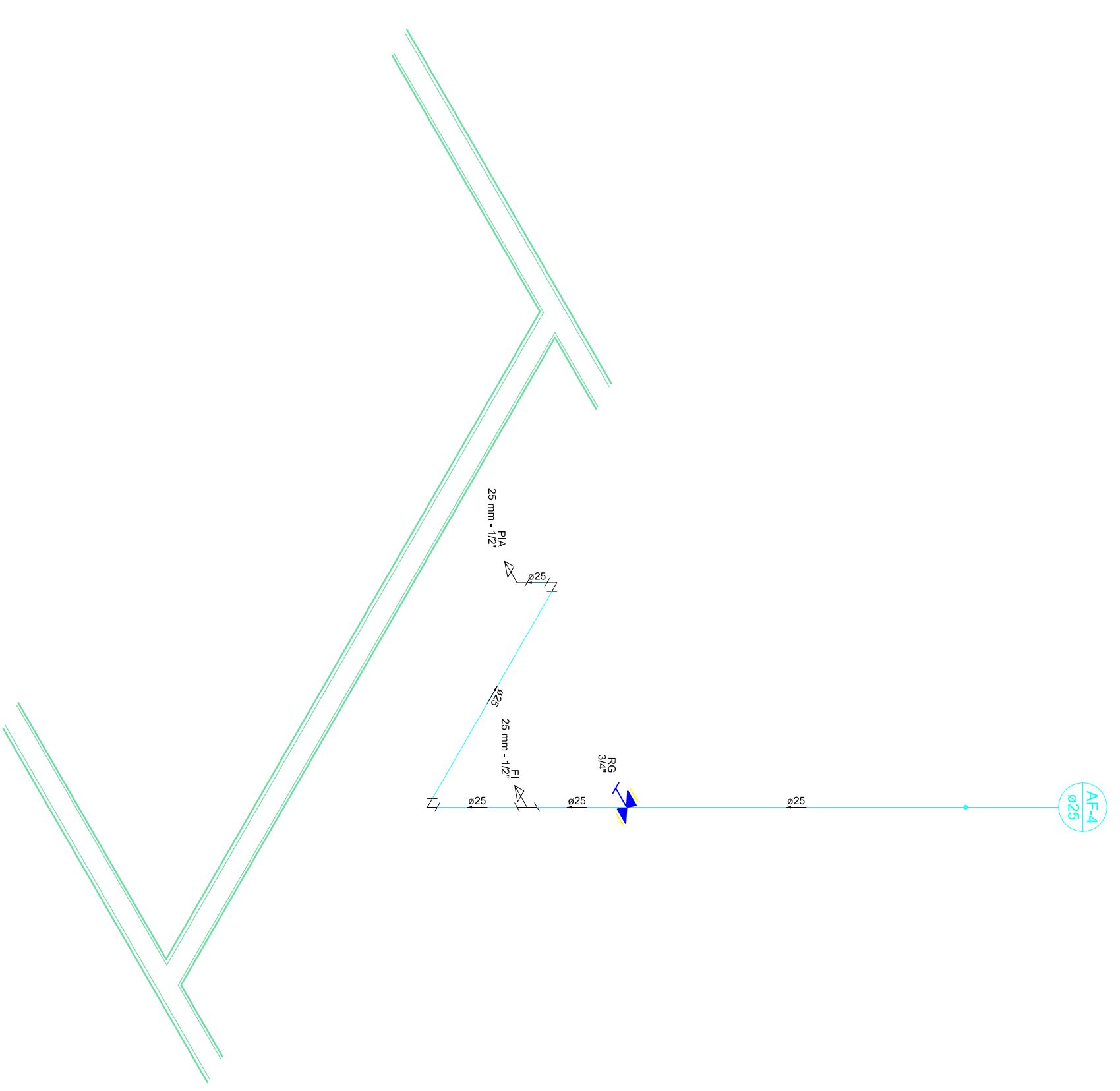
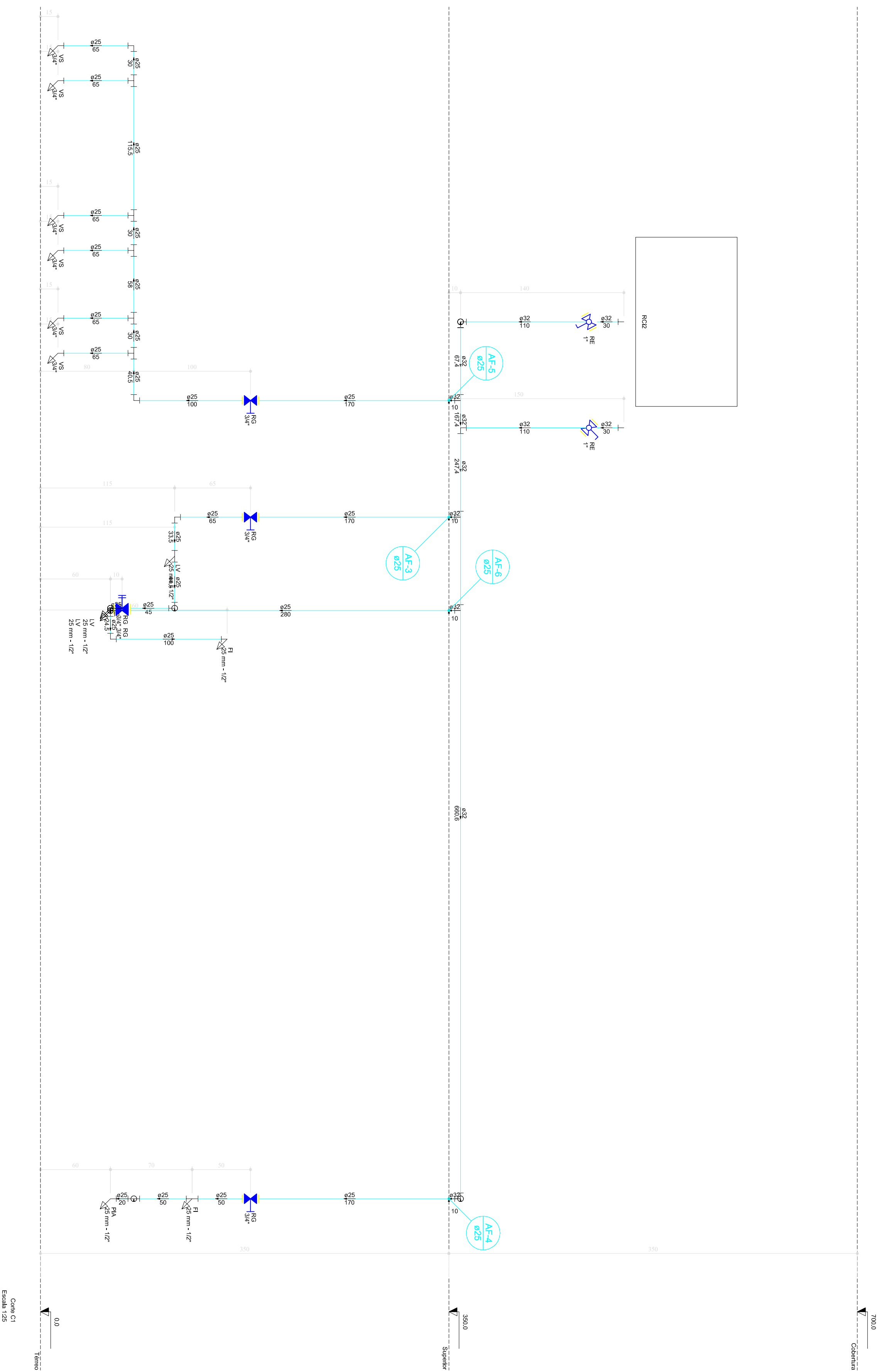
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	01/12/2018

ENGº CAIO AMORIM  
(62) 98113-5094

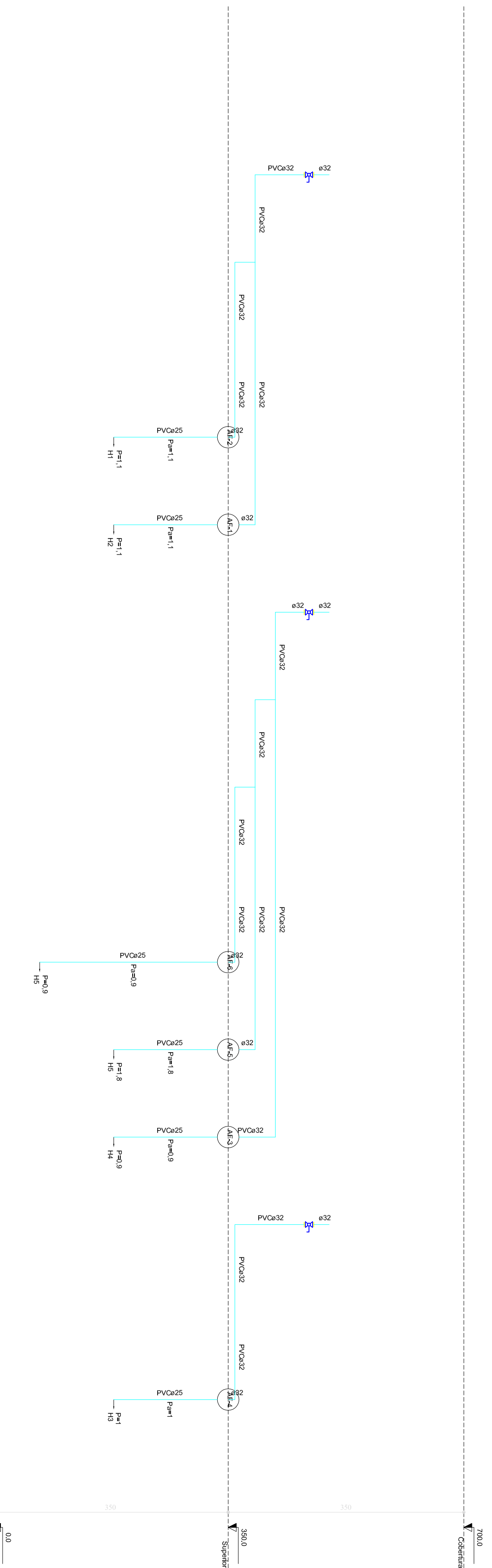
CONTEÚDO:  
PLANTA TÉRREO  
DETAHES

PRANCHAS:





Detalle H3  
Escala 1:25



Esquema vertical hidráulico  
Escala: 1:50



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

HIDROSSANITÁRIO

ÁGUA FRIA

BUIDEÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERREINDES SOBRIINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 1014133408 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m<sup>2</sup> ESCALA: 2 DATA: 01/12/2018

INDICADA

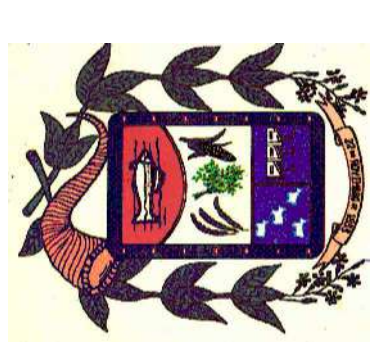
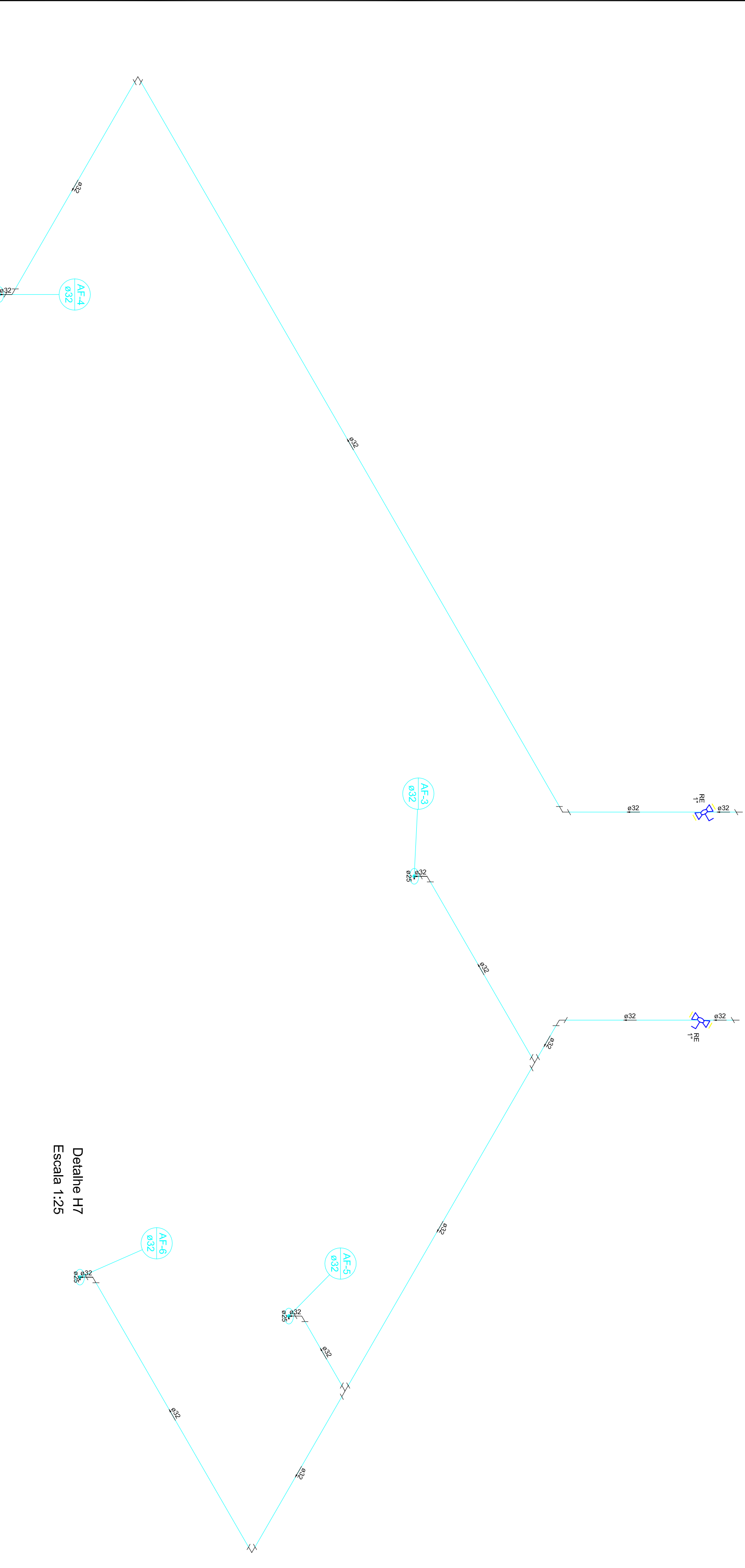
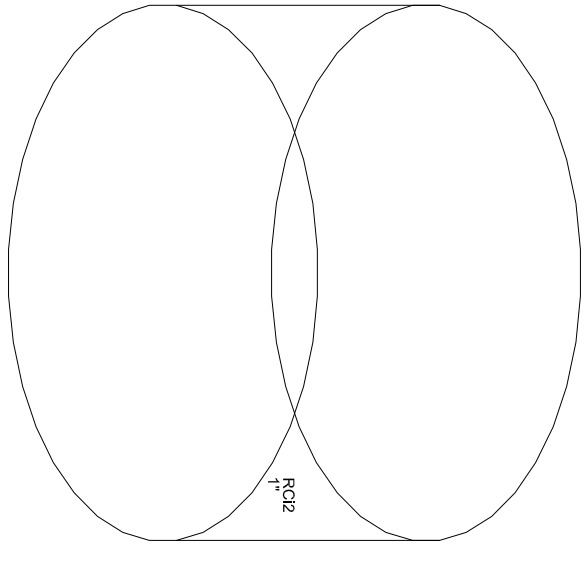
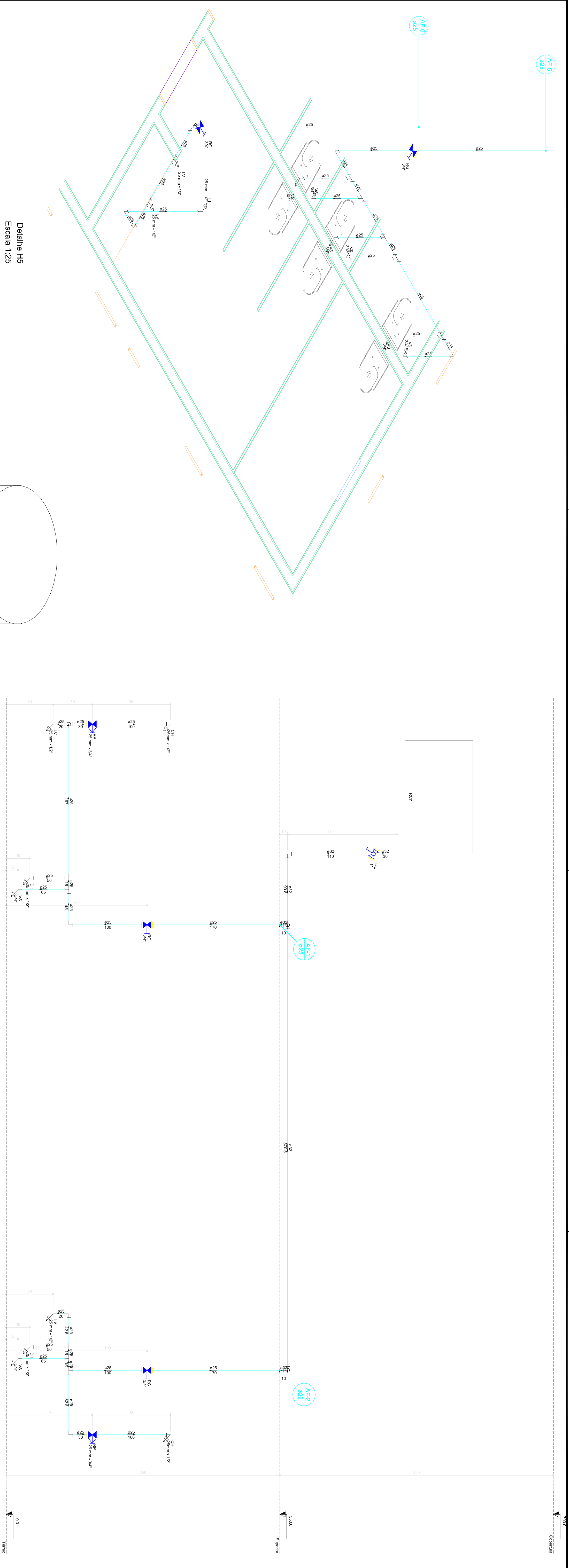
CONTEÚDO:

ENG.º CAIO AMORIM  
(42) 98113-5094

CORTE CI  
DETAHES

PRANCHA:

5/8



# PREFEITURA DE PIRACANJUBA

## HIDROSSANITÁRIO

### ÁGUA FRIA

ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 1014133408 D-COC

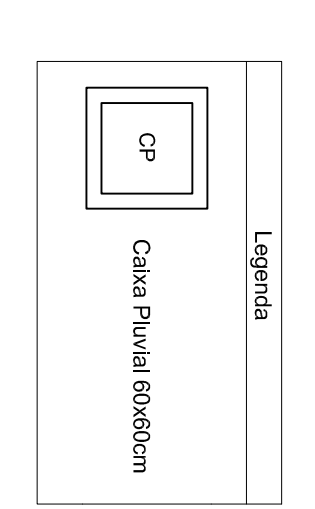
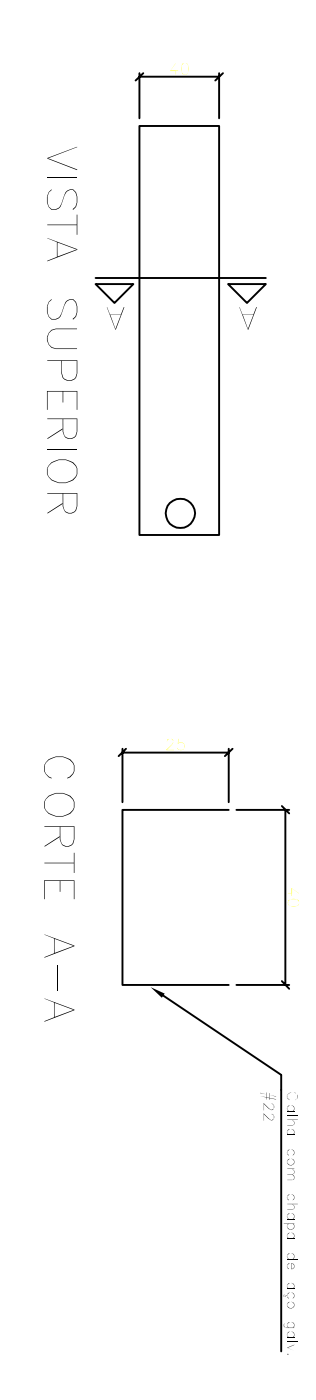
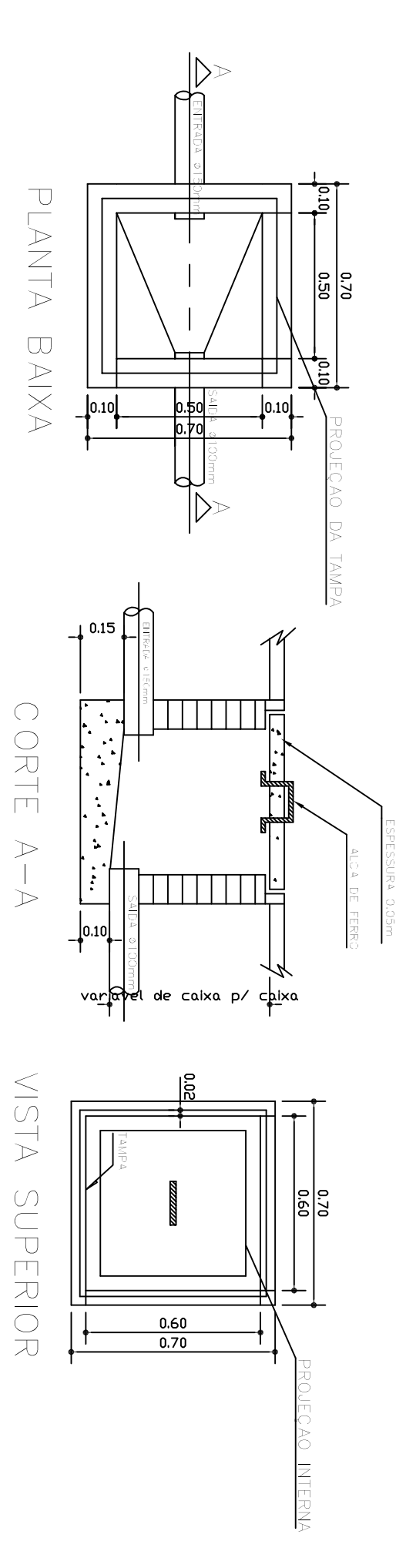
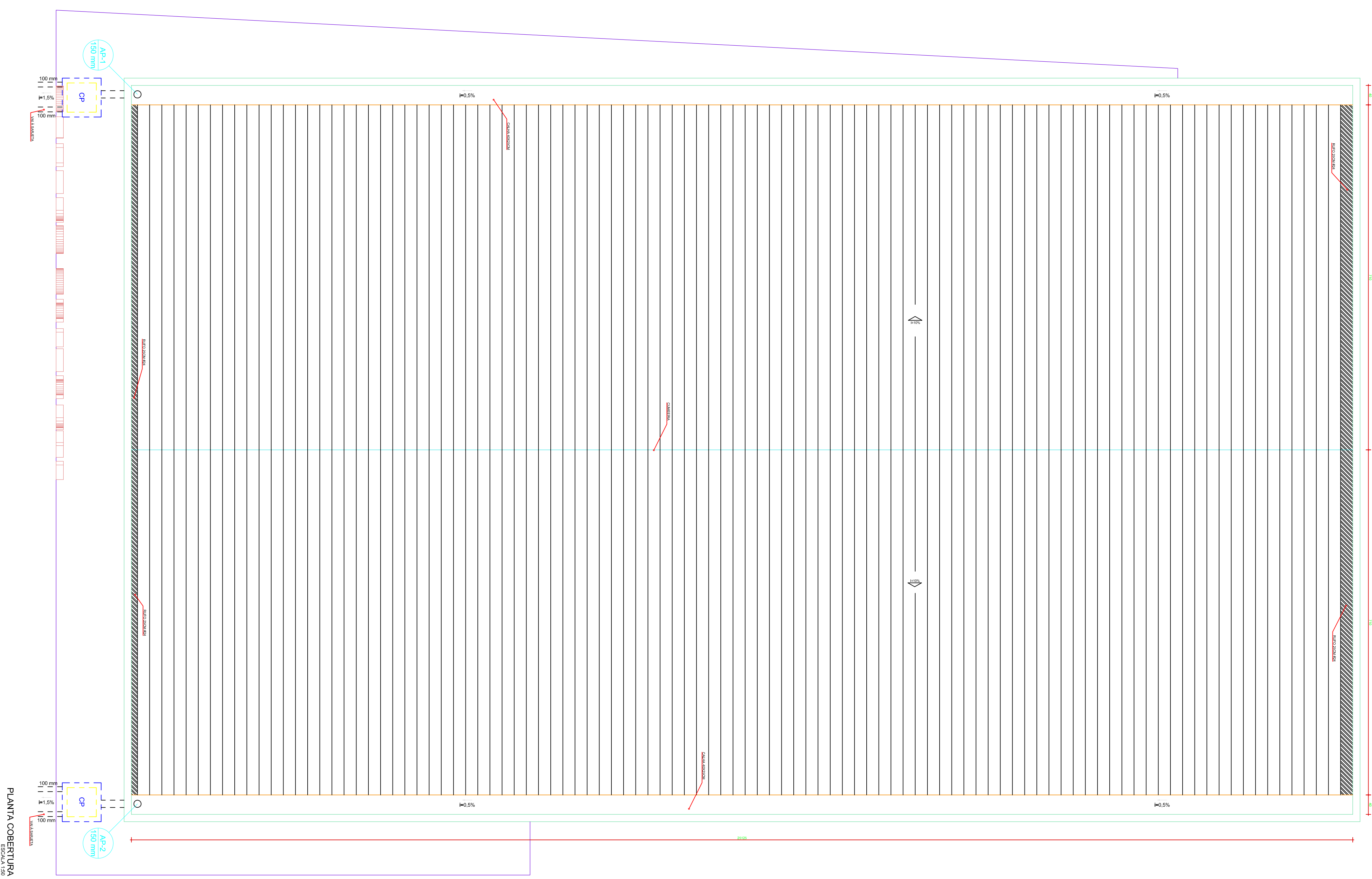
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	01/12/2018

CONTEÚDO:  
CORTE C2  
DETAHES

ENGº CAIO AMORIM  
(42) 98113-5094

PRANCHA:





DETALHE DA CALHA COBERTURA



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
 HIDROSSANITARIO  
 ÁGUA PLUVIAL

ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
 CNPJ: 01.179.647/0001-95  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
 CREA: 1014133/08 D-00

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	01/12/2018

CONTEÚDO	FRANQUIA
ENG.º CAIO AMORIM (42) 98113-5094 PLANTA COBERTURA DETAHES	7/8



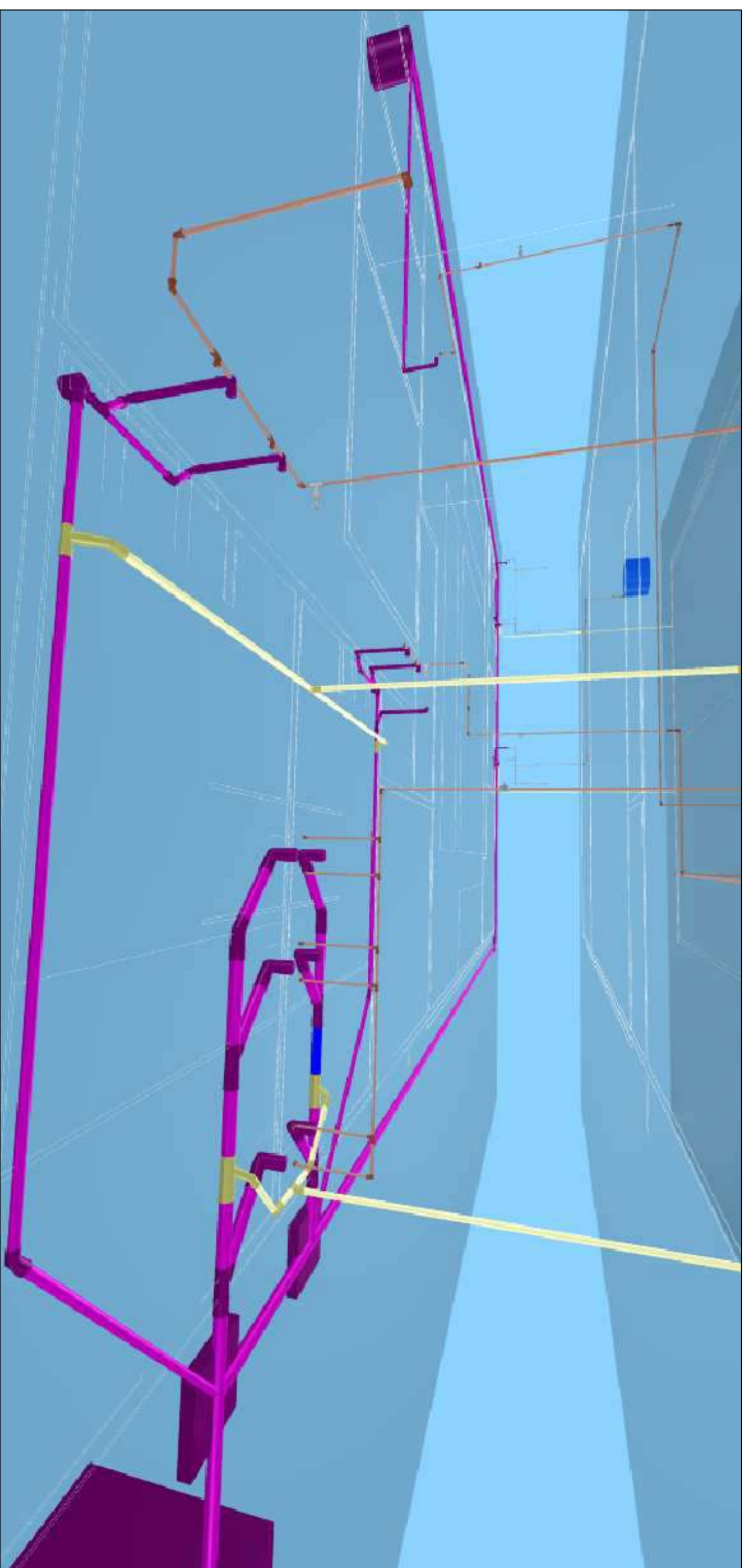


IMAGEM 3D BANHEIROS COLETIVOS

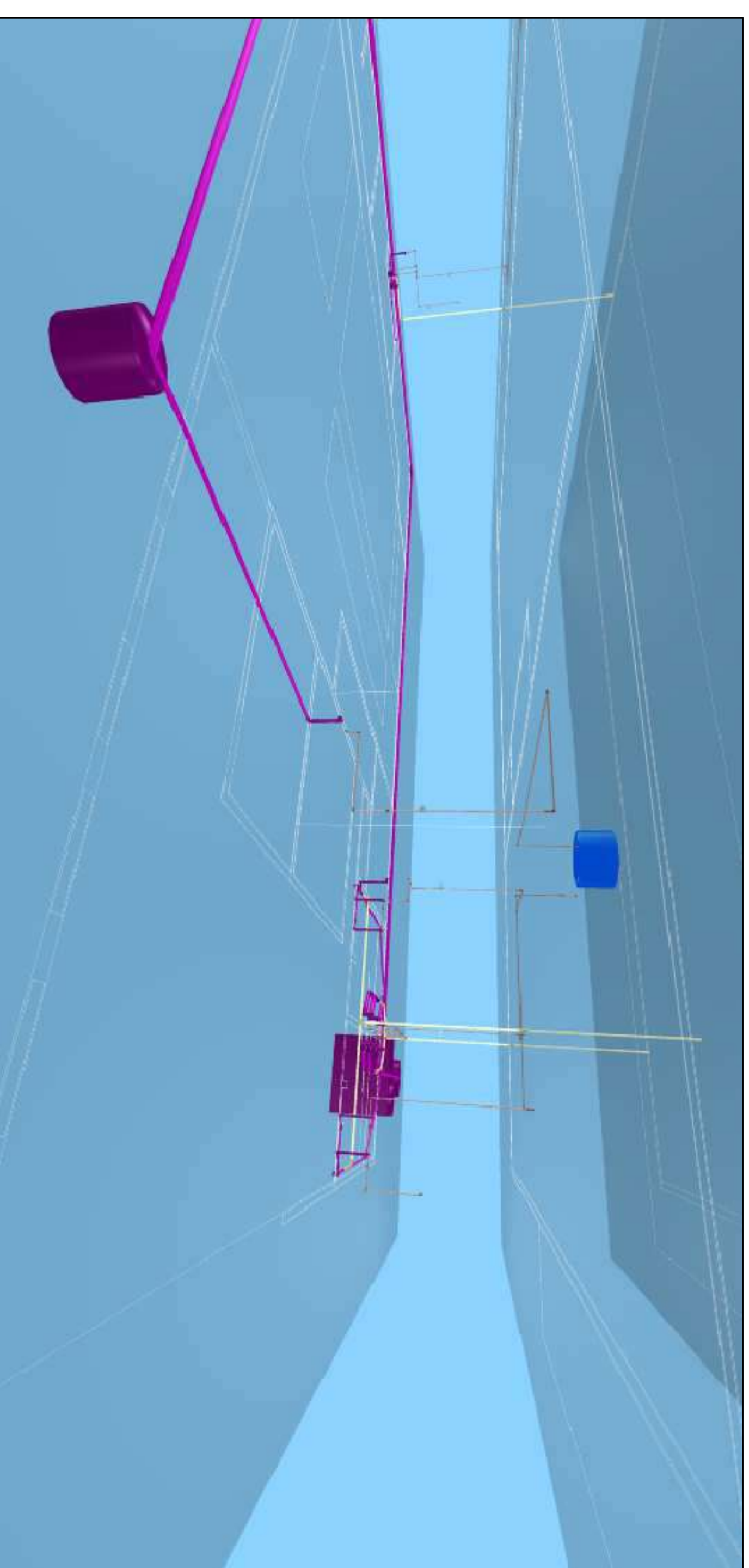


IMAGEM 3D COOPA



IMAGEM 3D BANHEIROS CAMARINS



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

**HIDROSSANITÁRIO**

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

BUIDRECO - RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRINHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 1014133408 D-COC

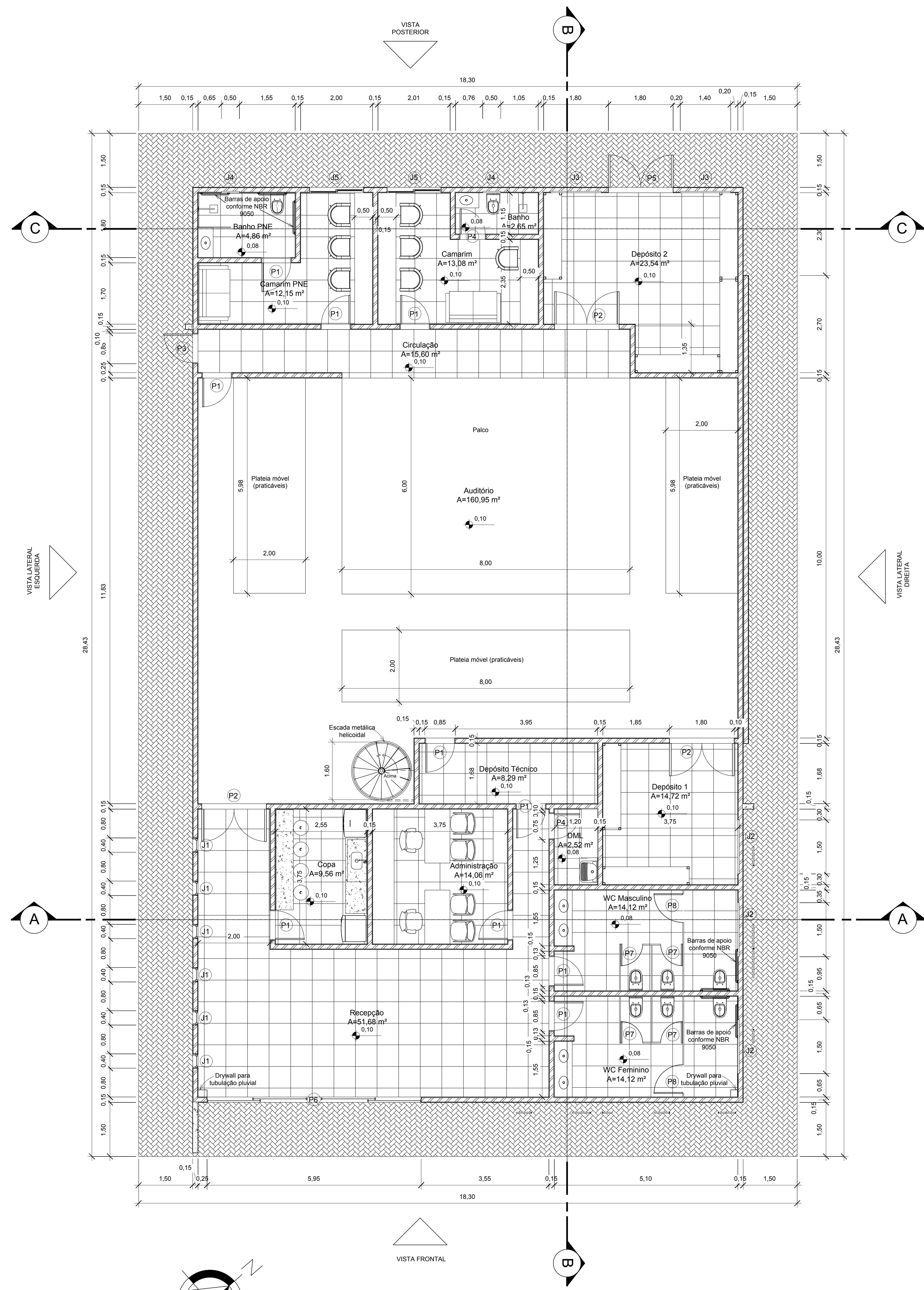
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ESCALA	DATA
439,60m <sup>2</sup>	INDICADA	01/12/2018

CONTEÚDO:  
ENGP. CAIO AMORIM  
(42) 98113-5094

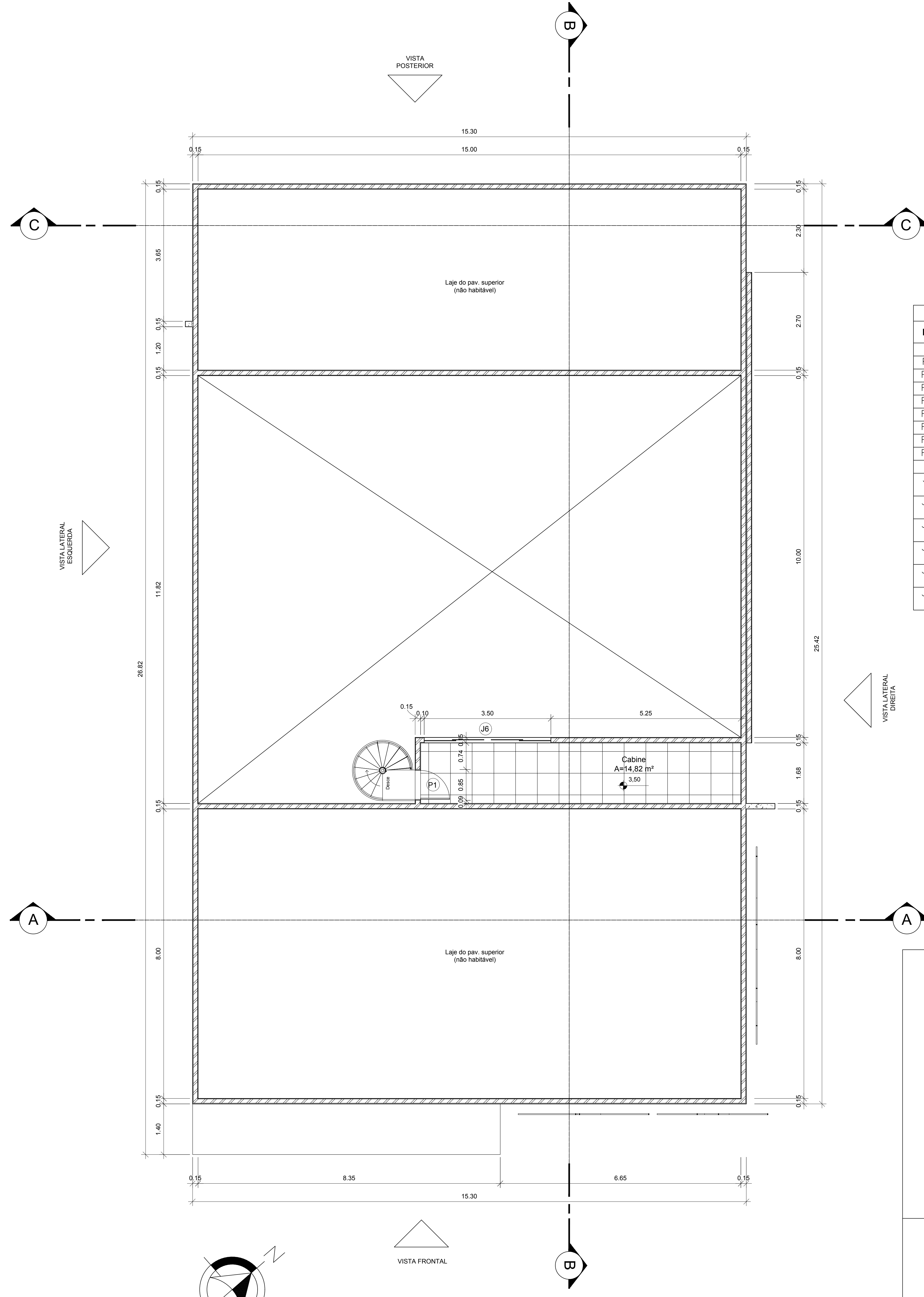
IMAGENS 3D

PRANCHA:





**PLANTA TÉRREO**  
ESCALA 1:50



**PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR**  
ESCALA 1:50

QUADRO DE ABERTURAS				
Nº	TAMANHO	TIPO	MATERIAL	QUANT.
<b>PORTAS</b>				
P1	0,80 x 2,10m	abrir	madeira	11 unid
P2	1,80 x 2,10m	abrir	madeira	3 unid
P3	0,80 x 2,10m	abrir	alumínio	1 unid
P4	0,70 x 2,10m	abrir	madeira	2 unid
P5	1,80 x 2,10m	abrir	alumínio	1 unid
P6	5,95 x 3,00m	correr	vidro	1 unid
P7	0,60 x 1,60m	abrir	madeira	4 unid
P8	0,80 x 1,60m	abrir	madeira	2 unid
<b>JANELAS</b>				
J1	0,40 x 2,00m / 0,30m	fixa	vidro	6 unid
J2	1,50 x 0,60m / 1,80m	máximo-ar	alumínio	3 unid
J3	1,40 x 0,60m / 1,60m	máximo-ar	alumínio	2 unid
J4	0,50 x 0,50m / 1,70m	máximo-ar	alumínio	2 unid
J5	1,50 x 1,10m / 1,10m	correr	alumínio	2 unid
J6	3,50 x 1,10m / 1,10m	correr	vidro	1 unid



PREFEITURA DE PIRACANJUBA

**ARQUITETÔNICO**

**CENTRO CULTURAL**

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYTH JOSÉ DAHER, QD. A. LT. 01, SETOR BOA VISTA, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CPF: 01.179.647/0001-95

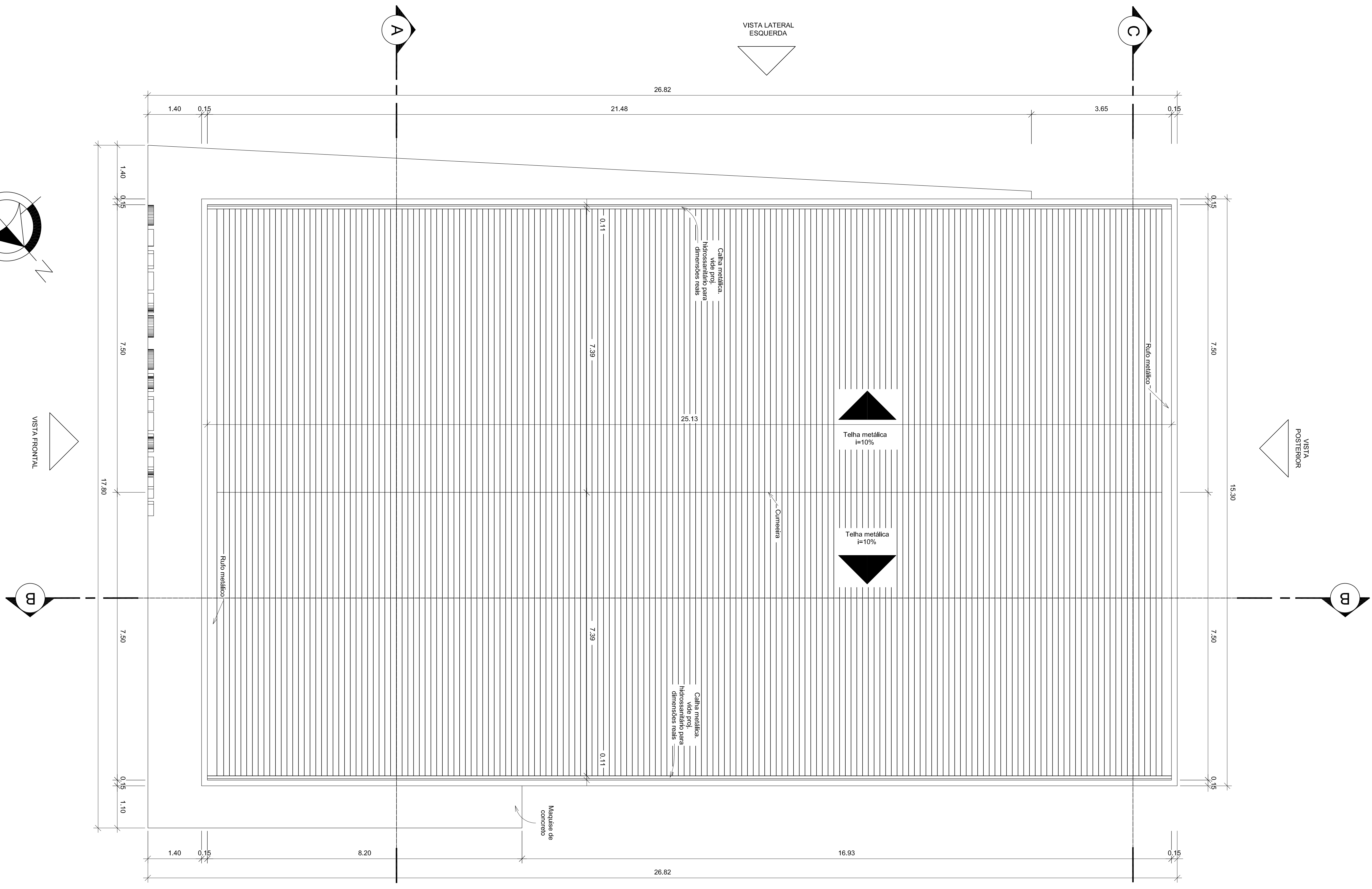
AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA 1014133408 D-GO

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m<sup>2</sup> ESCALA: INDICADA DATA: 13/05/2019

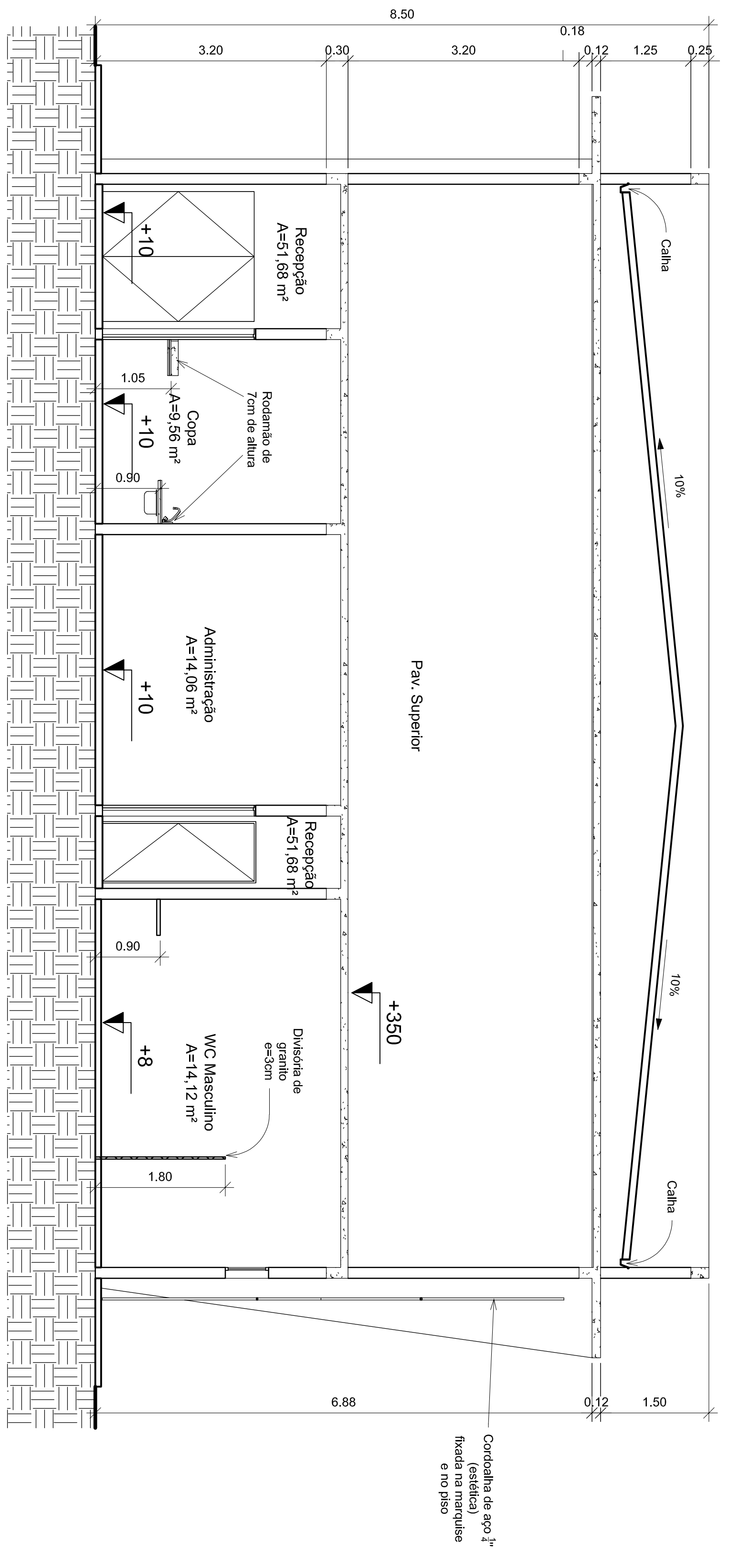
CONTEÚDO: PLANTA TÉRREO  
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR  
QUADRO DE ABERTURAS



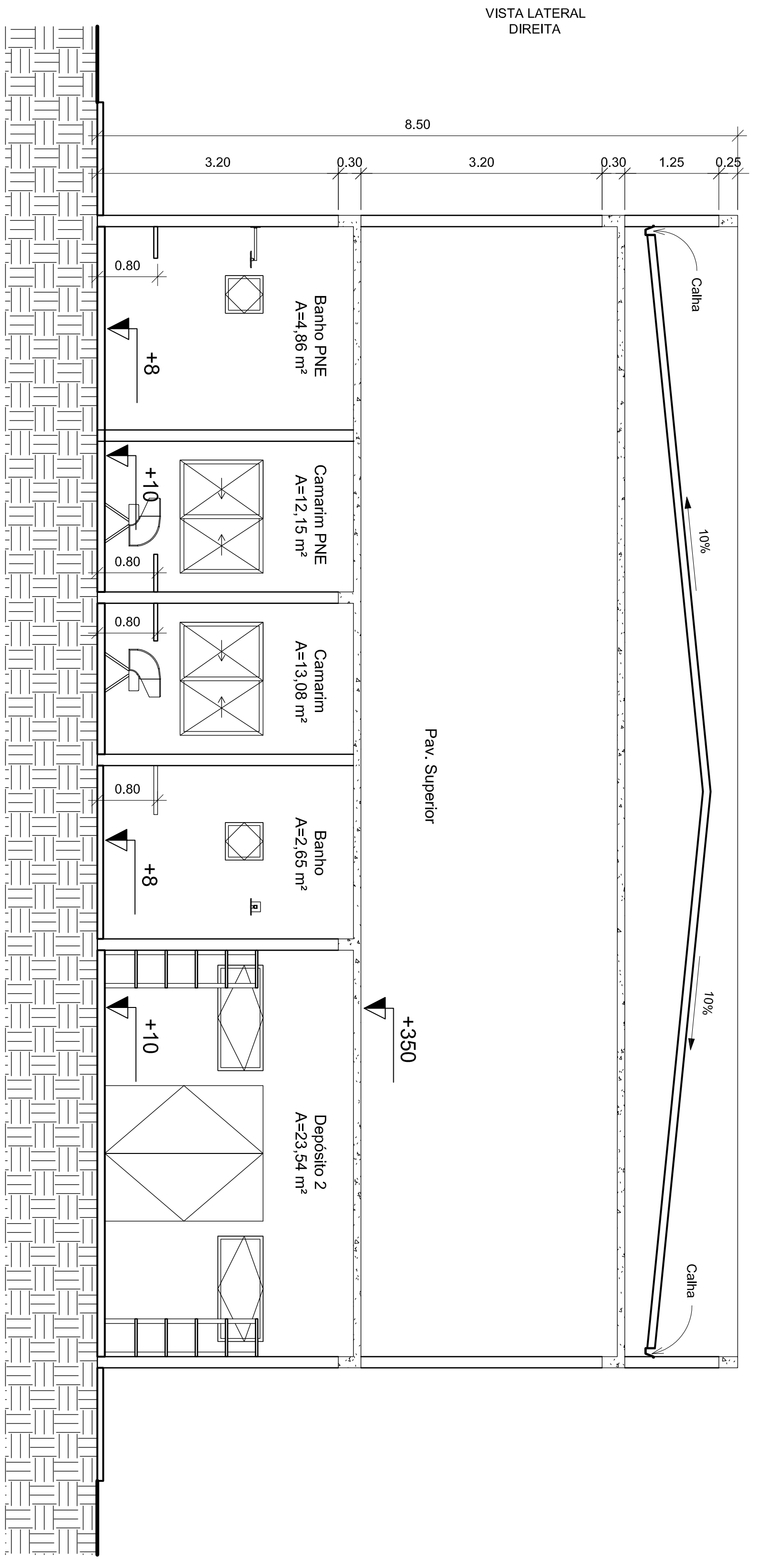
# PLANTA COBERTURA ESCALA 1:50



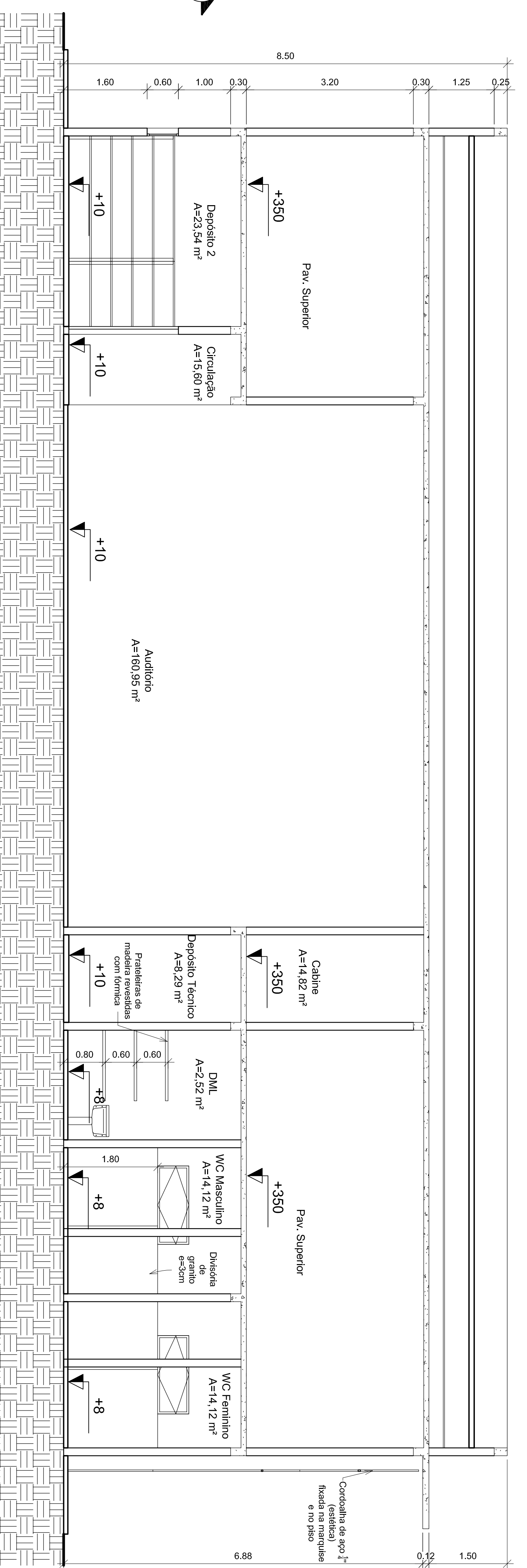
# CORTE AA ESCALA 1:50



# CORTE CC ESCALA 1:50



# CORTE BB ESCALA 1:50



QUADRO DE ABERTURAS				
Nº	TAMANHO	TIPO	MATERIAL	QUANT.
P1	0,80 x 2,10m	abrir	madeira	11 unid
P2	1,80 x 2,10m	abrir	madeira	3 unid
P3	0,80 x 2,10m	abrir	alumínio	1 unid
P4	0,70 x 2,10m	abrir	madeira	2 unid
P5	1,80 x 2,10m	abrir	alumínio	1 unid
P6	5,95 x 3,00m	correr	vidro	1 unid
P7	0,80 x 1,60m	abrir	madeira	4 unid
P8	0,80 x 1,60m	abrir	madeira	2 unid
JANELAS				
J1	0,40 x 2,00m / 0,30m	fixa	vidro	6 unid
J2	1,50 x 0,60m / 1,80m	m6ximo-or	alumínio	3 unid
J3	1,40 x 0,60m / 1,60m	m6ximo-or	alumínio	2 unid
J4	0,50 x 0,50m / 1,70m	m6ximo-or	alumínio	2 unid
J5	1,50 x 1,10m / 1,10m	correr	alumínio	2 unid
J6	3,50 x 1,10m / 1,10m	correr	vidro	1 unid



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
ARQUITETÔNICO  
CENTRO CULTURAL

PROJETO: ANTONIO DE AMARAL JOSÉ EDUARDO DA SILVA SENECOURA VIANA PIRACANJUBA-GOIAS

PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

CNPJ: 01.719.647/0001-93

AUTOR DO PROJETO: ENG. CARLOS AUGUSTO DOS ANJOS

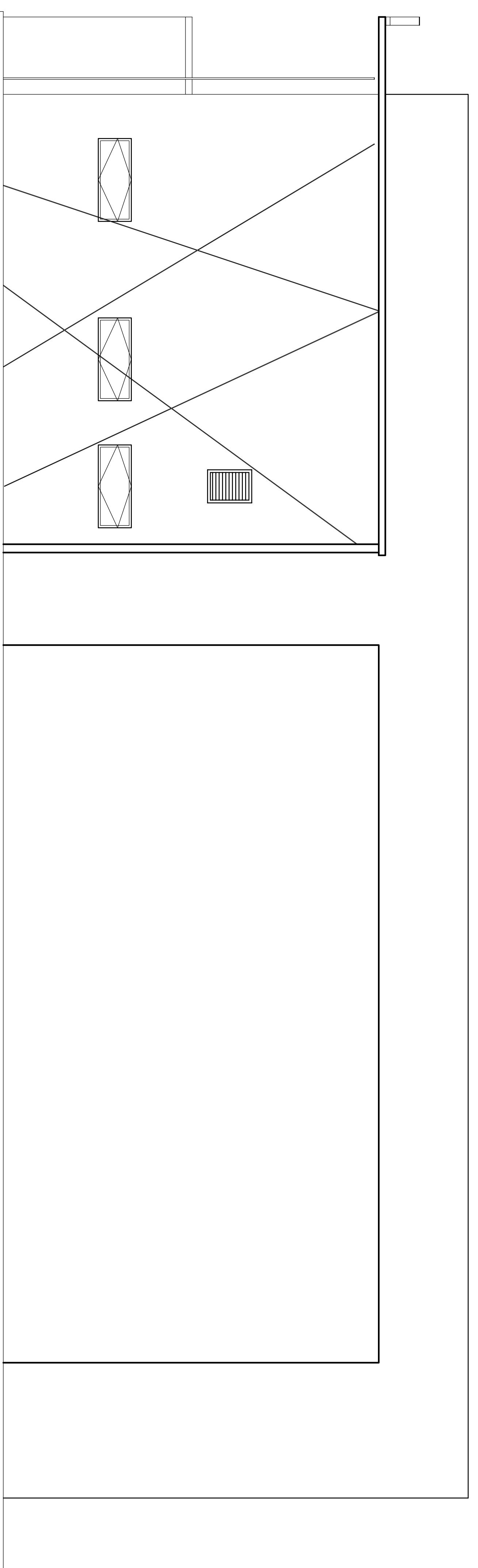
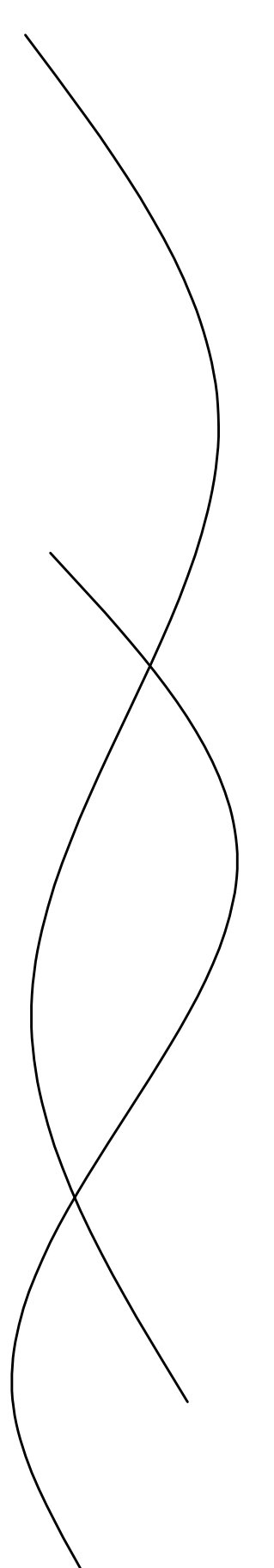
ÁREA TÉCNICA: ARQUITETURA

ESCALA: 1:50

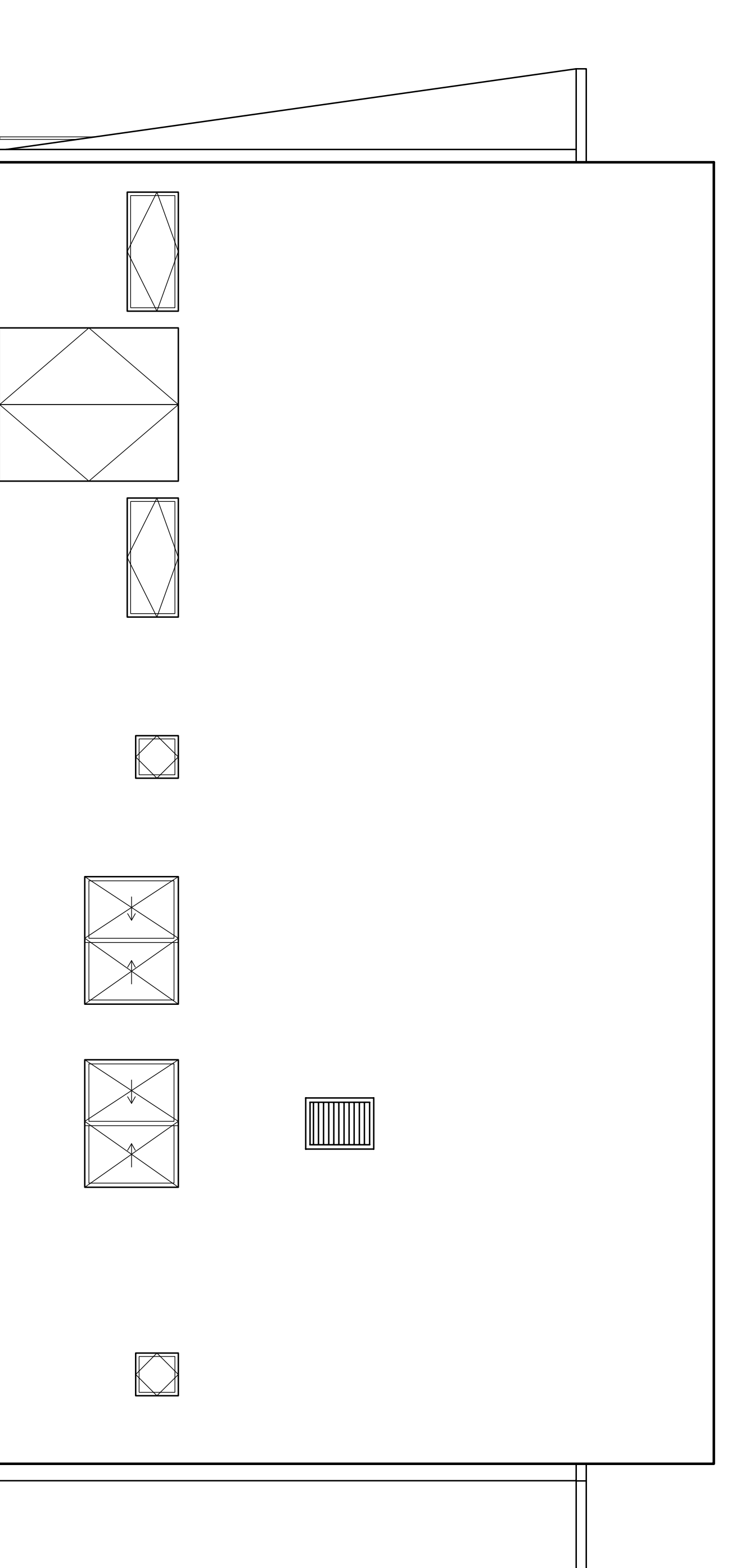
PROJETO: PLANTA COBERTURA

CORREÇÃO: COREC

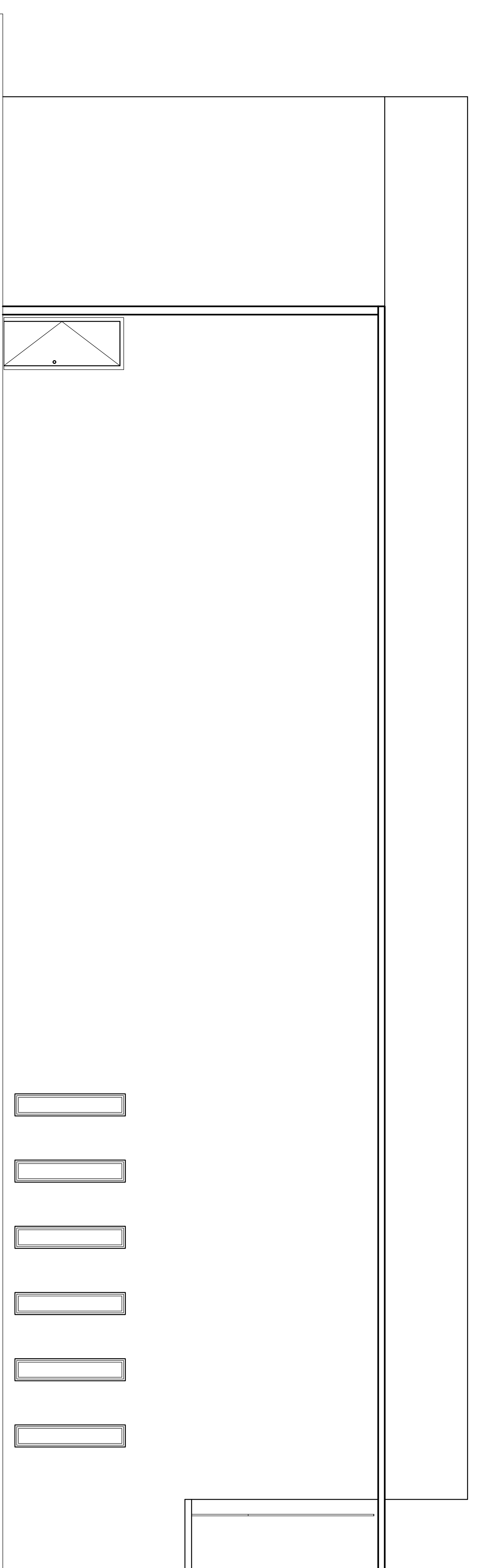
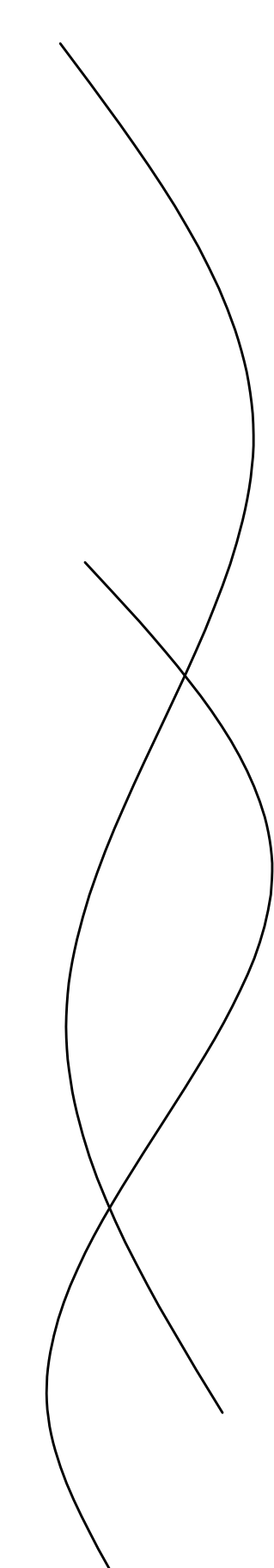




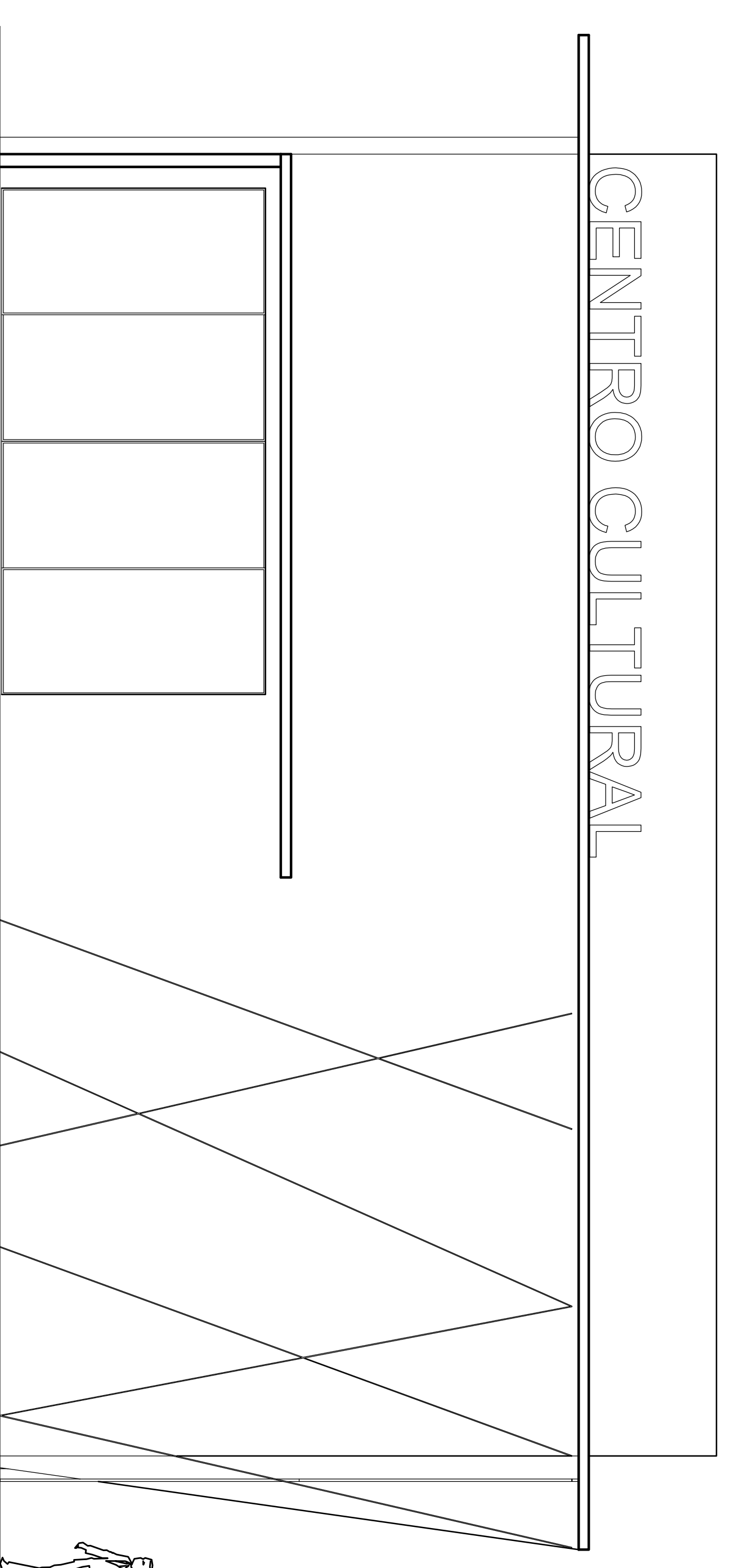
VISTA LATERAL DIREITA  
ESCALA 1:50



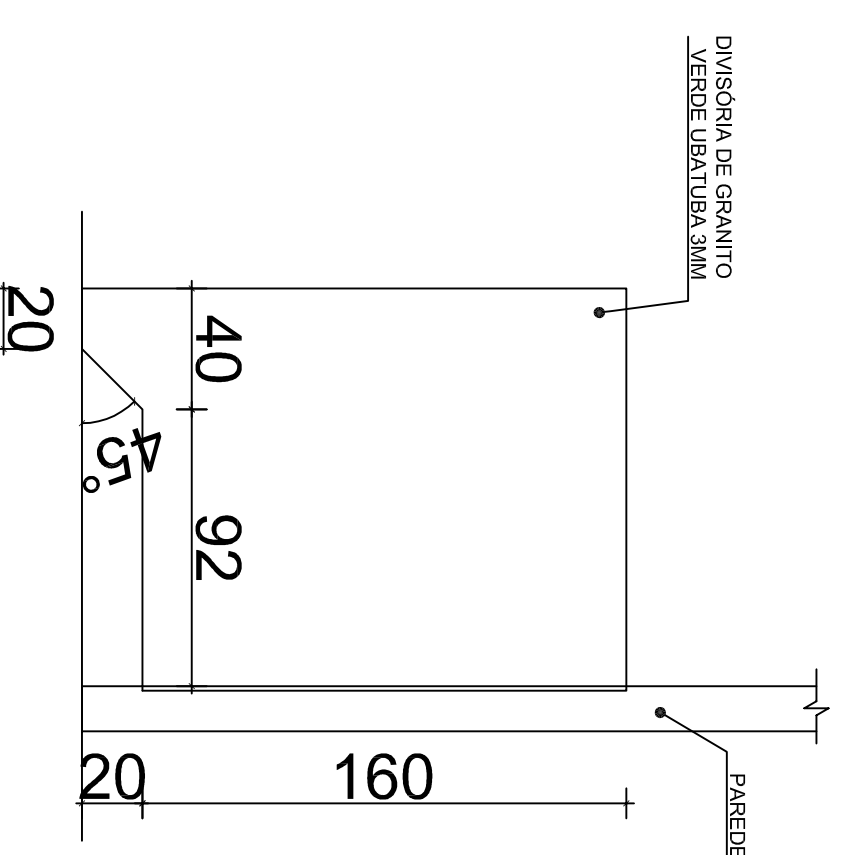
VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1:50



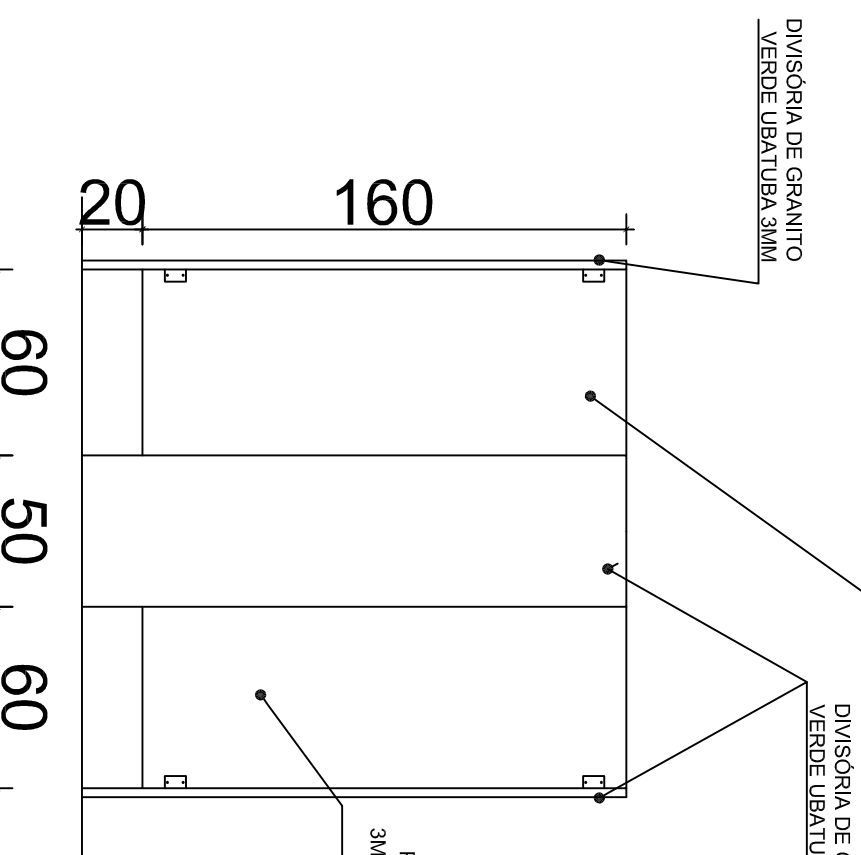
VISTA LATERAL ESQUERDA  
ESCALA 1:50



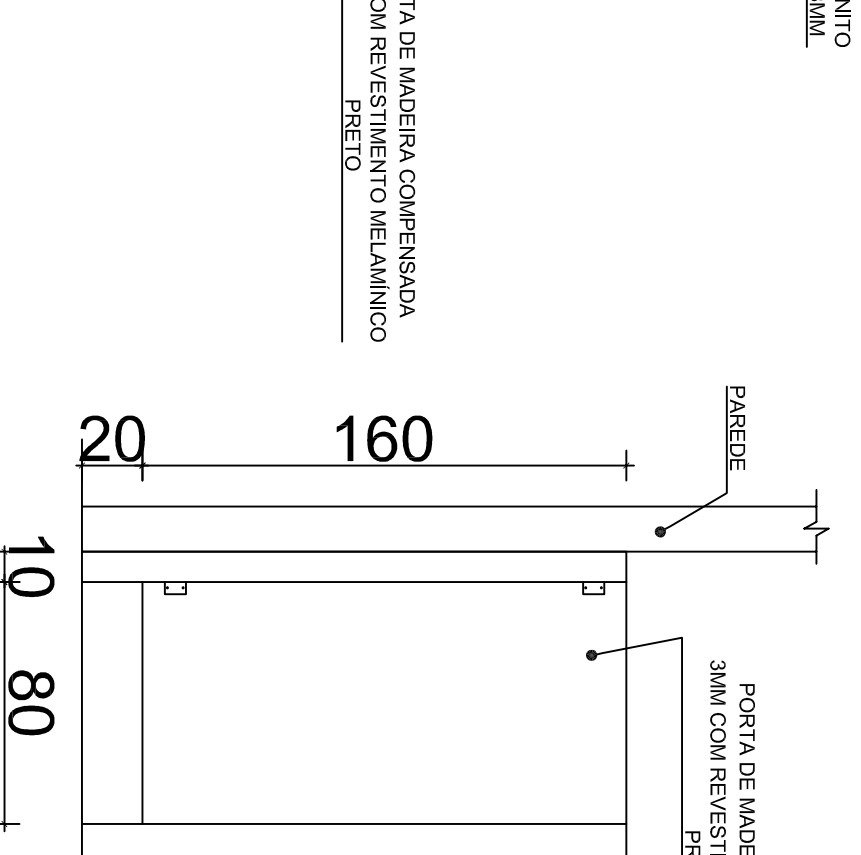
VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:50



DETALHE DE GRANITO  
- ESCALA 1:25



DETALHE DE GRANITO  
- ESCALA 1:25



DETALHE DE GRANITO  
- ESCALA 1:25

DETALHES GRANITOS E PORTAS BANHEIROS  
ESCALA 1:25



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
ARQUITETÔNICO  
CENTRO CULTURAL

PROJETO: AVENIDA BR. AMÉRICA, JOSÉ DAVES, QD. A-11, 01. 550-9. RUA VISTA, PIRACANJUBA, GOIÁS

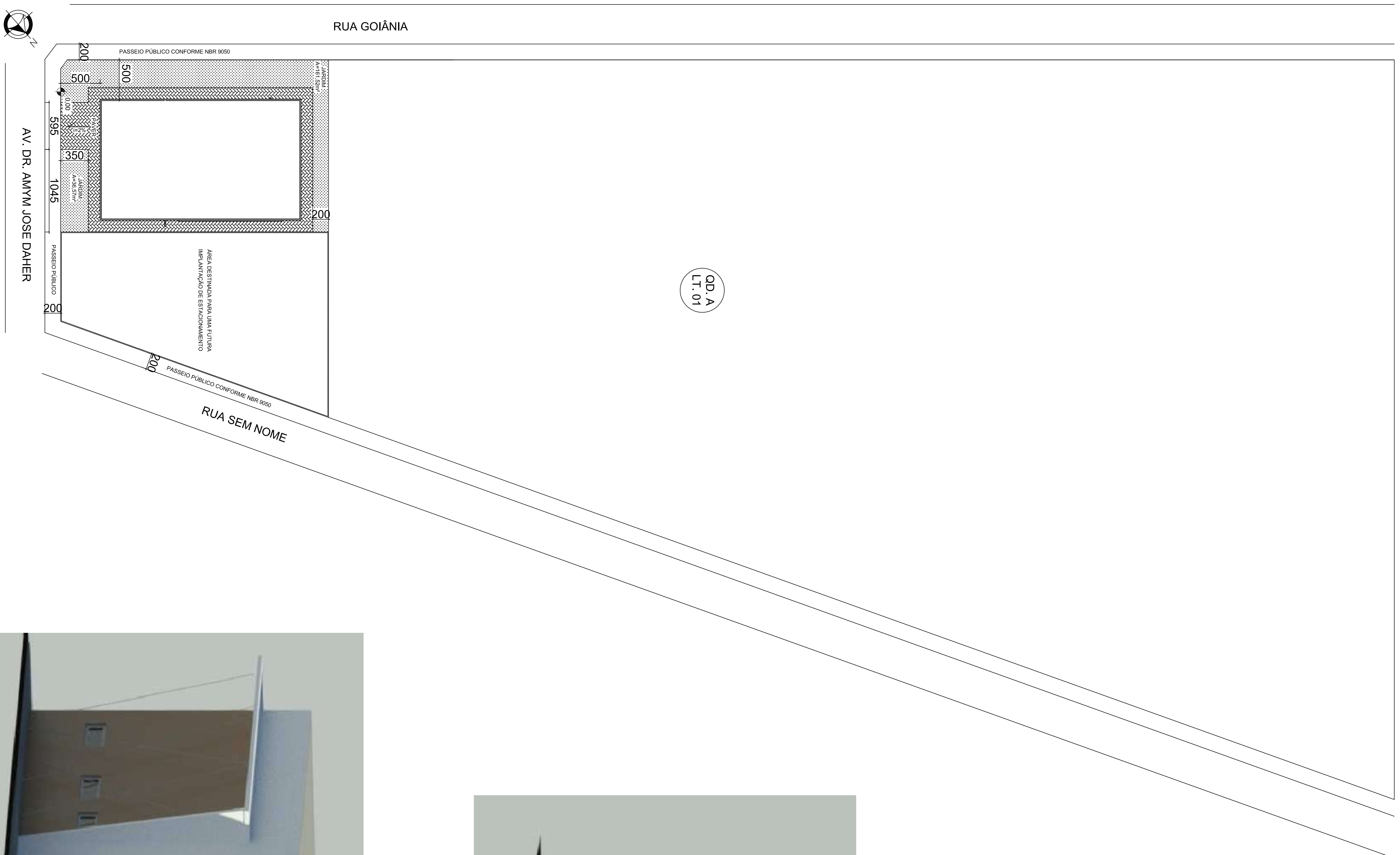
PROJETADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.840/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO AMORIM  
CRA: 19.158.818-0

ÁREA DO PROJETO	ESCALA	DATA
ÁREA DO PROJETO	ESCALA	13/05/2019
439,76m <sup>2</sup>	INDICAÇÃO	
2		

CHAMADO	PROJETO	FOLHA
ENG. CAIO AUGUSTO AMORIM	VISTA MONUMENTAL	3/4
(09/09/1978)	VISTA LATERAL ESQUERDA	
	VISTA LATERAL DIREITA	
	DETALHES GRANITOS E BANHEIROS	



# PLANTA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

ESCALA 1:250



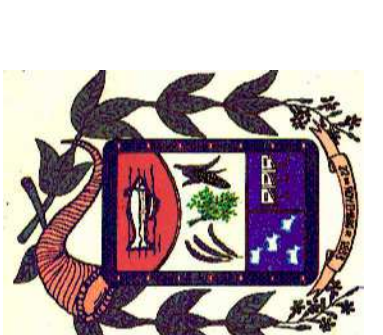
PERSPECTIVA 1  
SEM ESCALA



PERSPECTIVA 2  
SEM ESCALA



PERSPECTIVA 3  
SEM ESCALA



PREFEITURA DE PIRACANJUBA  
ARQUITETÔNICO  
CENTRO CULTURAL

ENDEREÇO: AVENIDA DR. AMYIM JOSE DAHER, 620, A.11 - 919 - 919 - RUA SEM NOME, PIRACANJUBA - GOIÁS

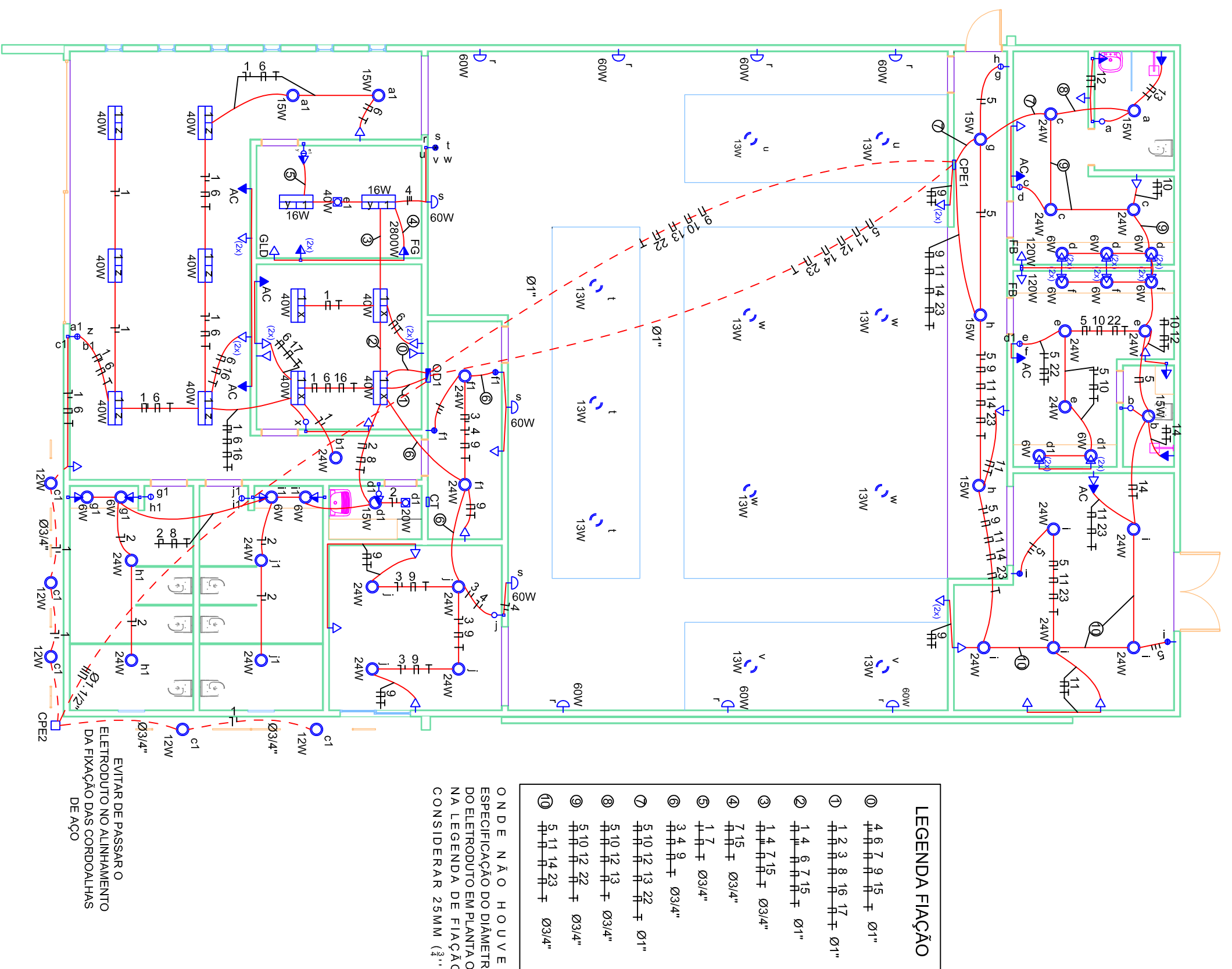
PROJETUÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.719.840/000119

AUTOR DO PROJETO:  
ENG. CAIO AUGUSTO AMORIM

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	ESCALA	DATA
439,26m <sup>2</sup>	INDICAÇÃO	13/05/2019
CHAMADO:		PROJETO:
PLANO DE LICITAÇÃO DE EMPREitada		4/4
RESERVAÇÃO		

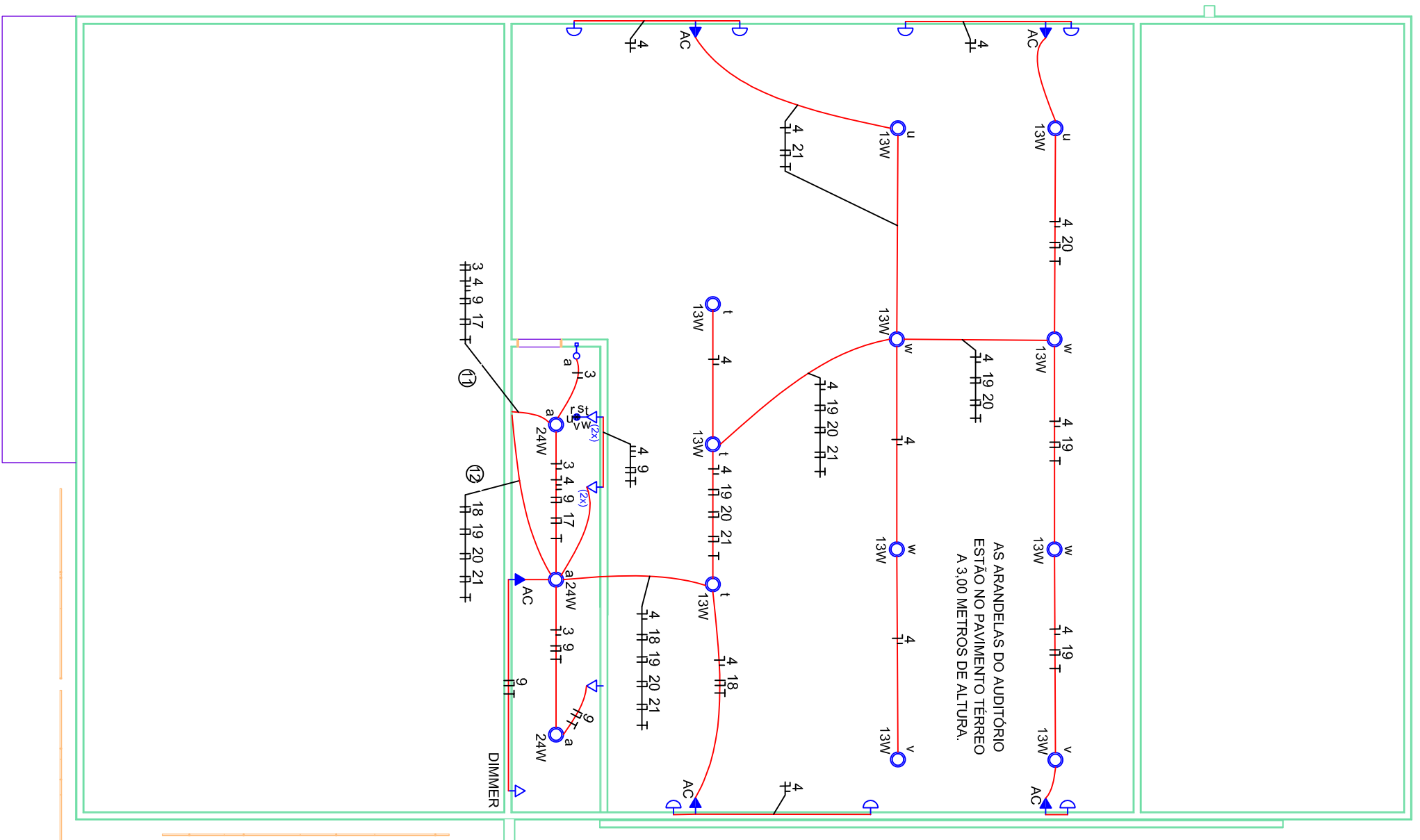
ENGENHEIRO CAIO AMORIM  
OAB/GO 19115/2014





- LEGENDA FIAÇÃO**
- ① 4.8 1.15 = Ø1"
  - ② 4.8 1.15 = Ø1"
  - ③ 4.8 1.15 = Ø1"
  - ④ 4.8 1.15 = Ø1"
  - ⑤ 4.8 1.15 = Ø1"
  - ⑥ 4.8 1.15 = Ø1"
  - ⑦ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑧ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑨ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑩ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑪ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑫ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑬ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑭ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"
  - ⑮ 5.10 1.2 1.3 = Ø3/4"

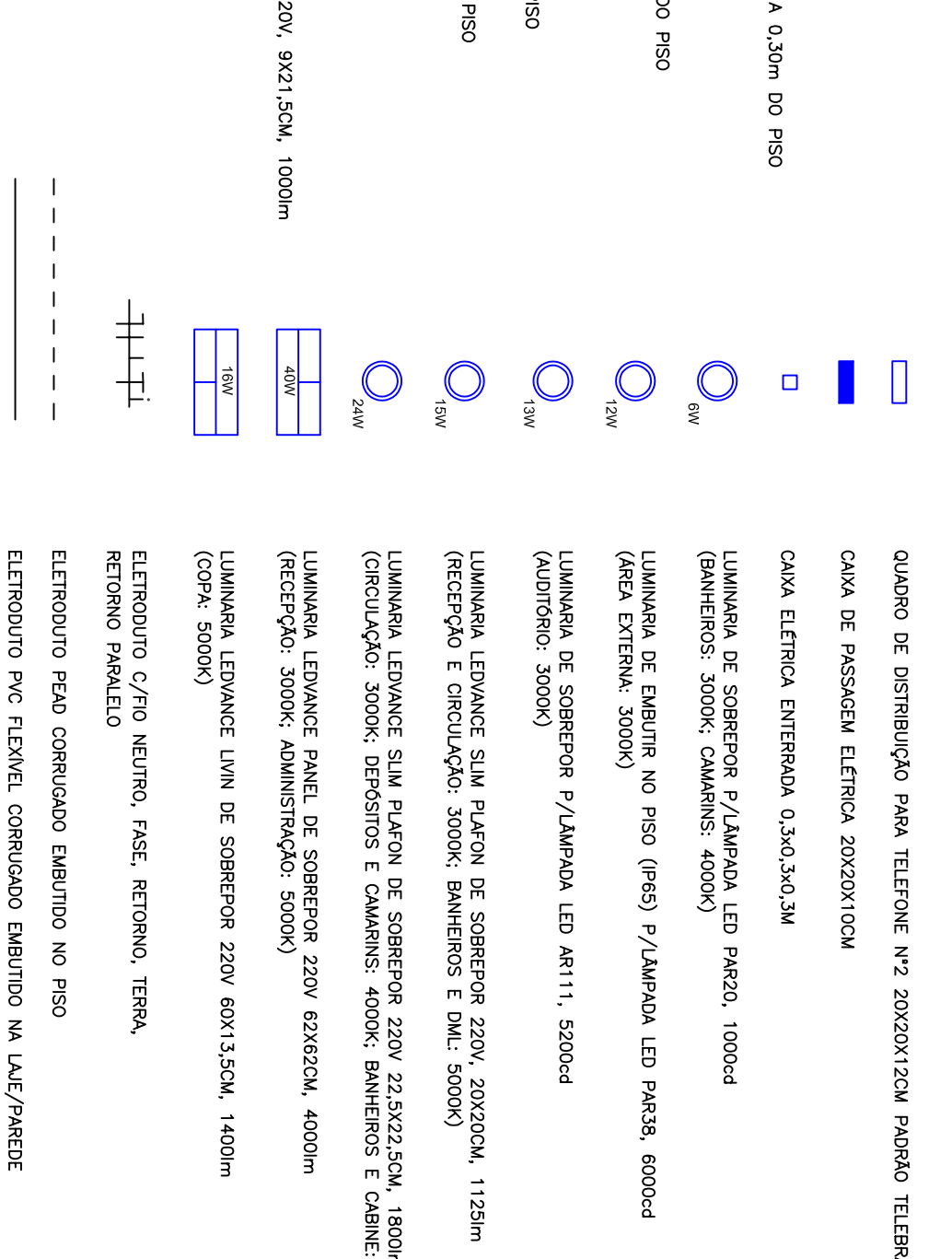
ONDE NÃO HOVER ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO DO FIAÇÃO EM PLANTA, OU CONSIDERAR 25MM (1/2").



- LISTA DE MATERIAIS**
- |  |       |
|--|-------|
| - CABO FLEXIVEL 15mm² CLASSE 5, 450/750V         | 1500m |
| - CABO FLEXIVEL 25mm² CLASSE 5, 450/750V         | 2500m |
| - CABO FLEXIVEL 40mm² CLASSE 5, 450/750V         | 300m  |
| - CABO FLEXIVEL 60mm² CLASSE 5, 450/750V         | 500m  |
| - CABO FLEXIVEL 35mm² CLASSE 2, 0/6/10V          | 60m   |
| - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, 25mm        | 510m  |
| - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, 32mm        | 40m   |
| - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, 50mm        | 17m   |
| - CONDUÇÃO DE COBRE Nº16mm²                      | 11m   |
| - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 16mm x 3m | 3m    |
| - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA ENTERROADA 300x300  | 2m    |
| - CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA 200x200    | 1m    |
| - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, 200x300         | 1m    |
| - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO 500x420mm      | 1m    |

- QUADRO DE DEMANDA**
- | ITEM      | DESCRIÇÃO                 | QUANTIDADE | POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | CARGA DEMANDADA | CARGA DEMANDADA         |
|-----------|---------------------------|------------|----------|------------------|-----------------|-------------------------|
| 1         | ILUMINAÇÃO GERAL          | 85         | 5161W    | 1,00             | 100%            | 4.387VA                 |
| 2         | TOMADAS DE USO GERAL      | 60         | 29225W   | 0,92             | 100%            | 19.060VA                |
| 3         | TOMADAS DE USO ESPECÍFICO | 2          | 5400,00W | 1,00             | 100%            | 10.800VA                |
| 4         | FORNO E FOGÃO ELÉTRICOS   | 2          | 1900,00W | 1,00             | 75%             | 3.800VA                 |
| 5         | CONDICIONADORES DE AR     | 11         | 3545,45W | 1,00             | 90%             | 39.000VA                |
| SUBTOTAL: |                           |            | 75522W   | 0,98             | 93%             | T=77,047VA<br>D=72197VA |

**LEGENDA**



**PLANTA TÉRREO ESCALA 1:100**

**PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR ESCALA 1:100**

**QUADRO DE CARGAS QDC**

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO						TOMADAS				POTÊNCIA VA	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA ATIVA W	CORRENTE		FASES	CONDUTORES	DISJUNTORE S			
		6W	10,5W	13W	15W	24W	40W	60W	100W	120W	600W				1000W	1500W				2000W	2500W	2800W
1	ILUMINAÇÃO REÇEP, ADMINIST. E COPA			5	4	1	11													RST	mm²	A
2	ILUMINAÇÃO BANHEIROS E DML																			R	1,50	10B
3	ILUMINAÇÃO DEPOSITOS E CABINE																		R	1,50	10B	
4	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO																		R	2,50	16B	
5	ILUMINAÇÃO CAMARINS, CIRCULAÇÃO E DEPOSITO																		R	2,50	16B	
6	TOMADAS REÇEP. E ADMINISTRAÇÃO																		R	1,50	10B	
7	TOMADAS COPA																		R	2,50	16B	
8	TOMADAS BANHEIROS E DML																		R	2,50	16B	
9	TOMADAS DEPOSITOS, CABINE E AUDITÓRIO																		R	4,00	25B	
10	TOMADAS CAMARINS																		S	6,00	25B	
11	TOMADAS CIRCULAÇÃO E DEPOSITO																		S	2,50	10B	
12	TOMADAS BANHEIROS CAMARINS																		R	2,50	10B	
13	TOMADA CHUVEIRO 1																		S	6,00	30B	
14	TOMADA CHUVEIRO 2																		T	6,00	30B	
15	TOMADAS FOGÃO ELÉTRICO E HOSIENHAS																		S	17,27	20C	
16	AR COND. REÇEPCÃO E ADMINISTRAÇÃO E CABINE																		T	6,00	25C	
17	AR COND. AUDITÓRIO 1																		T	15,91	20C	
18	AR COND. AUDITÓRIO 2																		RST	4,00	20C	
19	AR COND. AUDITÓRIO 3																		RST	2,50	15C	
20	AR COND. AUDITÓRIO 4																		RST	2,50	15C	
21	AR COND. CAMARINS																		RST	2,50	15C	
22	AR COND. DEPOSITO																		T	4,00	20C	
23	RESERVA																		S	2,50	15C	
24	RESERVA																		S	2,50	15C	
25	RESERVA																		S	2,50	15C	
26	RESERVA																		S	2,50	15C	
27	RESERVA																		S	2,50	15C	
TOTAL																						

POTENCIA DEMANDADA: 72197VA



**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**

**ELÉTRICO**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

ENDEREÇO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERREIRAS SOBRENHO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROMOTORIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 10.14133408-D-00

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 10/07/2019

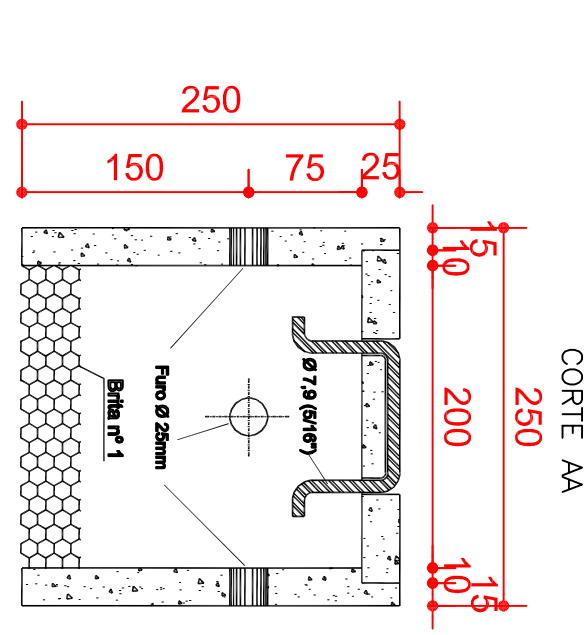
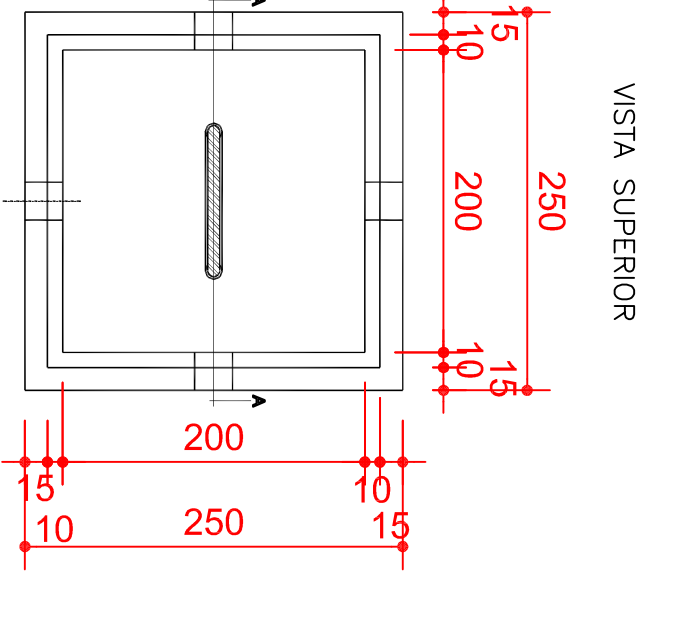
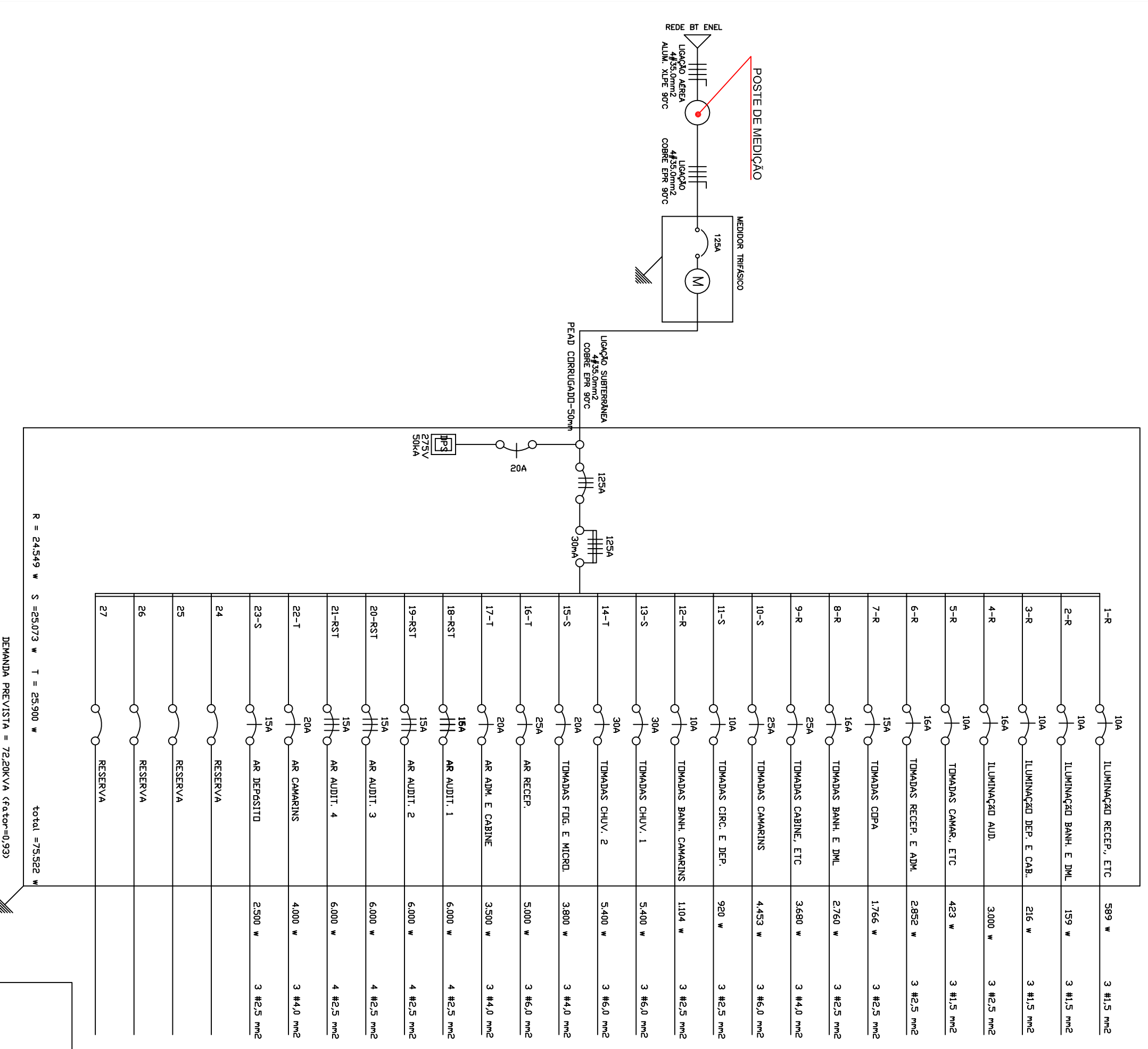
FRANCHA:

CONTENIDO: PLANTA TÉRREO, PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR, QUADRO DE CARGA, QUADRO DE DEMANDA

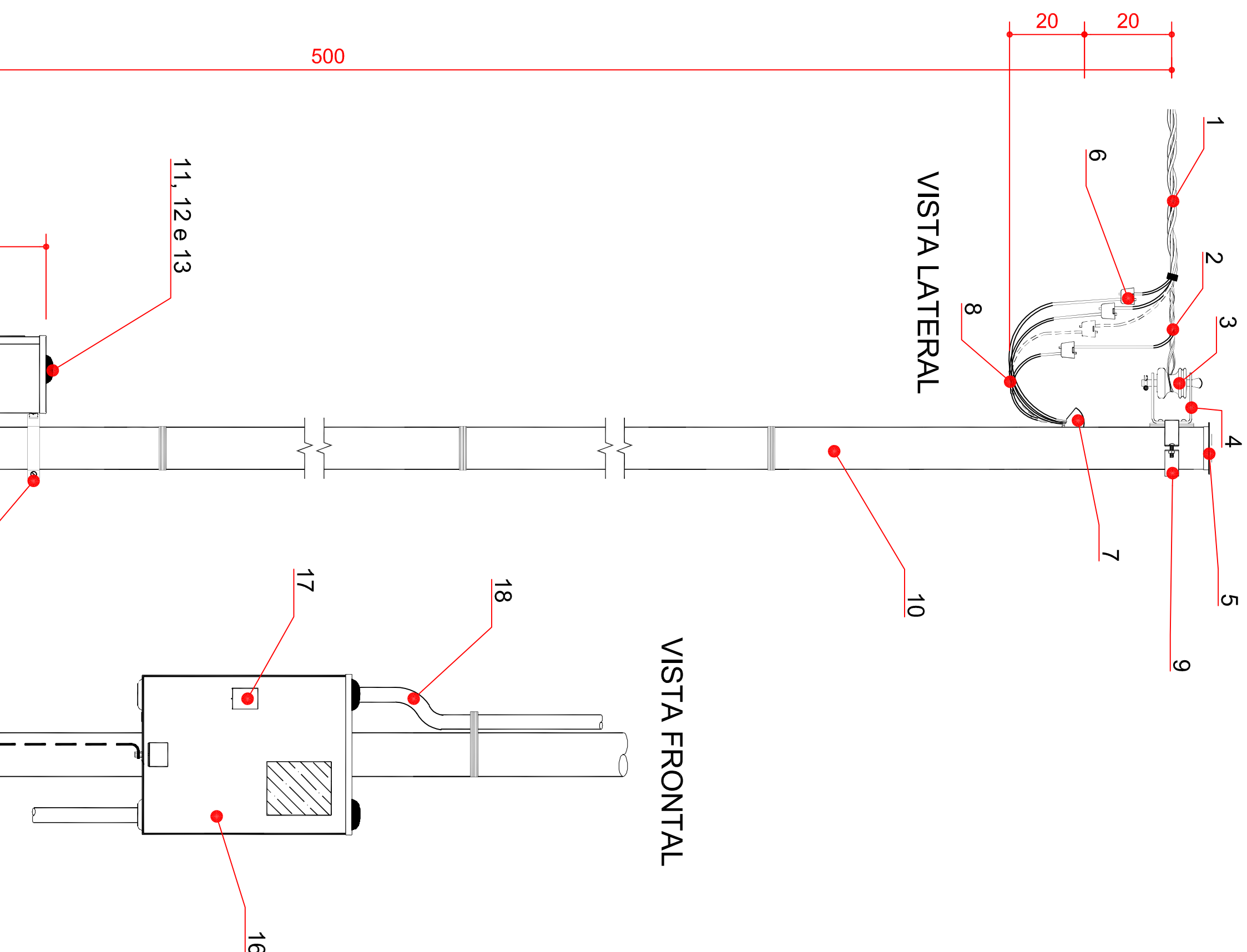
1/2



### DIAGRAMA UNIFILAR - QDC



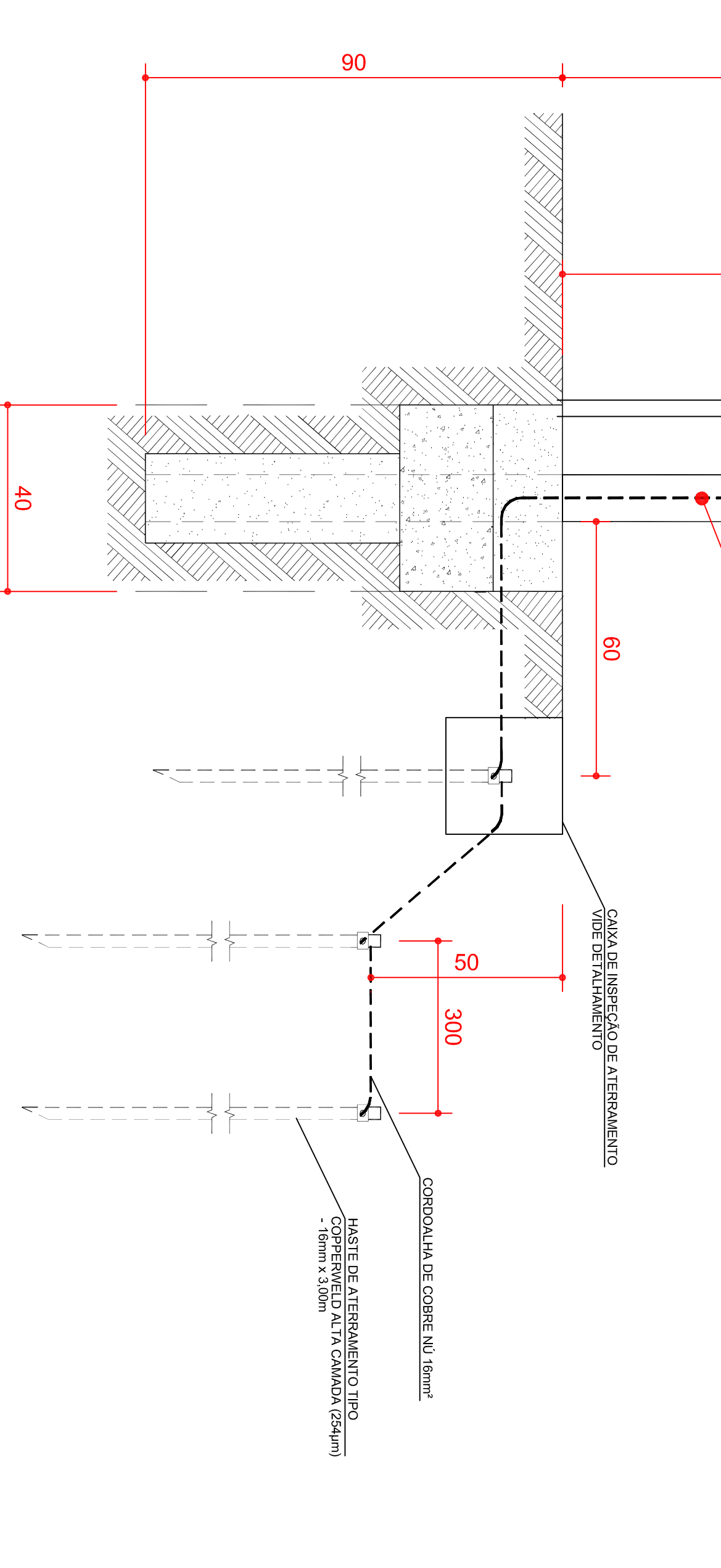
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO  
ESCALA 1:5



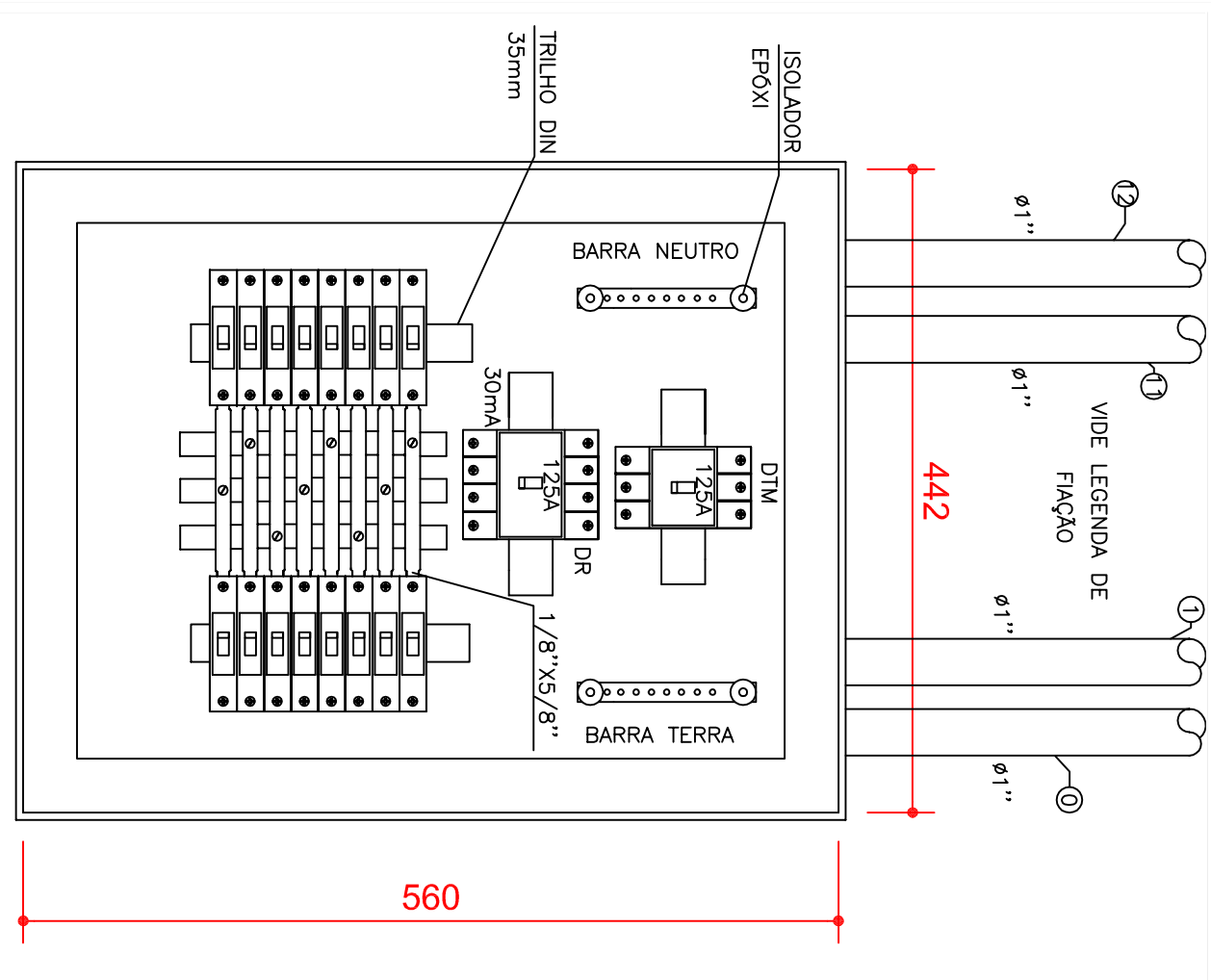
MATERIAIS	
1	Condutor de alumínio multiplexado isolado em XLPE 90°C de 35mm <sup>2</sup> com classe 2
2	Alça prefabricada de serião porcelana, 72x72 ou 76x80mm
3	Isolador rolado, tipo Armagão secundária, completa, um estríbo, tipo leve
4	Calota em alumínio ou aço carbono zincado por imersão a quente
5	Conector para perfuração alumínio
6	Cabeçote para eletrodo, alumínio
7	Condutor de cobre isolado em EPR 0,6/1kV 90°C de 35mm <sup>2</sup> e classe 2
8	Cinta, aço carbono, zincada por imersão a quente, espessura 1,9mm
9	Poste de aço carbono zincado por imersão a quente seção circular com 5 metros de altura
10	Arruela para eletrodo, alumínio, 50mm
11	Bucha para eletrodo, alumínio, 50mm
12	Silicone ou massa para calafetar
13	Supporte para fixação da caixa para medidor polifásico
14	Condutor de cobre nu de 16mm <sup>2</sup>
15	Caixa para medidor polifásico em aço carbono 500x380x166mm
16	Disjuntor termomagnético de 135A
17	Eletrodo em aço carbono zincado por imersão a quente de 50mm
18	ATERRAMENTO

OBS: O POSTE DE MEDIÇÃO E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS BEM COMO AS NORMAS DA COMISSÃO LOCAL - ENEL, DEVERÃO SER FABRICADOS POR FORNECEDOR HOMOLOGADO E CADASTRADO PELA CELG D.

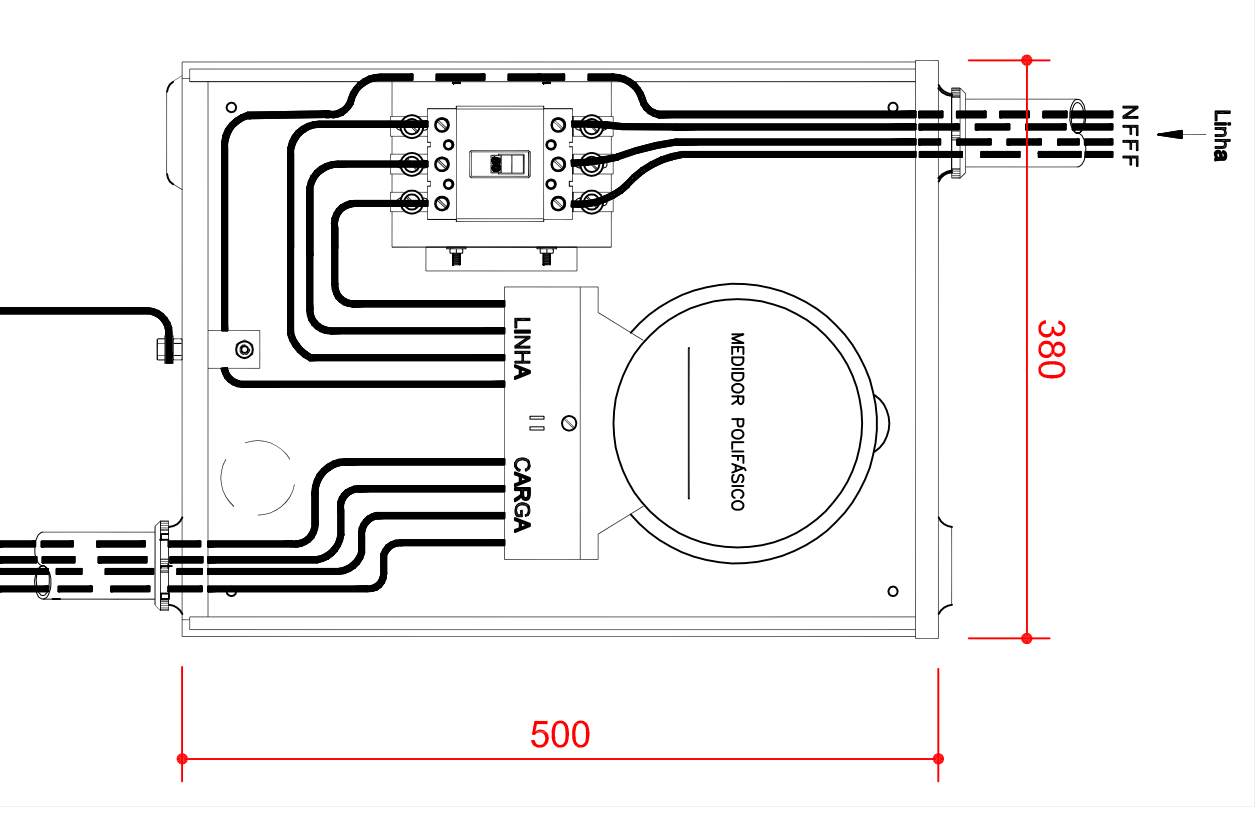
O ATERRAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO COM 3 (TRES) HASTES TIPO COPPERWELD INTERDISTANCIADAS COM O MESMO COMPRIMENTO DAS HASTES.



DETALHE POSTE DE MEDIÇÃO  
ESCALA 1:10



DETALHE QDC  
ESCALA 1:5



DETALHE MEDIDOR  
ESCALA 1:5

P. DERIVADO ATÉ POSTE DE MED.		POSTE DE MED. ATÉ QDC		QDC ATÉ PONTO CRÍTICO	
TEMPERATURA	23,5°C	TEMPERATURA	23,5°C	TEMPERATURA	30,0°C
CORRENTE	109,65A	CORRENTE	109,65A	CORRENTE	13,64A
DISTÂNCIA	15m	DISTÂNCIA	20m	DISTÂNCIA	38,0m
RESISTIVIDADE DO CABELO	0,017 Ω/m	RESISTIVIDADE DO CABELO	0,017 Ω/m	RESISTIVIDADE DO CABELO	0,017 Ω/m
RESISTIVIDADE DO ALUMÍNIO	0,028 Ω/m	RESISTIVIDADE DO ALUMÍNIO	0,028 Ω/m	RESISTIVIDADE DO ALUMÍNIO	0,028 Ω/m
DO RIO	100 × 0,028 × 109,65/200 = 0,021	DO RIO	100 × 0,028 × 109,65/200 = 0,021	DO RIO	100 × 0,028 × 109,65/200 = 0,021

**PREFEITURA DE PIRACANJUBA**

**ELETRICO**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BUIDRICO: RUA AVELINO A. VIEIRA, LAGO AFRONSO DIAS FERNANDES SOBRIUNO, PIRACANJUBA - GOIÁS

PROFETA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA  
CNPJ: 01.179.647/0001-95

AUTOR DO PROJ.: ENG. CAIO AUGUSTO D. AMORIM  
CREA: 1014133408 D-COC

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: 439,60m<sup>2</sup>

ESCALA: INDICADA

DATA: 01/12/2018

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO QUESA DE TENSÃO, DETALHES

FRANQUIA: 2/2