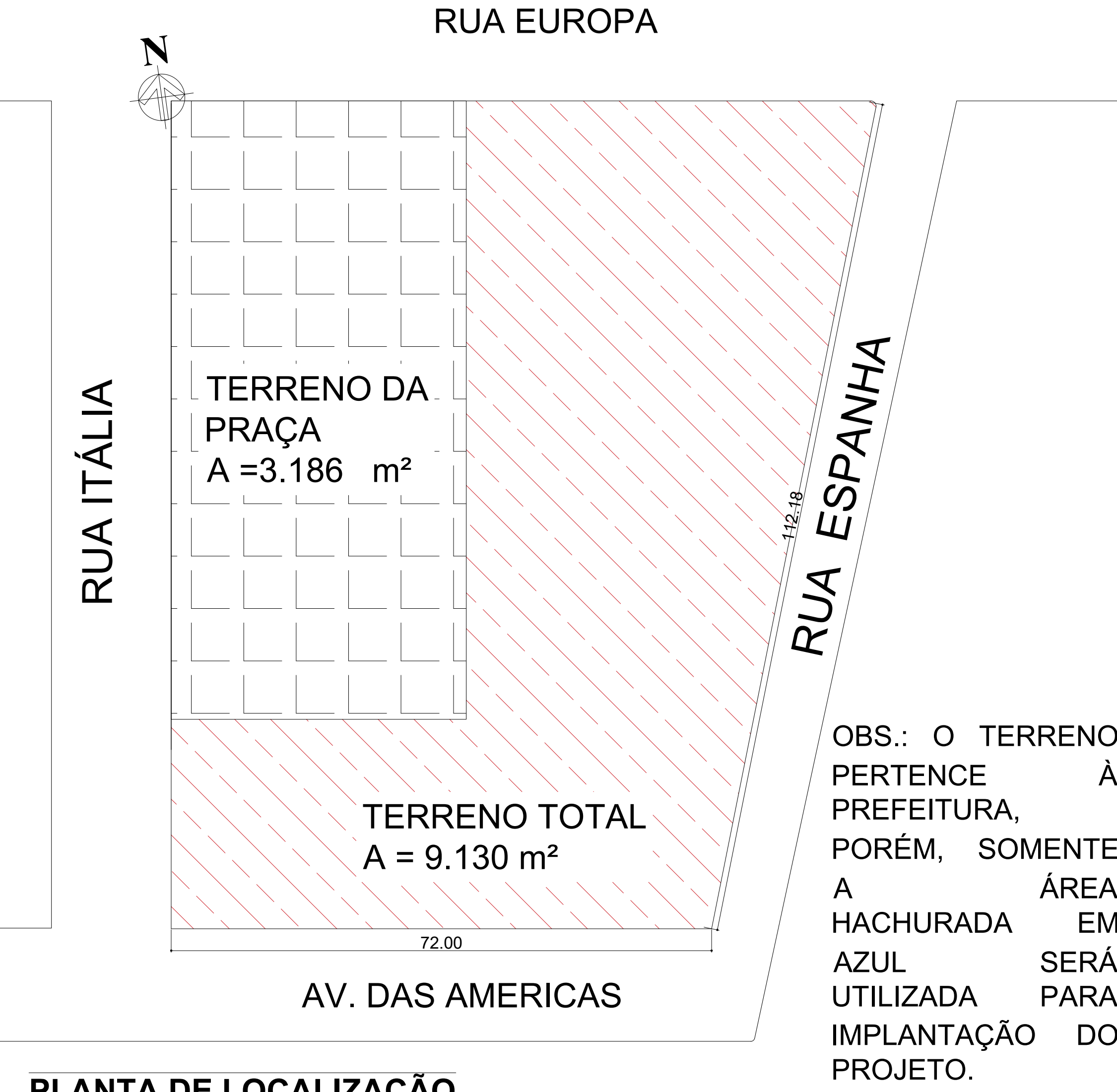
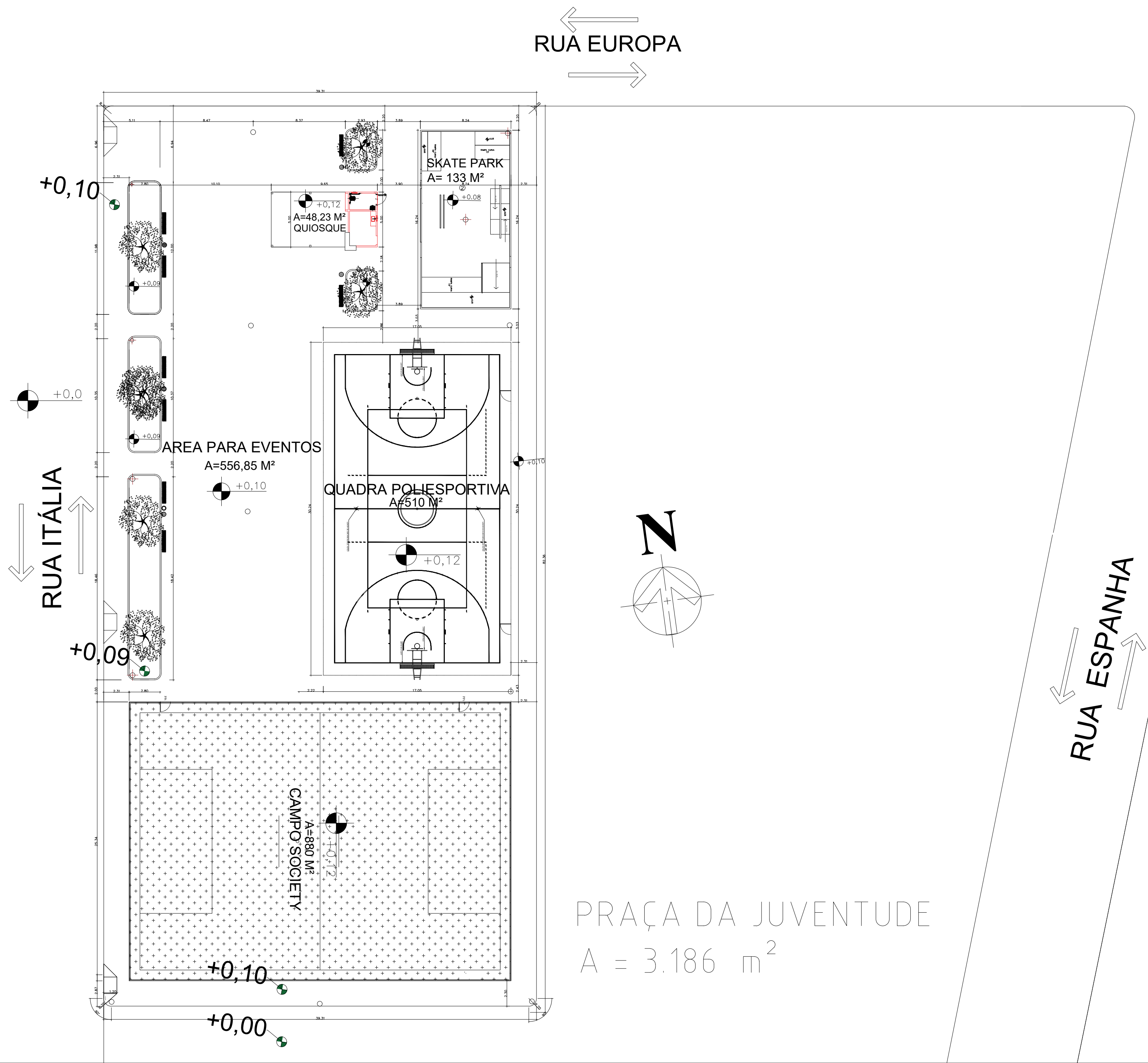




OBS.: O TERRENO PERTENCE À PREFEITURA, PORÉM, SOMENTE A ÁREA HACHURADA EM AZUL SERÁ UTILIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC - 1/500



IMAGEM DE SATELITE

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ESC- 1/250

LEGENDA DE MOBILIÁRIOS			
POSTES			
SÍMBOLO	DIM. (M)	QTD.	DESCRIÇÃO
	10,00	08	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR
	9,00	15	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO
BANCOS			
SÍMBOLO	DIM. (C x L)	QTD.	DESCRIÇÃO
	1,50 x 0,40	08	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTOS DE MADEIRA
LIXEIRA			
SÍMBOLO	CAPACIDADE (L)	QTD.	DESCRIÇÃO
	60	05	LIXEIRA METÁLICA, EM TUBO DE AÇO CARBONO
ARVORES			
SÍMBOLO	DIM. (M)	QTD.	DESCRIÇÃO
	08	06	ARVORE FLAMBOIÃ

QUADRO DE AREAS			
TERRENO	A. CONSTRUIDA	A. CIRCULAÇÃO	A. PERMEAVEL
9.130,28 m²	3.186 m²	1.472,60 m²	134,00 m²
ÁREA DA QUADRA SOCIETY			880,00 m²
ÁREA DO SKATE PARK			128,00 m²
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			530,00 m²
ÁREA DE GRAMA			134 m²
ÁREA DO QUIOSQUE			25,00 m²
ESQUADRIAS DAS QUADRAS			
Nº	DIMENSÕES	QUANTIDADES	FUNCIONAMENTO MATERIAL
PP1	0,80 x 2,10	2	ABRIR - 1 folhas AÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

DATA: 03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA
CREA-PA: 151996733-0

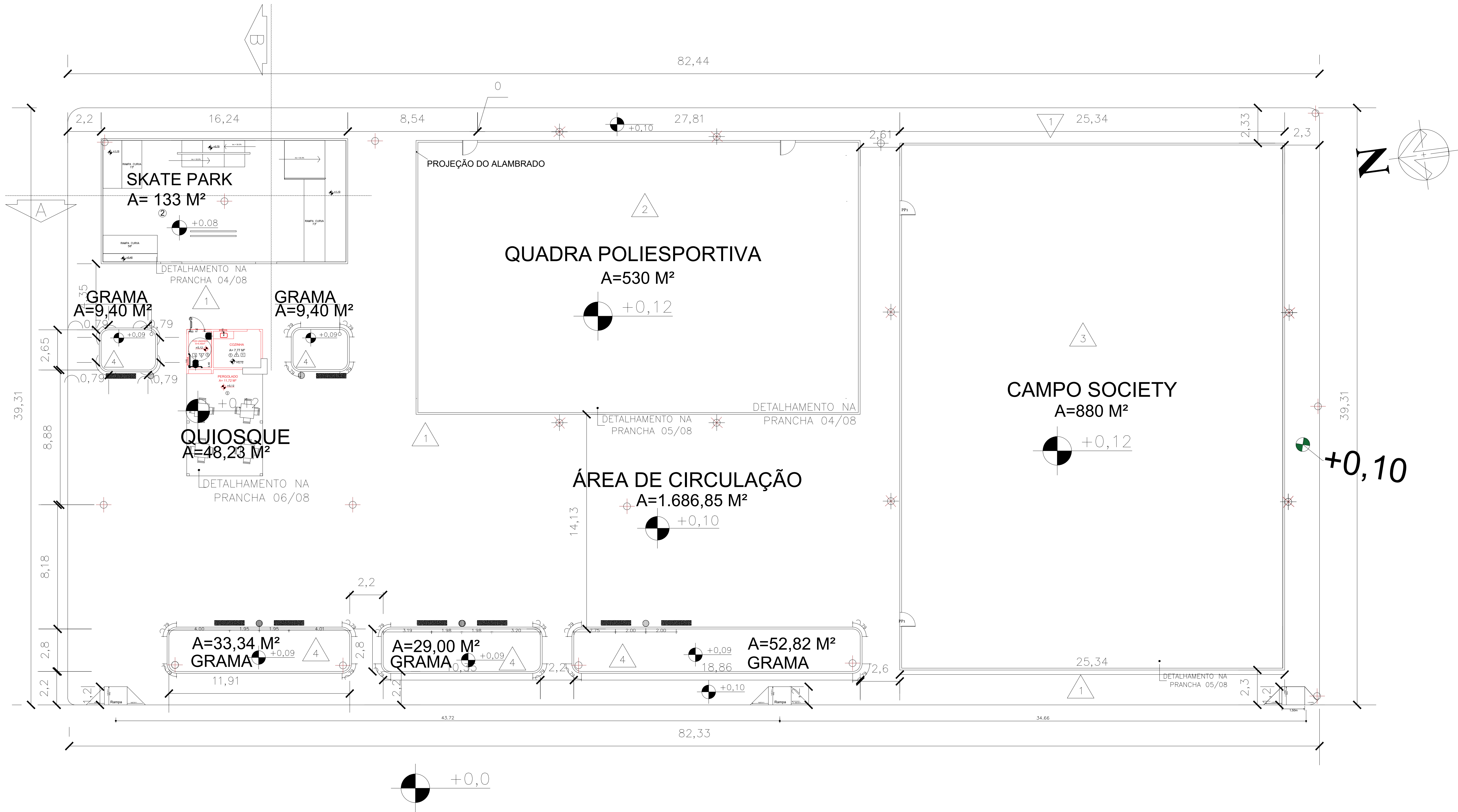
LOCAL: GOIANÉSIA DO PARÁ

OBJETO DA OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / IMPLANTAÇÃO

ESCALA: S/ ESCALA

PRANCHA: 01/08



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200

1	PISO CONCRETO 6 CM NÃO ARMADO		POSTES DE ILUMINAÇÃO
2	PISO CONCRETO ARMADO 6 CM		POSTES PARA REFLETOR
3	PISO DE GRAMA SINTÉTICA		
4	GRAMA ESMERALDA		

LEGENDA DE MOBILIÁRIOS			
POSTES			
SÍMBOLO	DIM. (M)	QTD.	DESCRIÇÃO
	10,00	08	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR
	9,00	15	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO
BANCOS			
SÍMBOLO	DIM. (C x L)	QTD.	DESCRIÇÃO
	1,50 x 0,40	08	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTOS DE MADEIRA
LIXEIRA			
SÍMBOLO	CAPACIDADE (L)	QTD.	DESCRIÇÃO
	60	05	LIXEIRA METÁLICA, EM TUBO DE AÇO CARBONO
ARVORES			
SÍMBOLO	DIM. (M)	QTD.	DESCRIÇÃO
	08	06	ARVORE FLAMBOIÃ

QUADRO DE ÁREAS			
TERRENO	A. CONSTRUIDA	A. CIRCULAÇÃO	A. PERMEÁVEL
9.130,28 m²	3.186 m²	1.472,60 m²	134,00 m²
ÁREA DA QUADRA SOCIETY			880,00 m²
ÁREA DO SKATE PARK			128,00 m²
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			530,00 m²
ÁREA DE GRAMA			134 m²
ÁREA DO QUIOSQUE			25,00 m²
ESQUADRIAS DAS QUADRAS			
Nº	DIMENSÕES	QUANTIDADES	FUNCIONAMENTO
PP1	0,80 x 2,10	2	ABRIR - 1 folhas
			MATERIAL
			AÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

DATA: 03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA
CREA-PA: 151996733-0

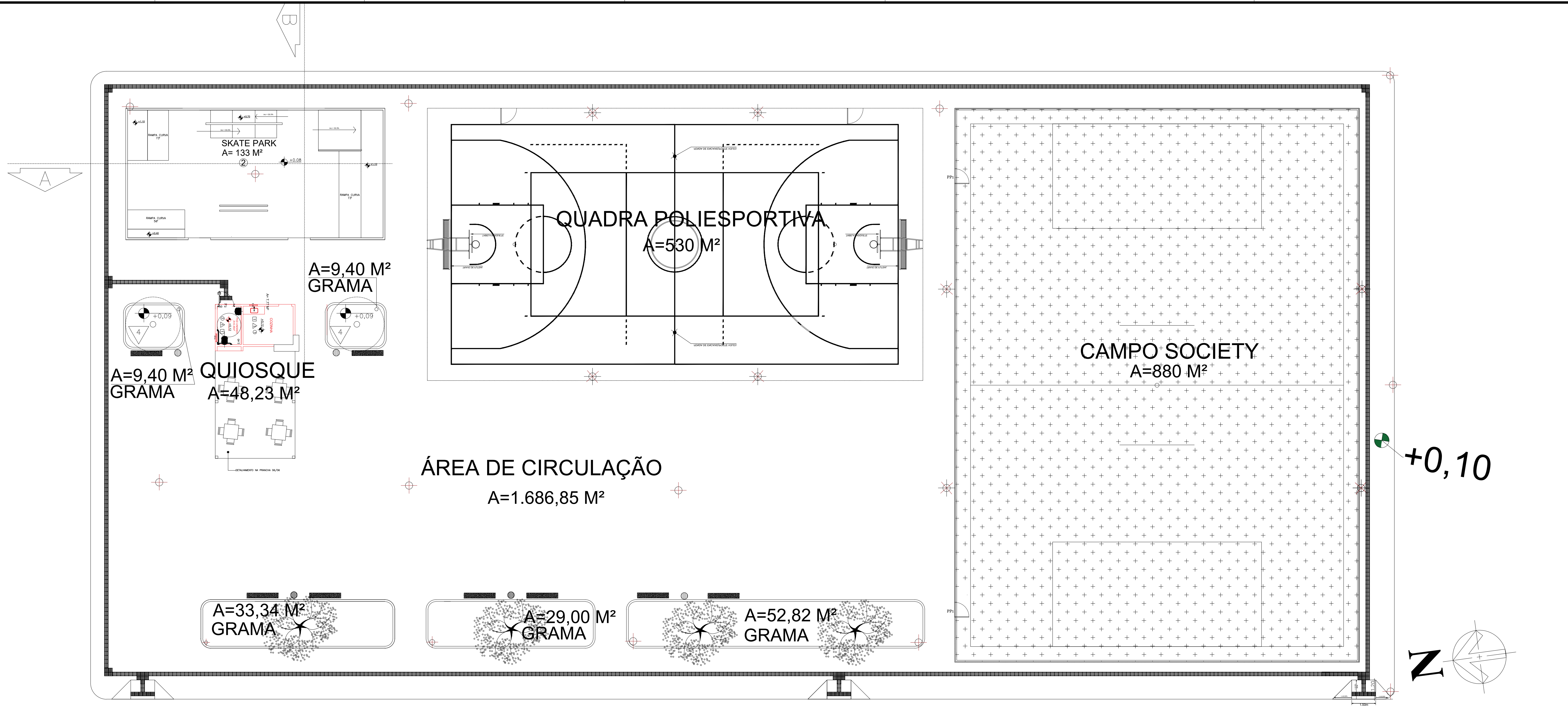
LOCAL: GOIANÉSIA DO PARÁ

OBJETO DA OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

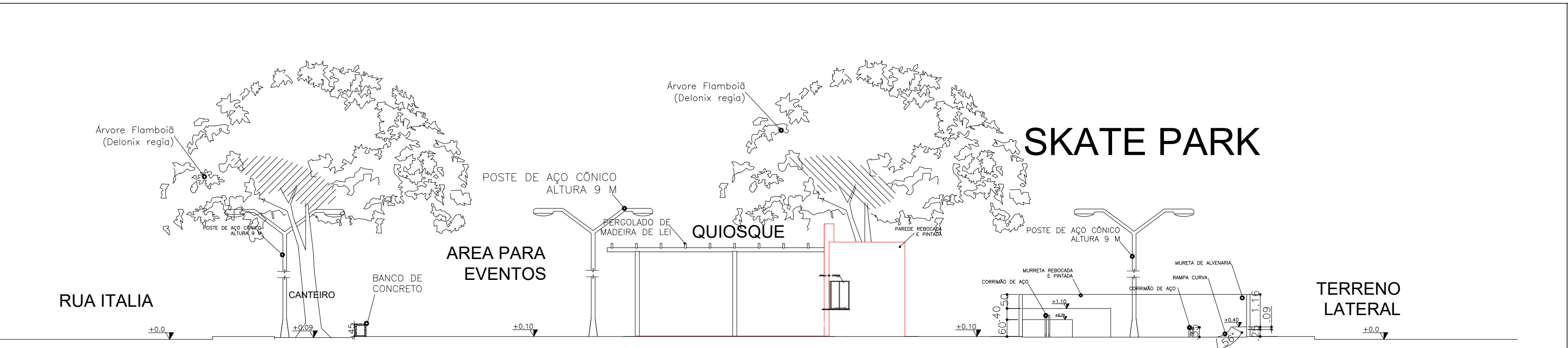
PROJETO: PLANTA BAIXA

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 02/08



2 LAYOUT
ESCALA: 1/125



3 CORTE B
1 : 75

QUADRO DE AREAS			
TERRENO	A. CONSTRUIDA	A. CIRCULAÇÃO	A. PERMEAVEL
9.130,28 m²	3.186 m²	1.472,60 m²	134,00 m²
ÁREA DA QUADRA SOCIETY			880,00 m²
ÁREA DO SKATE PARK			128,00 m²
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			530,00 m²
ÁREA DE GRAMA			134 m²
ÁREA DO QUIOSQUE			25,00 m²
ESQUADRIAS DAS QUADRAS			
Nº	DIMENSÕES	QUANTIDADES	FUNCIONAMENTO MATERIAL
PP1	0,80 x 2,10	2	ABRIR - 1 folhas AÇO

LEGENDA DE MOBILIÁRIOS			
POSTES			
SÍMBOLO	DIM. (M)	QTD.	DESCRIÇÃO
⊗	10,00	08	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR
⊕	9,00	15	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO
BANCOS			
SÍMBOLO	DIM. (C x L)	QTD.	DESCRIÇÃO
▬	1,50 x 0,40	13	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTOS DE MADEIRA
LIXEIRA			
SÍMBOLO	CAPACIDADE (L)	QTD.	DESCRIÇÃO
⊗	60	06	LIXEIRA METÁLICA, EM TUBO DE AÇO CARBONO
ARVORES			
SÍMBOLO	DIM. (M)	QTD.	DESCRIÇÃO
⊗	08	10	ARVORE FLAMBOIÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETARIO:

DATA:
03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA
CREA-PA: 151996733-0

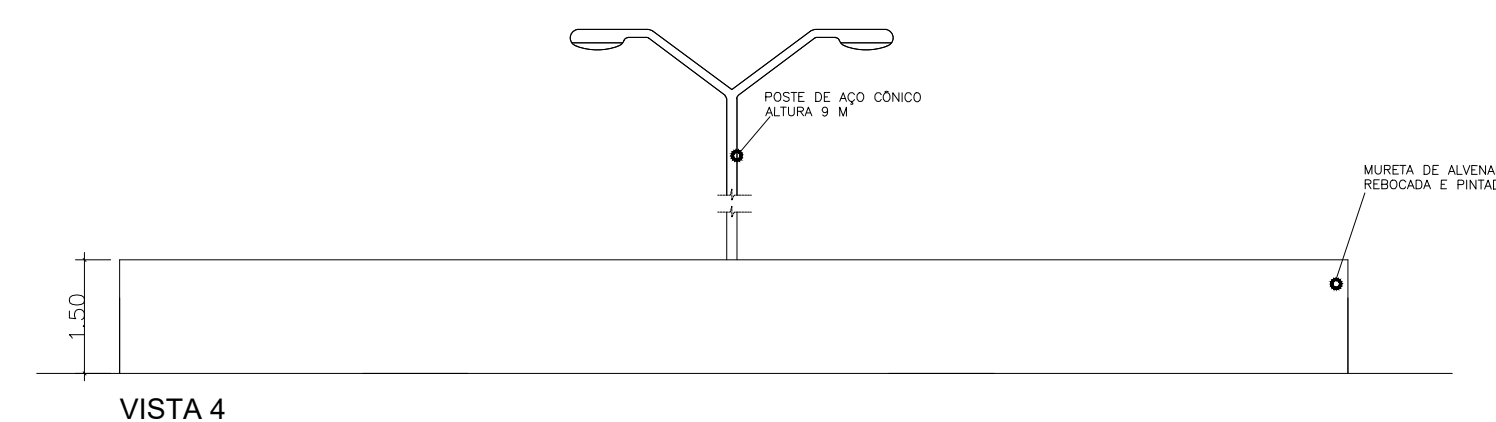
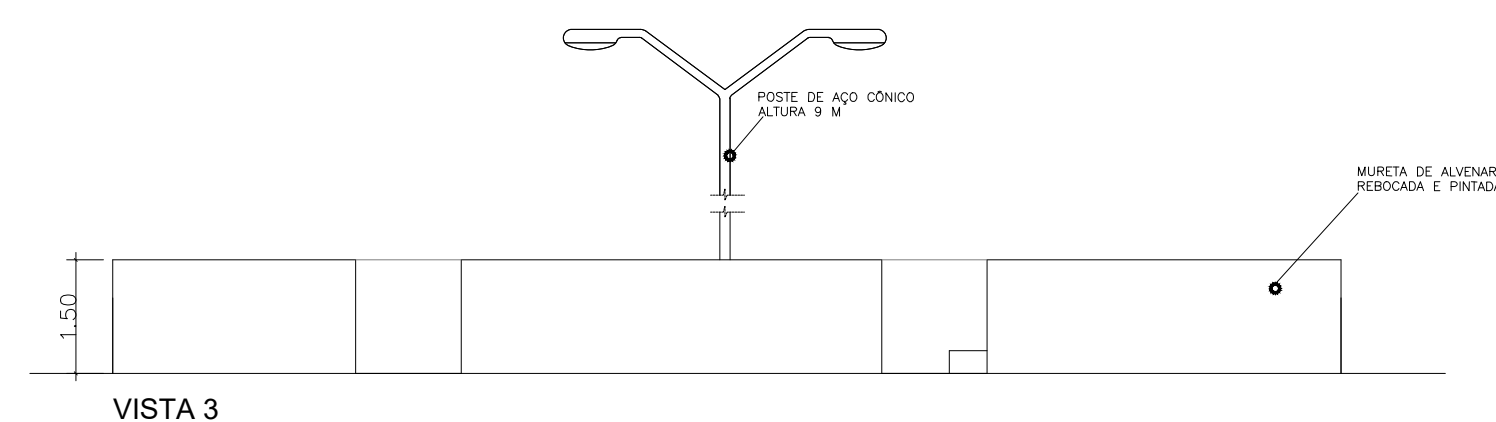
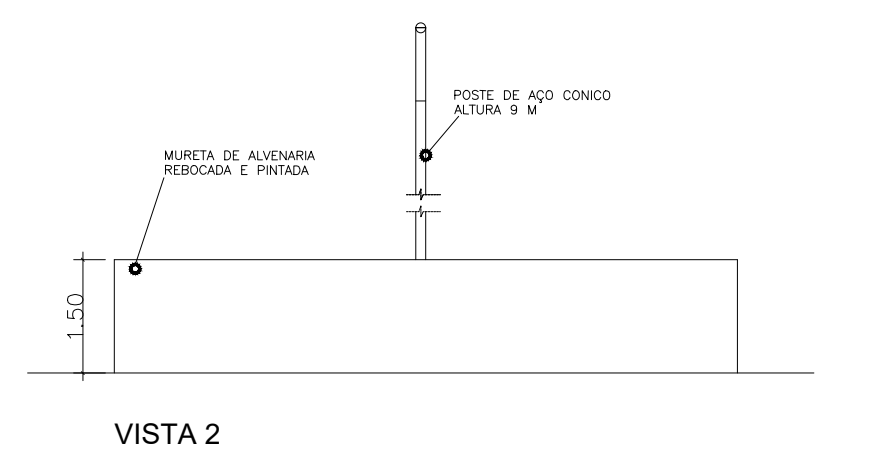
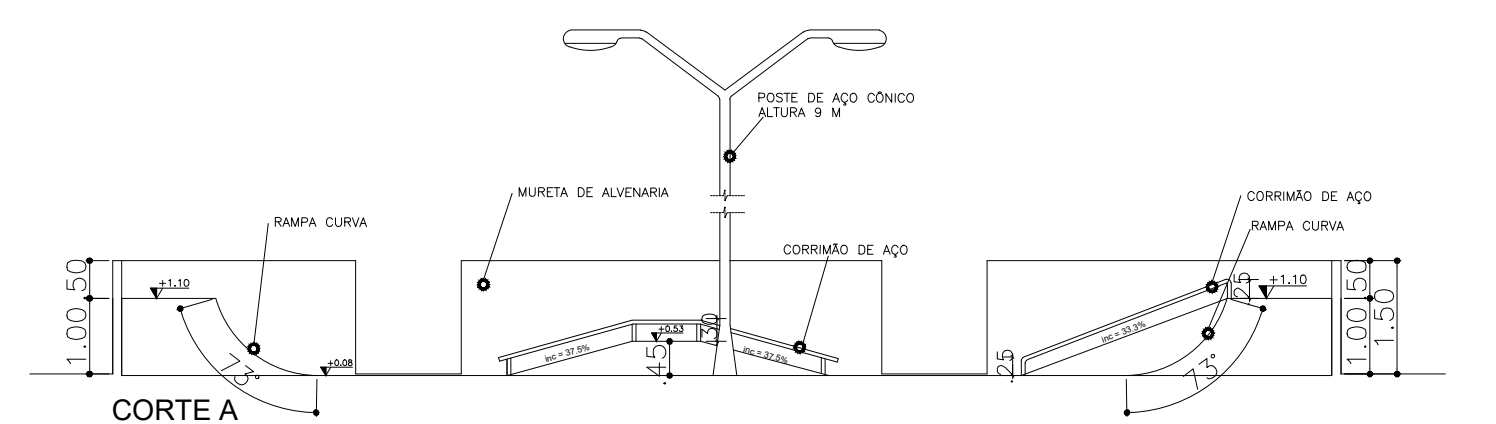
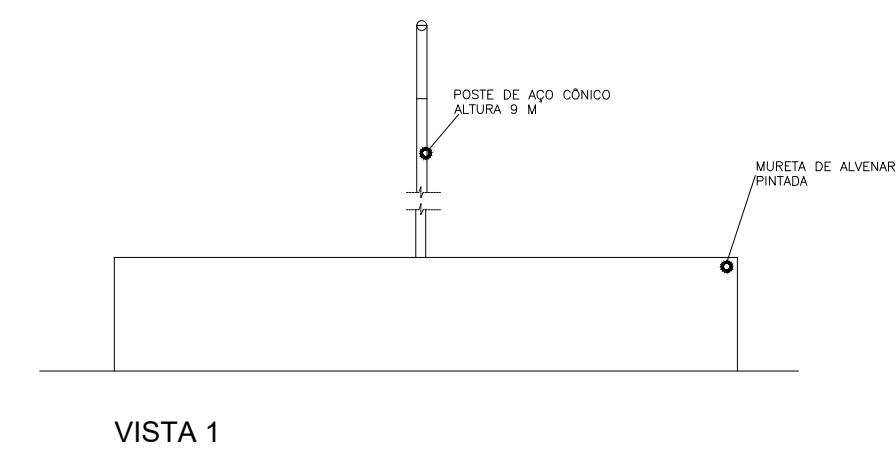
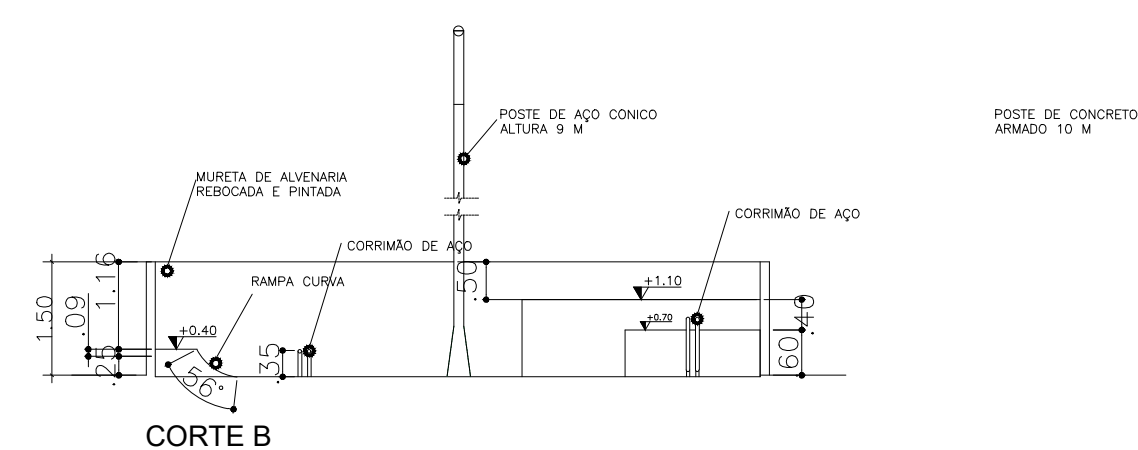
LOCAL:
GOIANÉSIA DO PARÁ

OBJETO DA OBRA:
CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

PROJETO:
LAYOUT CORTE

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
03/08



DETALHAMENTO SKATE PARK



2

POSTES PARA REFLETOR



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOIANÉSIA DO PARÁ**

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

DATA:

03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

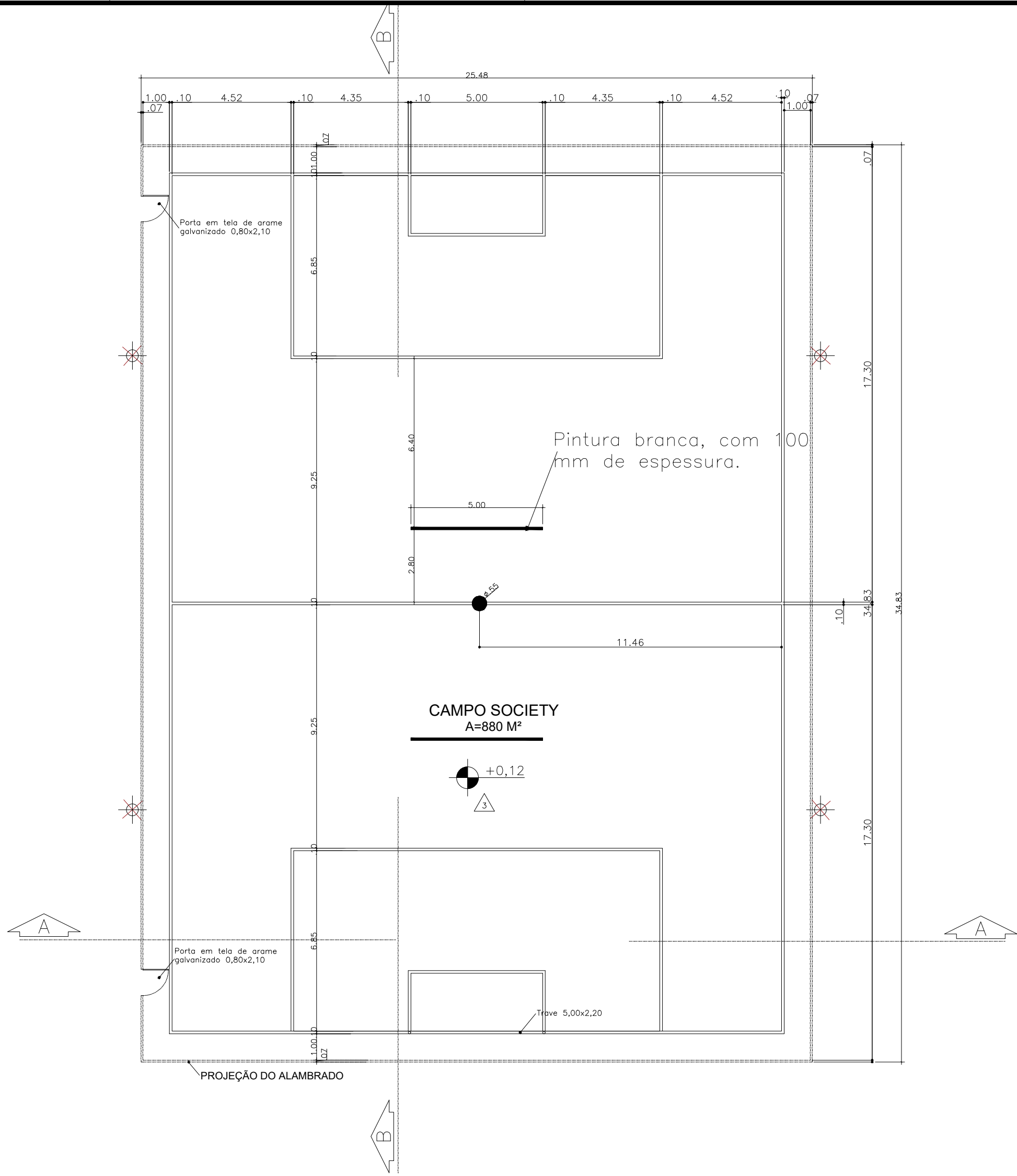
Thales Bergson Martins Lima
Thales Bergson Martins Lima
Engenheiro Civil
CREA - PA 151996733-0

LOCAL:
GOIANÉSIA DO PARÁ

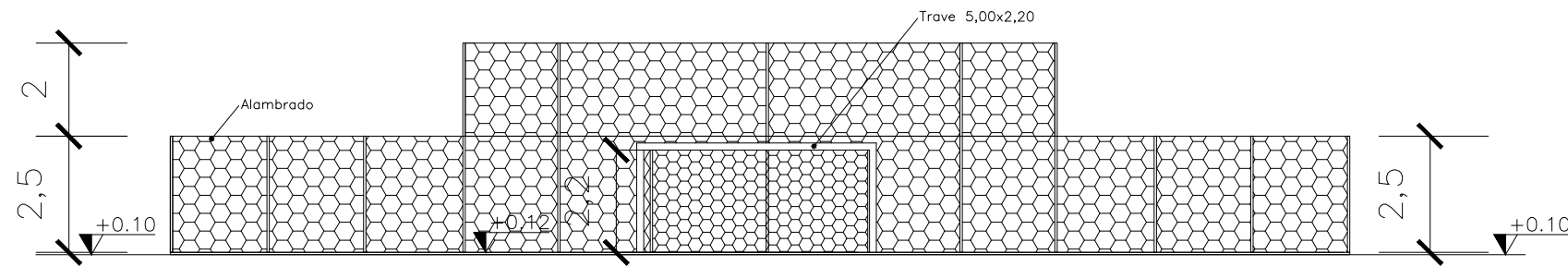
OBJETO DA OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO
BAIRRO ITAMARATY

PROJETO:	CORTE DETALHAMENTOS
----------	------------------------

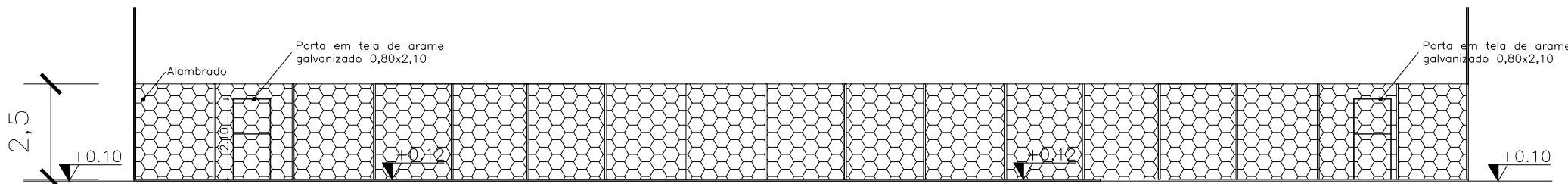
ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	04/08
---------	----------	----------	-------



PLANTA BAIXA

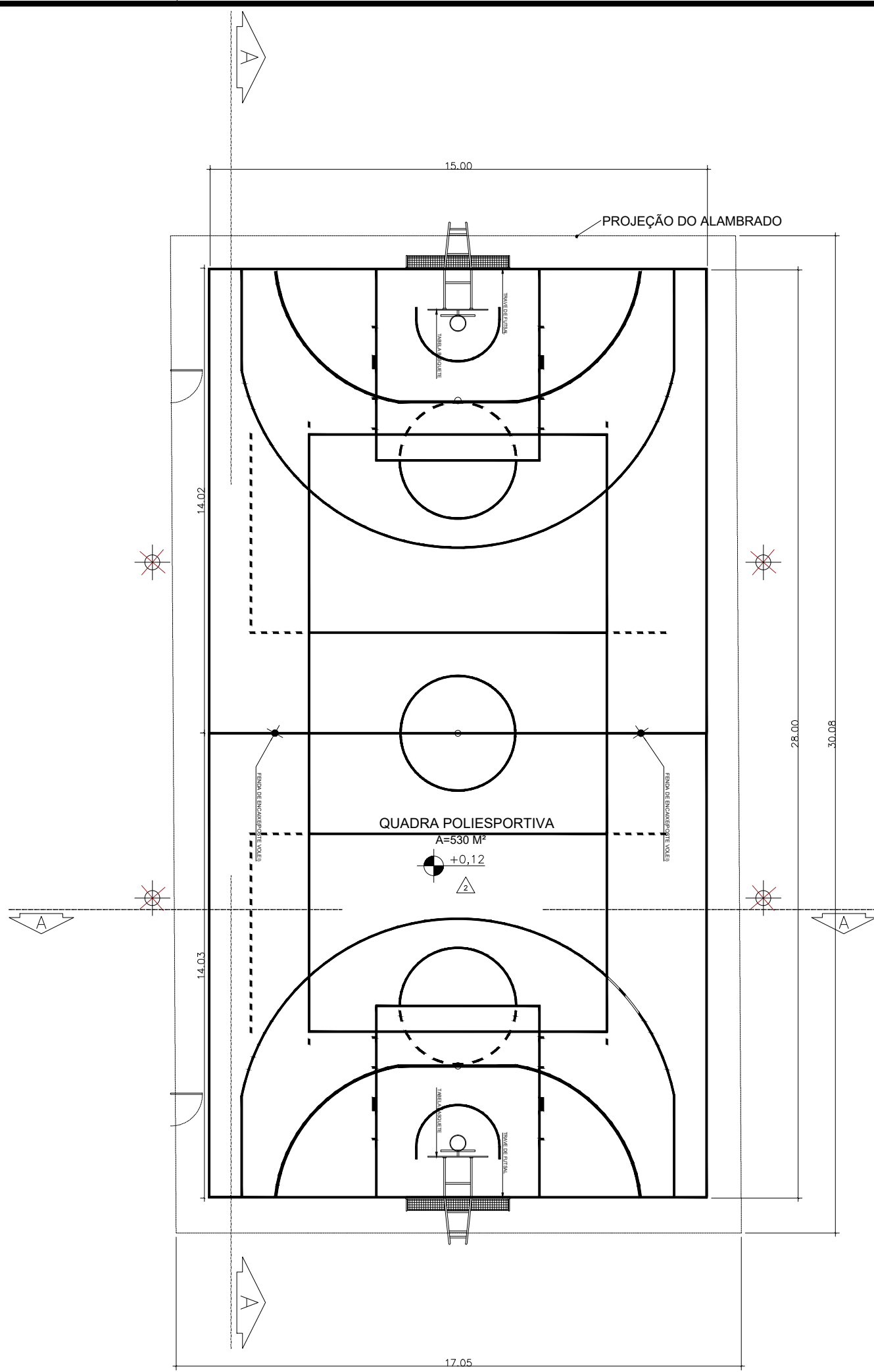


CORTE AA

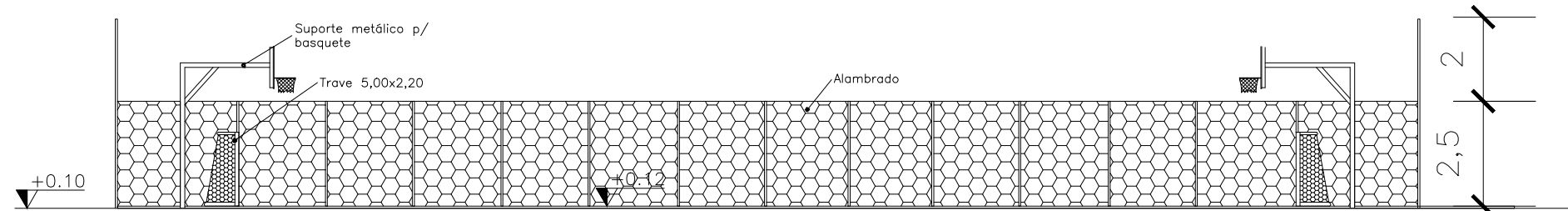


CORTE BB

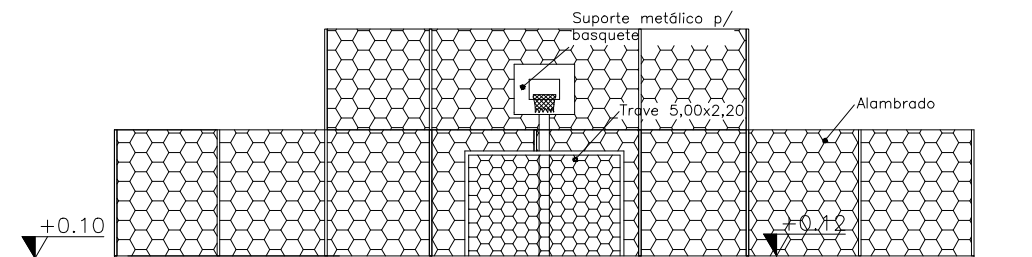
6 DETALHAMENTO CAMPO SOCIETY
ESCALA 1 : 100



PLANTA BAIXA



CORTE AA

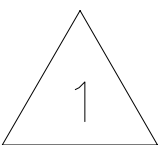


CORTE BB

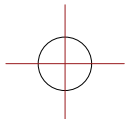
7 DETALHAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA
ESCALA 1 : 100

PINTURA DE PISO		
ESPORTE	COR	ESPESURA (mm)
BASQUETE	VERMELHA	5,00
VOLEIBOL	AZUL	5,00
FUTSAL	AMARELA	8,00

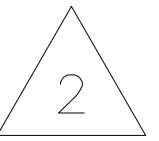
TIPO DE PINTURA: APLICAÇÃO DE PRIMER SINTÉTICO, ESMALTE SINTÉTICO, REDUTOR 670 E SUPER GALVITE



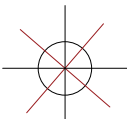
PISO DE GRAMA SINTETICA



POSTES DE ILUMINAÇÃO



PISO CONCRETO ARMADO 6 CM



POSTES PARA REFLETOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOIANÉSIA DO PARÁ

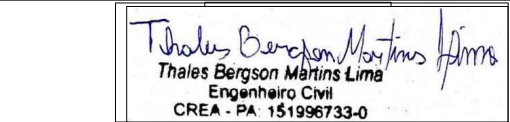
PROPRIETARIO:



DATA:

03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Eng.º CIVIL THALES BERGSON MARTINS LIMA
CREA-PA: 151996733-0

LOCAL:

GOIANÉSIA DO PARÁ

OBJETO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

PROJETO:

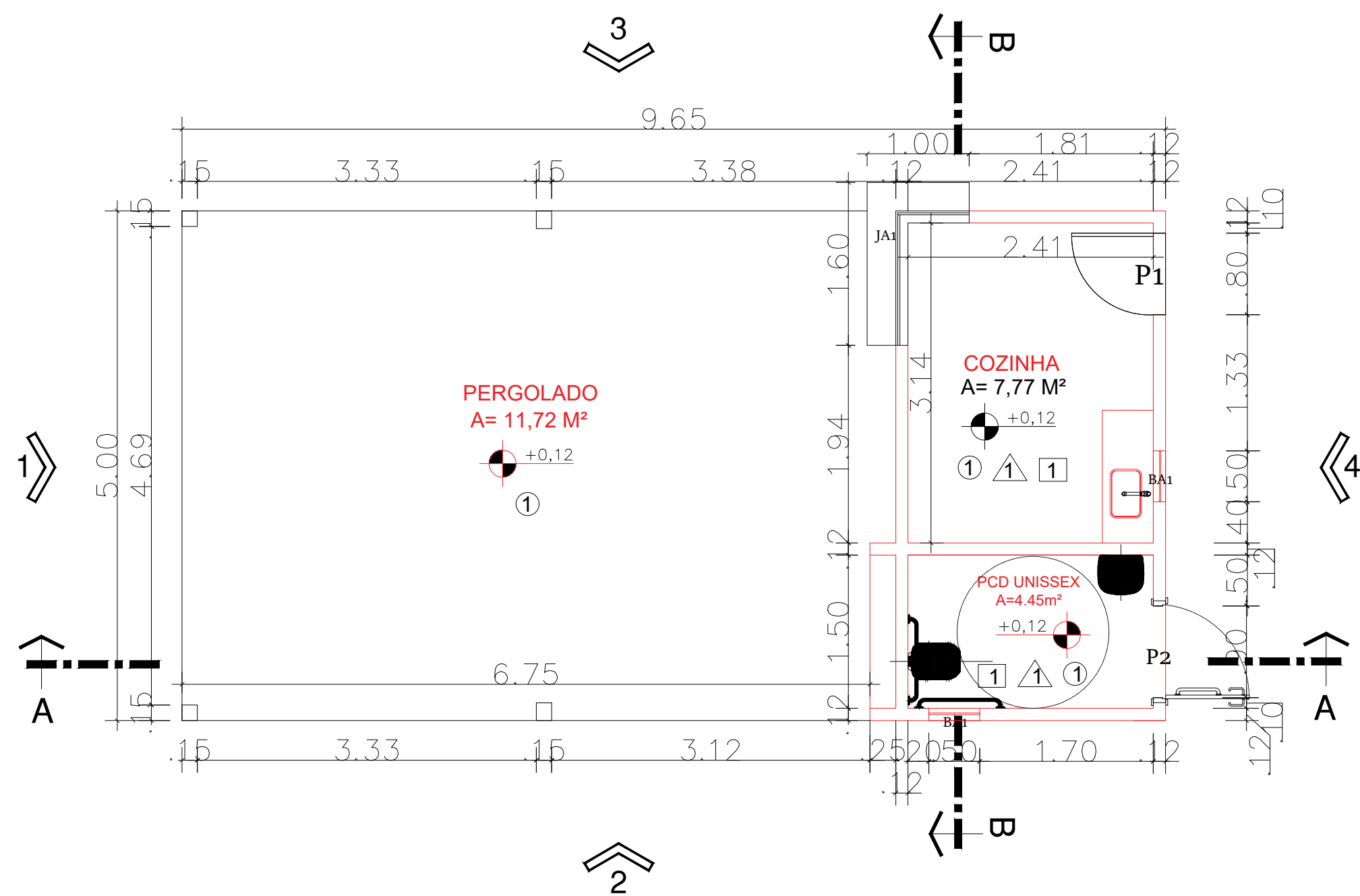
DETALHAMENTO QUADRAS

ESCALA:

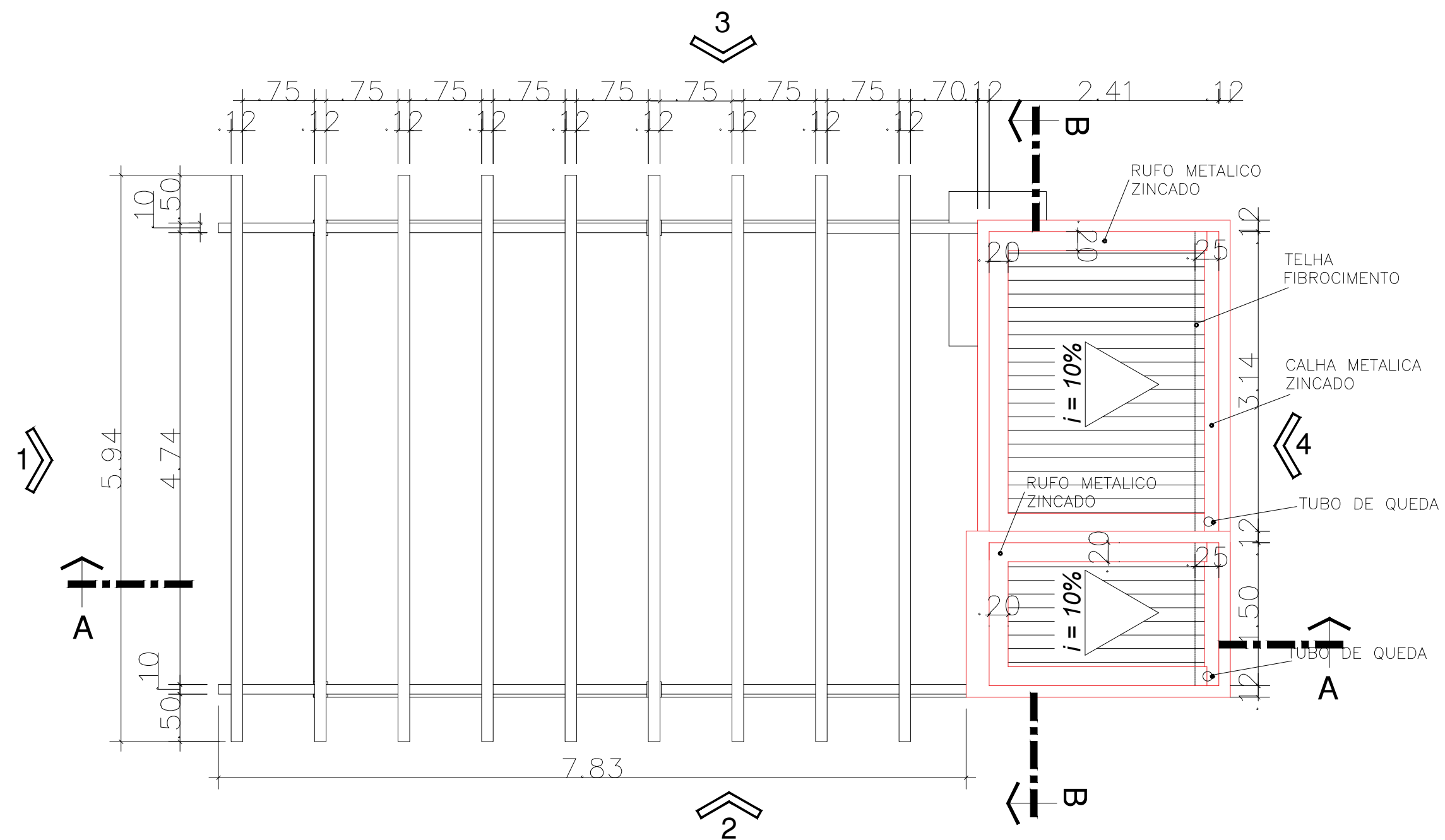
INDICADA

PRANCHA:

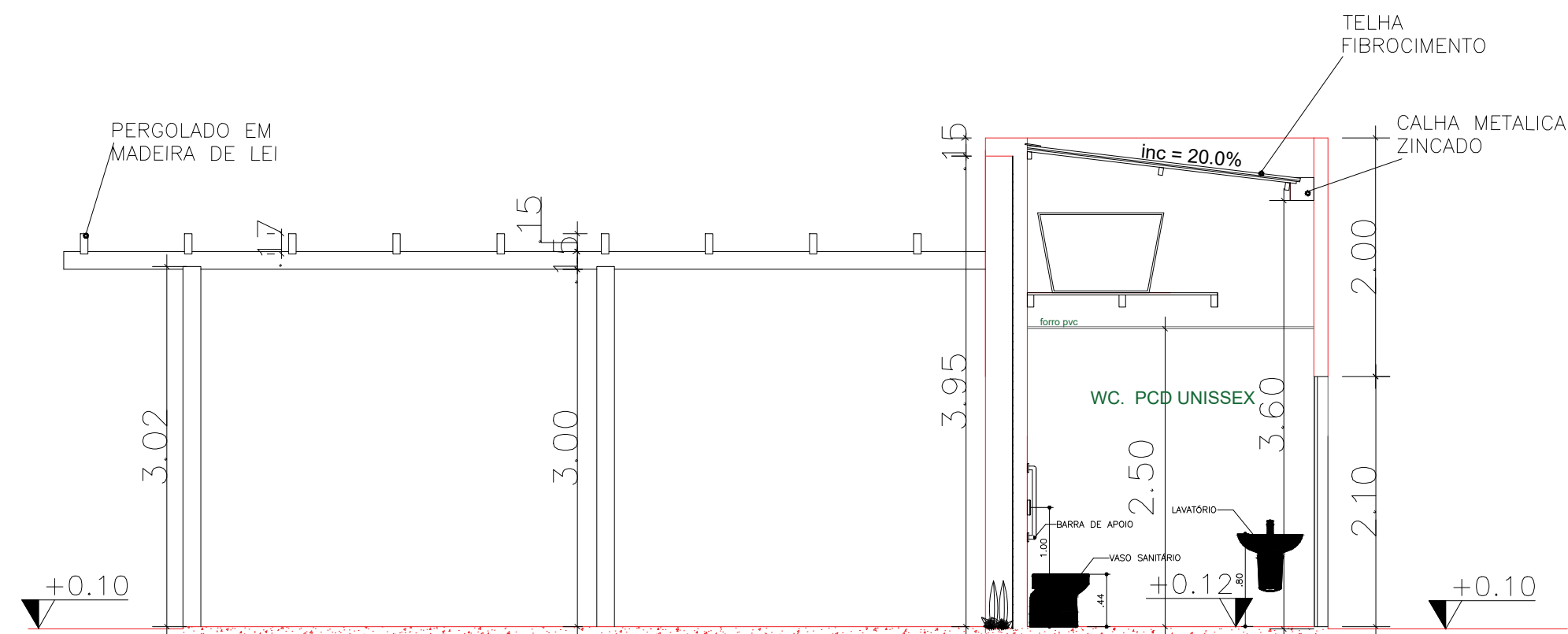
05/08



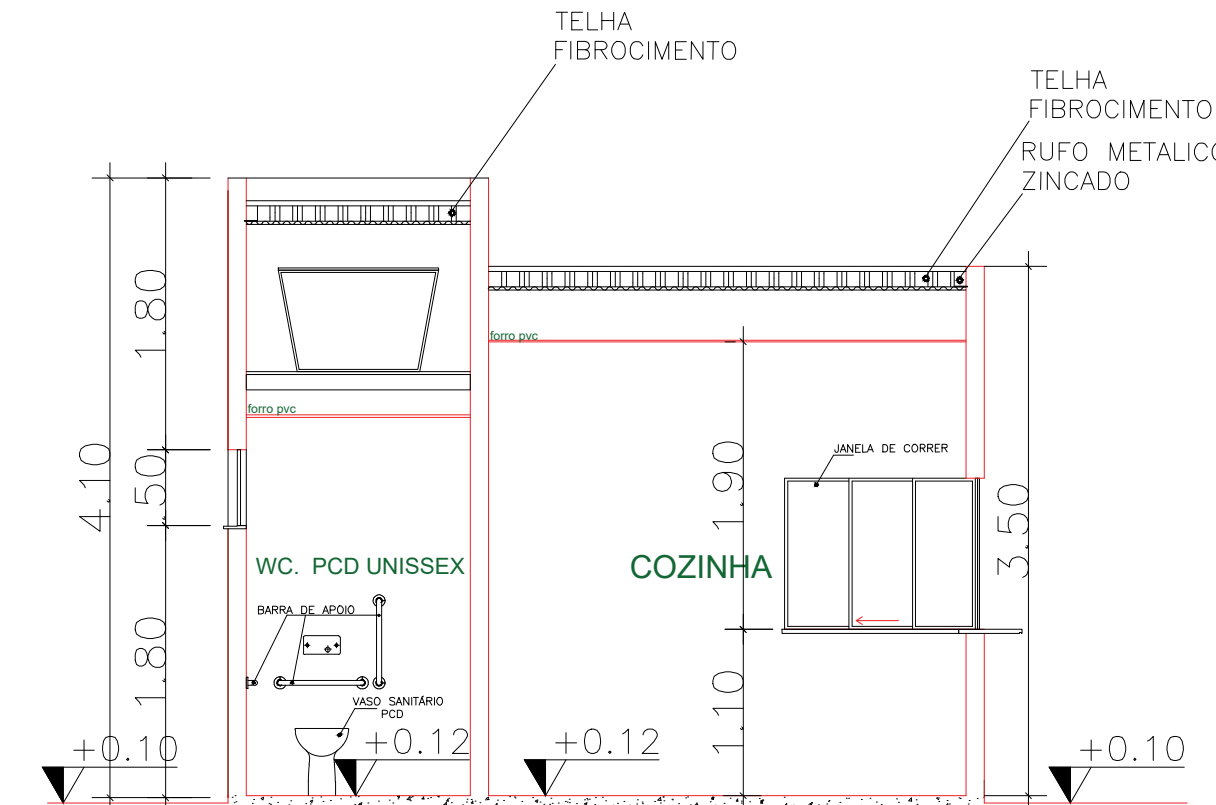
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



CORTE A - QUIOSQUE
ESCALA 1:50



CORTE B - QUIOSQUE
ESCALA 1:50

8 DETALHAMENTO QUIOSQUE

ESCALA 1 : 100

QUADRO DE EQUADRIAS DO QUIOSQUE		
PORTAS		
CÓDIGO	DIM. (C x H)	DESCRIÇÃO
P1	0,80 x 2,10	PORTA DE MADEIRA, TIPO ABRIR.
P2	0,80 x 2,10	PORTA DE MADEIRA, TIPO ABRIR, PARA PCD.
BALANCIN		
CÓDIGO	DIM. (C x L x H)	DESCRIÇÃO
BA1	0,50 x 0,50 x 1,60	TIPO BASCULANTE, EM ALUMINIO COM VIDRO.
JANELA		
CÓDIGO	DIM. (C x L x H)	DESCRIÇÃO
JA1	1,00 x 1,30 x 1,10 1,00 x 0,70 x 1,10	JANELA EM 2 PARTES DE CORRER EM ALUMINIO COM VIDRO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO:

Nº	DIMENSÕES	MATERIAL
①	0.60X0.60	PISO CERÂMICO, NA COR BRANCO.
②	1.00X1.00	PISO CONCRETO 6 CM NÃO ARMADO

FORRO:

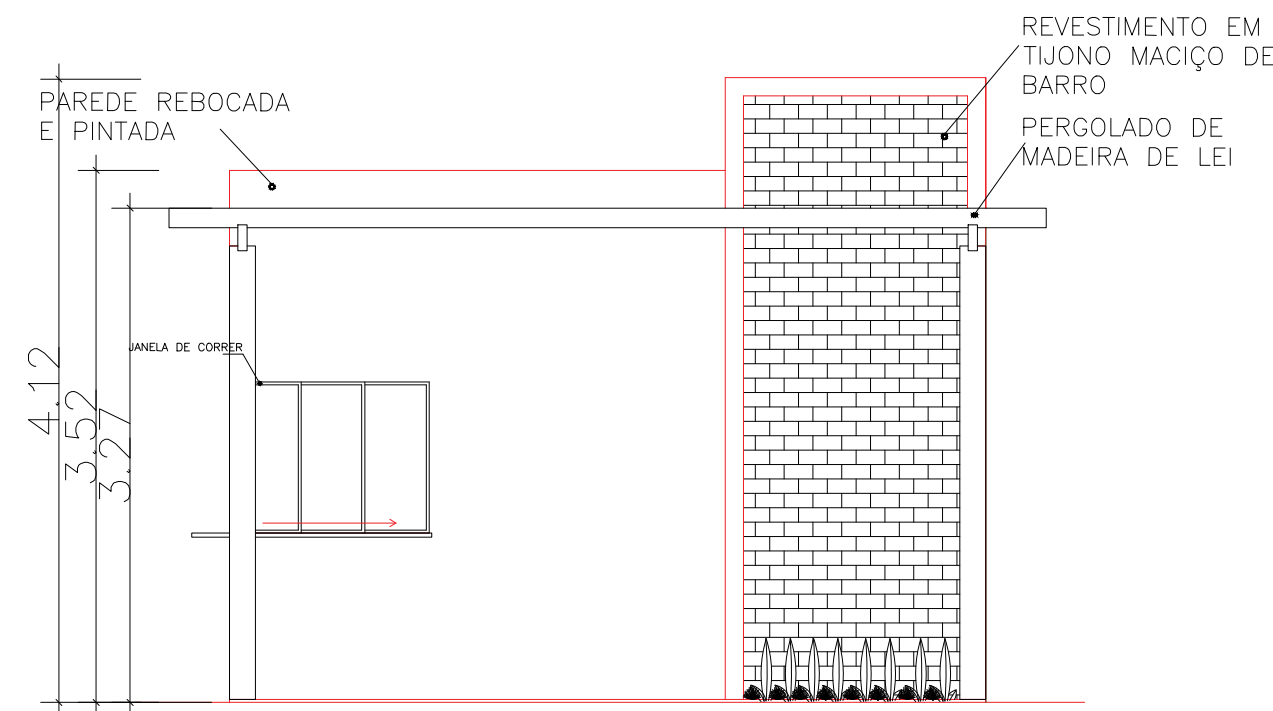
Nº	MATERIAL
1	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO

REVESTIMENTO:

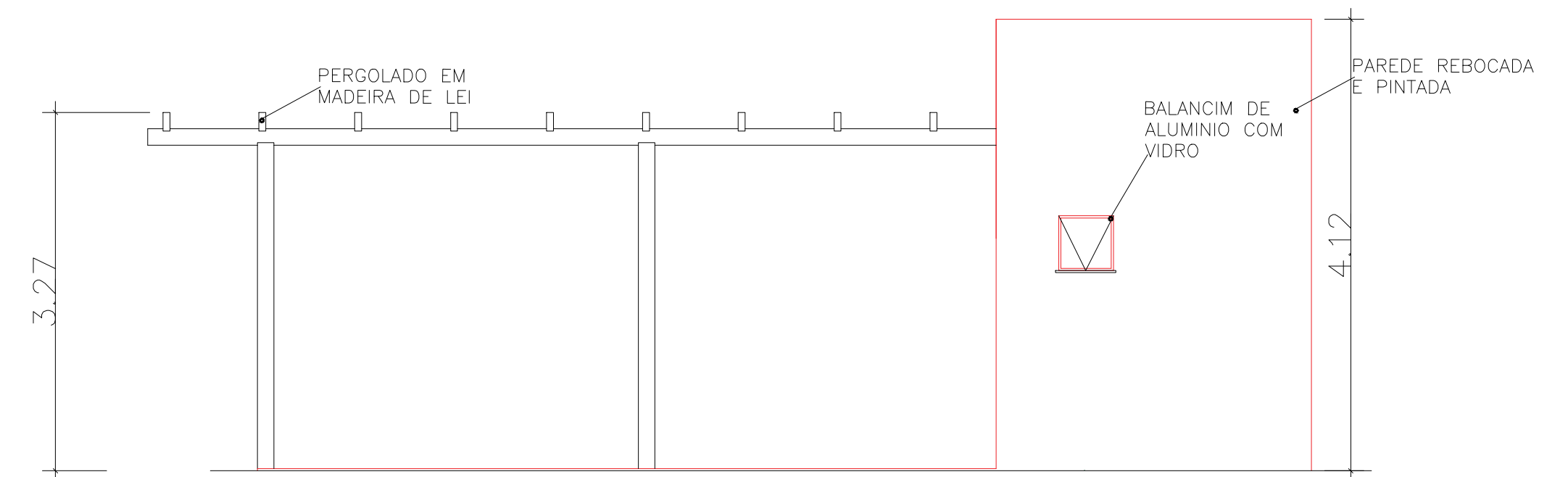
Nº	DIMENSÕES	MATERIAL	ASSENTAMENTO
1	VAR.	PINTURA ACRÍLICA - NA COR BRANCO.	ATÉ A ALTURA DO FORRO



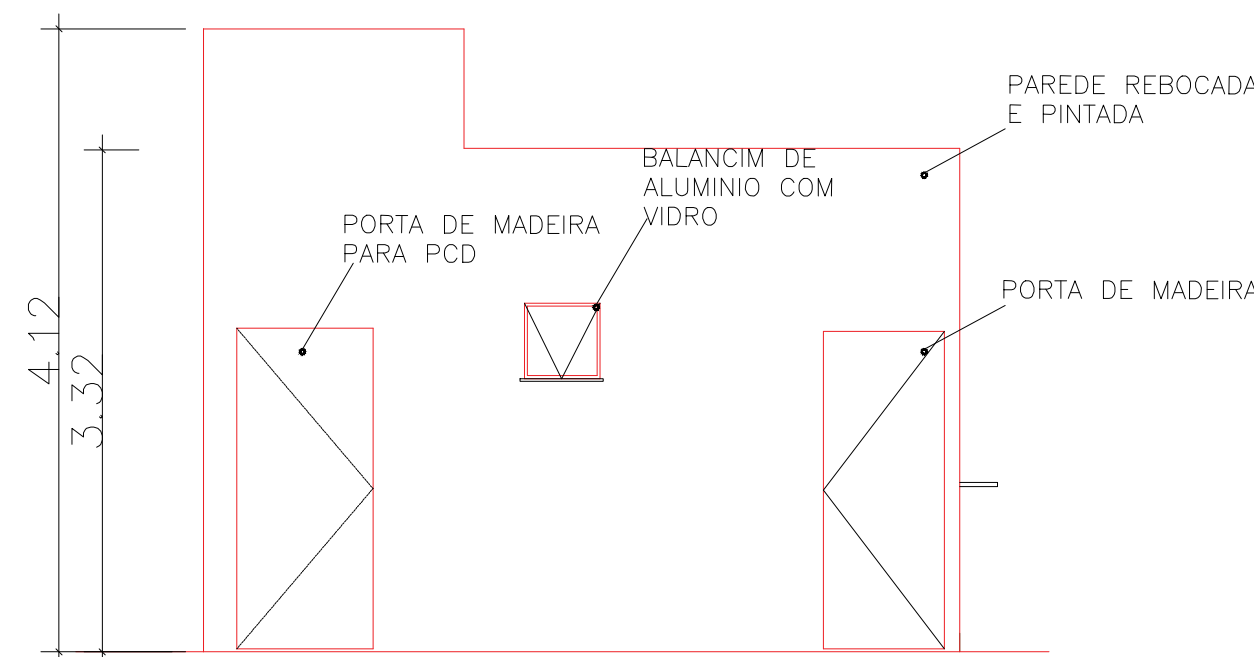
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ			
PROPRIETARIO:		DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ		03/2023	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA CREA-PA: 151996733-0	
LOCAL: GOIANÉSIA DO PARÁ		PROJETO: ARQUITETONICO QUIOSQUE PLANTA BAIXA CORTES	
OBJETO DA OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE DETALHAMENTO QUIOSQUE		ESCALA:	PRANCHA: 06/08



VISTA 1 – QUIOSQUE
ESCALA 1:50



VISTA 2 – QUIOSQUE
ESCALA 1:50



VISTA 3 – QUIOSQUE
ESCALA 1:50



VISTA 4 – QUIOSQUE
ESCALA 1:50

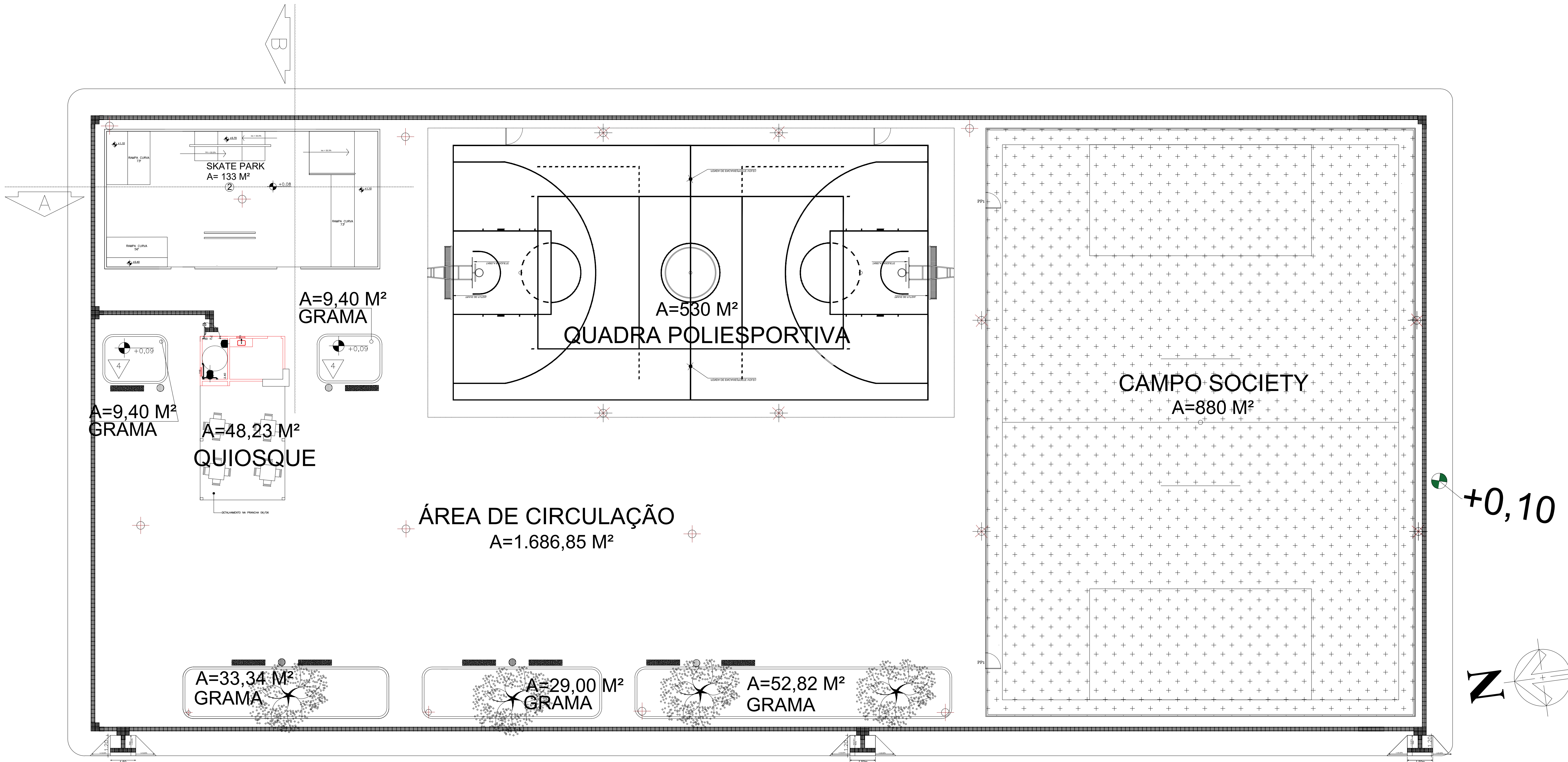
9 DETALHAMENTO QUIOSQUE

ESCALA 1 : 100

QUADRO DE EQUADRIAS DO QUIOSQUE		
PORTAS		
CÓDIGO	DIM. (C x H)	DESCRIÇÃO
P1	0,80 x 2,10	PORTA DE MADEIRA, TIPO ABRIR.
P2	0,80 x 2,10	PORTA DE MADEIRA, TIPO ABRIR, PARA PCD.
BALANCIM		
CÓDIGO	DIM. (C x L x H)	DESCRIÇÃO
BA1	0,50 x 0,50 x 1,60	TIPO BASCULANTE, EM ALUMINIO COM VIDRO.
JANELA		
CÓDIGO	DIM. (C x L x H)	DESCRIÇÃO
JA1	1,00 x 1,30 x 1,10	JANELA EM 2 PARTES DE CORRER EM ALUMINIO
	1,00 x 0,70 x 1,10	COM VIDRO



		PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ	
PROPRIETARIO:		DATA:	03/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	 Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA CREA-PA: 151996733-0		
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ	PROJETO:	ARQUITETONICO QUIOSQUE ELEVAÇÕES
OBJETO DA OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE DETALHAMENTO QUIOSQUE	ESCALA:	INDICADA
		PRANCHA:	07/08

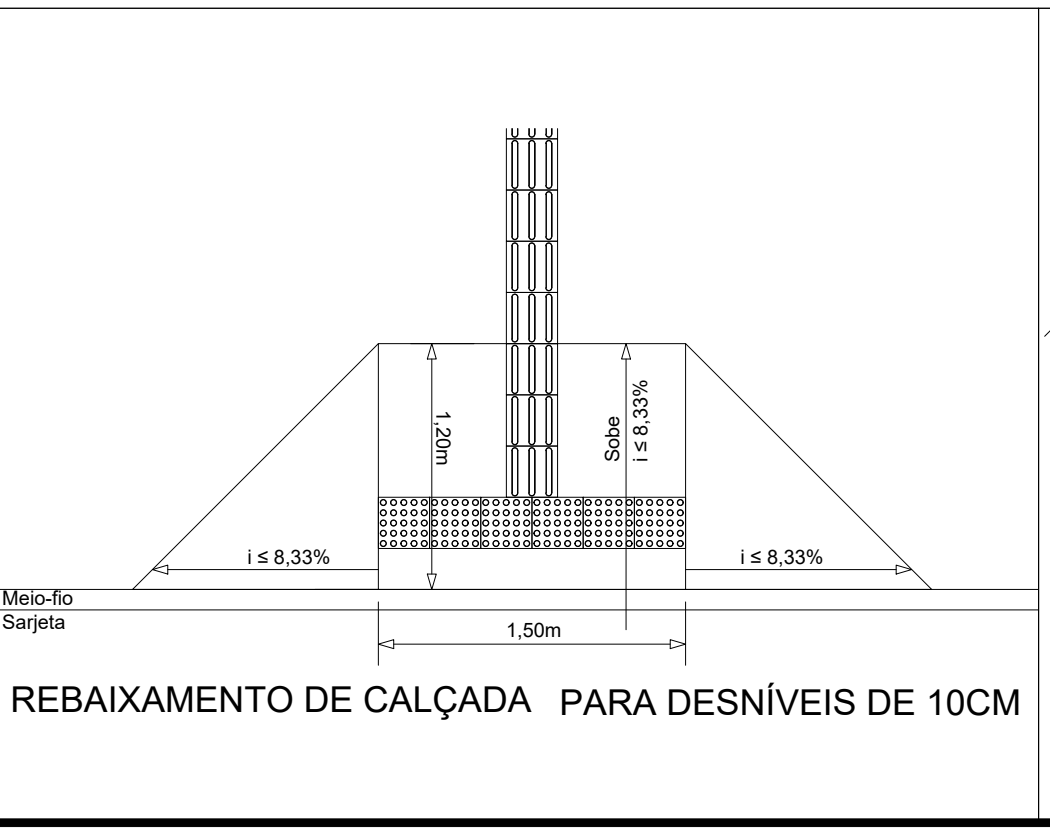


10 PLANTA DE ASSEBILIDADE
ESCALA: 1/125

- 1 PISO CONCRETO 6 CM NÃO ARMADO
- 2 PISO CONCRETO ARMADO 6 CM
- 3 PISO DE GRAMA SINTETICA
- 4 GRAMA ESMERALDA
- POSTES DE ILUMINAÇÃO
- POSTES PARA REFLETOR

Eventuais desníveis no piso de até 5mm dispensam tratamento especial.

Desníveis superiores a 5mm até 20mm devem possuir inclinação máxima de 1:2 (50%).



Sinalização tátil de alerta

	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centro de relevo	42	53
Distância diagonal entre centro de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

Sinalização tátil direcional

	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base o relevo	30	40
Largura do topo	20	30
altura do relevo *	4	5
Distância horizontal entre centros de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55

*quando em placas sobrepostas a altura do relevo deve ser 3

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Civil THALES BERGSSON MARTINS LIMA

LOCAL: GOIANÉSIA DO PARÁ

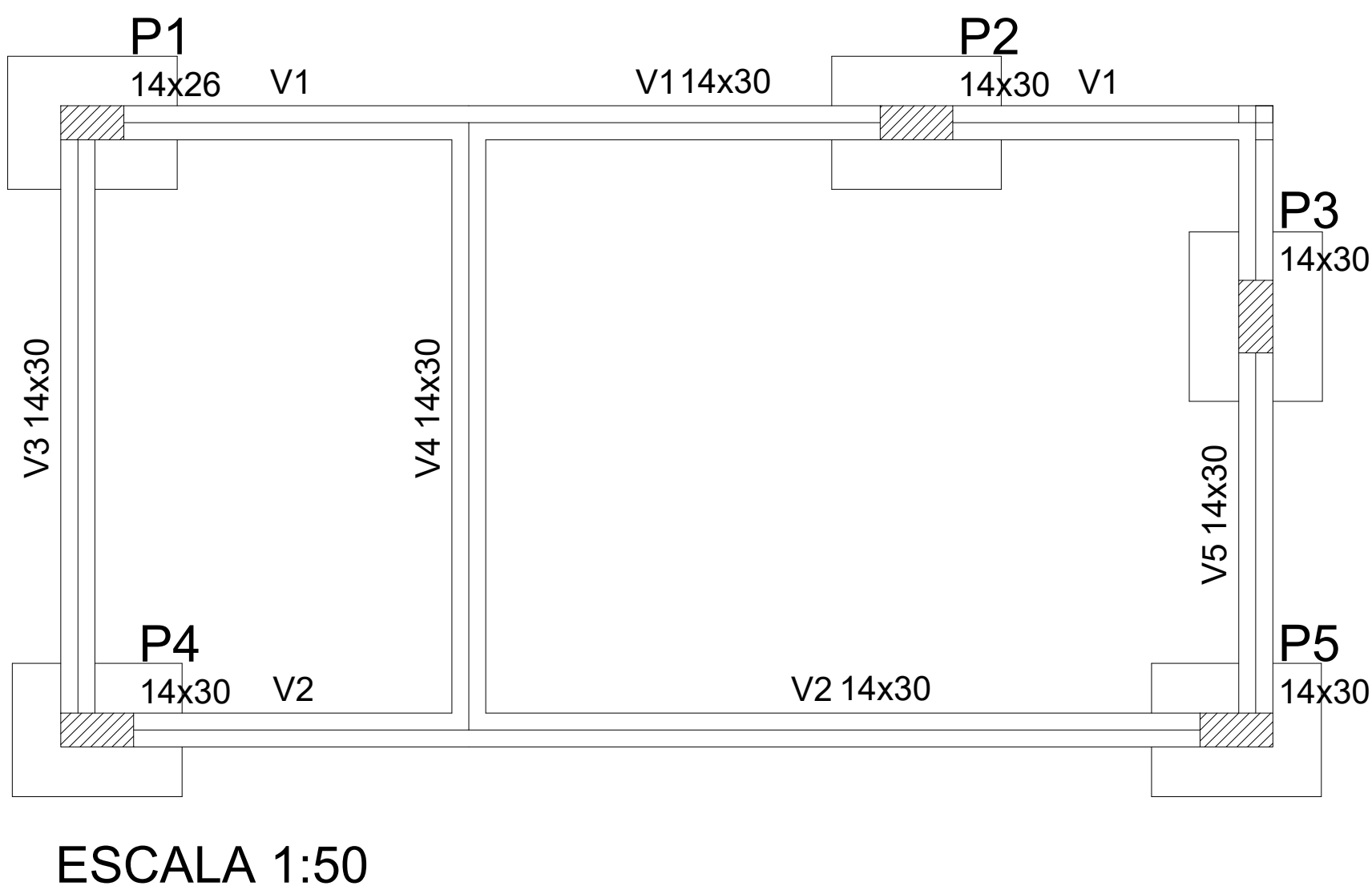
OBJETO DA OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

PROJETO: PLANTA ACCESSIBILIDADE

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 08/08

FORMA PAV. TÉRREO



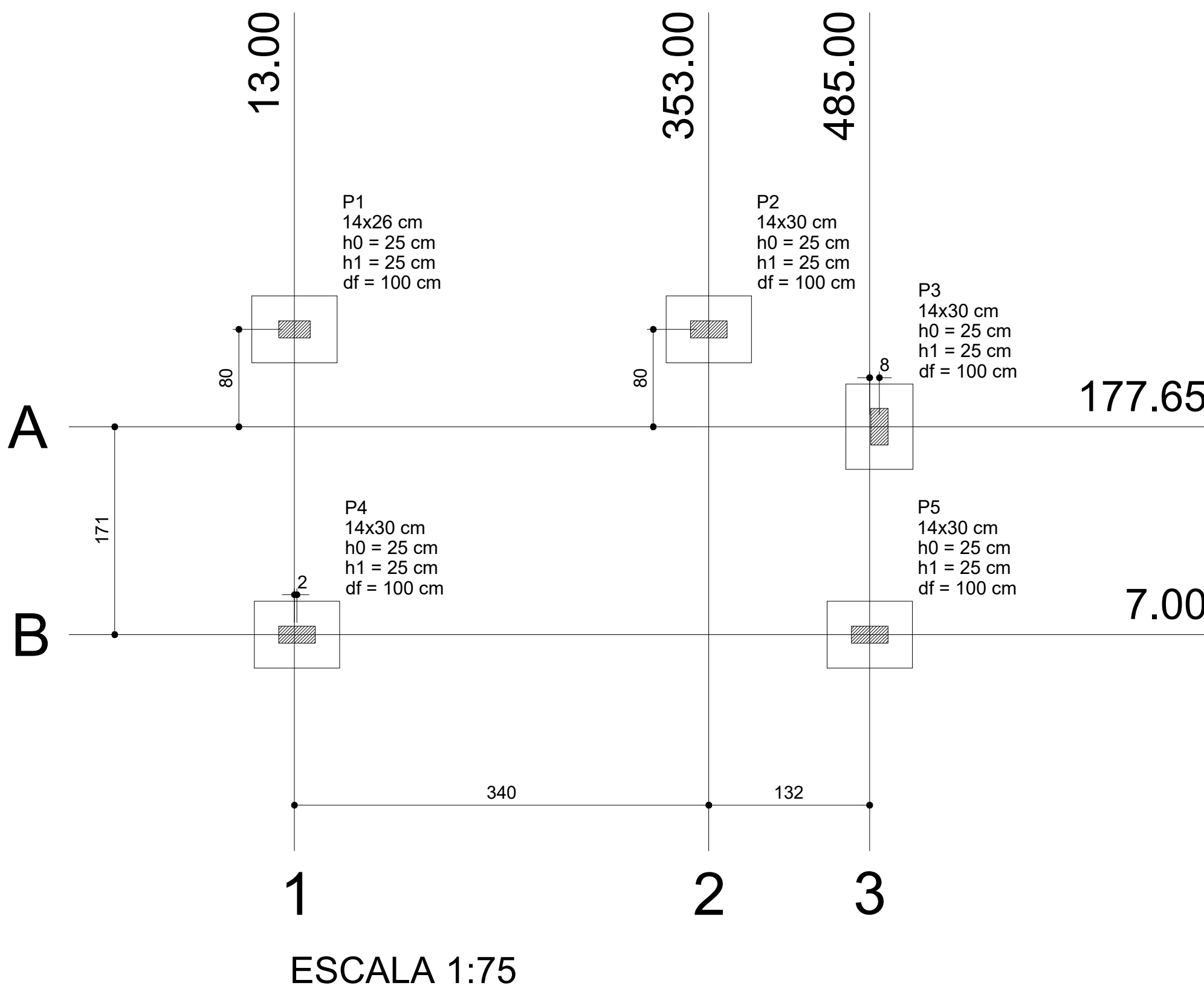
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Sapatas	250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 26	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	14 x 30	0	0

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

PLANTA DE LOCAÇÃO

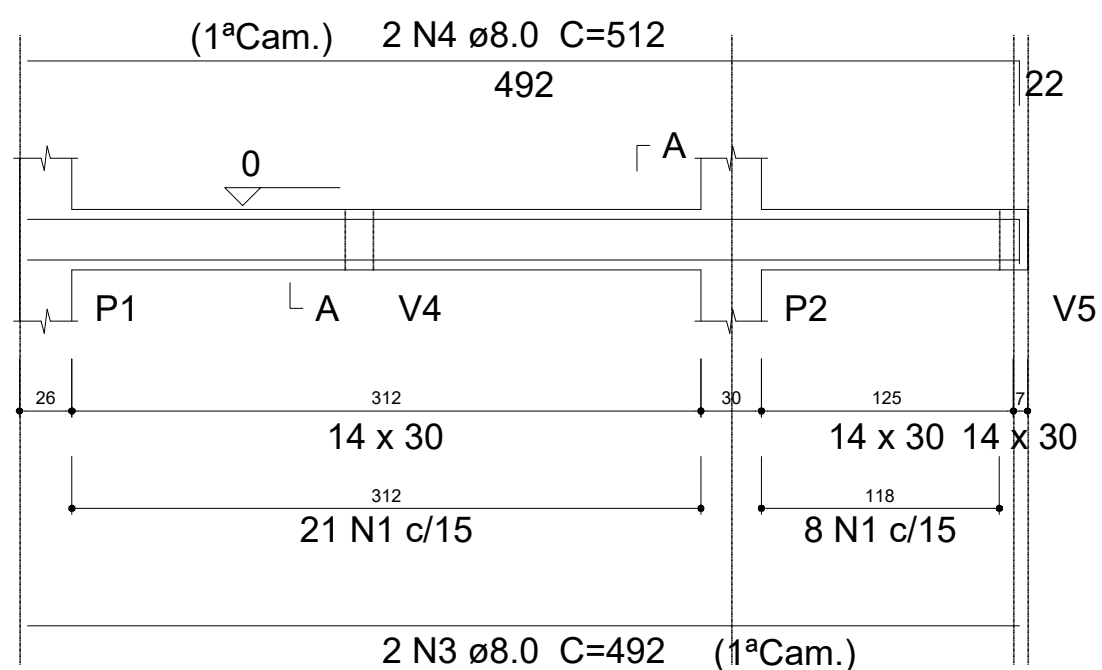


Pilar										Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H/1 h1 (cm)	h1/h (cm)	df (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

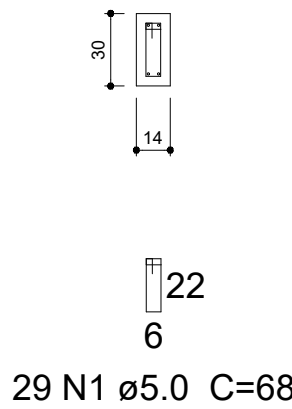
VIGAS BALDRAME

V1

ESC 1:30

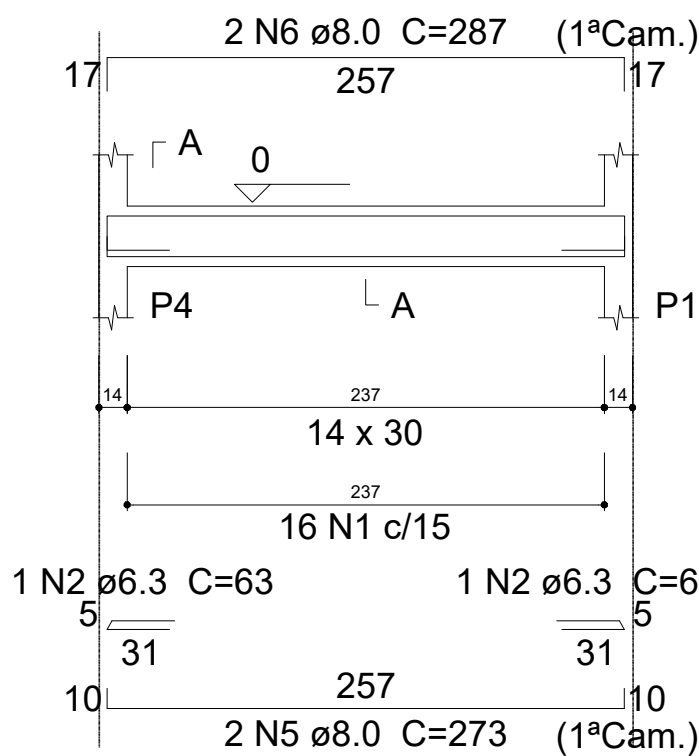


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

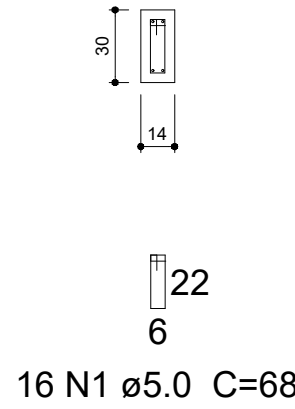


V3

ESC 1:30

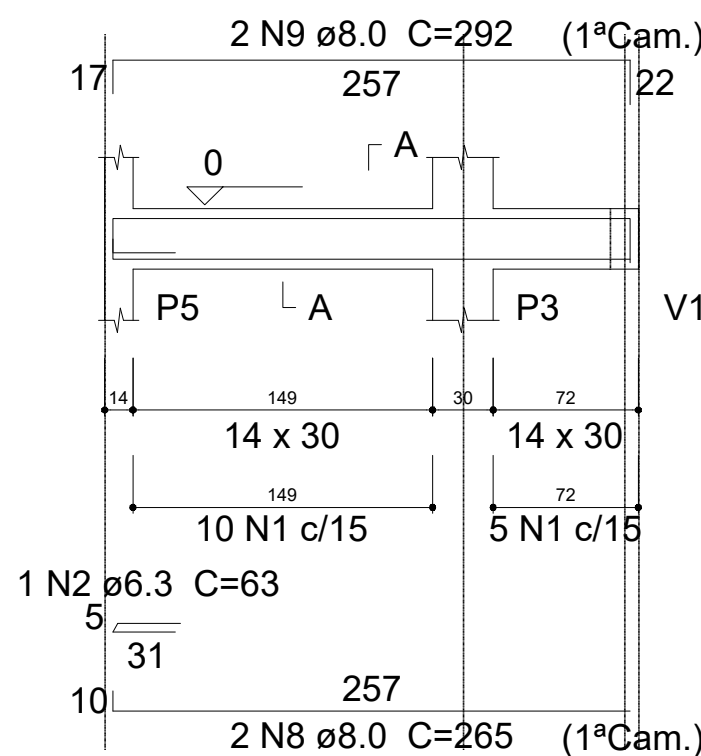


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

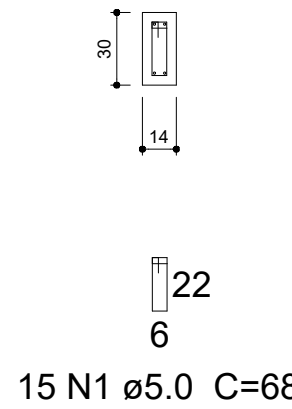


V5

ESC 1:30

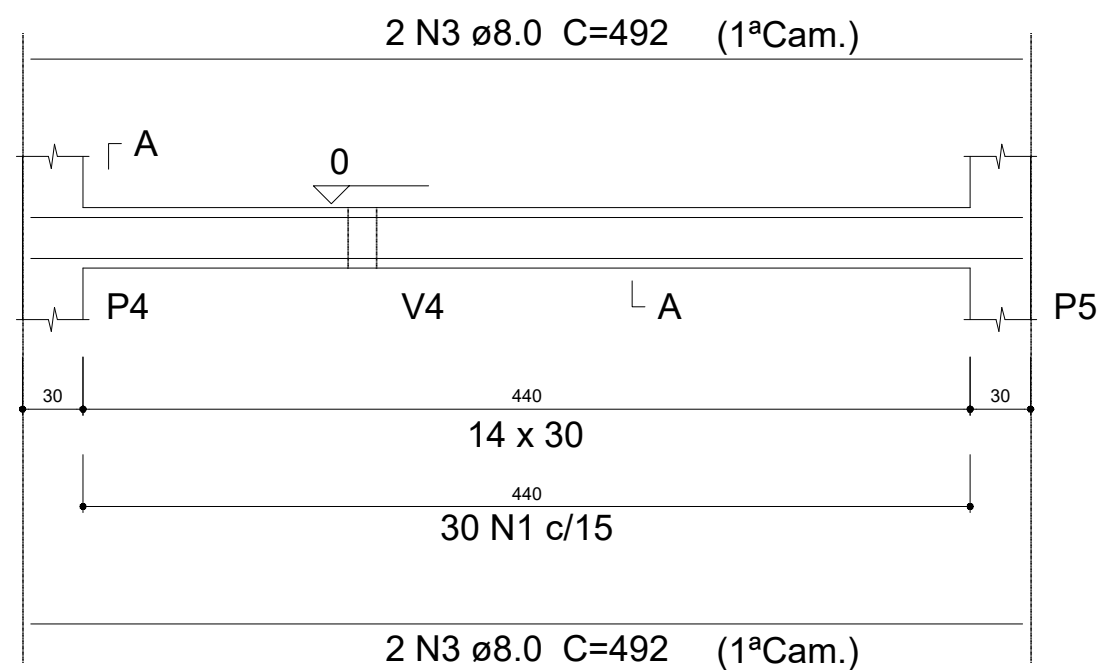


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

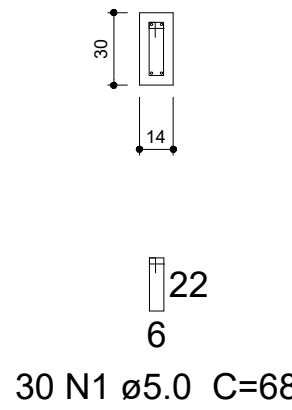


V2

ESC 1:30

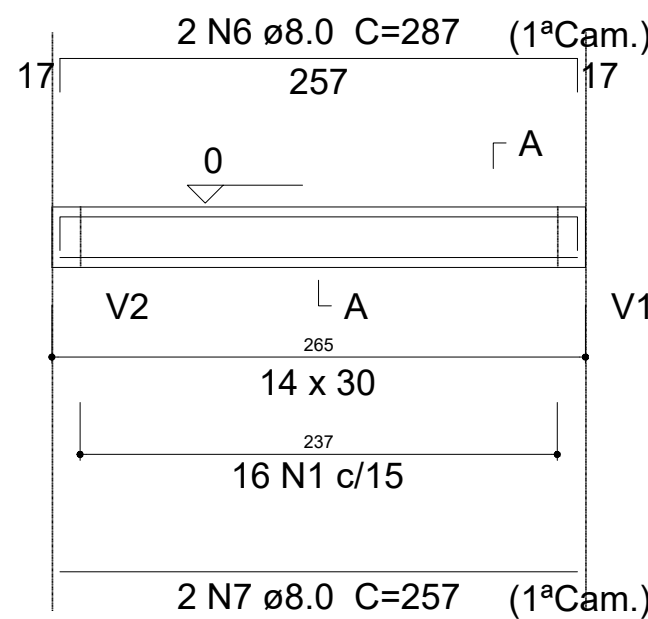


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

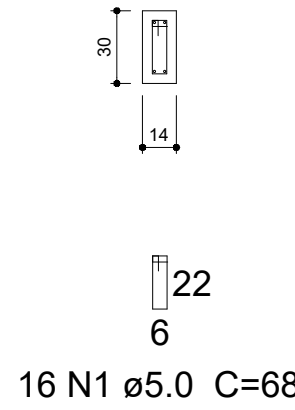


V4

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	108	68	7208
CA50	2	6.3	3	63	189
	3	8.0	6	492	2952
	4	8.0	2	512	1024
	5	8.0	2	273	546
	6	8.0	4	287	1148
	7	8.0	2	257	514
	8	8.0	2	265	530
	9	8.0	2	292	584

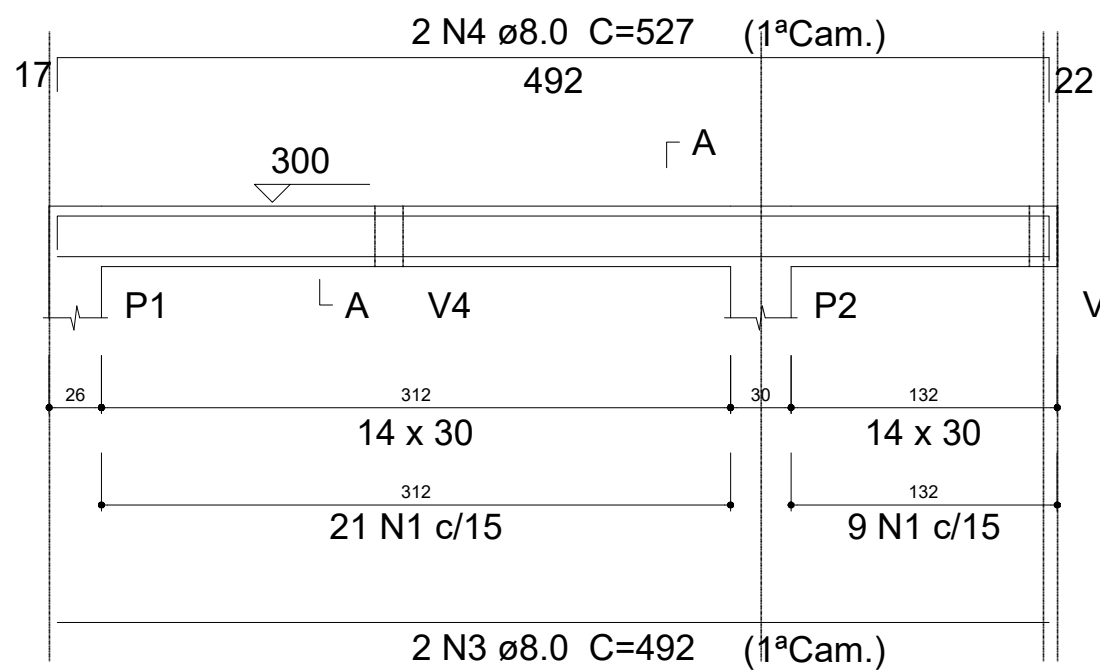
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
CA60	8.0	73	31.7
	5.0	72.1	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.2		
CA60	12.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.75 m³
Área de forma = 13.28 m²

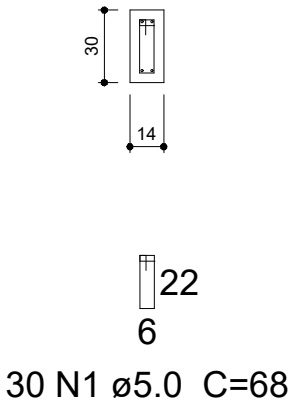
VIGAS SUPERIOR

V1

ESC 1:30

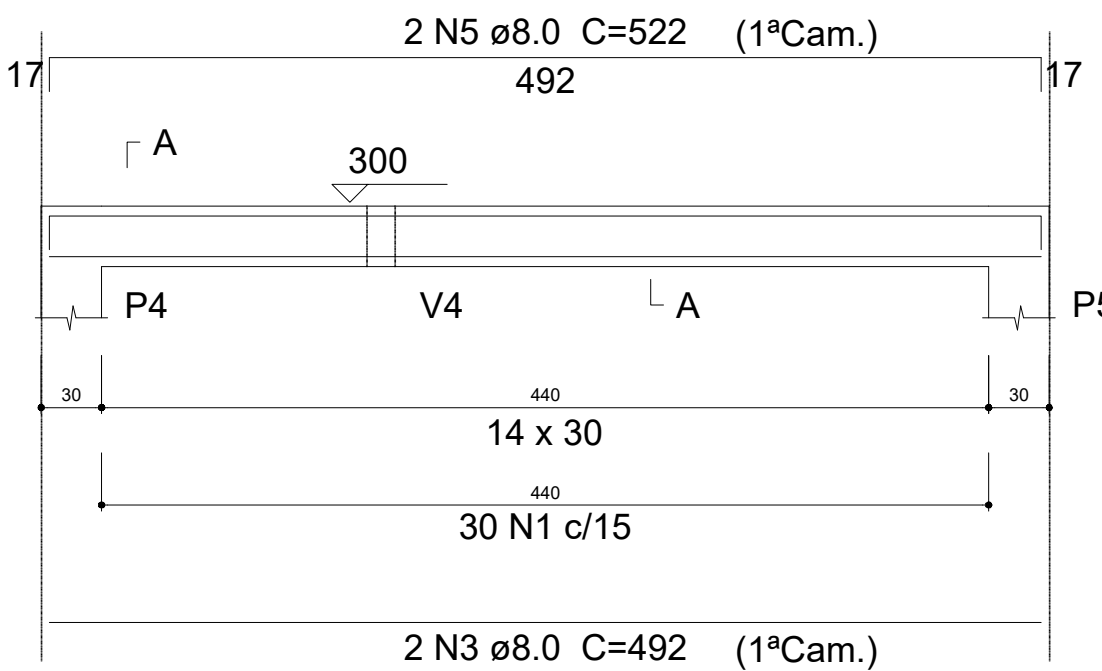


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

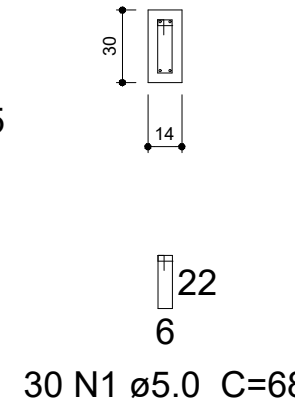


V2

ESC 1:30

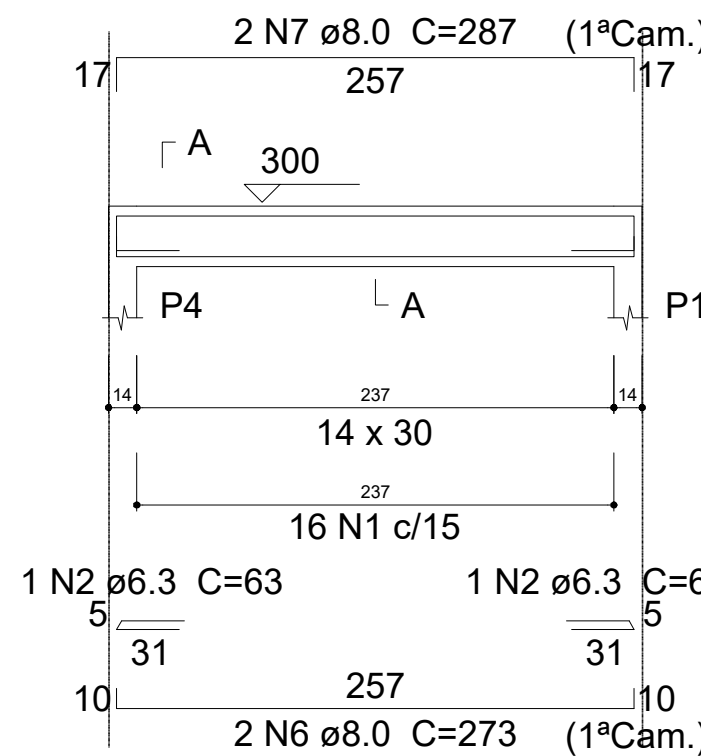


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

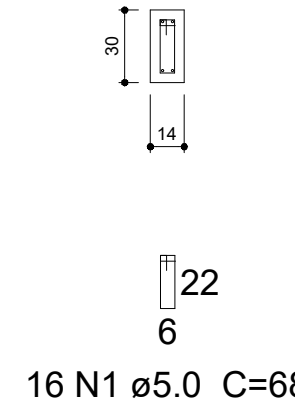


V3

ESC 1:30

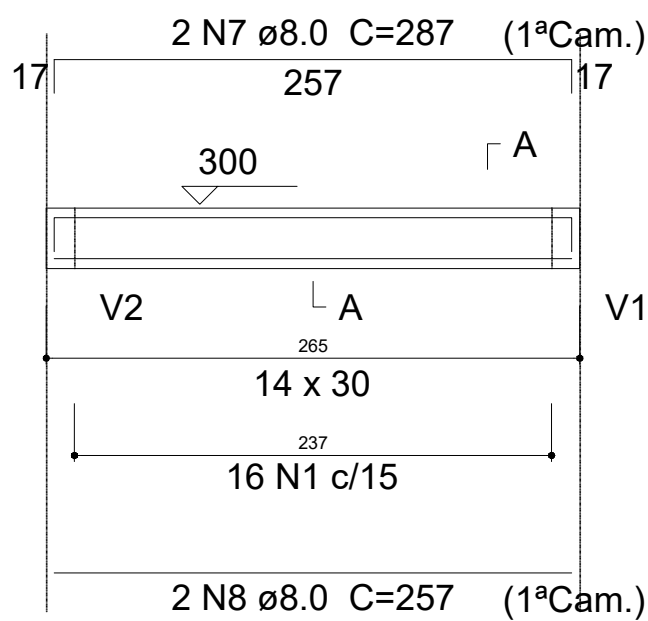


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

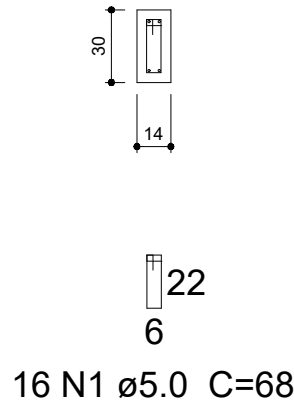


V4

ESC 1:30

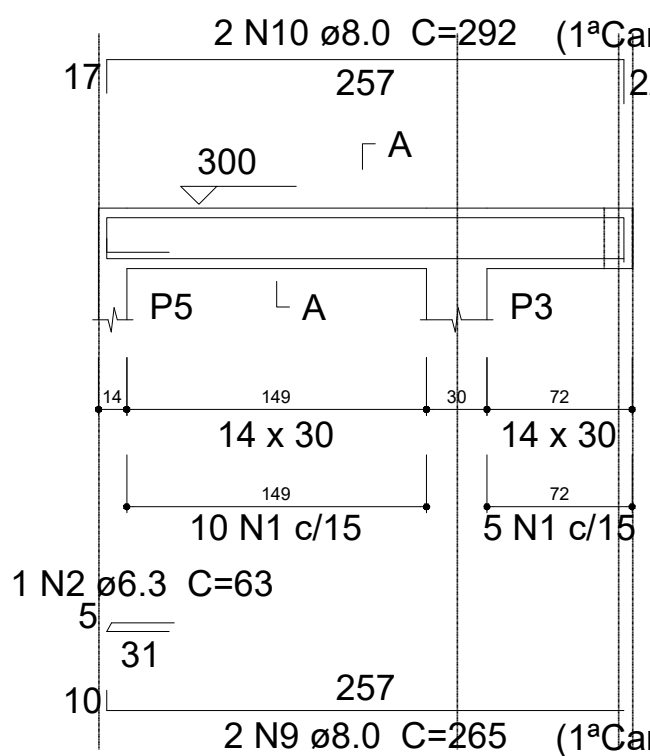


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

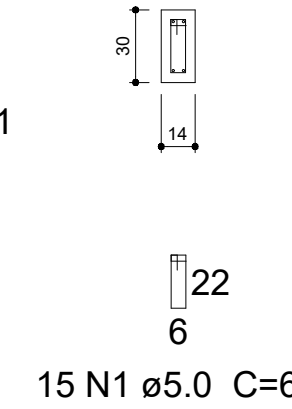


V5

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	107	68	7276
CA50	2	6.3	3	63	189
	3	8.0	4	492	1968
	4	8.0	2	527	1054
	5	8.0	2	522	1044
	6	8.0	2	273	546
	7	8.0	4	287	1148
	8	8.0	2	257	514
	9	8.0	2	265	530
	10	8.0	2	292	584

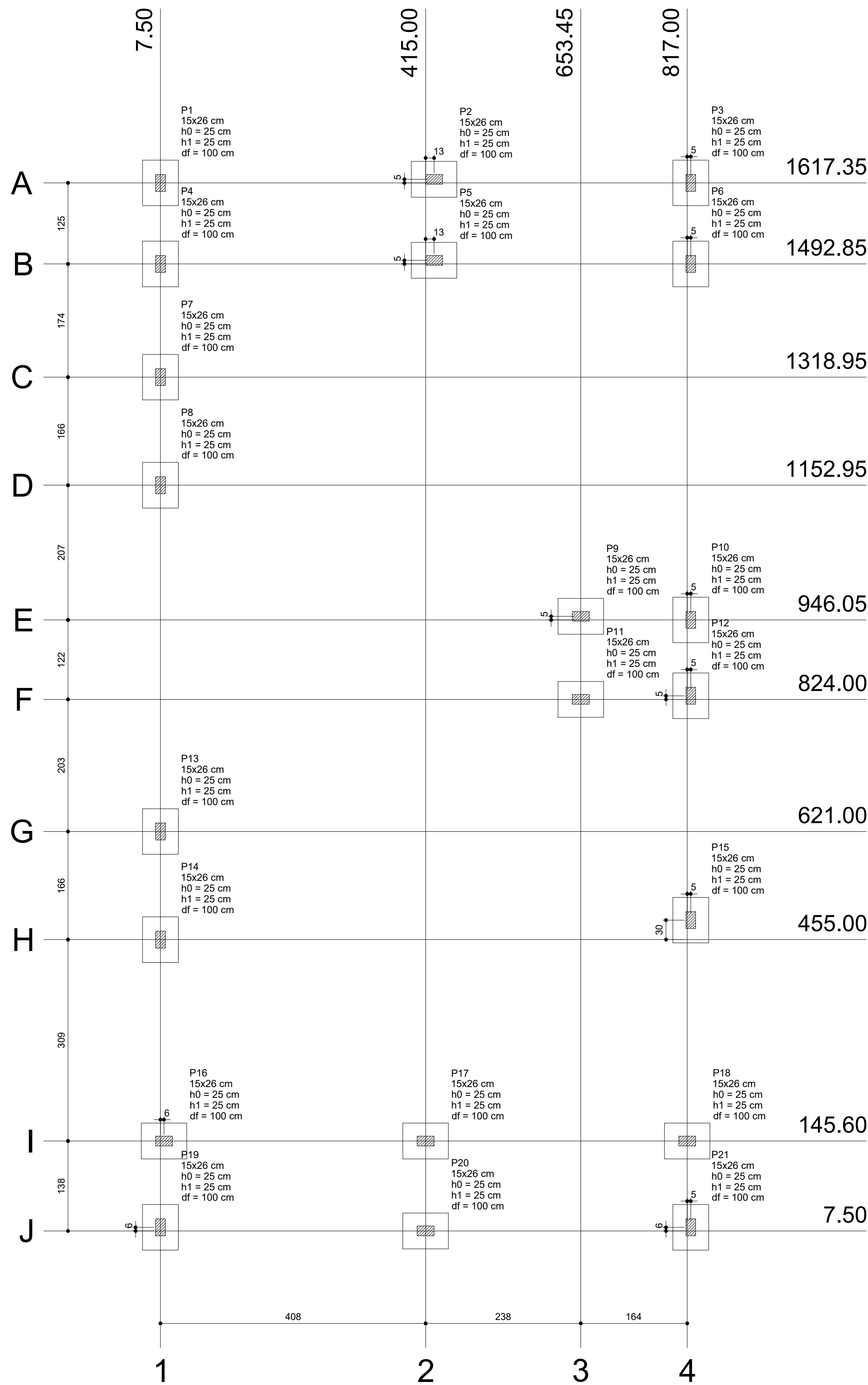
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
CA60	8.0	73.9	32.1
	5.0	72.8	12.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.6		
CA60	12.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.75 m³
Área de forma = 13.28 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETÁRIO:	 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ		DATA:	08/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	 Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA CREA-PA: 151996733-0		PROJETO:	
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ		ESTRUTURAL	
OBJETO DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO BAIRRO ITAMARATY		ESCALA:	1/125
			PRANCHA:	02/02

PLANTA DE LOCAÇÃO



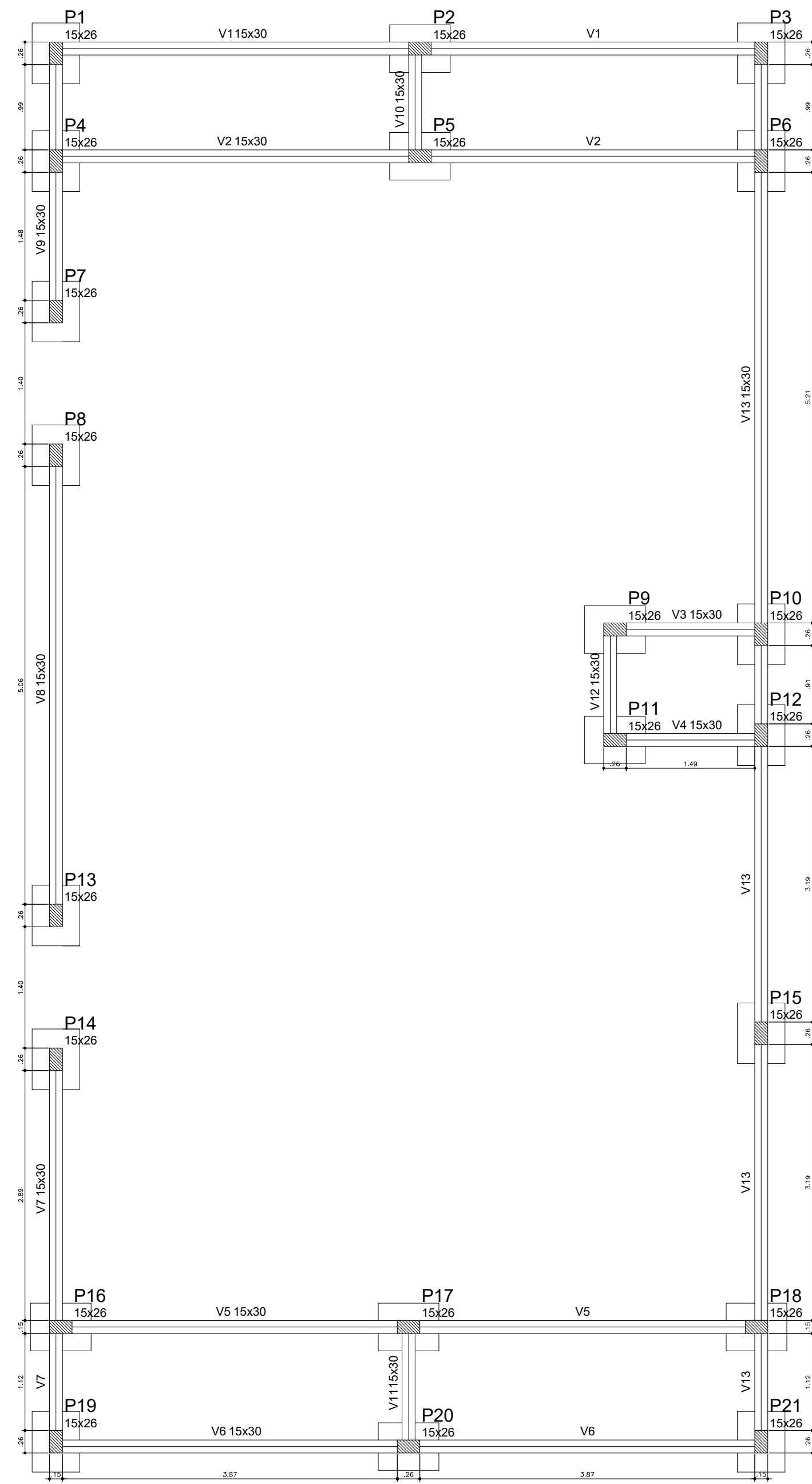
Escala 1:100

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Carga Max. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Fundação		h1 / h0 (cm)	df (cm)
				h0 (cm)	h1 (cm)				Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)		
P1	15x26	7.50	1617.35	0.7	0.7	55	70	25	25	100		
P2	15x26	428.00	1622.85	1.3	1.3	55	70	25	25	100		
P3	15x26	822.50	1617.35	0.6	0.5	55	70	25	25	100		
P4	15x26	7.50	1492.85	0.8	0.7	55	70	25	25	100		
P5	15x26	428.00	1492.85	1.1	1.0	55	70	25	25	100		
P6	15x26	822.50	1492.85	1.5	1.5	55	70	25	25	100		
P7	15x26	7.50	1318.95	0.5	0.4	55	70	25	25	100		
P8	15x26	7.50	1152.95	1.1	1.0	55	70	25	25	100		
P9	15x26	653.45	946.05	0.5	0.4	55	70	25	25	100		
P10	15x26	822.50	946.05	1.2	1.2	55	70	25	25	100		
P11	15x26	653.45	824.00	0.5	0.4	55	70	25	25	100		
P12	15x26	822.50	824.00	0.8	0.7	55	70	25	25	100		
P13	15x26	7.50	621.00	1.0	0.9	55	70	25	25	100		
P14	15x26	7.50	455.00	0.7	0.6	55	70	25	25	100		
P15	15x26	822.50	455.00	1.0	0.9	55	70	25	25	100		
P16	15x26	13.00	145.60	1.2	1.1	55	70	25	25	100		
P17	15x26	415.00	145.60	1.3	1.2	55	70	25	25	100		
P18	15x26	817.00	145.60	1.2	1.2	55	70	25	25	100		
P19	15x26	7.50	13.00	0.7	0.6	55	70	25	25	100		
P20	15x26	415.00	7.50	1.3	1.3	55	70	25	25	100		
P21	15x26	822.50	13.00	0.7	0.6	55	70	25	25	100		

Coordenadas		Localização no eixo X	
Nome		Nome	
7.50	P1, P4, P7, P8, P13, P14, P19	428.00	P16
13.00	P16	415.00	P17, P20
415.00	P17, P20	428.00	P2, P5
653.45	P5, P11	817.00	P18
822.50	P3, P6, P10, P12, P15, P21		

Coordenadas		Localização no eixo Y	
Nome		Nome	
1622.85	P2	1492.85	P4, P5
1492.85	P4, P5	1318.95	P7
1152.95	P8	946.05	P9
824.00	P12	824.00	P11
455.00	P14	455.00	P15
145.60	P16, P17, P18	13.00	P19, P20
7.50	P20		

FORMA TÉRREO



Escala 1:50

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

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

DATA:

08/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA
CREA-PA: 151996733-0

LOCAL:

GOIANÉSIA DO PARÁ

PROJETO:

ESTRUTURAL SKATE PARK

OBJETO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

ESCALA:

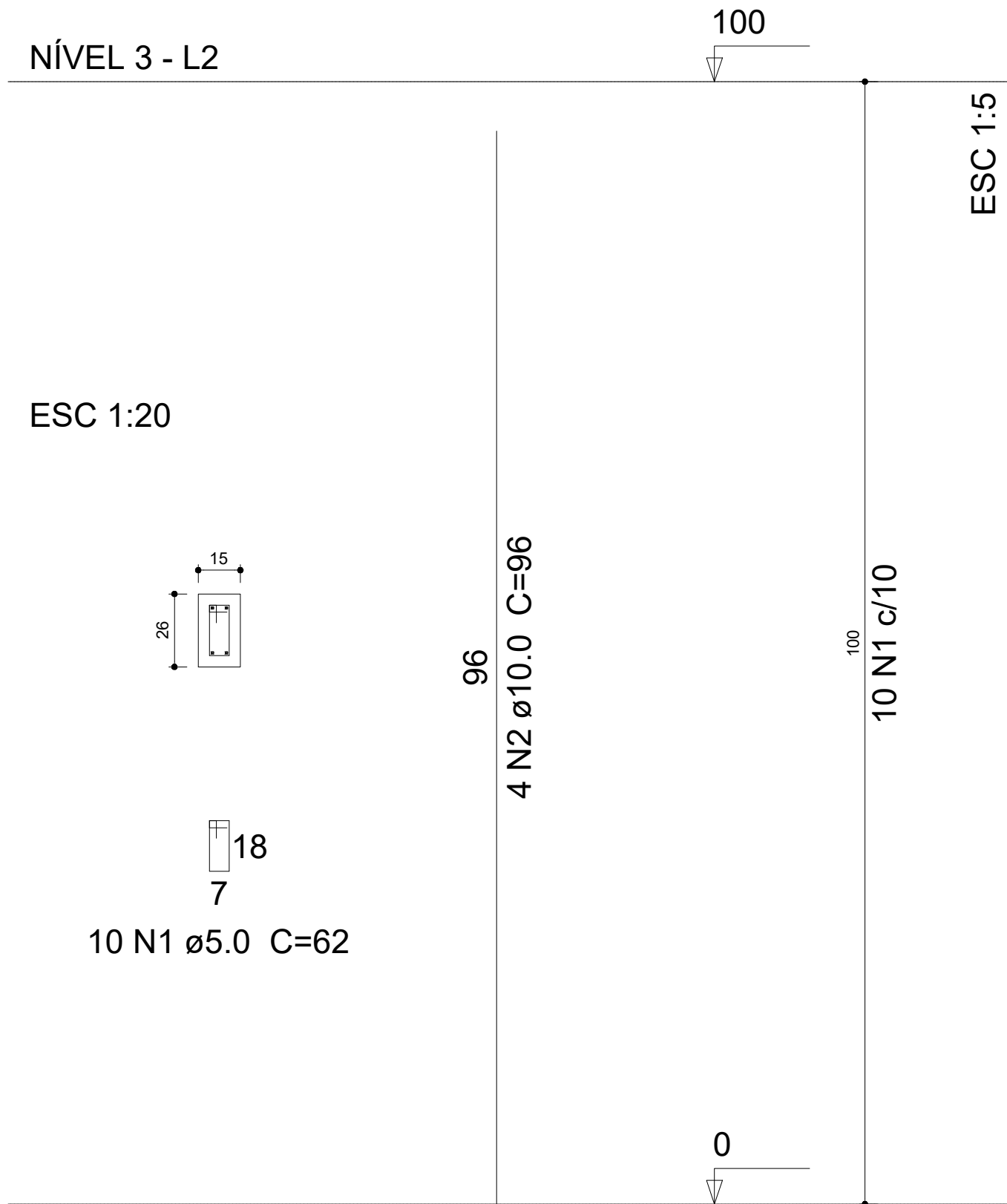
INDICADA

PRANCHA:

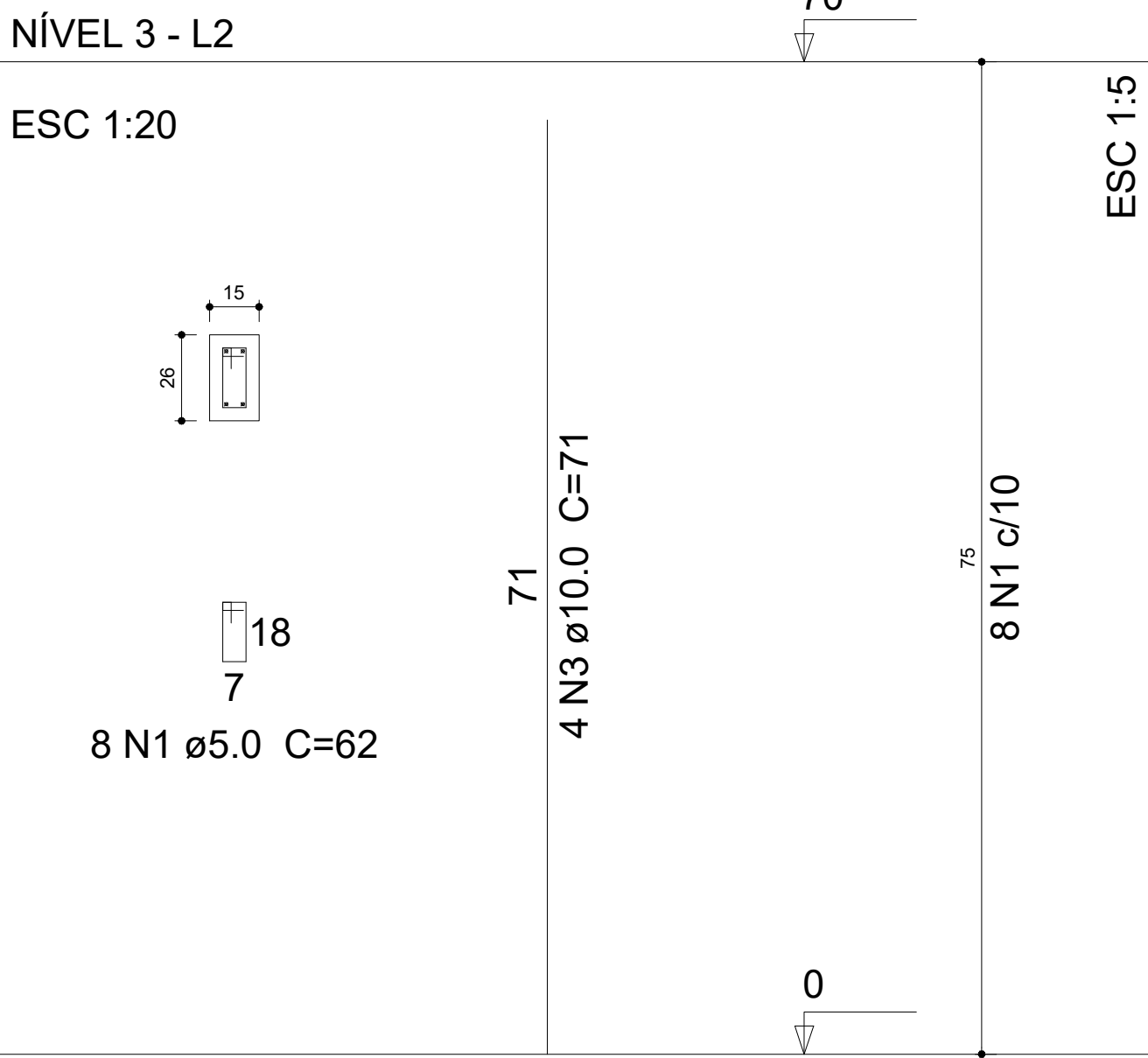
01/03

DETALHAMENTO DOS PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P10=P12=P13=P14
=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21



P9=P11



Relação do aço

19xP1		2xP9			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	206	62	12772
CA50	2	10.0	76	96	7296
	3	10.0	8	71	568

Resumo do aço

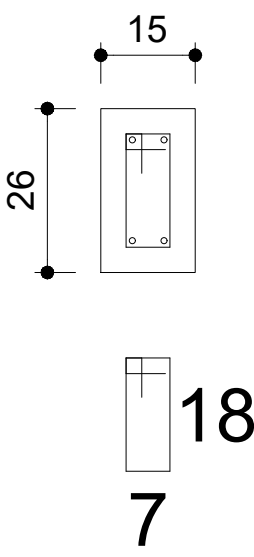
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	78.7	53.3
CA60	5.0	127.8	21.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	53.3		
CA60	21.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.8 m³
Área de forma = 16.81 m²

DETALHAMENTO DAS SAPATAS

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21

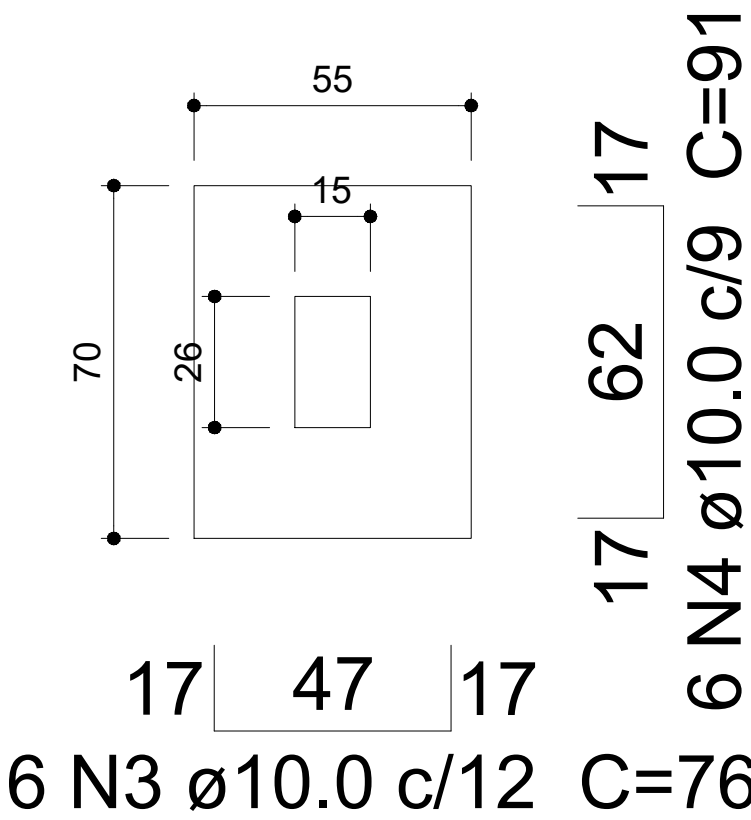
NÍVEL 0 - L1
ESC 1:20



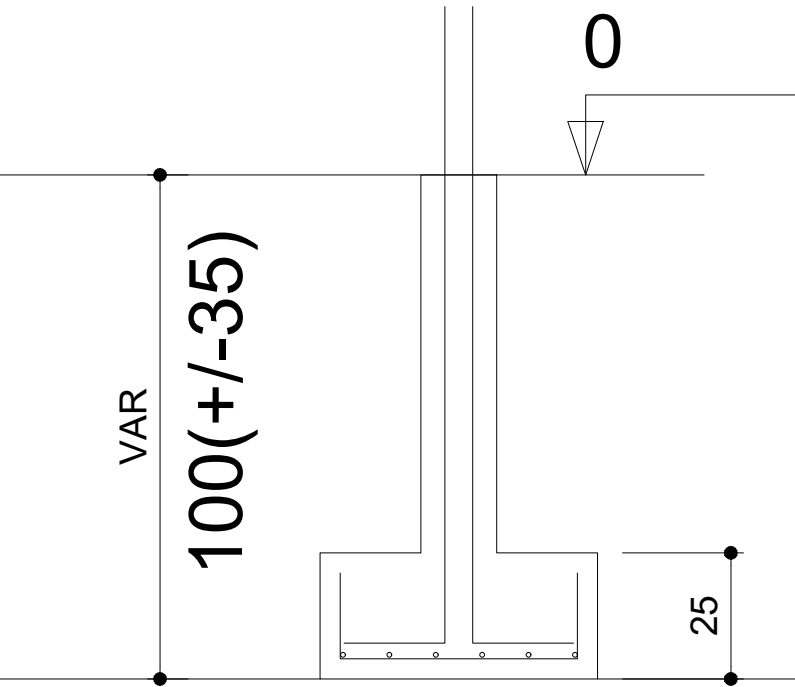
10 N1 ø5.0 C=62

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



21xP1		21xS1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	210	62	13020
CA50	2	10.0	84	VAR	VAR
	3	10.0	126	78	9576
	4	10.0	126	91	11466

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	337.3	228.7
CA60	5.0	130.2	22.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	228.7		
CA60	22.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
Área de forma = 30.35 m²

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

DATA:

03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA
CREA-PA: 151996733-0

LOCAL:

GOIANÉSIA DO PARÁ

PROJETO:

ESTRUTURAL SKATE PARK

OBJETO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE

ESCALA:

1/100

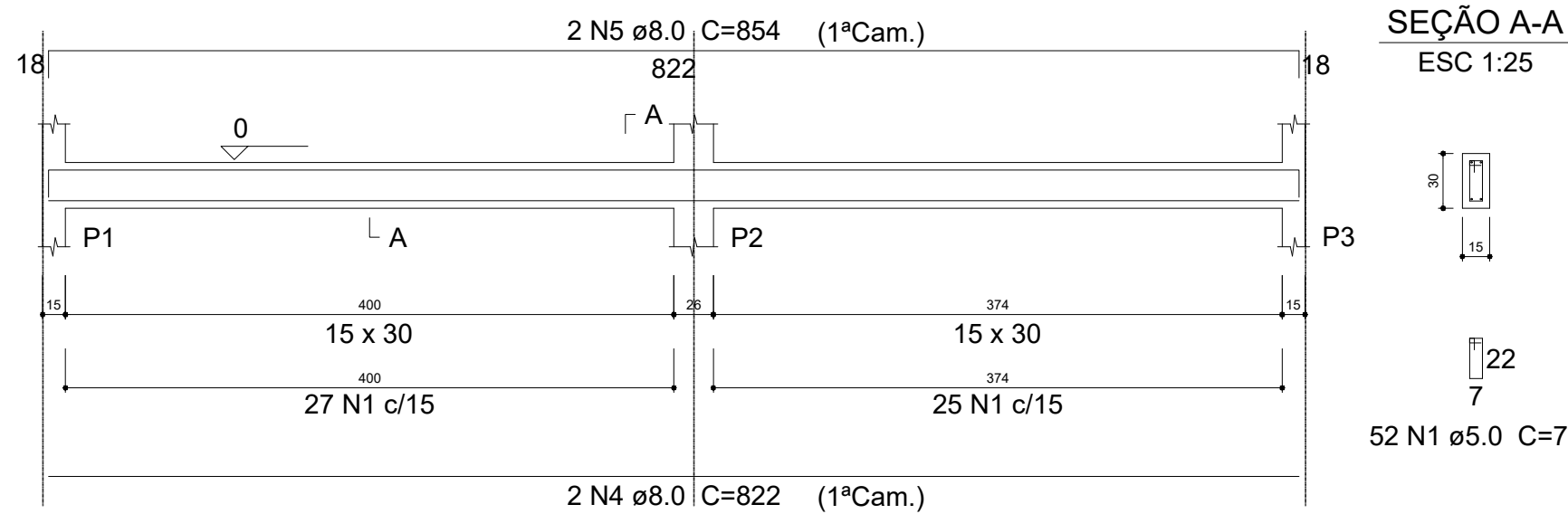
PRANCHAS:

02/03

VIGAS BALDRAMES

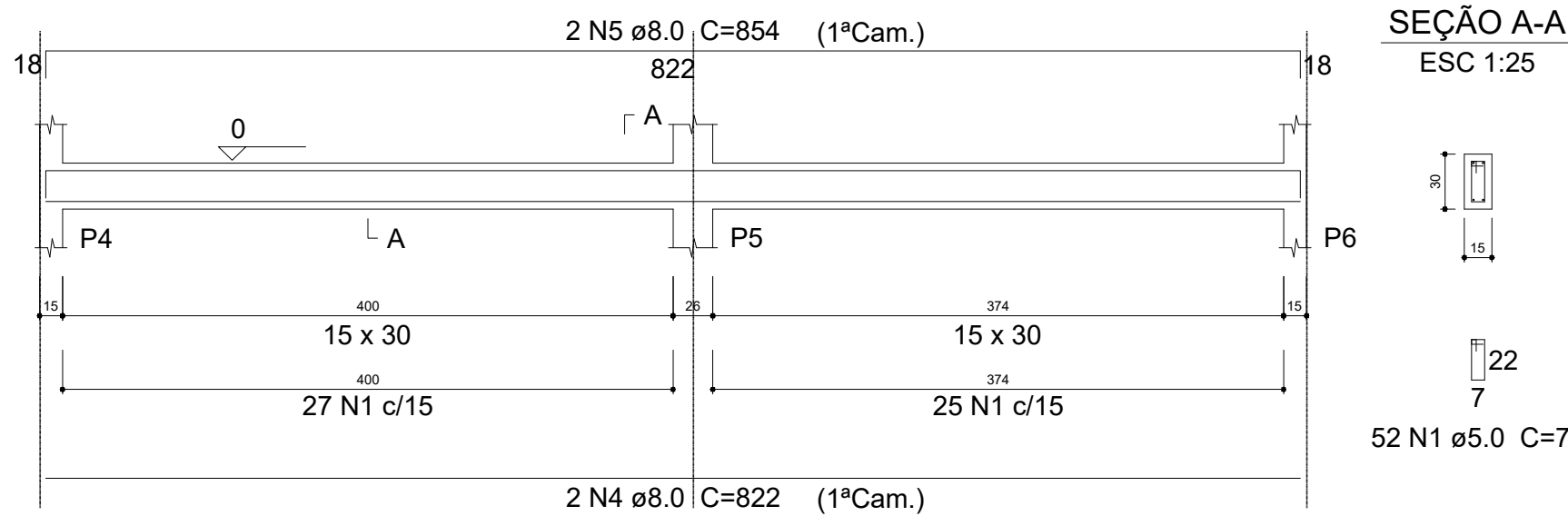
V1

ESC 1:30



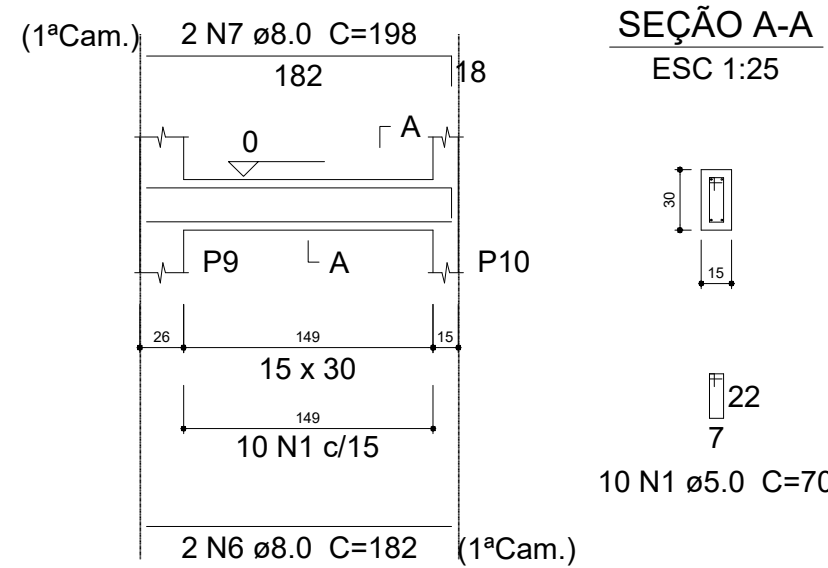
V2

ESC 1:30



V3

ESC 1:30

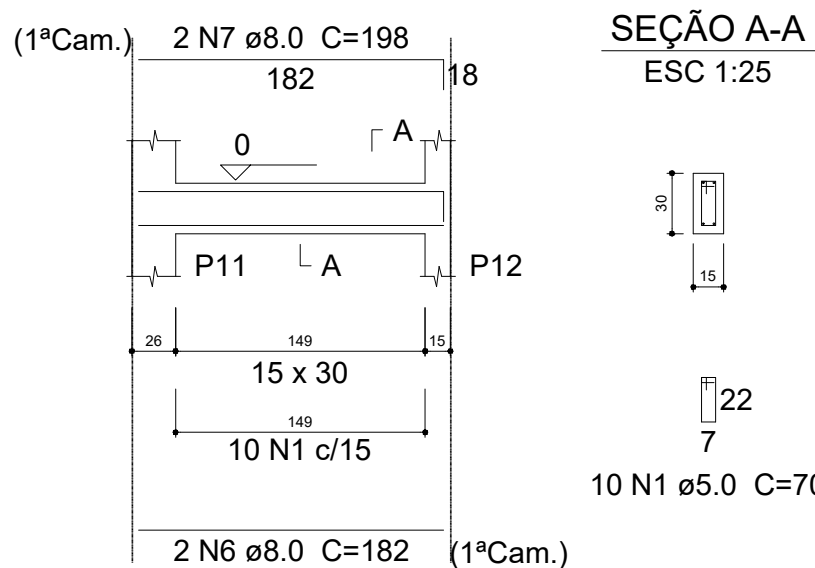


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	466	70	32620
	2	5.0	2	262	524
	3	5.0	2	267	534
CA50	4	8.0	10	822	8220
	5	8.0	6	854	5124
	6	8.0	4	182	728
	7	8.0	4	198	792
	8	8.0	2	476	952
	9	8.0	2	460	920
	10	8.0	2	550	1100
	11	8.0	4	154	616
	12	8.0	2	332	664
	13	8.0	2	316	632
	14	8.0	2	148	296
	15	8.0	2	168	336
	16	8.0	2	135	270
	17	8.0	2	167	334
	18	8.0	2	953	1906
	19	8.0	2	691	1382
	20	8.0	2	1092	2184
	21	8.0	2	304	608
	22	8.0	4	200	800
	23	8.0	4	184	736
	24	8.0	2	145	290
	25	8.0	2	177	354

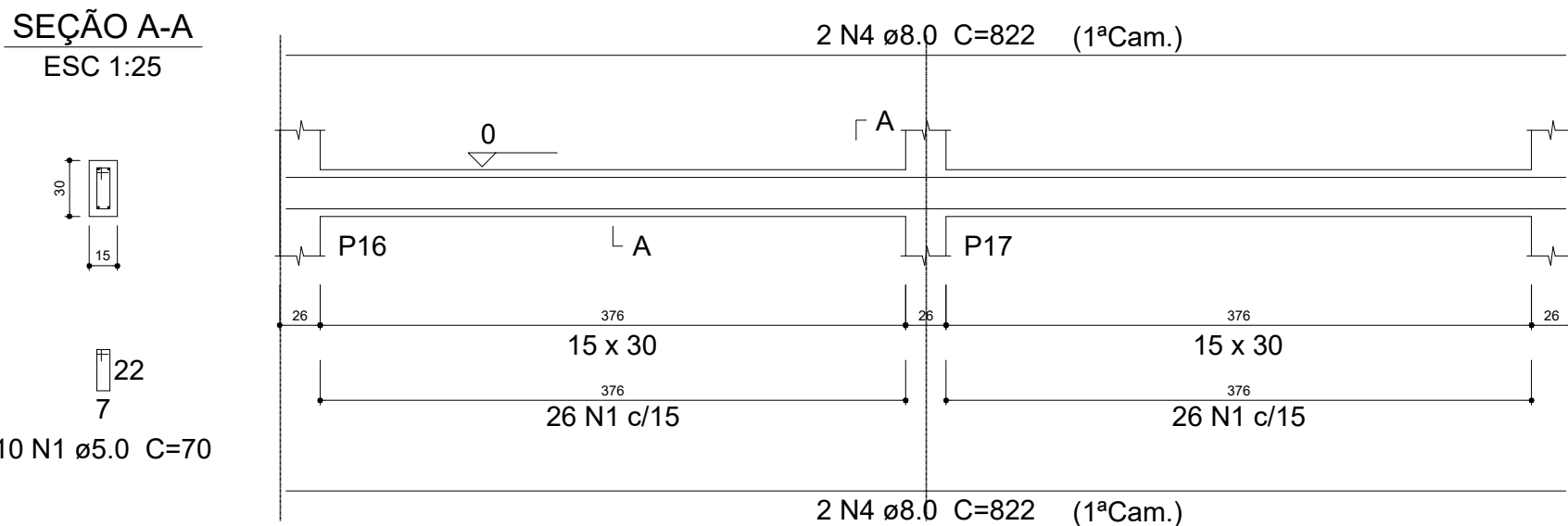
V4

ESC 1:30



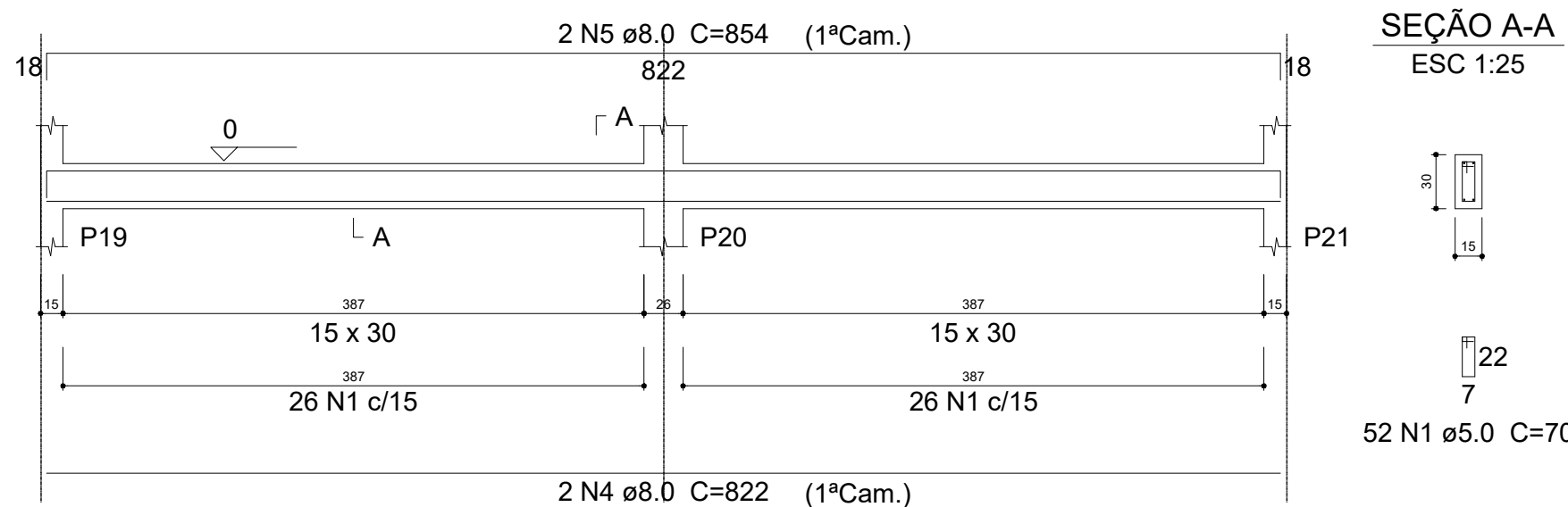
V5

ESC 1:30



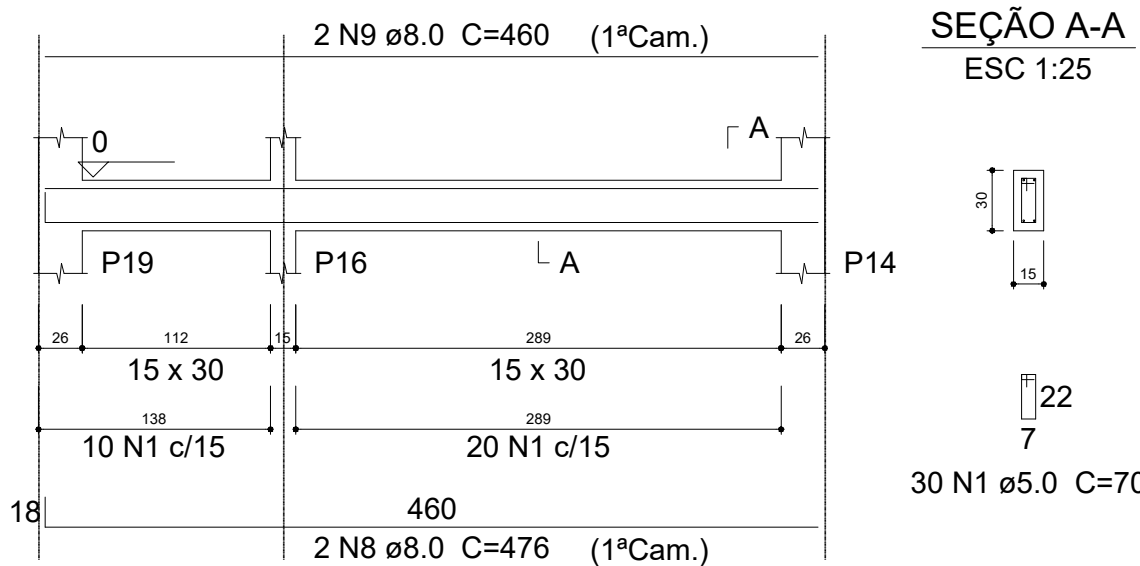
V6

ESC 1:30



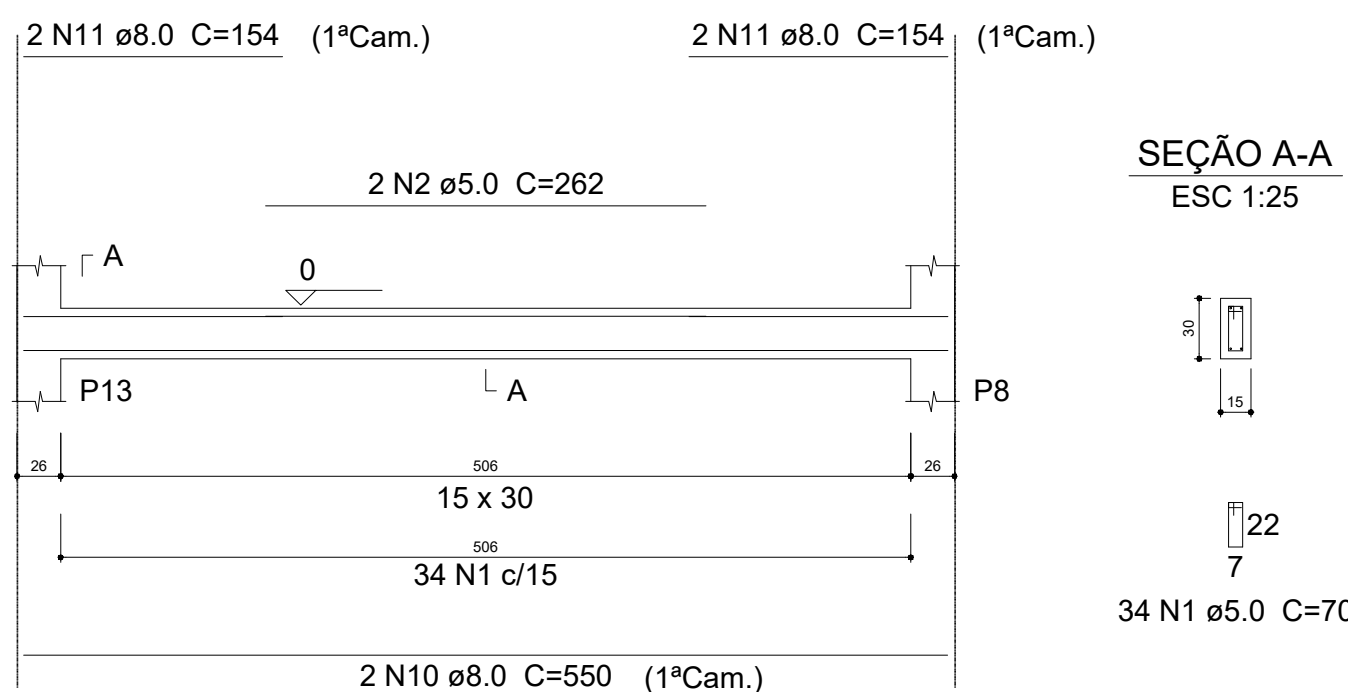
V7

ESC 1:30



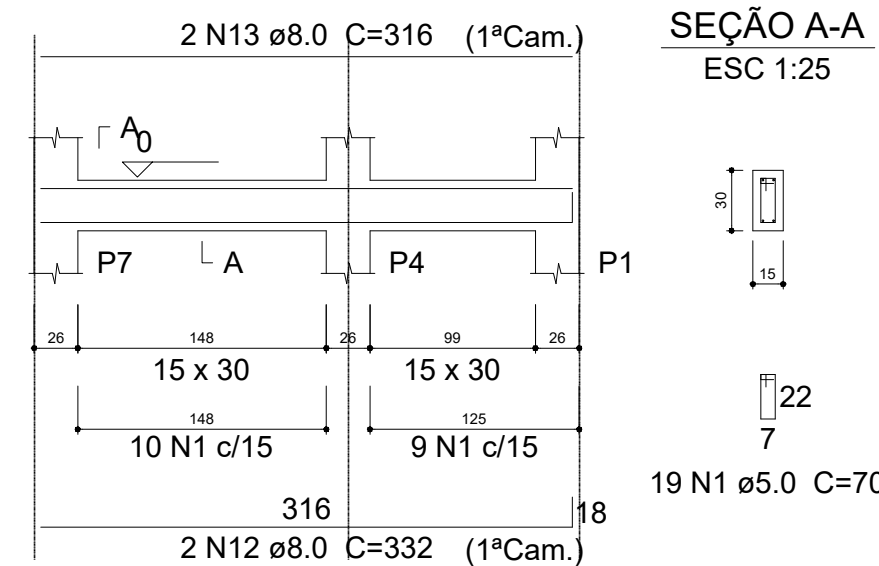
V8

ESC 1:30



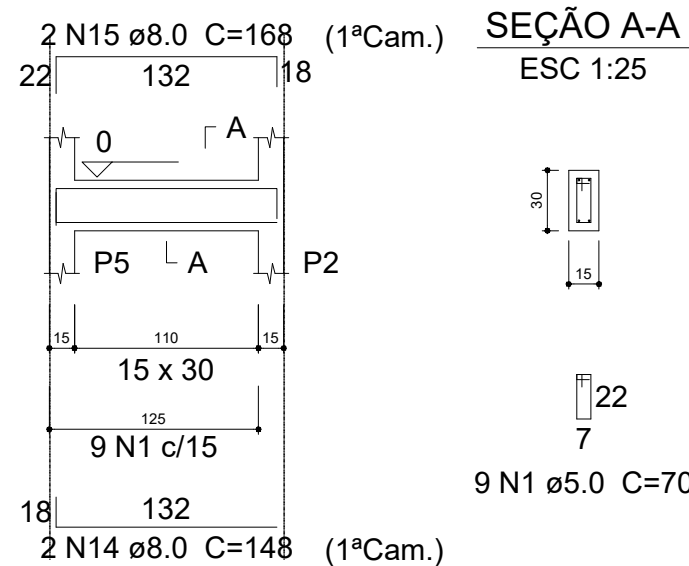
V9

ESC 1:30



V10

ESC 1:30



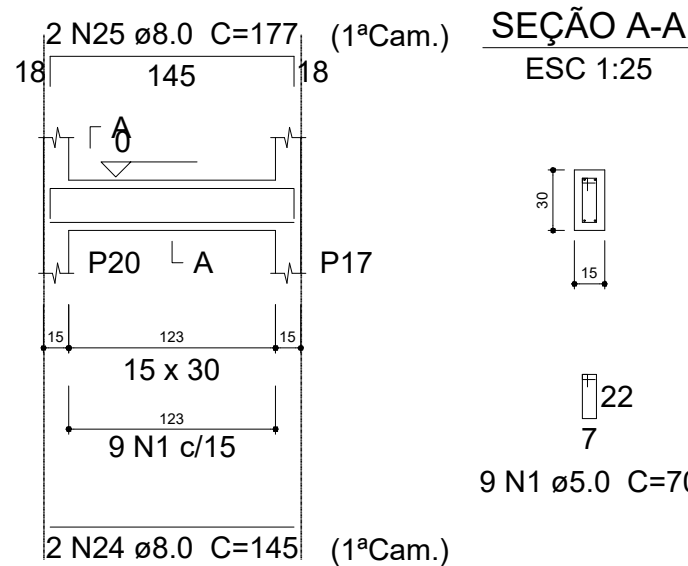
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	292.5	126.9
CA60	5.0	336.8	57.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		126.9	
CA60		57.1	

Volume de concreto (C-30) = 1.82 m³
Área de forma = 56.24 m²

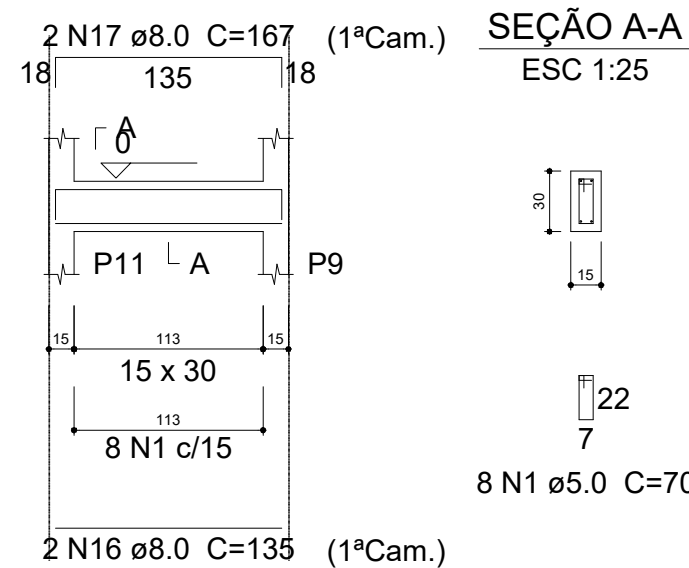
V11

ESC 1:30



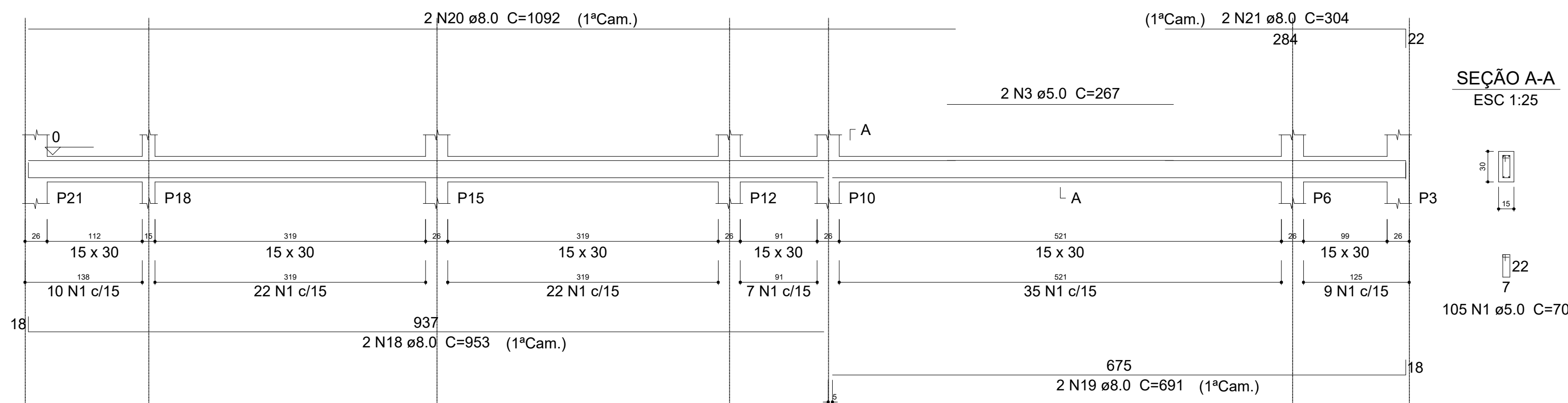
V12

ESC 1:30



V13

ESC 1:30



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ

PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANÉSIA DO PARÁ	DATA:	03/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.º Civil THALES BERGSON MARTINS LIMA CREA-PA: 151996733-0		
LOCAL:	GOIANÉSIA DO PARÁ	PROJETO:	ESTRUTURAL SKATE PARK
OBJETO DA OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JUVENTUDE	ESCALA:	1/150
		PRANCHA:	03/03