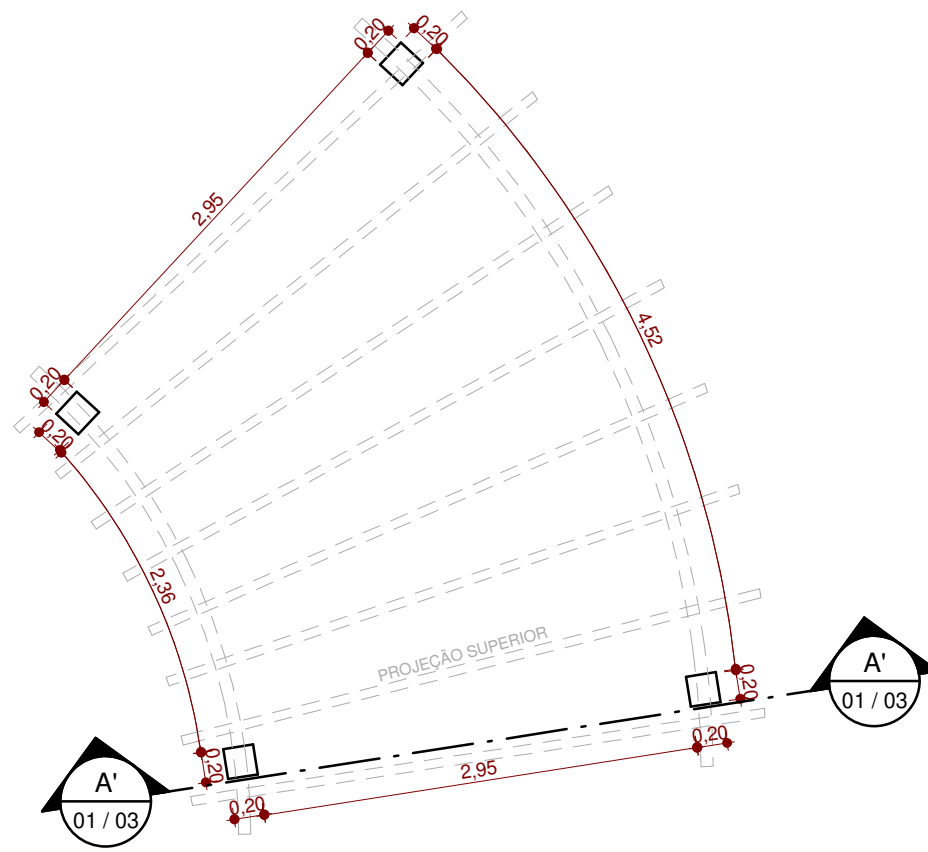
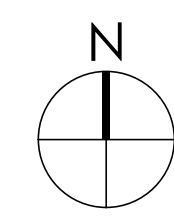
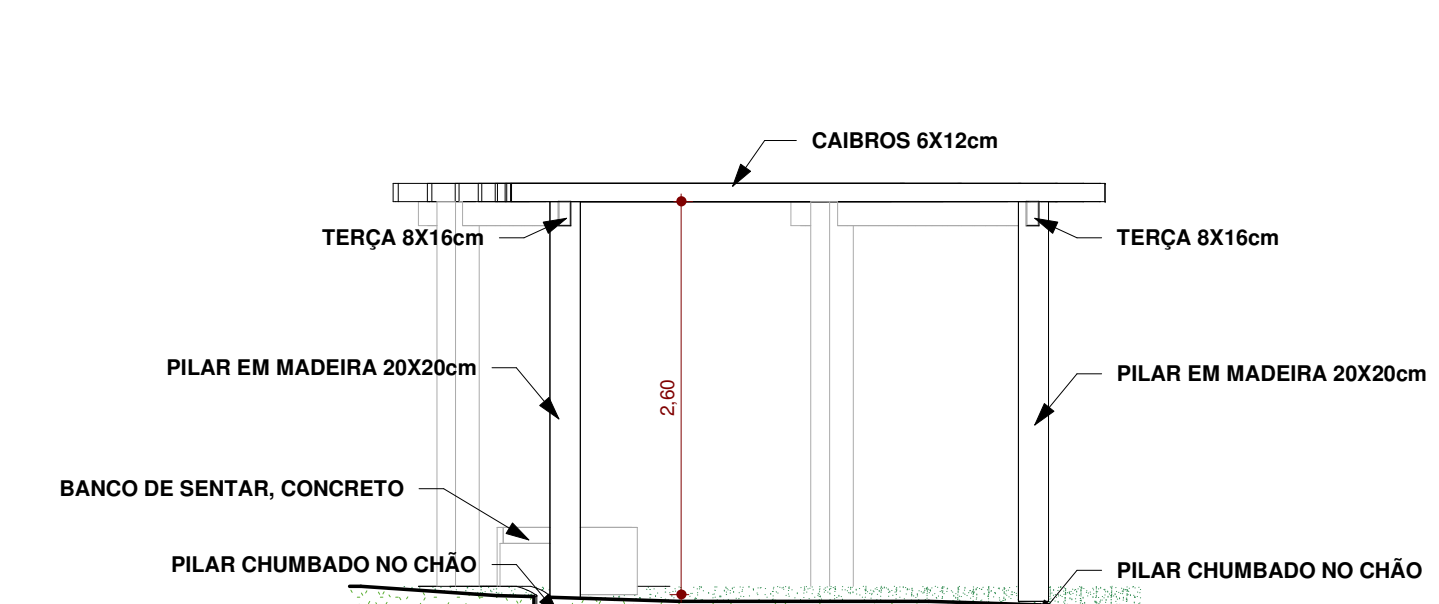
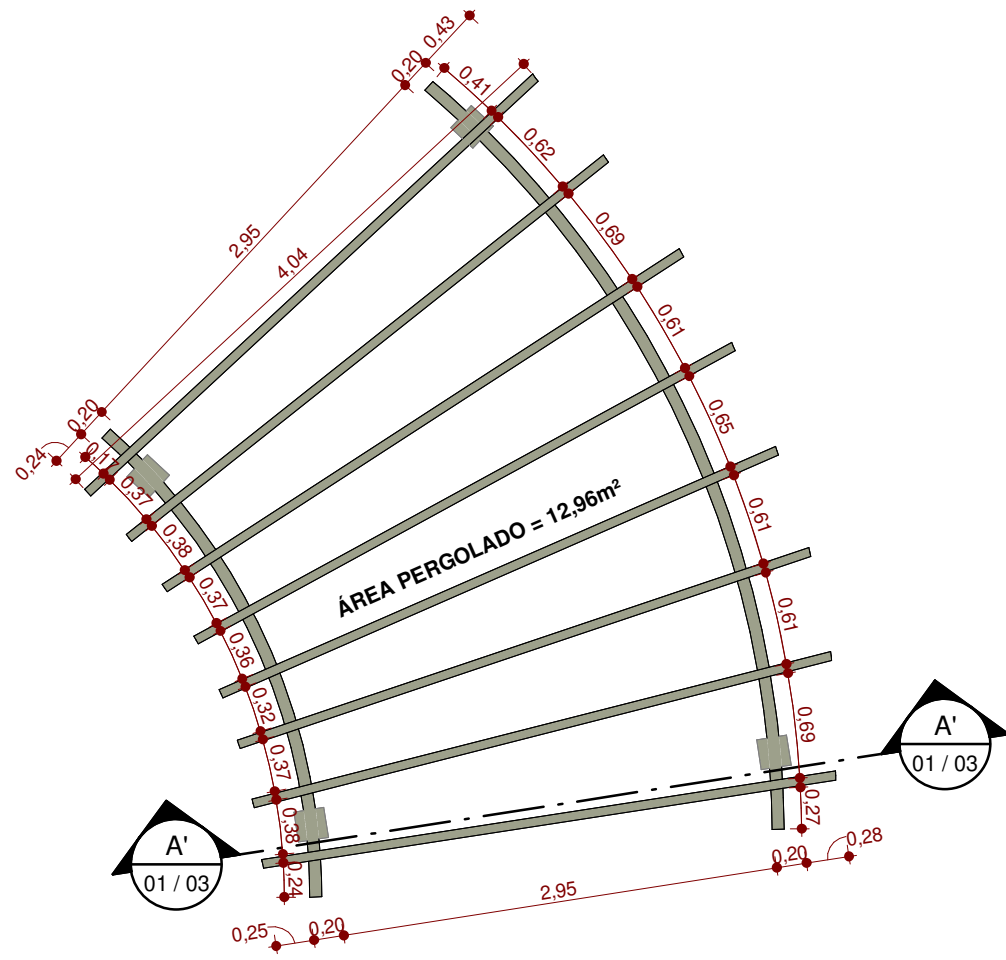
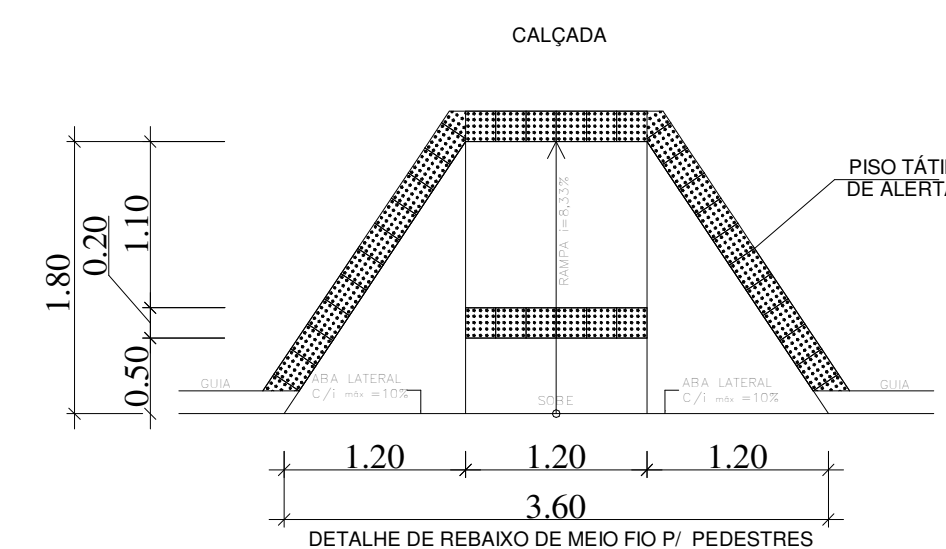
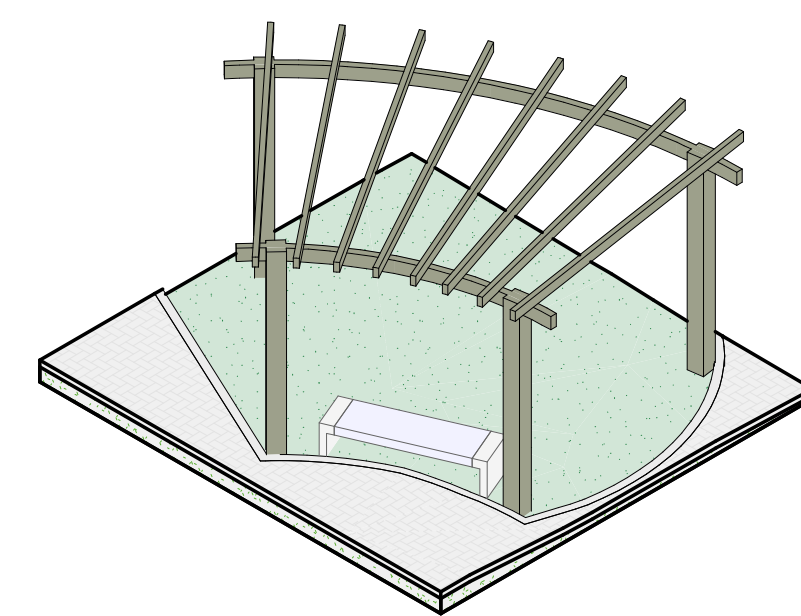




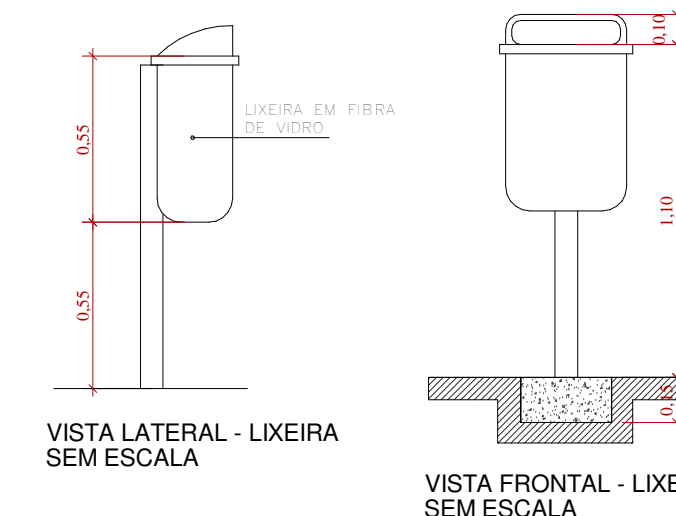
6 **COBERTURA - PERGOLADO**
ESCALA - 1 : 50



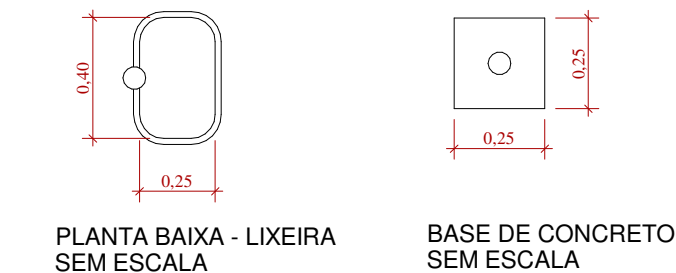
8 **PERGOLADO 3D**
ESCALA -



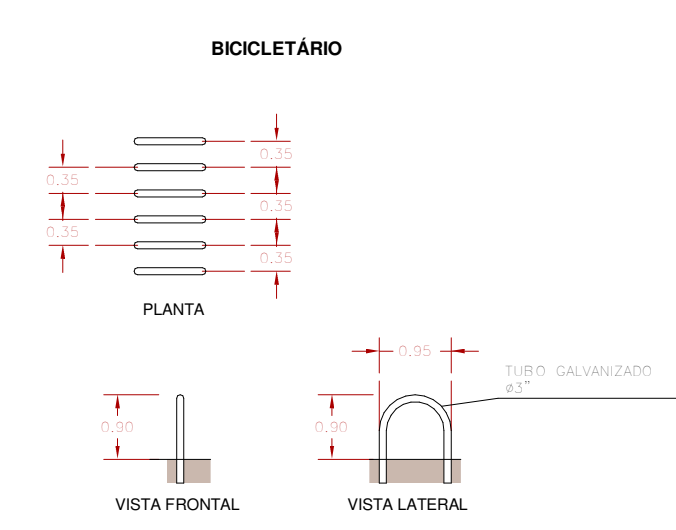
DETALHE DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE SEM ESCALA



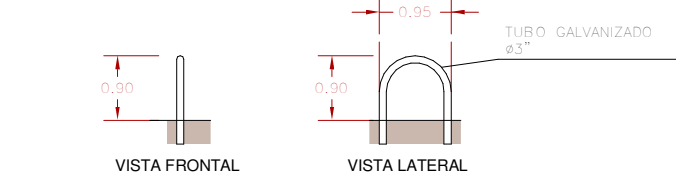
VISTA LATERAL - LIXEIRA
SEM ESCALA



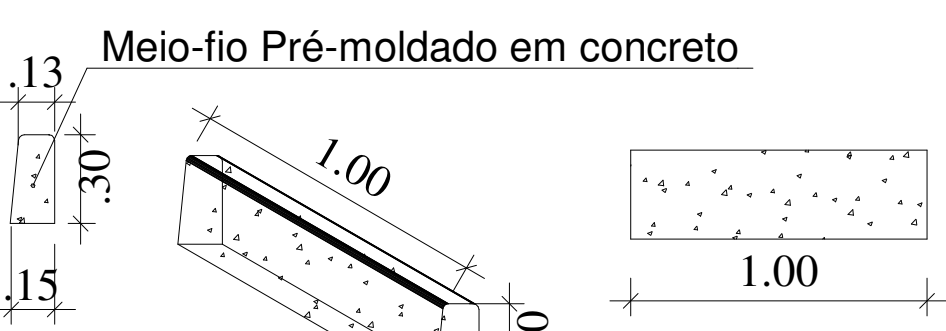
PLANTA BAIXA - LIXEIRA
SEM ESCALA



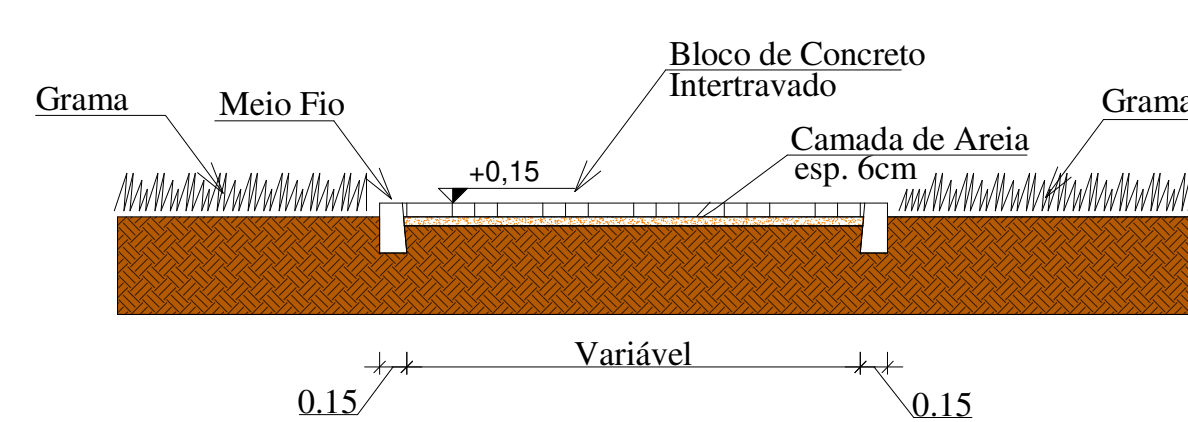
PLANTA



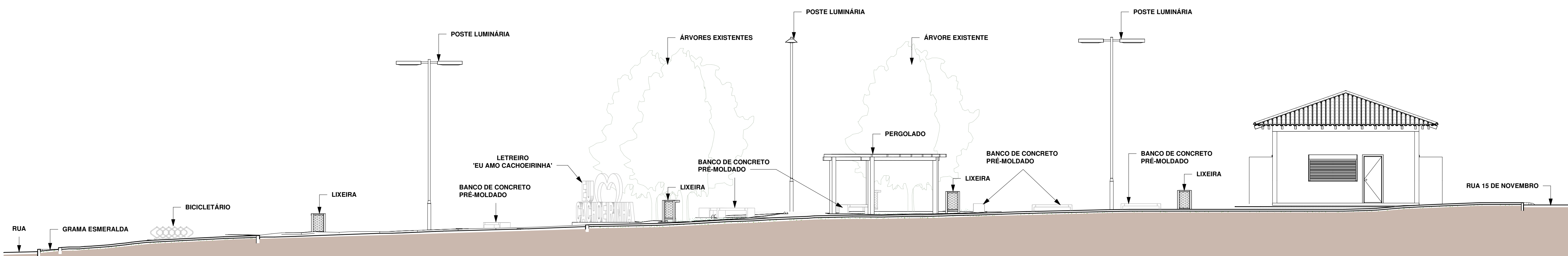
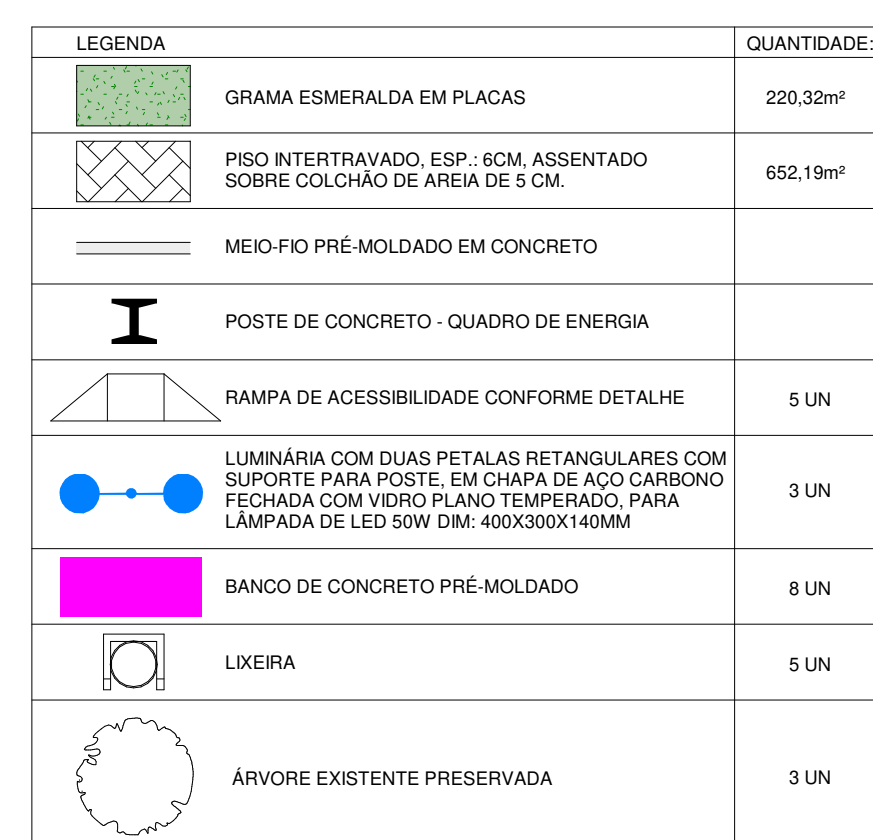
VISTA FRONTAL. V



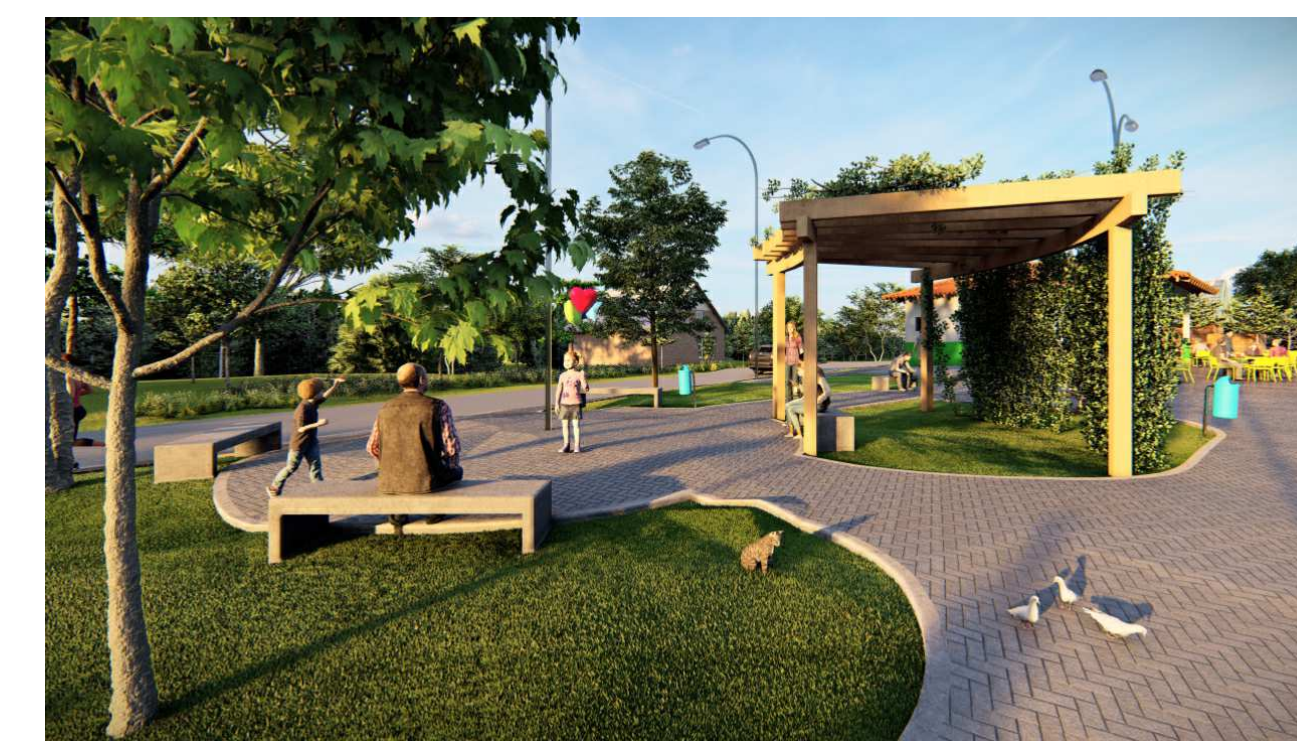
DETALHE DO MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO SEM ESCALA



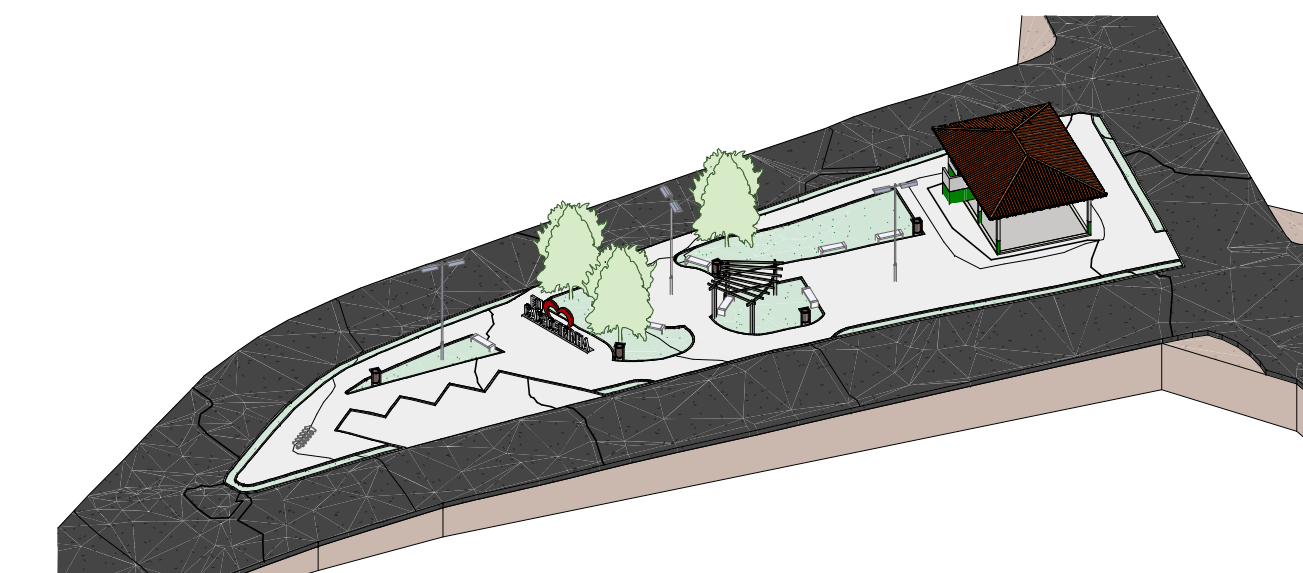
DETALHE PISO INTERTRAVADO
SEM ESCALA



4 CORTE A"- A"
ESCALA - 1 : 100



1 PLANTA DE SITUAÇÃO



9 **PRAÇA - PERSPECTIVA 3D**
ESCALA -

- CALÇADAS E/OU ESTRUTURAS CONSTRUTIVAS EXISTENTES NO LOCAL DE OBRA DEVEM SER DEMOLIDAS PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO;

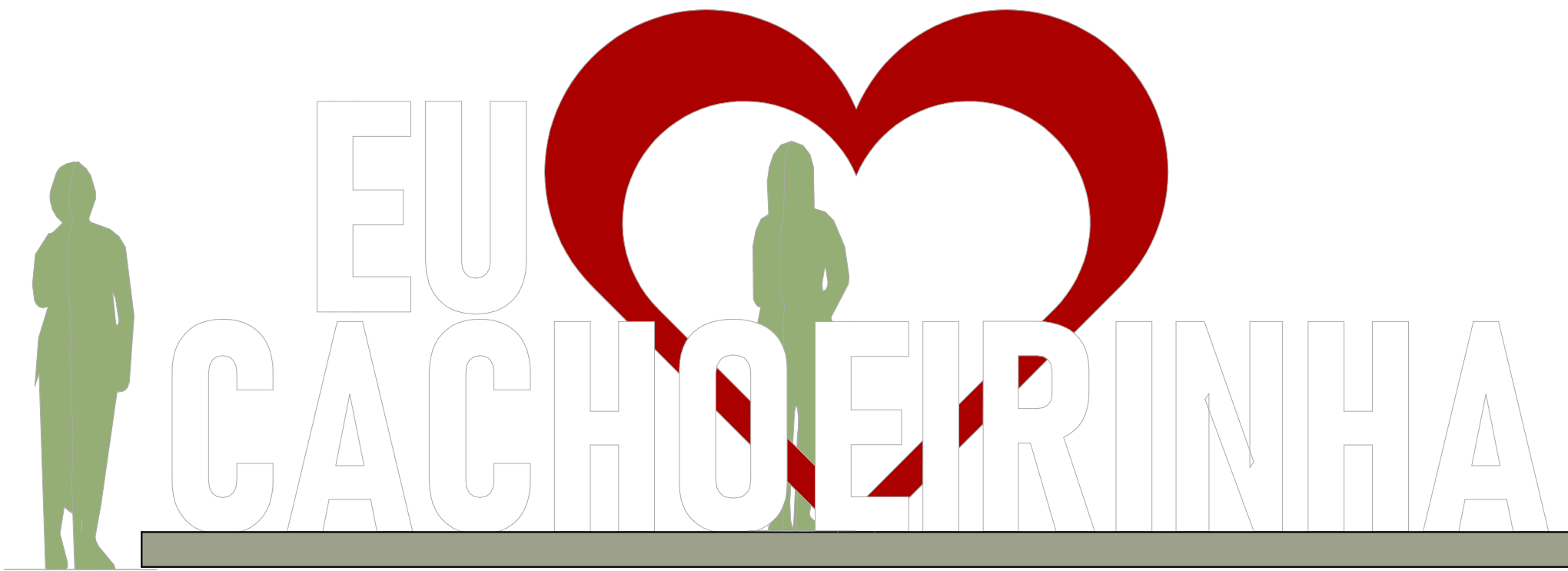
- MANTER SOMENTE ÁRVORES EXISTENTES DO LOCAL, CONFORME PROJETO

APROVAÇÕES

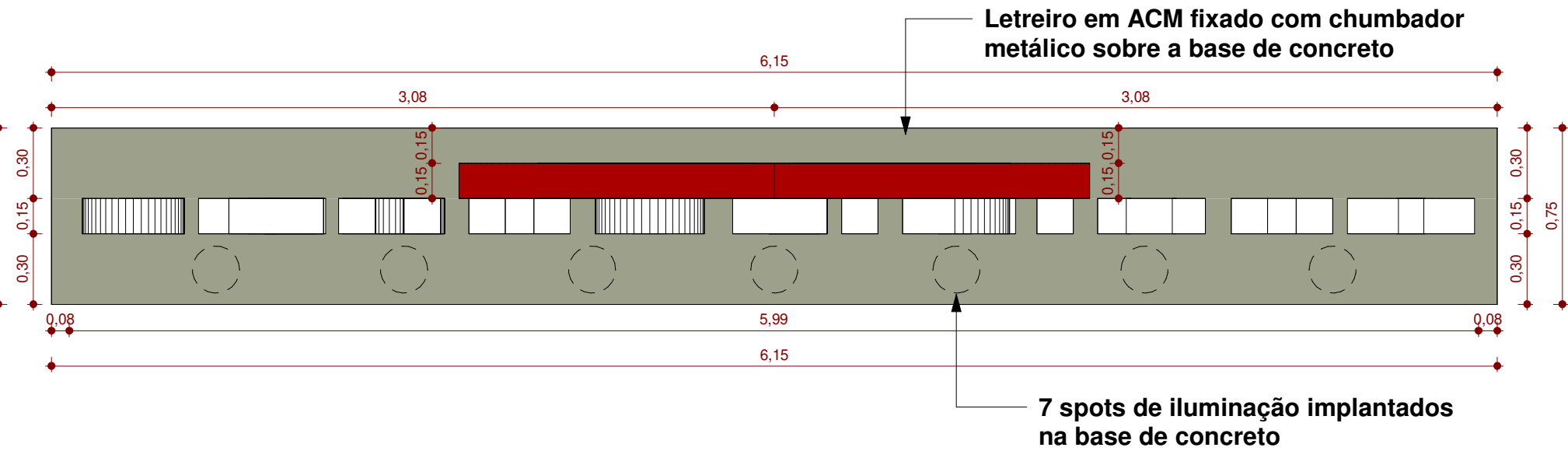
<

DATA	DESENHO	ESCALA	UNIDADE	Nº PROJETO
11/2025	ISADORA (53/98491-4472)	INDICADA	(m) metro	01 / 03

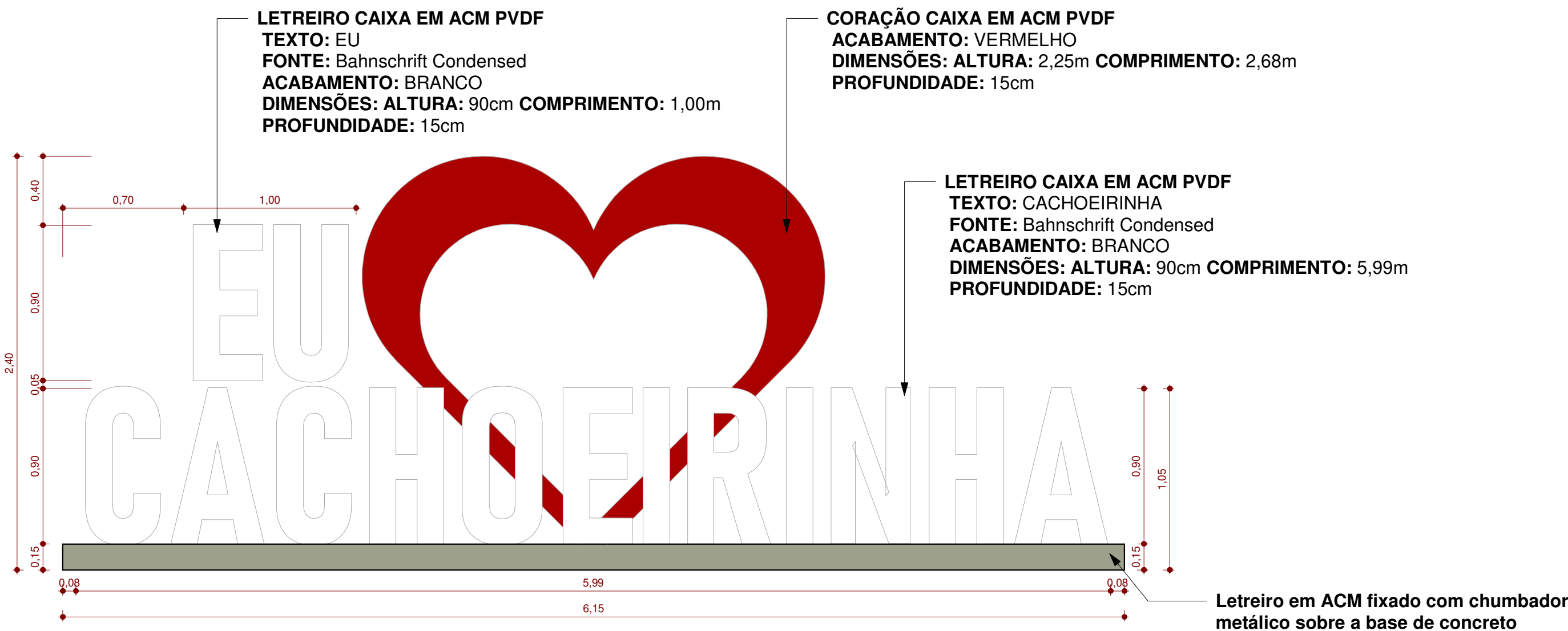
TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



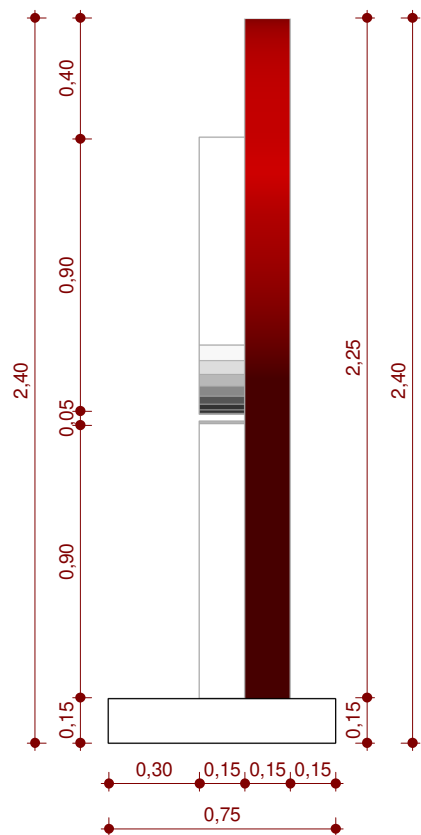
1 **VISTA FRONTAL**
ESCALA - 1 : 25



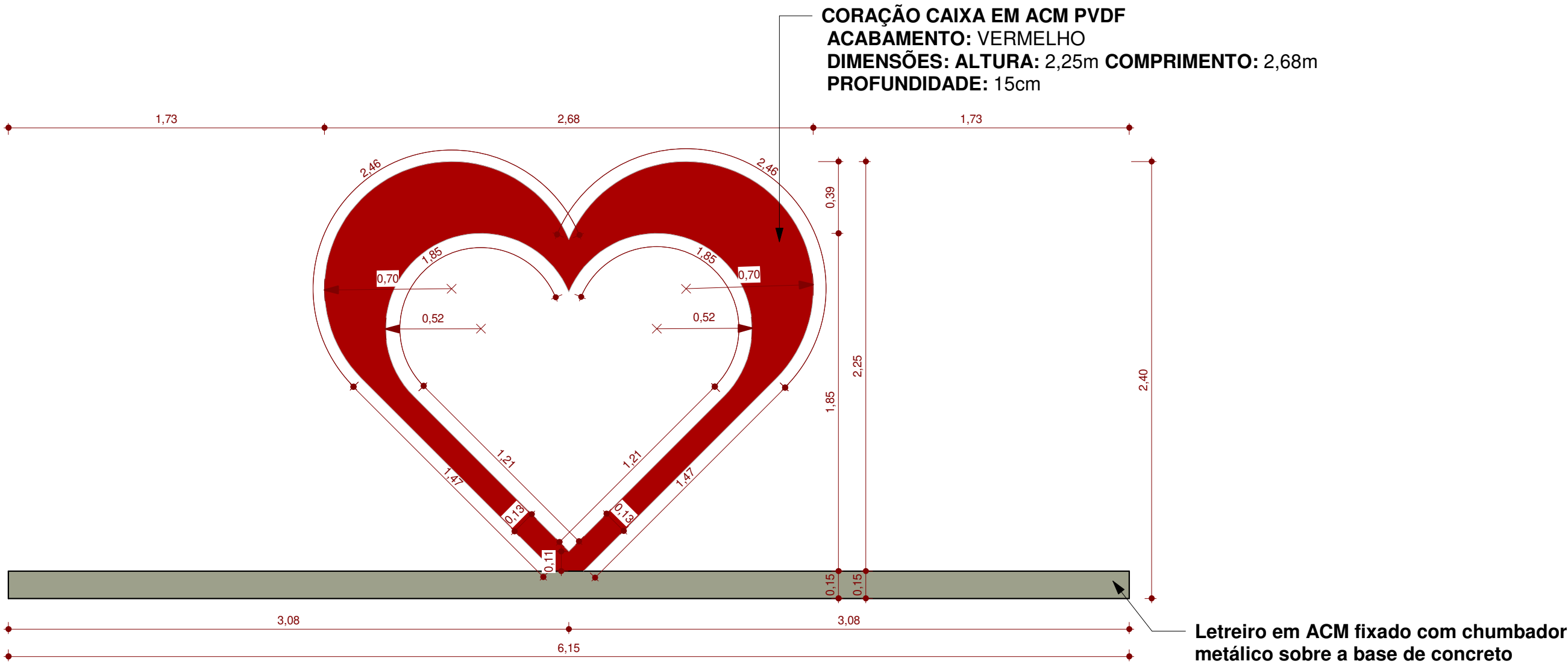
4 **PLANTA DETALHAMENTO - LETREIRO**
ESCALA - 1 : 25



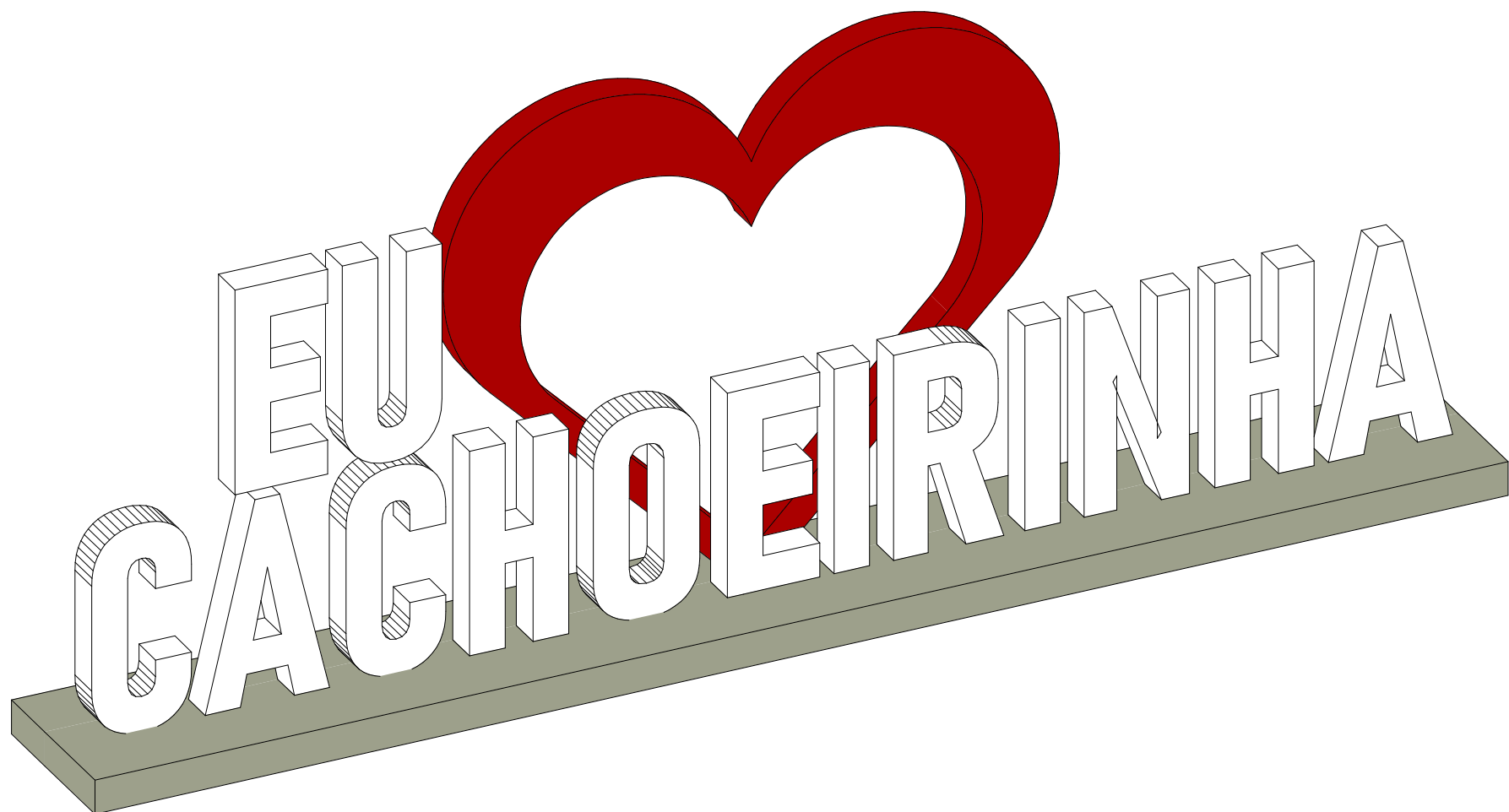
2 **VISTA FRONTAL - DETALHAMENTO**
ESCALA - 1 : 25



5 **VISTA LATERAL**
ESCALA - 1 : 25



3 **CORAÇÃO - DETALHAMENTO**
ESCALA - 1 : 25



6 **LETREIRO - PERSPECTIVA 3D**
ESCALA -

APROVAÇÕES

OBRA PÚBLICA

MOBILIÁRIO URBANO

RESUMO DO PROJETO

LETREIRO EU AMO CACHOEIRINHA - VISTA FRONTAL, PLANTA BAIXA, VISTA LATERAL, PERSPECTIVA 3D E RENDERS.

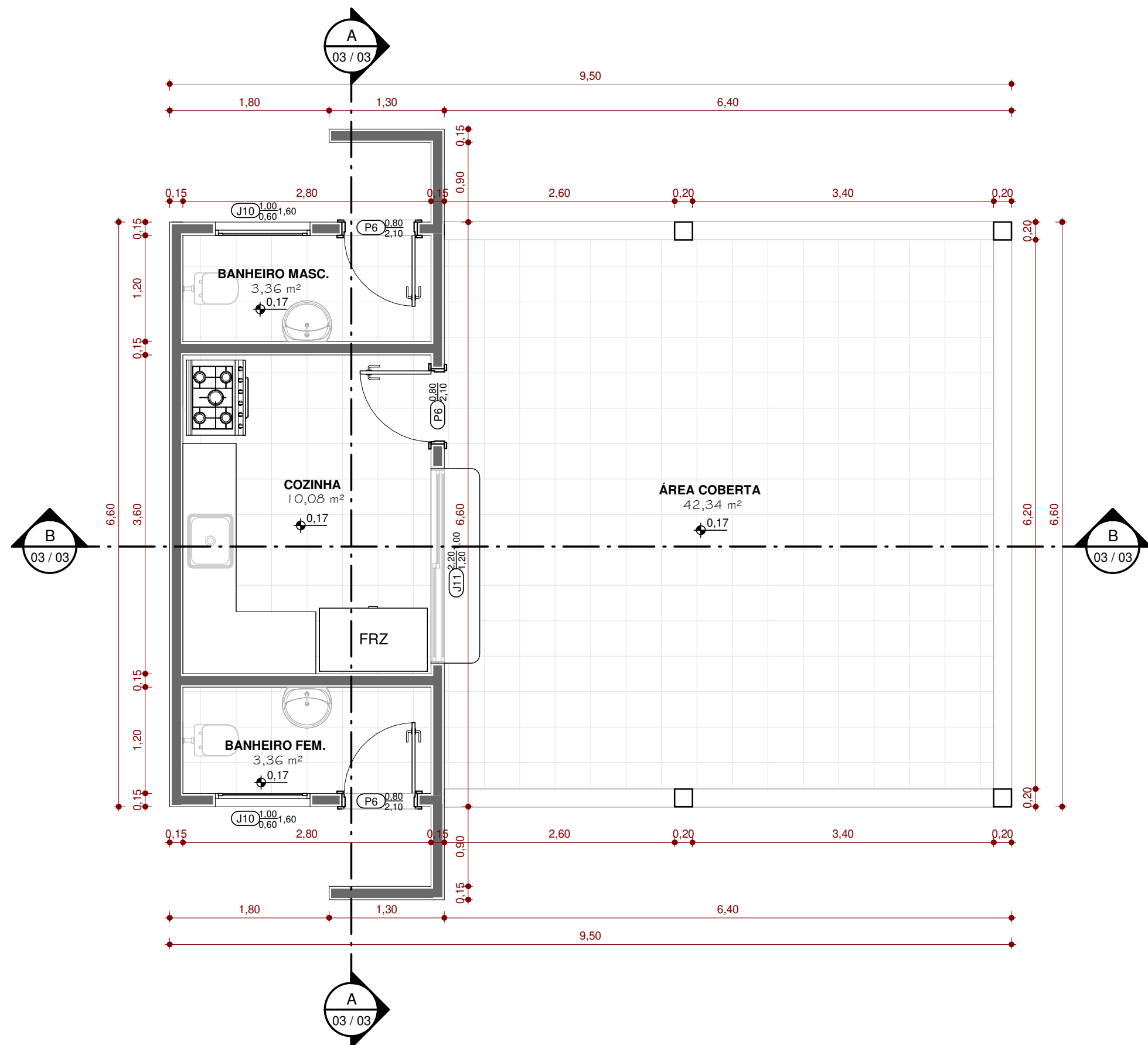
ENDEREÇO DA OBRA:

AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.

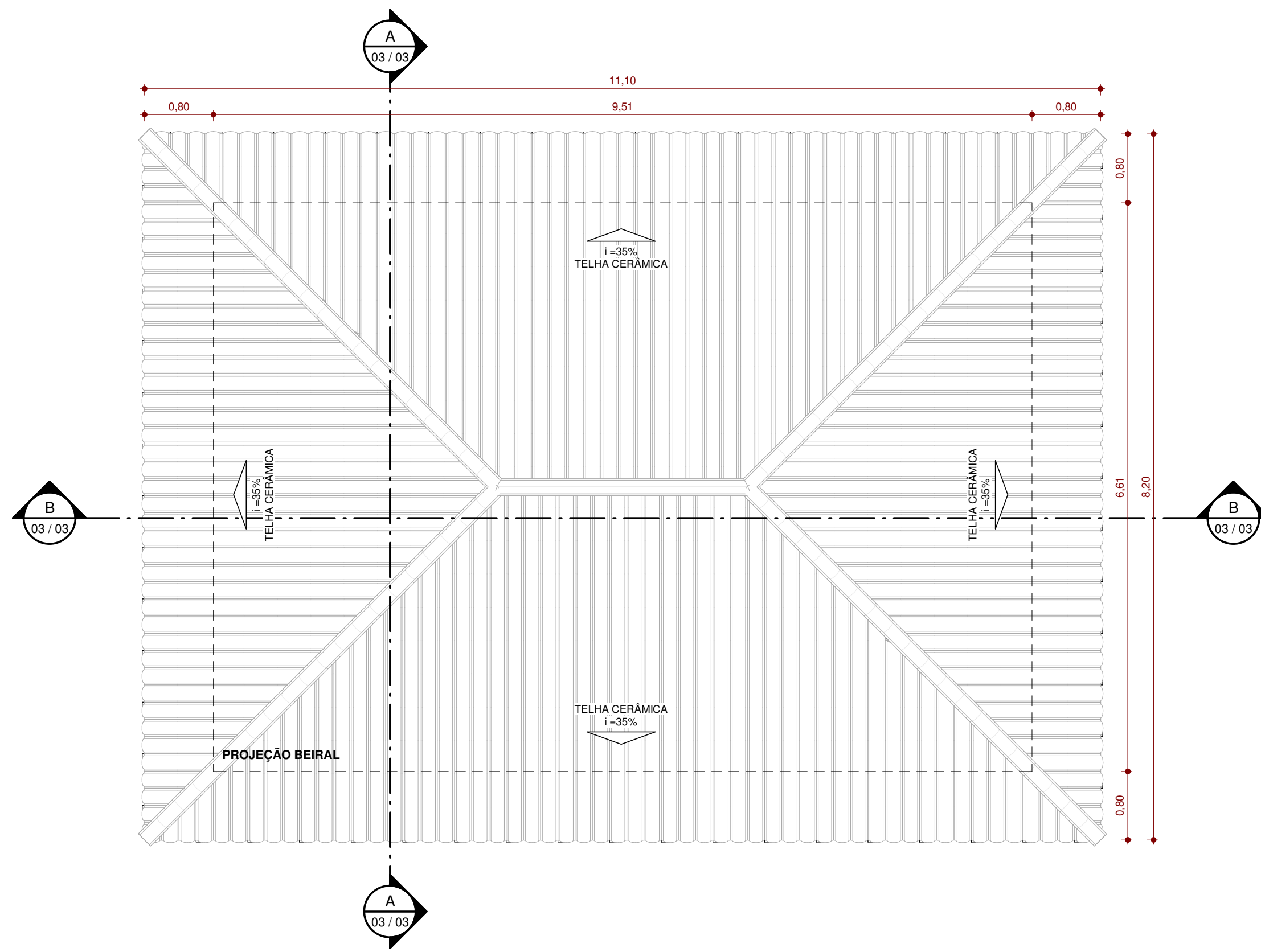
GOV.BR GOV BR GOV BR GOV BR GOV BR GOV BR
--

DATA	DESENHO	ESCALA	UNIDADE	Nº PROJETO
11/2025	ISADORA (63)98491-8472	INDICADA	(m) metro	02 / 03

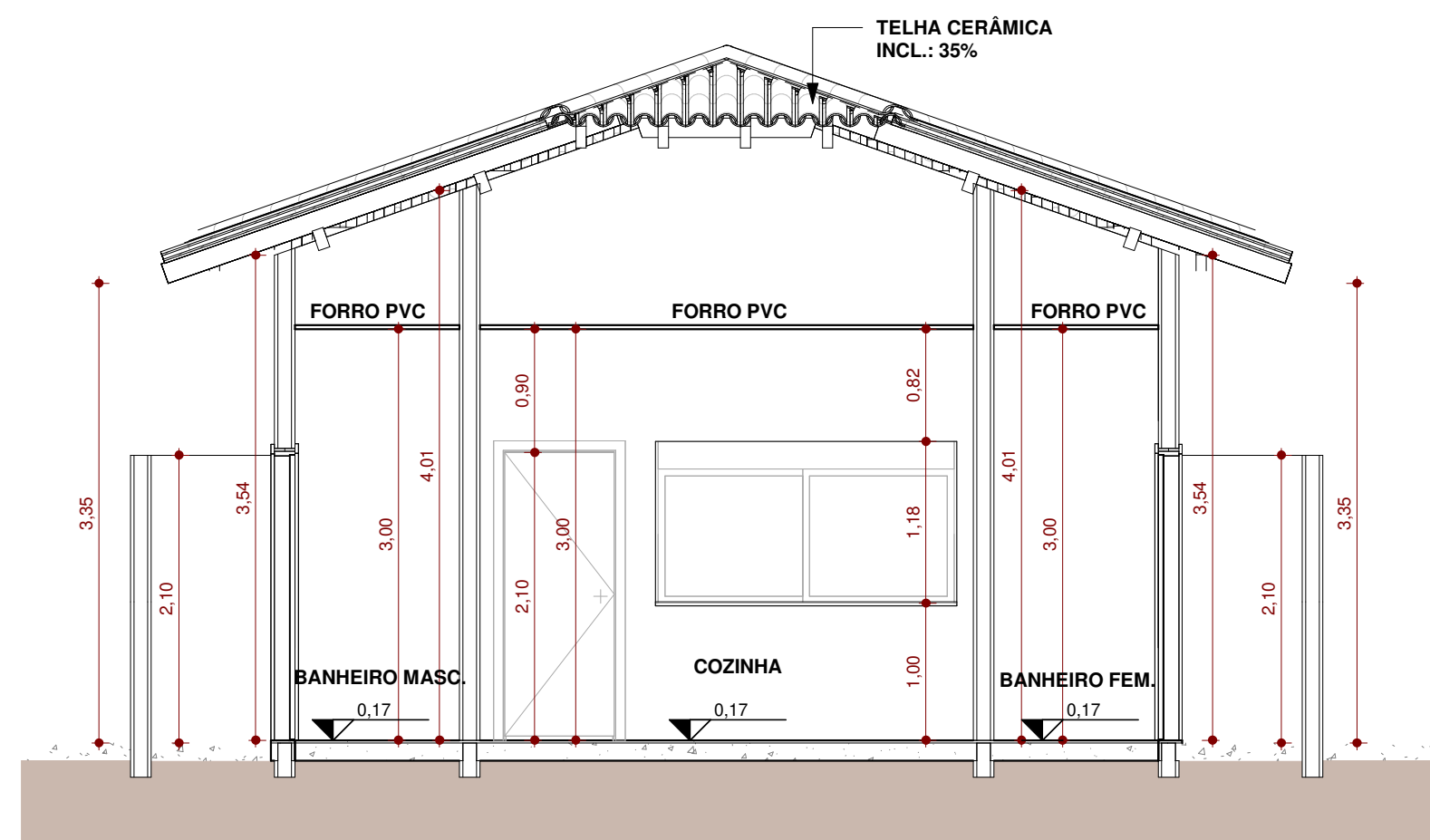
TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



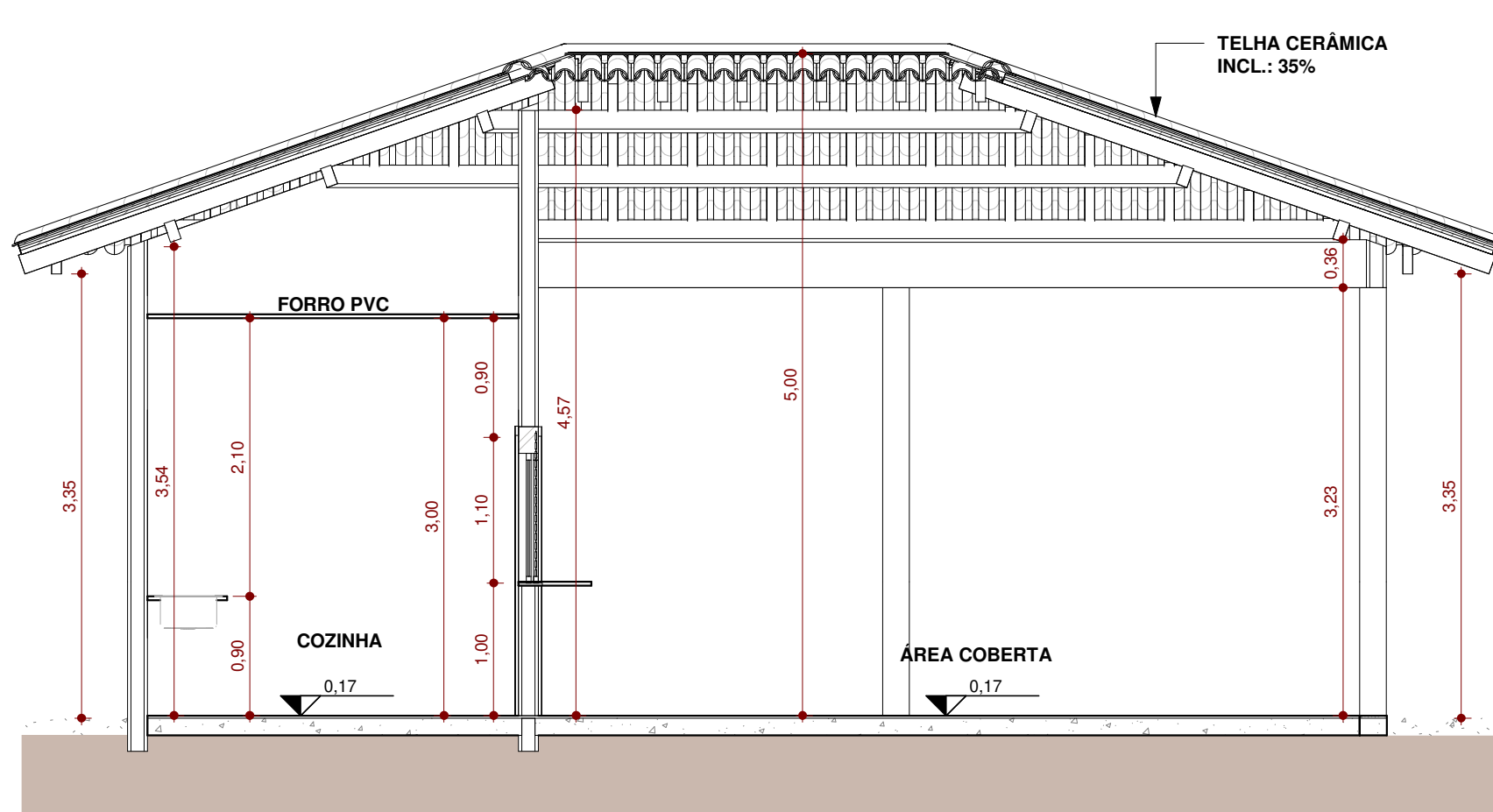
1 **PLANTA BAIXA - QUIOSQUE**
ESCALA - 1 : 50



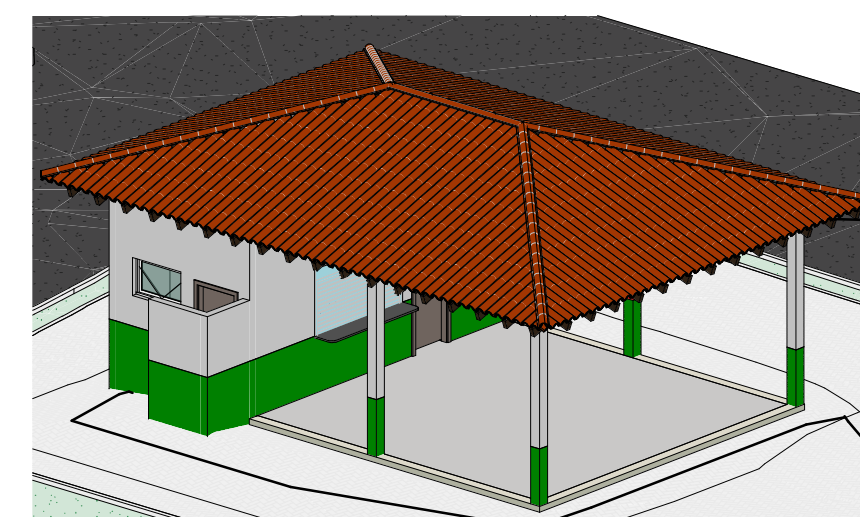
2 **PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE**
ESCALA - 1 : 50



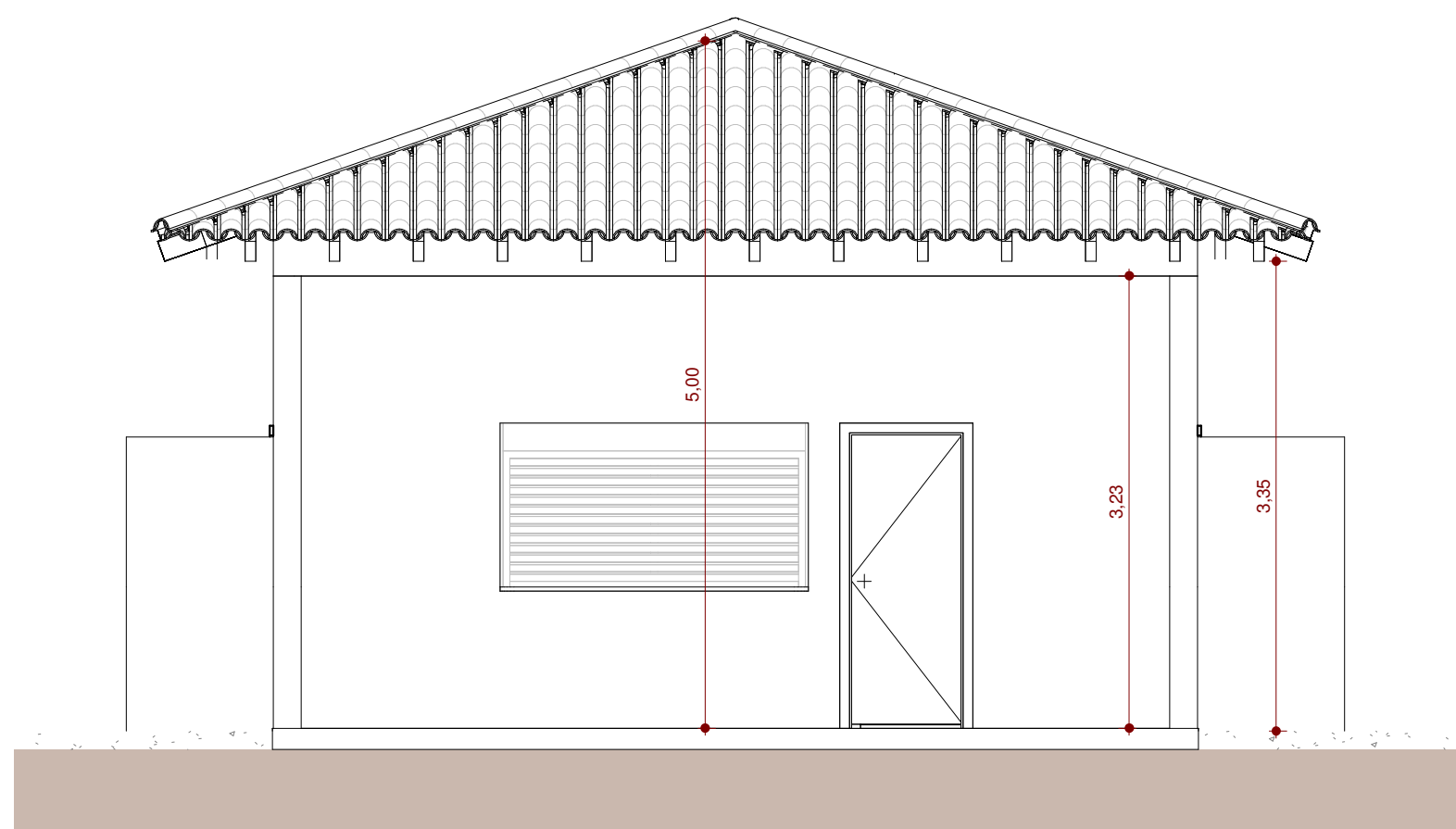
3 **CORTE A-A**
ESCALA - 1 : 50



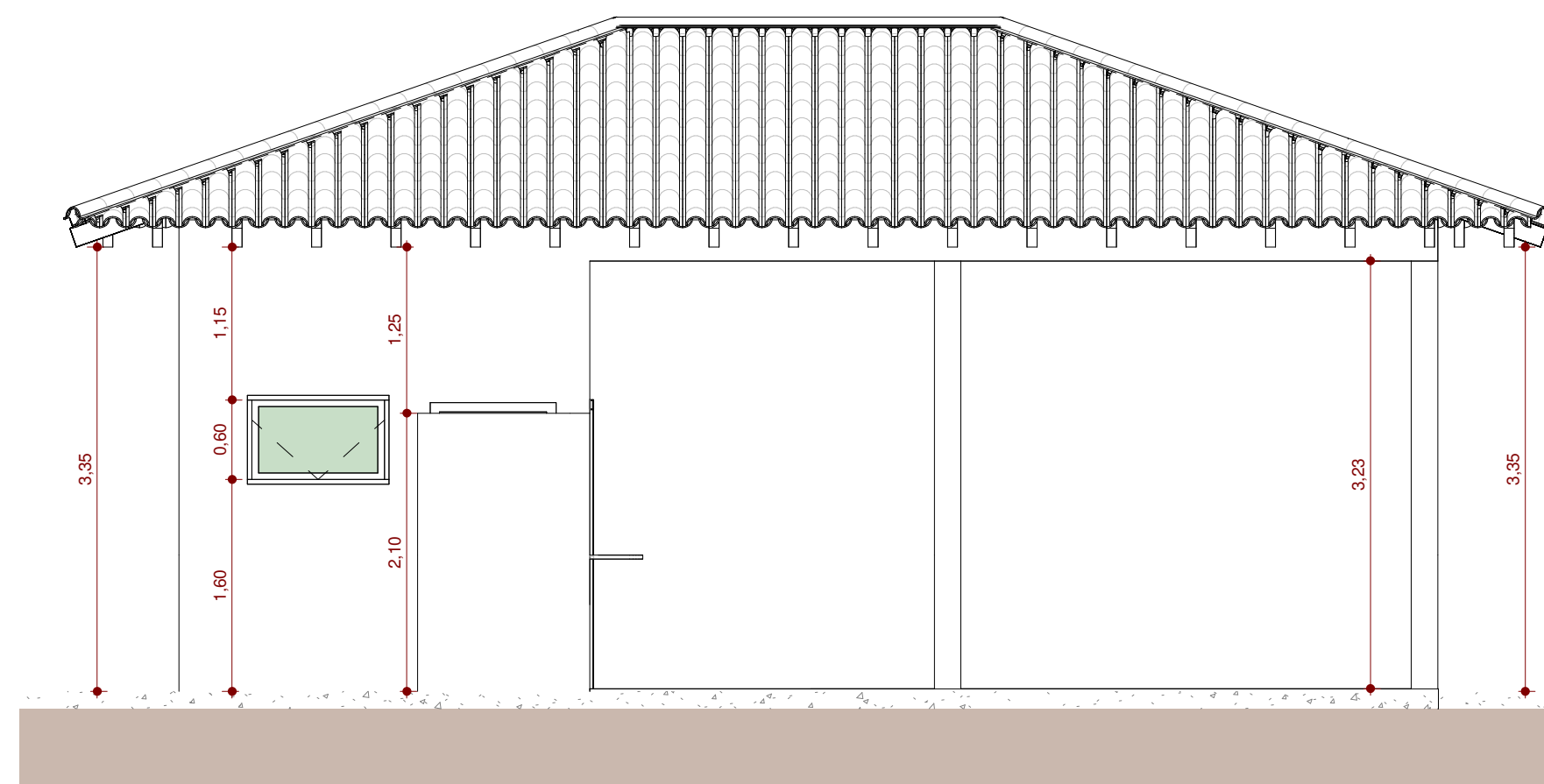
4 **CORTE B-B**
ESCALA - 1 : 50



7 **QUIOSQUE 3D**
ESCALA -



5 **FACHADA FRONTAL - QUIOSQUE**
ESCALA - 1 : 50



6 **FACHADA LATERAL - QUIOSQUE**
ESCALA - 1 : 50



APROVAÇÕES

OBRA PÚBLICA

ARQUITETÔNICO

RESUMO DO PROJETO

QUIOSQUE - PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, CORTES, FACHADAS, PERSPECTIVA 3D E RENDERS.

ENDEREÇO DA OBRA:

AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.

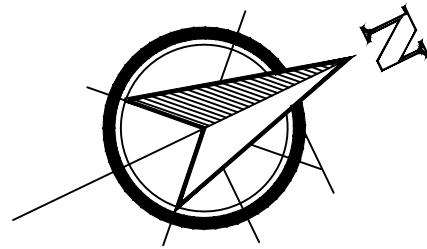
Isadora Ferraz Tendorio Cavalcanti / CAU
Arquiteta e Urbanista / A269755-6
Documento assinado digitalmente
Isadora Ferraz Tendorio Cavalcanti
Data: 26/11/2025 13:28:41 -0300
Verifique em: https://validar.jbr.gov.br

PROPRIETÁRIO / CPF:
Prefeitura Municipal de Cachoeirinha - TO
CNPJ: 25.064.064/0001-87

QUADRO DE ÁREAS	ÁREA (m²)	OCUPAÇÃO (%)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	872,51	100%
ÁREA DE CALÇADA	652,19	74,75%
ÁREA DE GRAMA	220,32	25,25%
ÁREA QUIOSQUE	62,70	7,19%
ÁREA PERGOLADO	12,96	1,49%
ÁREA LETREIRO	4,61	0,53%
TOTAL DA CONSTRUÇÃO	872,51 m²	

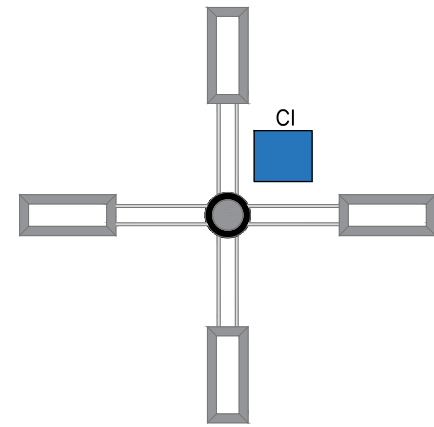
DATA	DESENHO	ESCALA	UNIDADE	Nº PROJETO
11/2025	ISADORA (63)98491-8472	INDICADA	(m) metro	03 / 03

TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

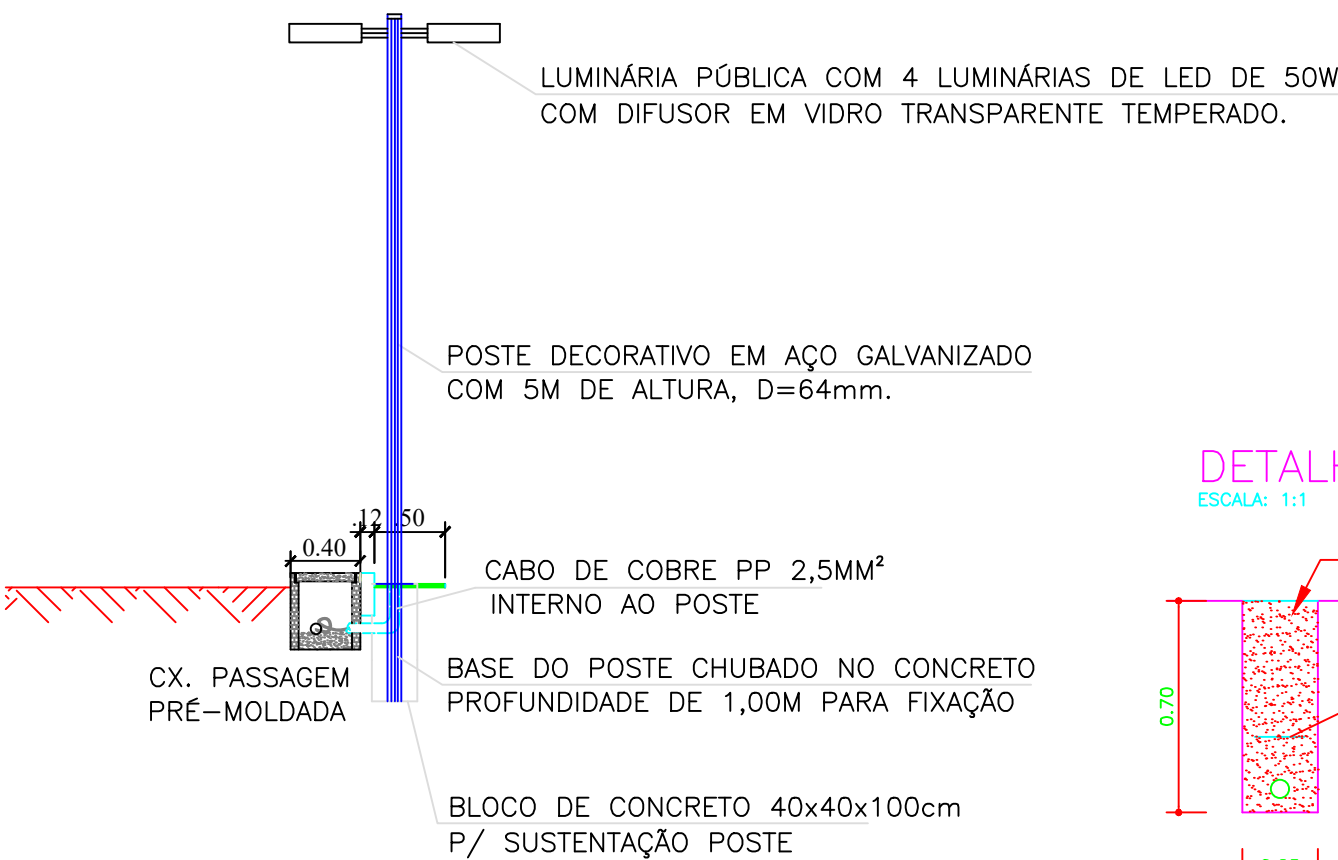


PLANTA BAIXA - PROJETO HIDRÁULICO

ESCALA: 1/100



DETALHE DA LOCAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



POSTE DECORATIVO EM AÇO GALVANIZADO COM 5M DE ALTURA, D=64mm.

LUMINÁRIA PÚBLICA COM 4 LUMINÁRIAS DE LED DE 50W COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.

CX. PASSAGEM PRÉ-MOLDADA

BLOCO DE CONCRETO 40x40x100cm P/ SUSTENTAÇÃO POSTE

DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO

SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DA LUMINÁRIA

Potência Real: 50W

Material e cor da luminária: alumínio preto com acrílico reforçado

Temperatura de cor: branco frio (6000-6500k)

Eficiência energética mínima: 120 lumens/W

Fator de Potência (FP): > 0,95

Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 4.200 lúmens

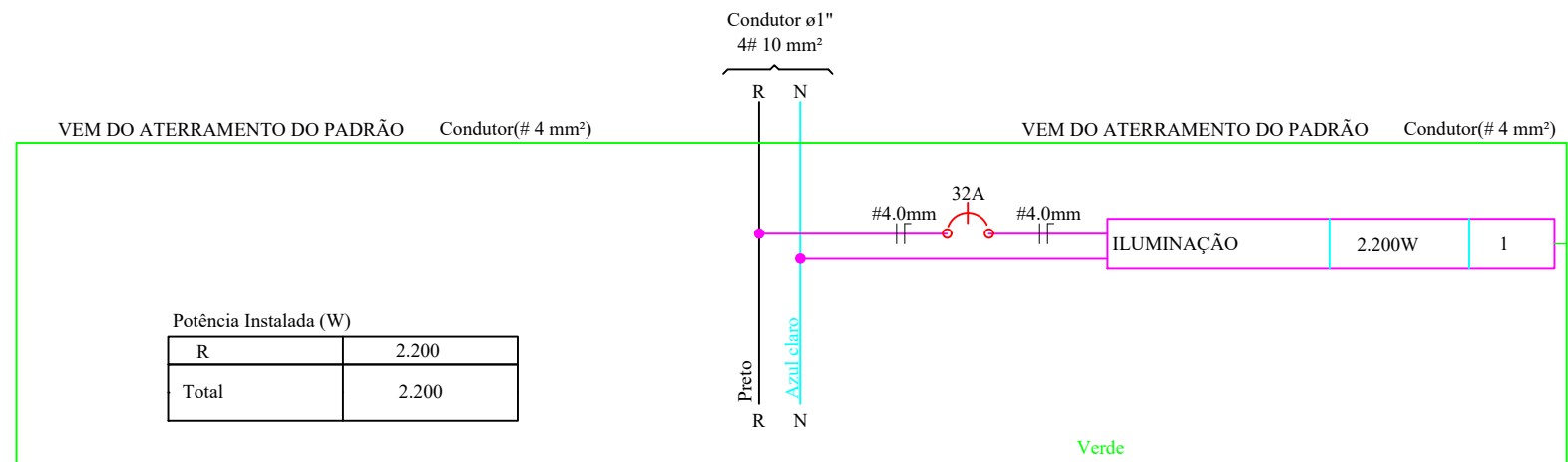
Grau de proteção mínima: Proteção: IP67 (proteção contra chuva e poeira)

Garantia mínima: 3 anos

QUADRO DE CARGAS

Circuito	Luminária de LED (W)	Lâmpadas (W)		CARGA TOTAL	Condutores	Proteção	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES		
		V. METÁLICO	V. SÓDIO				R-N	S-N	T-N
1	44	250W	150W	2.200	4.0	32	X		
2									
3									
ENTRADA				2.200	10.0	32			

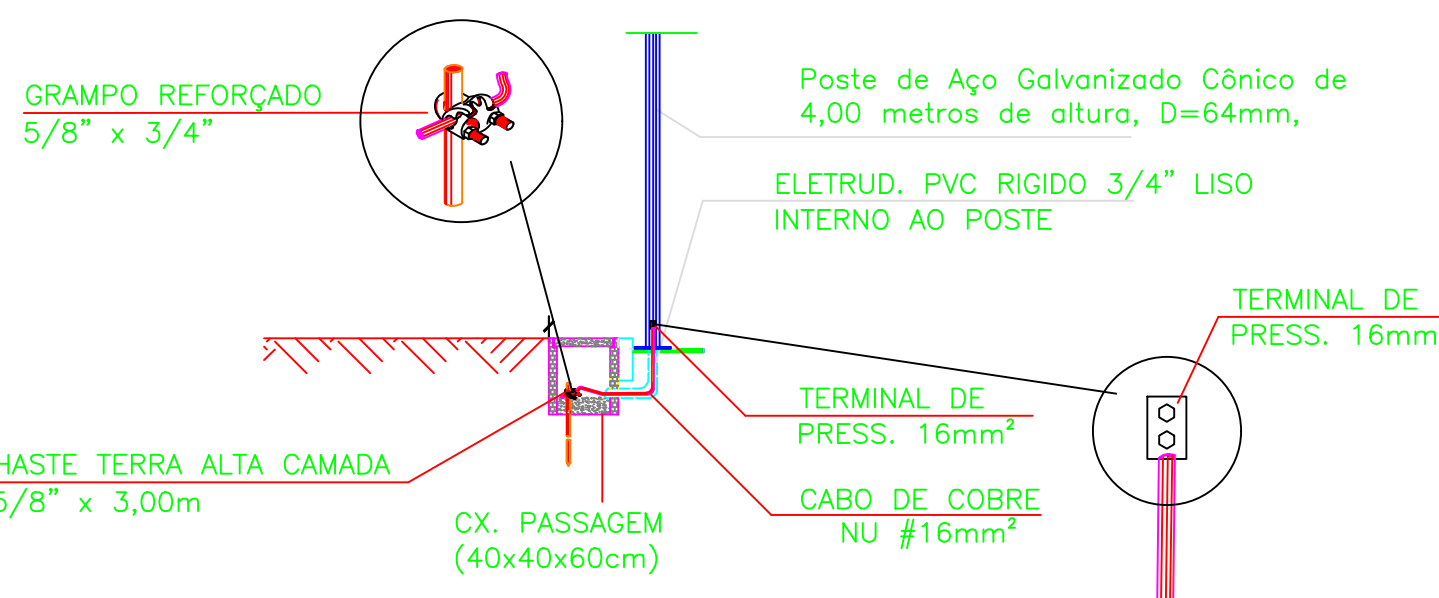
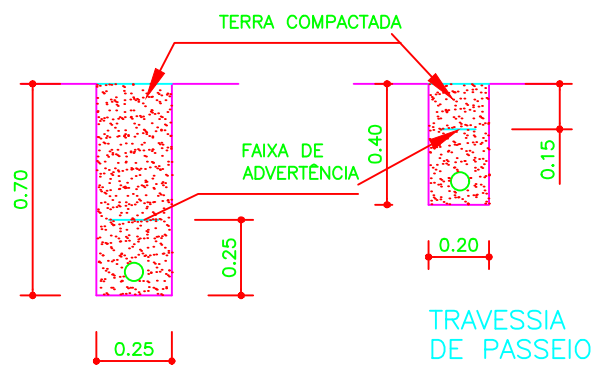
DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



Potência Instalada (W)	
R	2.200
Total	2.200

DETALHES DE TRAVESSIAS

ESCALA: 1:1



DETALHE ATERRAMENTO

SEM ESCALA

LEGENDAS

	POSTE DECORATIVO EM AÇO GALVANIZADO COM 5M DE ALTURA, COM 4 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUM. PÚBLICA DE 50W COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSP.
	CONDUTORES: FASES, NEUTRO E TERRA. CABO DE COBRE PP 3 X 4.0 MM2, 450/750V. CABO DE COBRE PP 3 X 2.5 MM2, 450/750V.
	ELET. PVC FLEXÍVEL PEAD DN (3/4") - SUBTER.
	POSTE PADRÃO TRIFÁSICO DE 5,00 METROS
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA

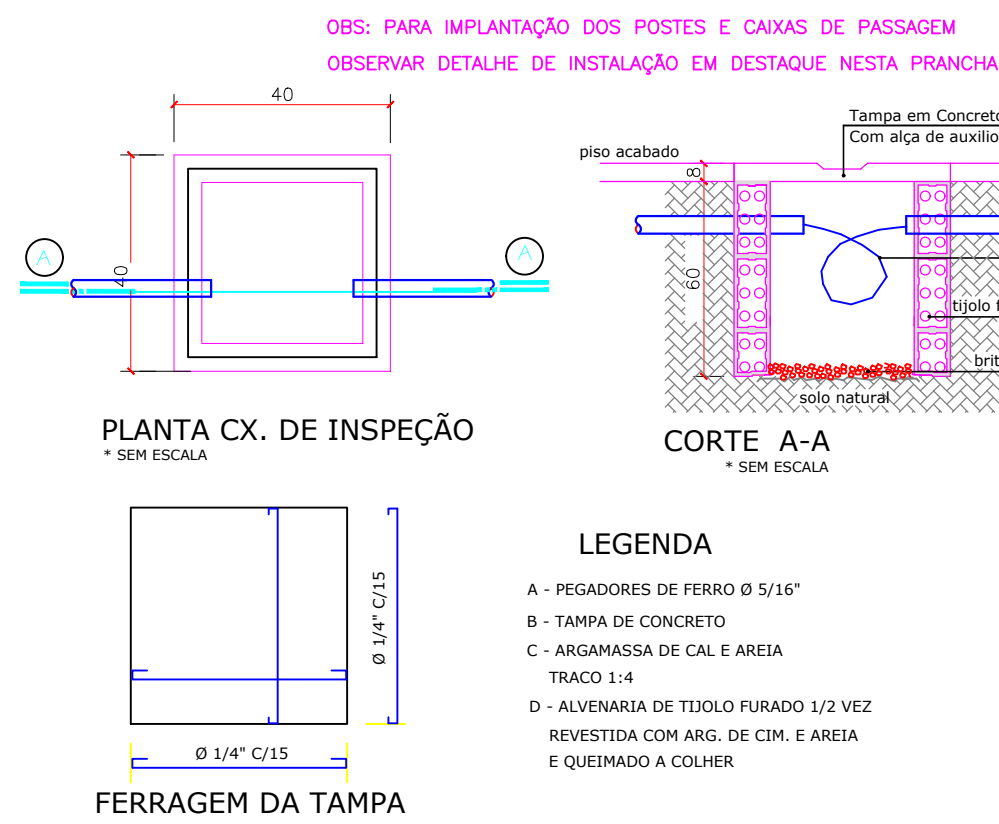
APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SAÍDA PARA ANANÁS

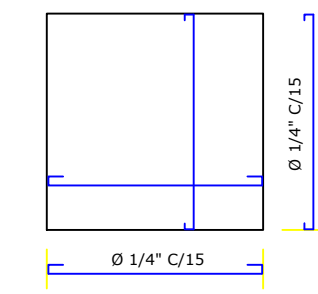
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CACHOEIRINHA-TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

LISTA DE MATERIAL			
1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A.	UN	1,00
1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1").	M	145,47
1.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W.	UN	44,00
1.4	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M.	UN	13,00
1.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS.	UN	12,00
1.6	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²		
1.7	POSTE DECORATIVO EM AÇO GALVANIZADO COM 5M DE ALTURA, COM 4 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 50W COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.	UN	11,00
1.8	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR ERO5-E ABALUX OU SIMILAR, ALUMÍNIO BRANCO, 1X50/100W, COM LÂMPADA HALÓGENA AR111 8º 50W	UN	7,00
1.9	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V.	M	93,50
1.10	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V.	M	121,52
1.11	POSTE PARA PADRÃO EM CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150.	UN	1,00
1.12	CAIXA DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO ENERGISA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A.	UN	1,00

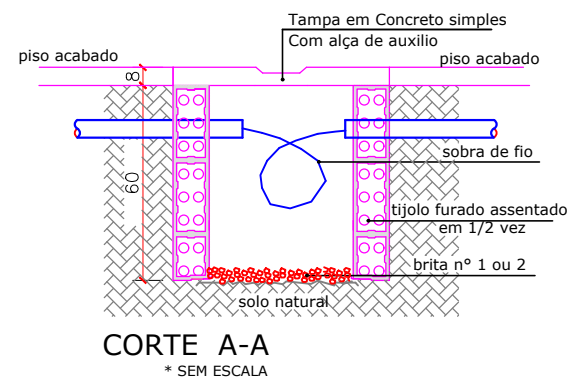


PLANTA CX. DE INSPEÇÃO

* SEM ESCALA



FERRAGEM DA TAMPA



CORTE A-A

* SEM ESCALA

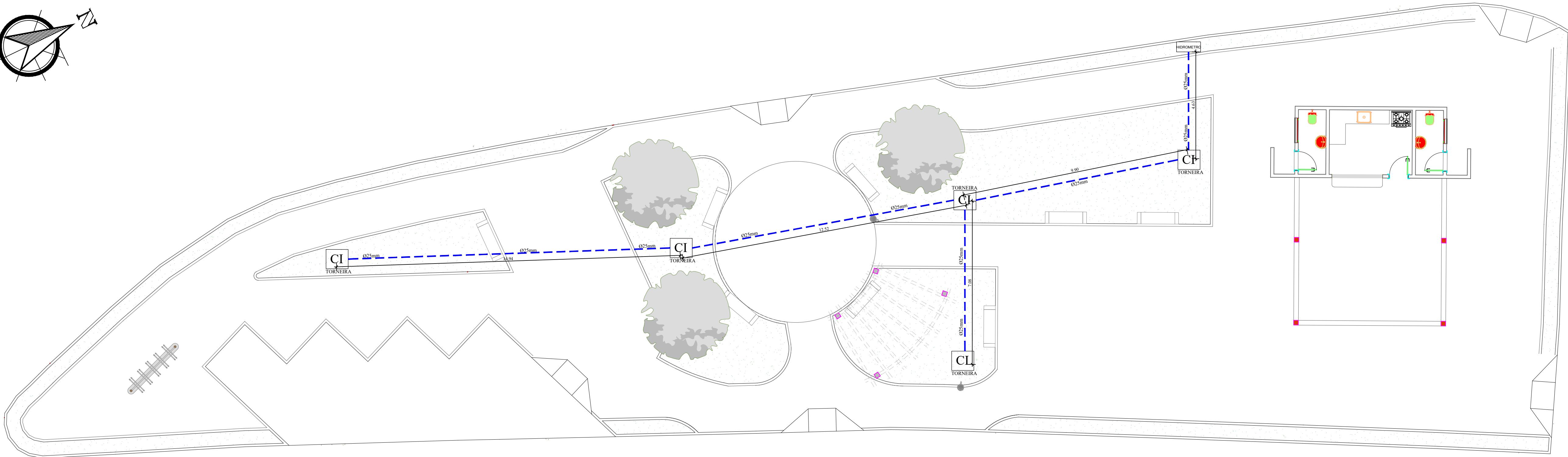
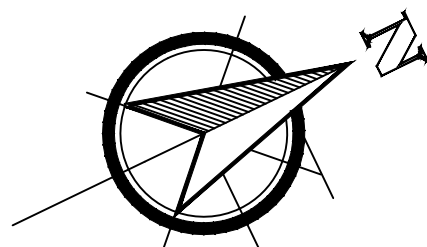
LEGENDA
A - PEGADORES DE FERRO Ø 5/16"
B - TAMPA DE CONCRETO
C - ARGAMASSA DE CAL E AREIA
TRACO 1:4
D - ALVENARIA DE TÍJOLO FURADO 1/2 VEZ REVESTIDA COM ARG. DE CIM. E AREIA E QUEIMADO A COLHER

R.T. - PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO
CARREIRO SANTOS:01603798145

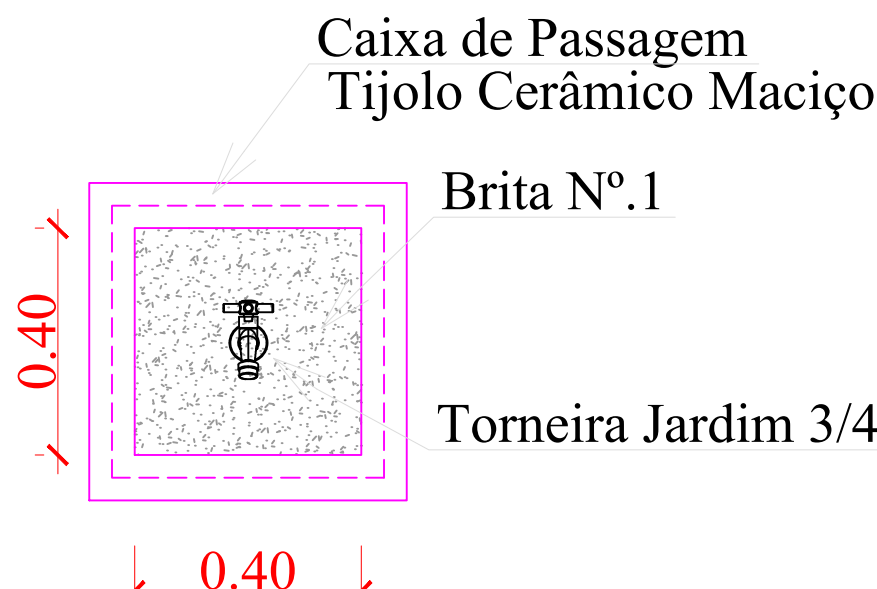
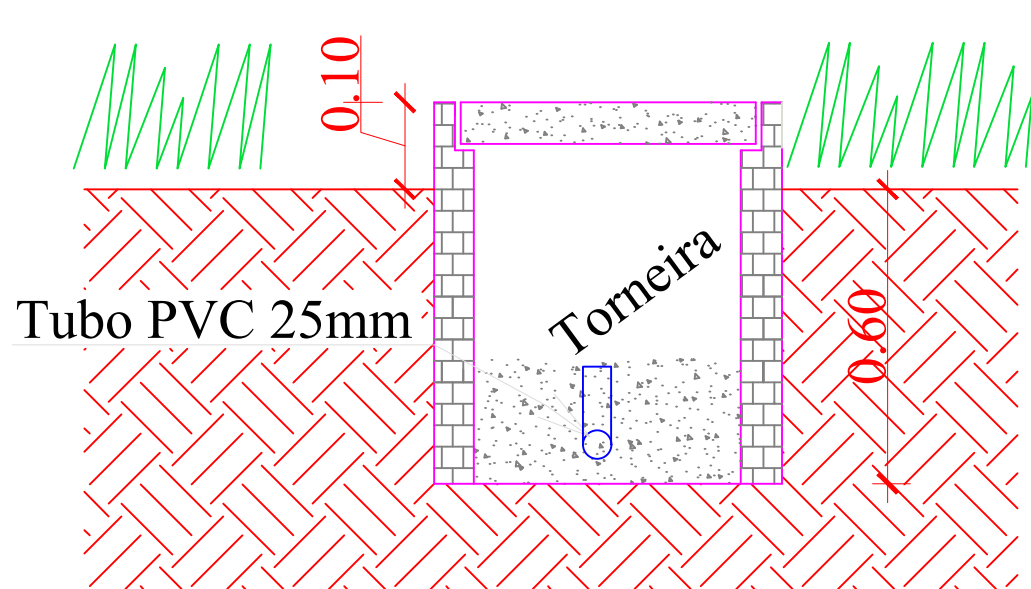
Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO



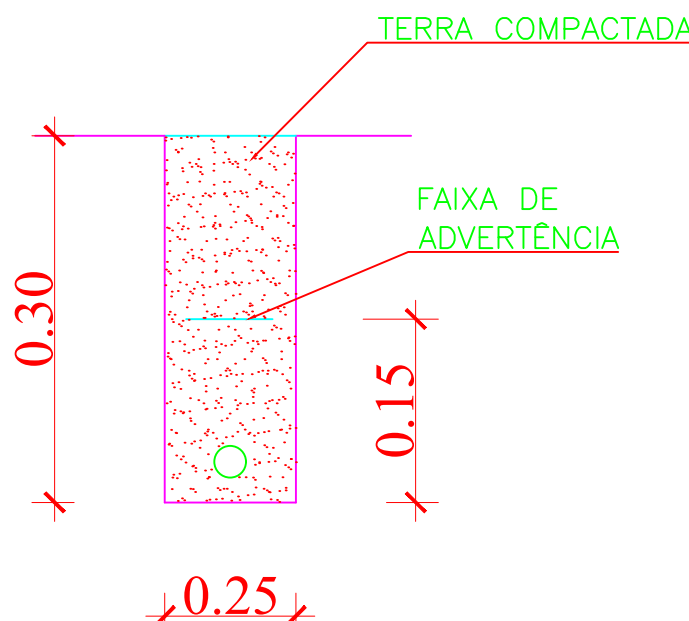
PROPRIETÁRIO:		FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CACHOEIRINHA-TO CNPJ: 19.859.988/0001-77	
PARA USO DO REQUERENTE	QUADRO DE ÁREAS:		CONTEUDO DA FOLHA:
	* ÁREA TOTAL DA PRAÇA872,51 M2		* PROJETO ELÉTRICO
	* ÁREA DE CALÇADA652,19 M2		* DIAGRAMA UNIFILAR
	* ÁREA DE GRAMA220,32 M2		* QUADRO DE CARGAS
PROJETO	ENDEREÇO: AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO		ESCALA:
	COORDENADAS: LAT.: -6.124315° LON: -47.924079°		INDICADA
	BAIRRO: CENTRO		DESENHO:
	CACHOEIRINHA - TO		FOLHA NÚMERO:
CEP: 77.790-000		BRUNO /REV.01	01-01



PLANTA BAIXA - PROJETO HIDRÁULICO
ESCALA: 1/100



PLANTA CX. DE INSPEÇÃO
* SEM ESCALA



DETALHES DE TRAVESSIAS
* SEM ESCALA

RELAÇÃO DE MATERIAIS - QUANTIDADES		
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01.	Tubo de PVC, Soldável, Água Fria de 25mm.	50,50 metros
02.	Tê Soldável, Água Fria de 25mm.	04 Unidades
03.	Joelho Soldável 90°, Água Fria de 25mm.	05 Unidades
04.	Joelho Soldável 90°, Azul com Bucha de Latão 25mm 3/4	05 Unidades
05.	Torneira Cromada 3/4 Para Jardim	05 Unidades
06.	Caixa de Passagem de Alvenaria 40x40x60 com Tampa de Concreto	05 Unidades

LEGENDAS

	TUBO SOLDÁVEL MARROM DN 25mm
	HIDROMETRO A INSTALAR
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO (30 X 30 X 40)cm COM TORNEIRA DE JARDIM METÁLICA

APROVAÇÃO:

PROJETO HIDRÁULICO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SAÍDA PARA ANANÁS

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CACHOEIRINHA-TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO

PROPRIETÁRIO:

FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CACHOEIRINHA-TO
CNPJ: 19.859.988/0001-77

QUADRO DE ÁREAS:

* ÁREA TOTAL DA PRAÇA	872,51 M2
* ÁREA DE CALÇADA	652,19 M2
* ÁREA DE GRAMA	220,32 M2

ENDEREÇO: AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO
COORDENADAS: LAT.: -6.124315° LON: -47.924079°

BAIRRO: CENTRO

CONTEUDO DA FOLHA:

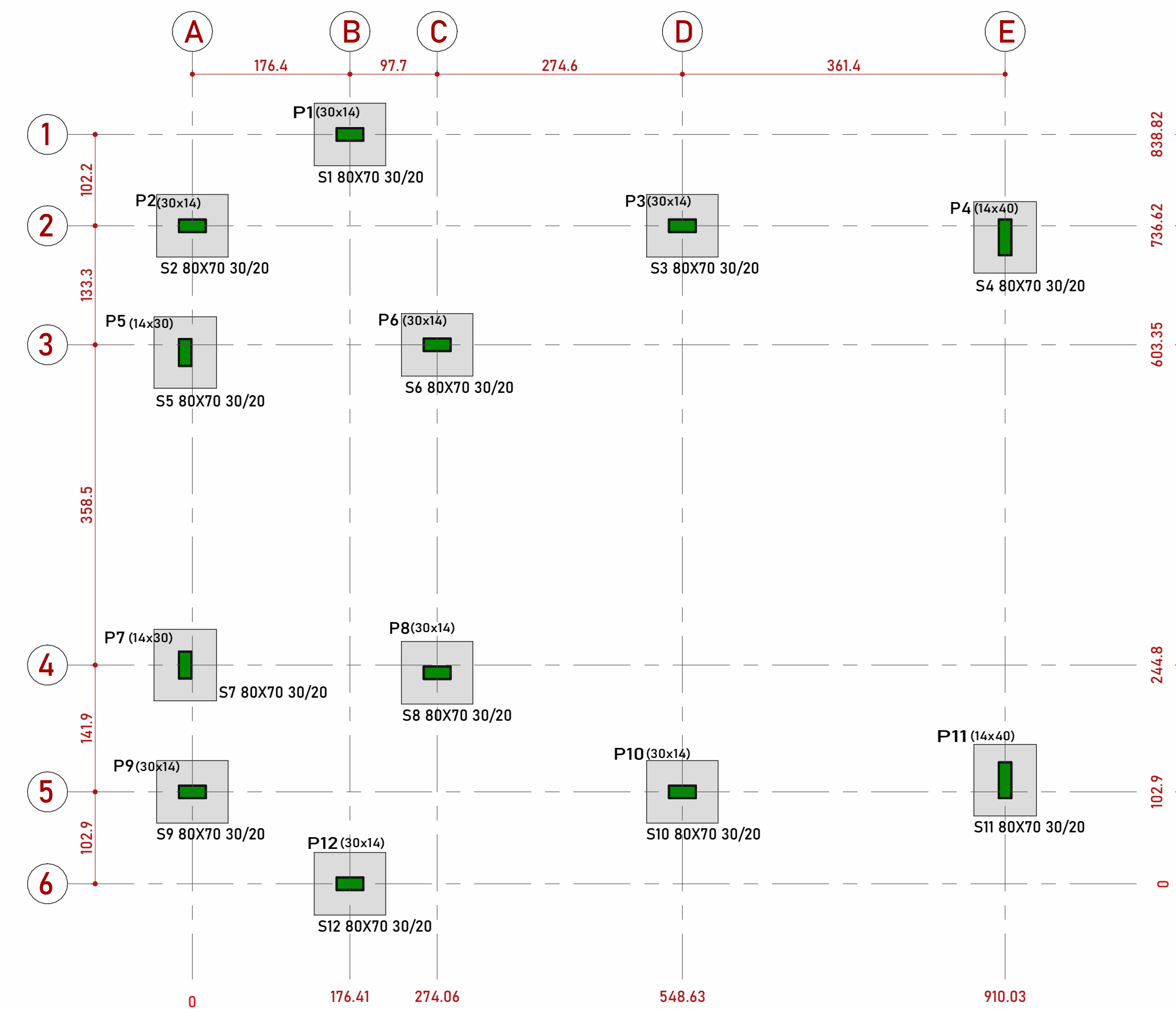
- * PROJETO HIDRÁULICO
- * DETALHES
- * RELAÇÃO DE MATERIAIS
- * LEGENDA

ESCALA: INDICADA

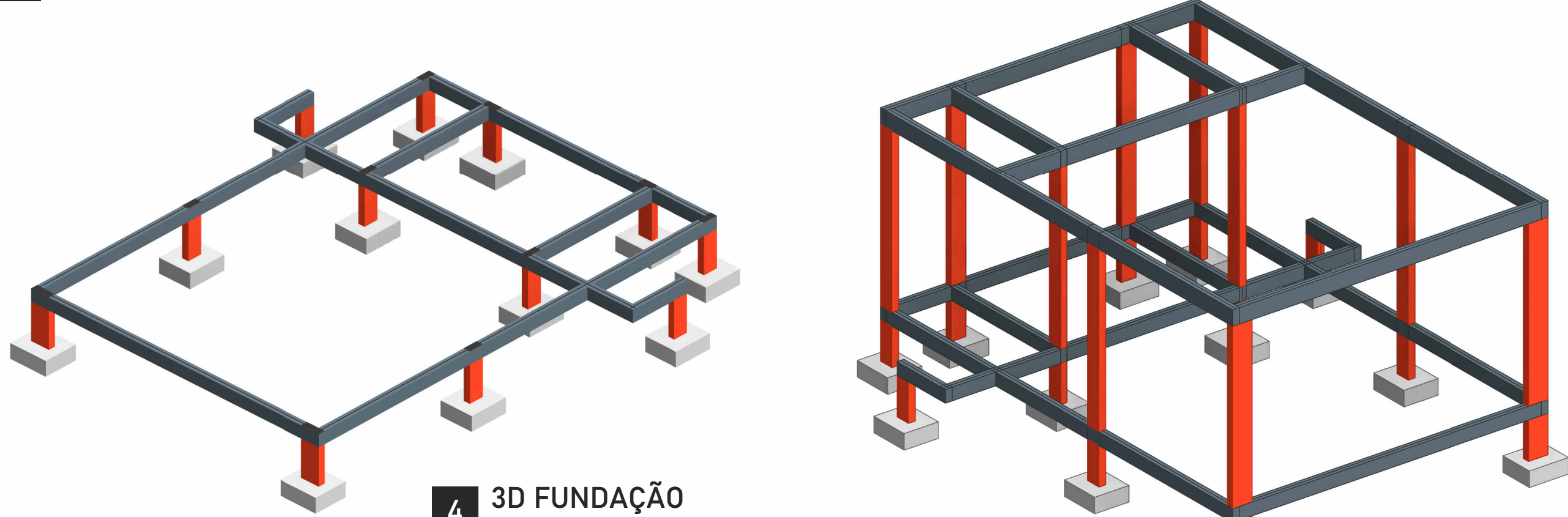
DATA: DEZEMBRO / 2025

DESENHO: BRUNO /REV.01

FOLHA NÚMERO: 01-01

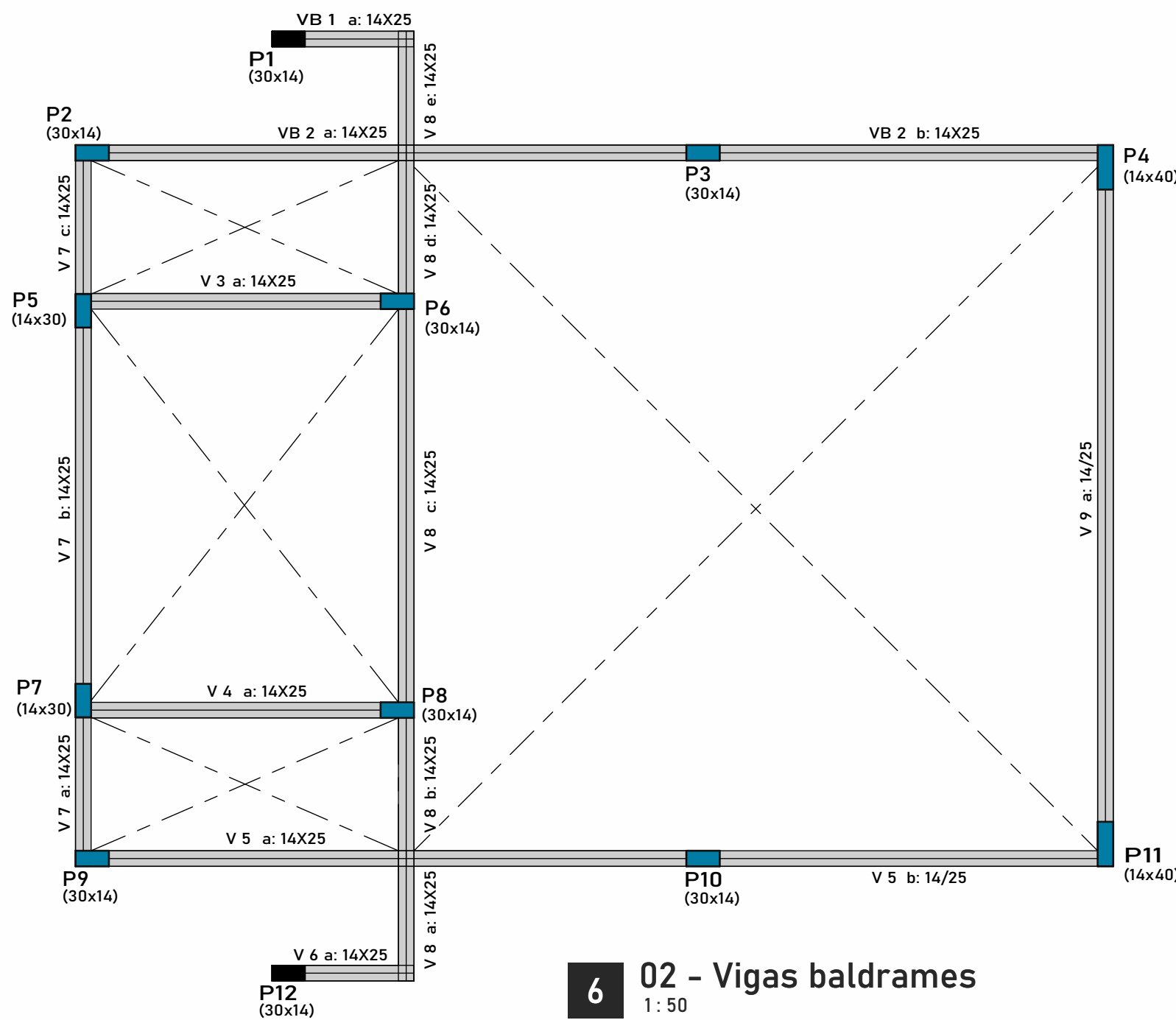


01 - Fundação - Planta de Localização
1:50

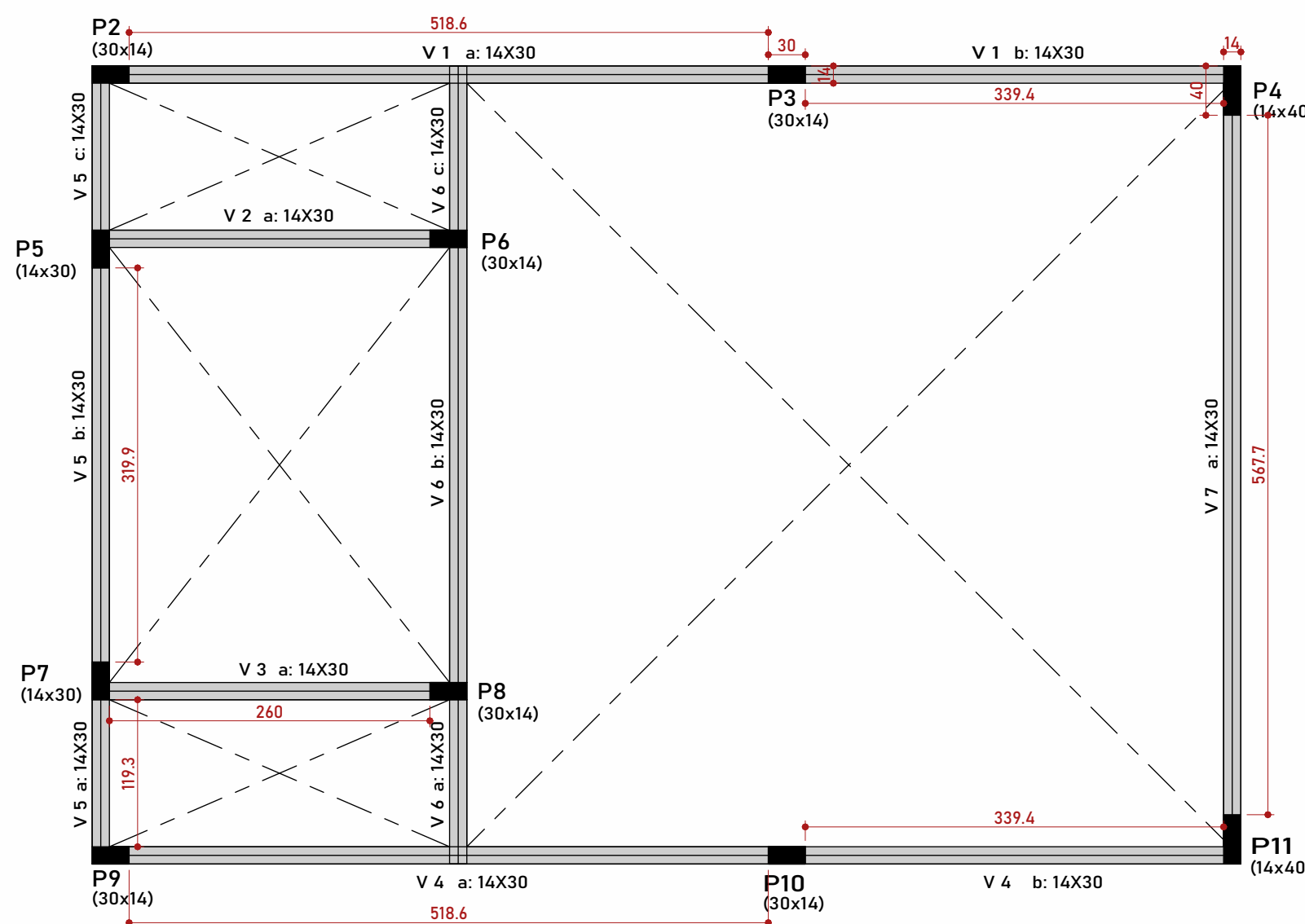


4 3D FUNDAÇÃO

5 3D ESTRUTURA

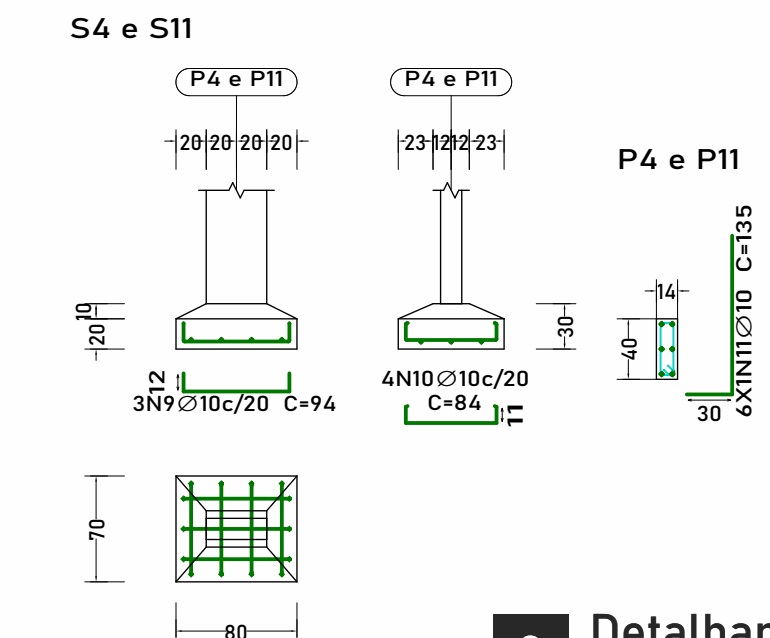
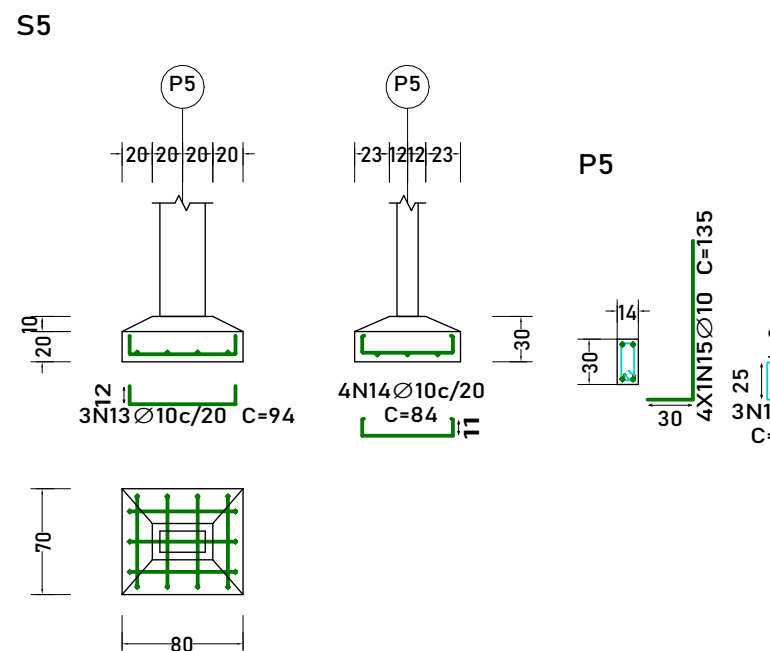
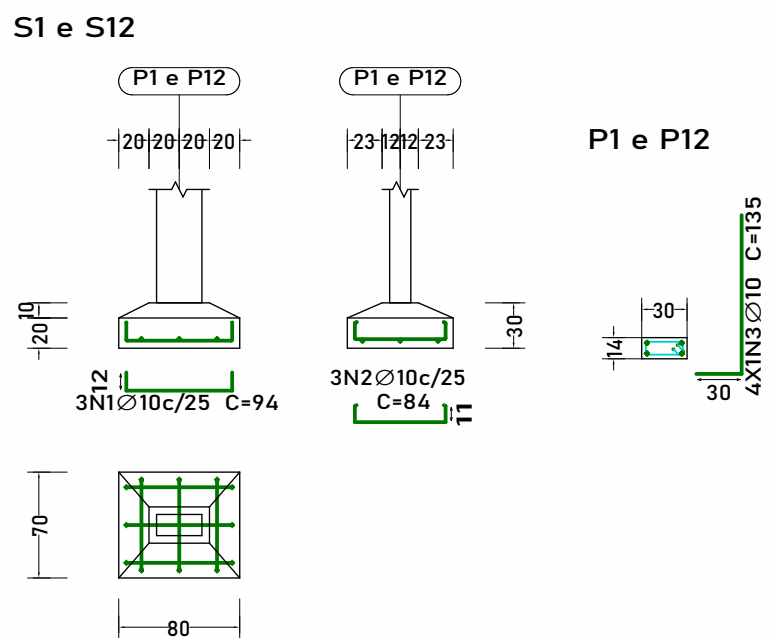


02 - Vigas baldrame
1:50

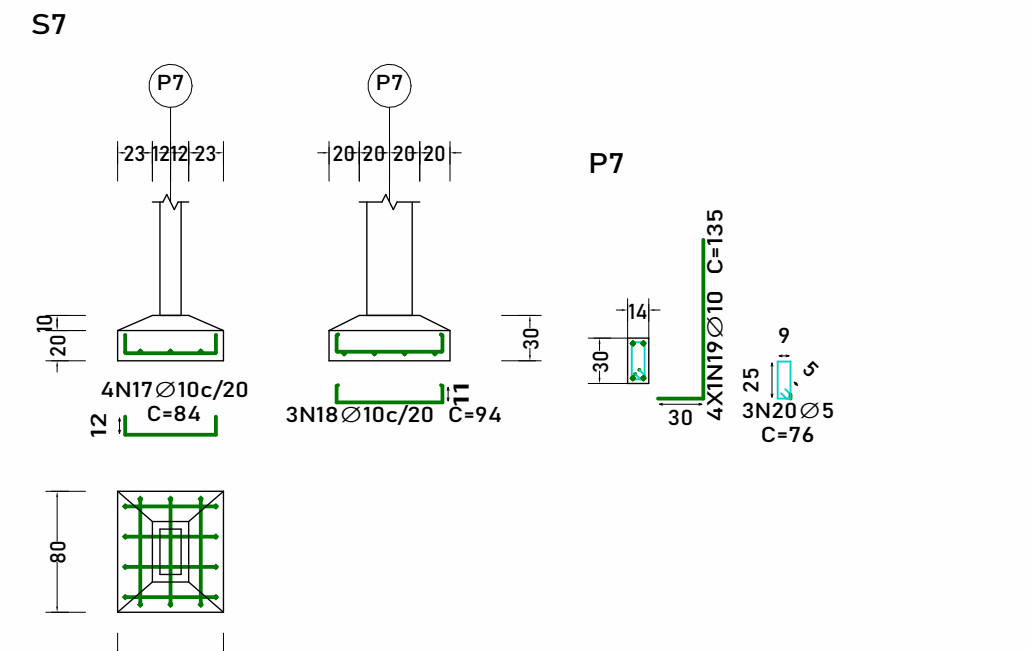
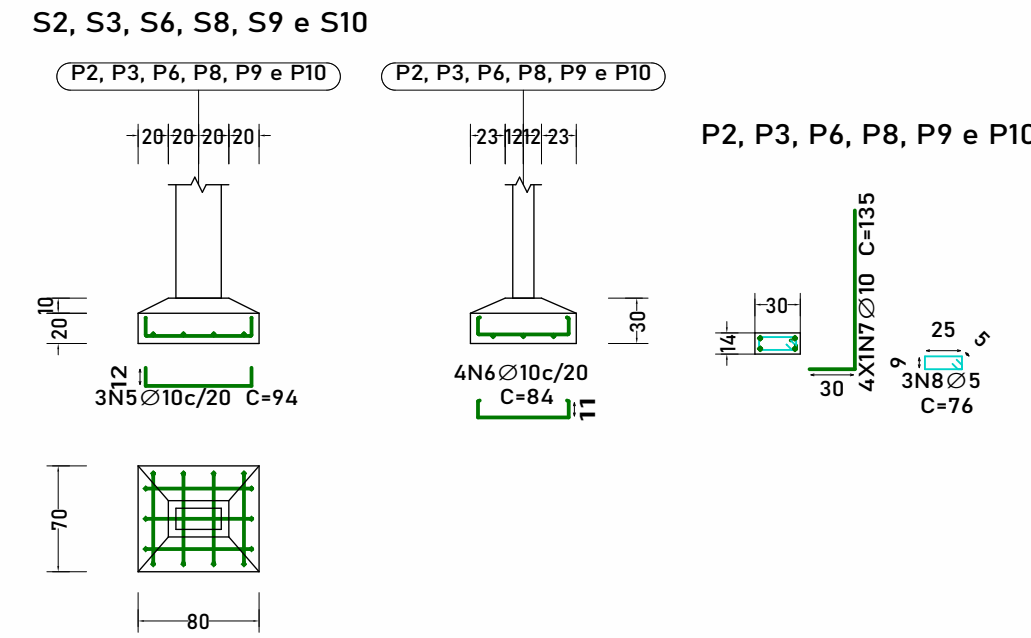


03 - vigas aéreas
1:50

CORES DAS ARMADURAS	
—	Ø 5.0 mm
—	Ø 6.3 mm
—	Ø 8.0 mm
—	Ø 10.0 mm
—	Ø 12.5 mm
—	Ø 16.0 mm



2 Detalhamento de fundações
1:100



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
S1 e S12	80x70	30 / 20	3Ø10c/25	3Ø10c/25
S2, S3, S4, S5, S6, S8, S9, S10 e S11	80x70	30 / 20	3Ø10c/25	4Ø10c/20
S7	70x80	30 / 20	4Ø10c/20	3Ø10c/20

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, con.desfav.
Escala: 1:50

VIGAS BALDRAMES				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	21.57	6.06	1.680	107
Pilares	8.22	-	0.390	75
Total	-	6.06	2.070	182
Índices (por m ²)	-	-	0.314	27.62
Superfície total: 6.59 m ²				

VIGAS AÉREAS				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	23.73	5.54	1.850	119
Pilares	30.32	-	1.480	156
Total	-	5.54	3.330	275
Índices (por m ²)	-	-	0.556	45.91
Superfície total: 5.99 m ²				

NOTAS:

- As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros
- Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2023
CAA: II
- Propriedades consideradas para o concreto:
 - F_{ck}: 25 MPa
 - E_{cs}: 24.1 GPa
 - Fator água/cimento: 0.6
 - Tamanho máximo do agregado: 19 mm
 - blocos de fundação: 19 mm
 - outros elementos: 19 mm
- As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante.
 - a) este projeto foi elaborado considerando que o tempo MÍNIMO para a retirada dos escoramentos é de 28 dias
 - 5) Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro
 - 6) Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural

X..XX

Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NR da obra)

X..XX

Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NR da obra)

QUADRO COM COBRIMENTOS:	
Pilares	3.0 cm
Vigas	3.0 cm
Lajes	2.5 cm
Escadas	2.0 cm
Sapatas	4.0 cm

	Pilares que nascem
	Pilares que continuam
	Pilares que morrem

QUADRO DE ARRANQUES DOS PILARES										
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P12	1	Ø10	3	12	70	12	94	282	1.7	
	2	Ø10	3	1	82	1	84	252	1.6	
	3	Ø10	4	30	105		135	540	3.3	
	4	Ø5	3		76		76	228		0.4
	Total+10%: (x2):								7.3 14.6	0.4 0.8
P2=P3=P6=P8 P9=P10	5	Ø10	3	12	70	12	94	282	1.7	
	6	Ø10	4	1	82	1	84	336	2.1	
	7	Ø10	4	30	105		135	540	3.3	
	8	Ø5	3		76		76	228		0.4
	Total+10%: (x6):								7.8 46.8	0.4 2.4
P4=P11	9	Ø10	3	12	70	12	94	282	1.7	
	10	Ø10	4	1	82	1	84	336	2.1	
	11	Ø10	6	30	105		135	810	5.0	
	12	Ø5	3		96		96	288		0.5
	Total+10%: (x2):								9.7 19.4	0.6 1.2
P5	13	Ø10	3	12	70	12	94	282	1.7	
	14	Ø10	4	1	82	1	84	336	2.1	
	15	Ø10	4	30	105		135	540	3.3	
	16	Ø5	3		76		76	228		0.4
Total+10%:								7.8	0.4	
P7	17	Ø10	4	12	60	12	84	336	2.1	
	18	Ø10	3	1	92	1	94	282	1.7	
	19	Ø10	4	30	105		135	540	3.3	
	20	Ø5	3		76		76	228		0.4
	Total+10%:								7.8	0.4
Ø5:								0.0	5.2	
Ø10:								96.4	0.0	
Total:								96.4	5.2	

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	142.7	97
CA-60	Ø5	28.6	5
Total			102

PREFEITURA:

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
DO QUIOSQUE DA PRAÇA MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO
CARREIRO SANTOS:01603798145

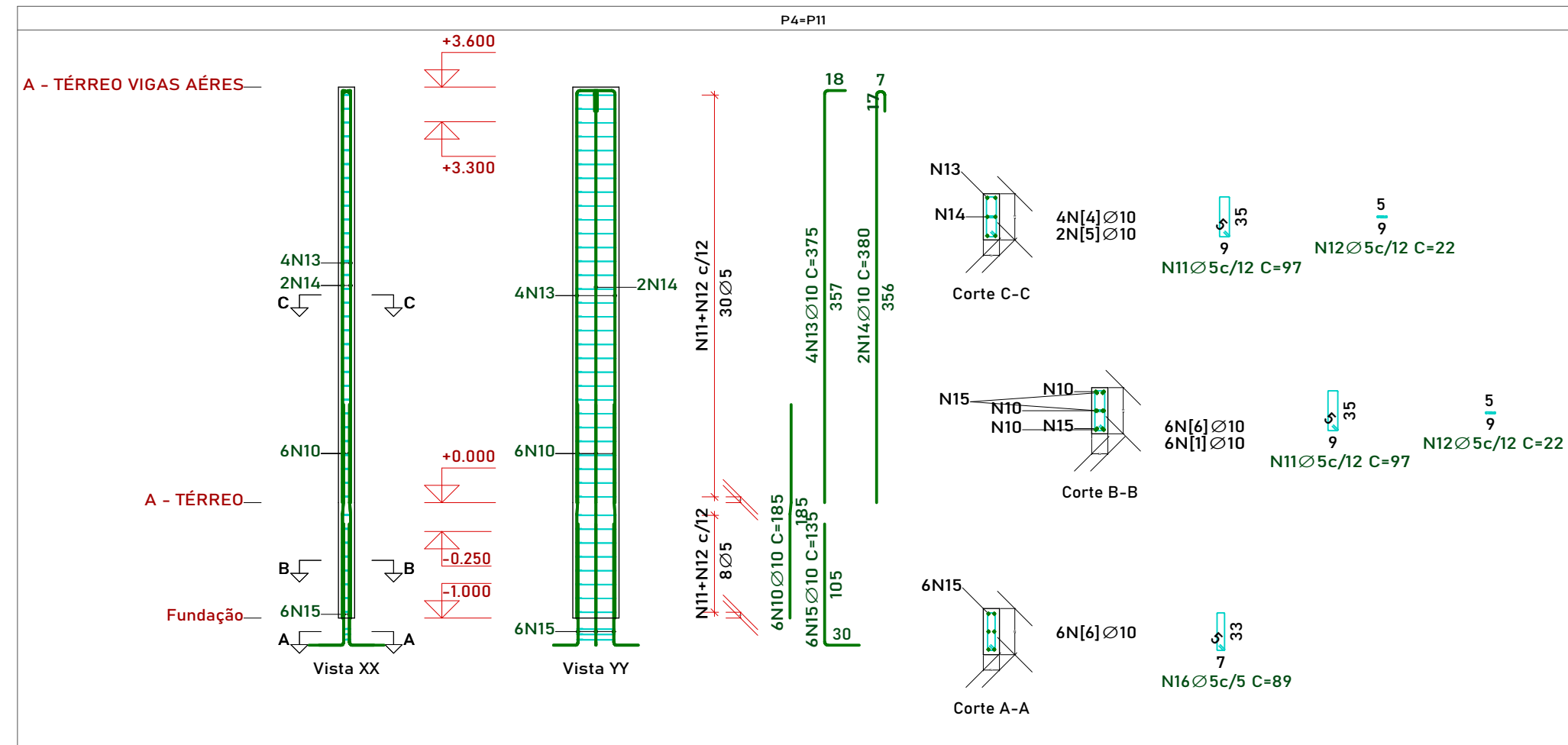
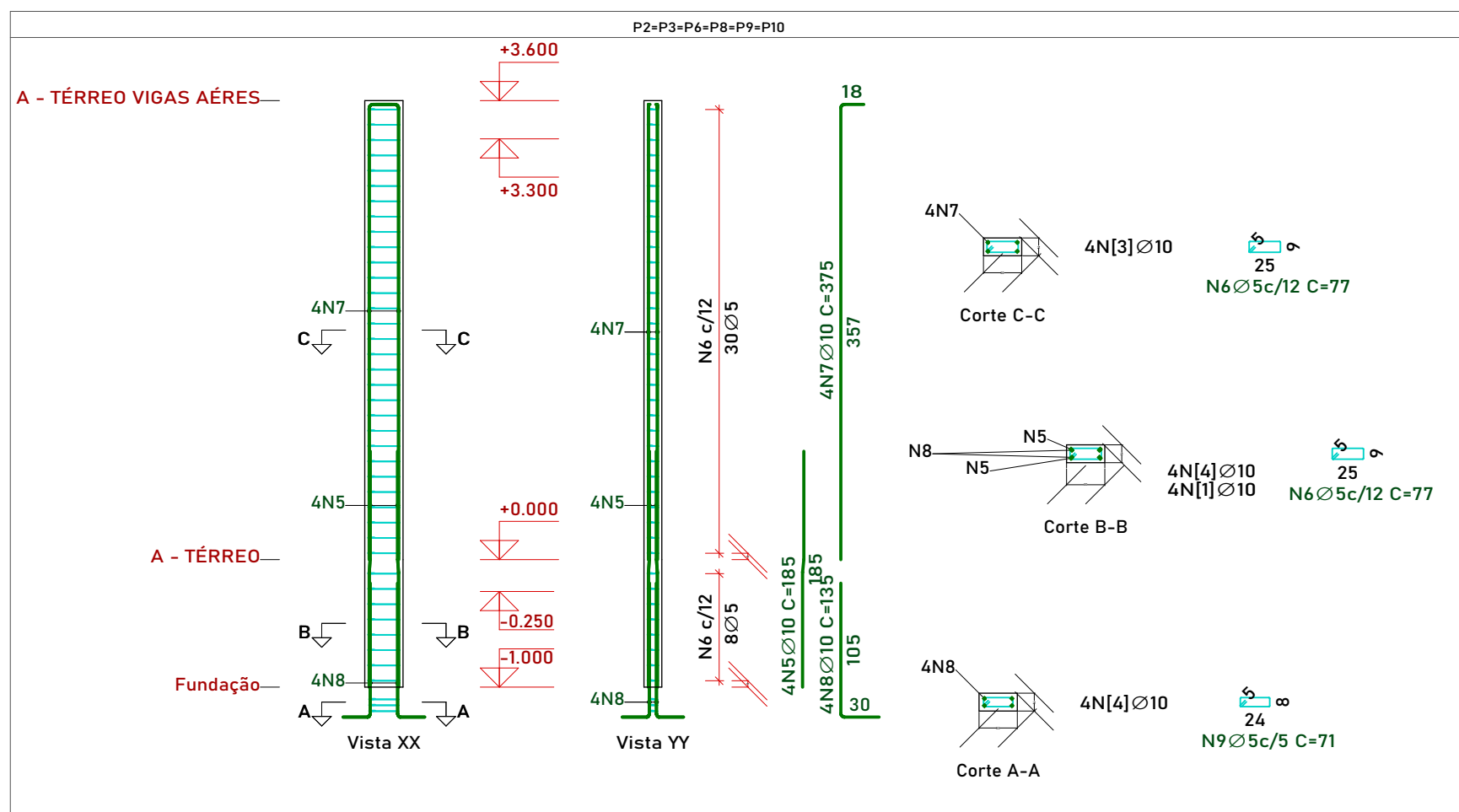
Eng. Civil Bruno Carneiro Santos
CREA: 201065/D-TO



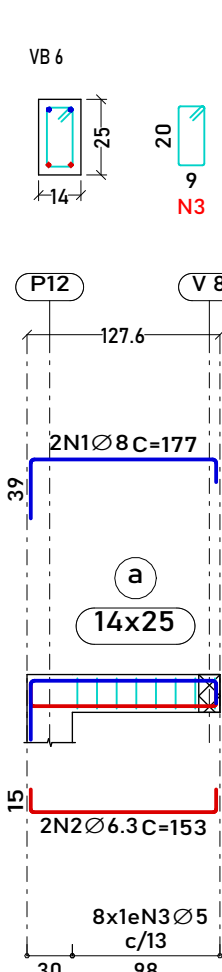
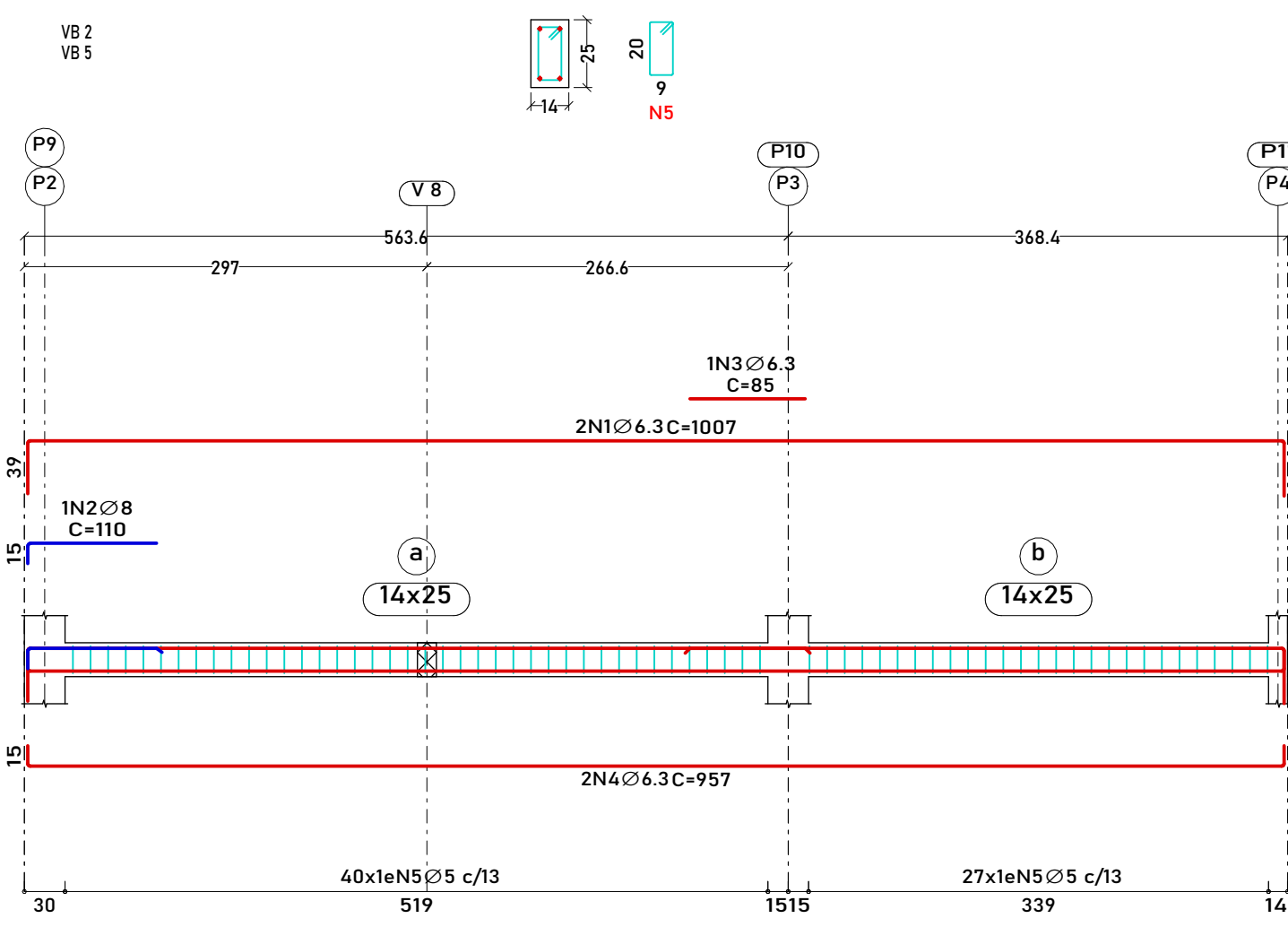
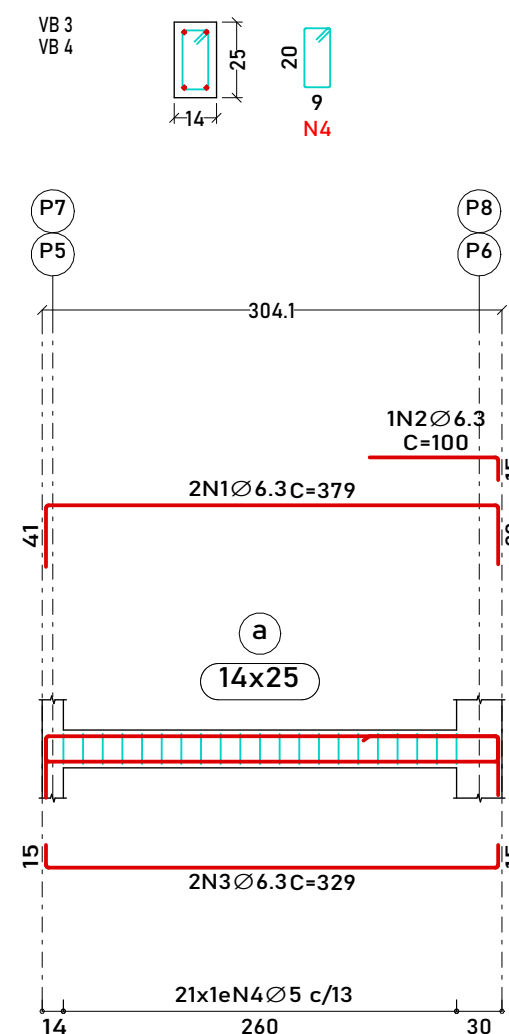
QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA CONSTRUÍDA DO QUIOSQUE: 62,70 m²

CONTEÚDO DA FOLHA:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO;
DETALHAMENTO DAS SAPATAS;
QUADRO DE ARRANQUES E
RESUMO DE AÇO DA FUNDAÇÃO;
3D DA FUNDAÇÃO E DA
ESTRUTURA;
TABELA DE FORMAS DAS VIGAS;
PLANTA DE FORMAS DAS VIGAS E
NOTAS DO PROJETO

ENDEREÇO:
AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.
BAIRRO: CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
CEP: 77.915-000
DESENHO: BRUNO
(63) 98440-6047
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZEMBRO/2025
FOLHA NÚMERO:
01 - 03



Alhamento de vigas Baldrames



VB 7

14" 25" 9" N5

P9 P7 P5 P2

148.9 349.9 148.9

1N2 Ø 8 C=110 1N3 Ø 8 C=100

36" 69"

2N1 Ø 6.3 C=683

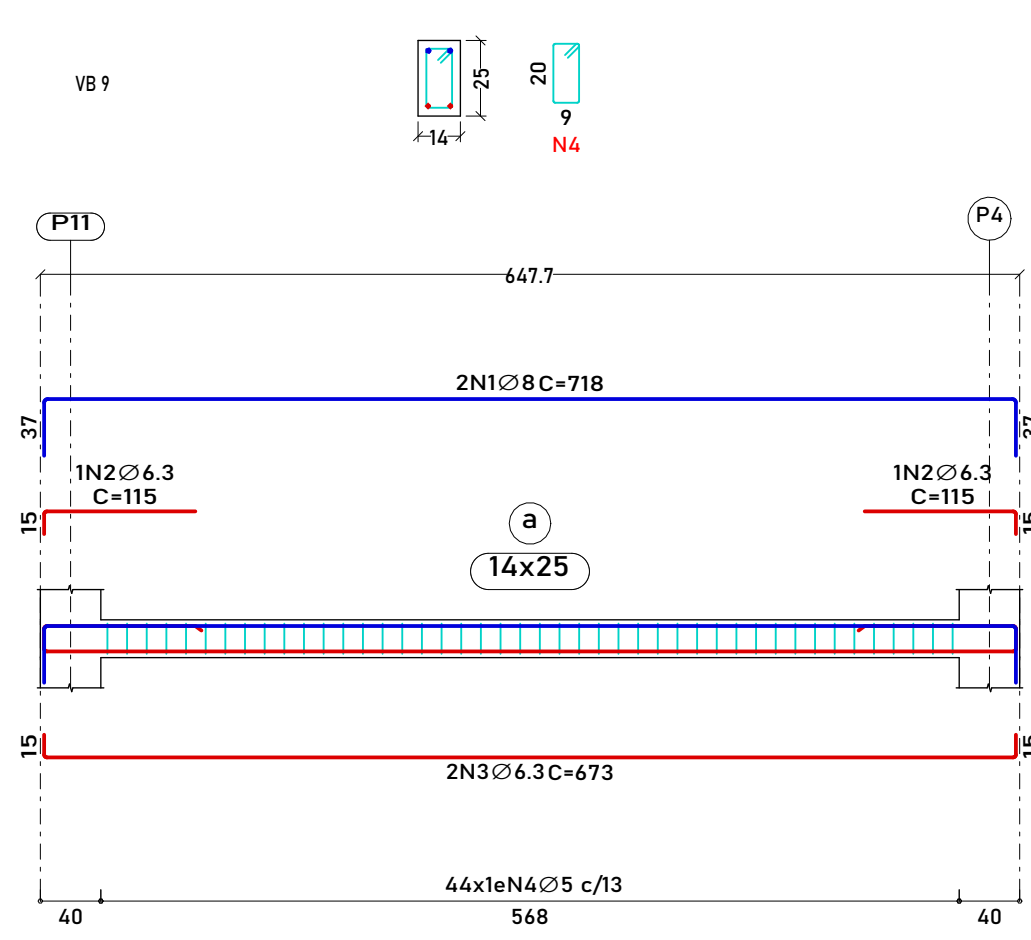
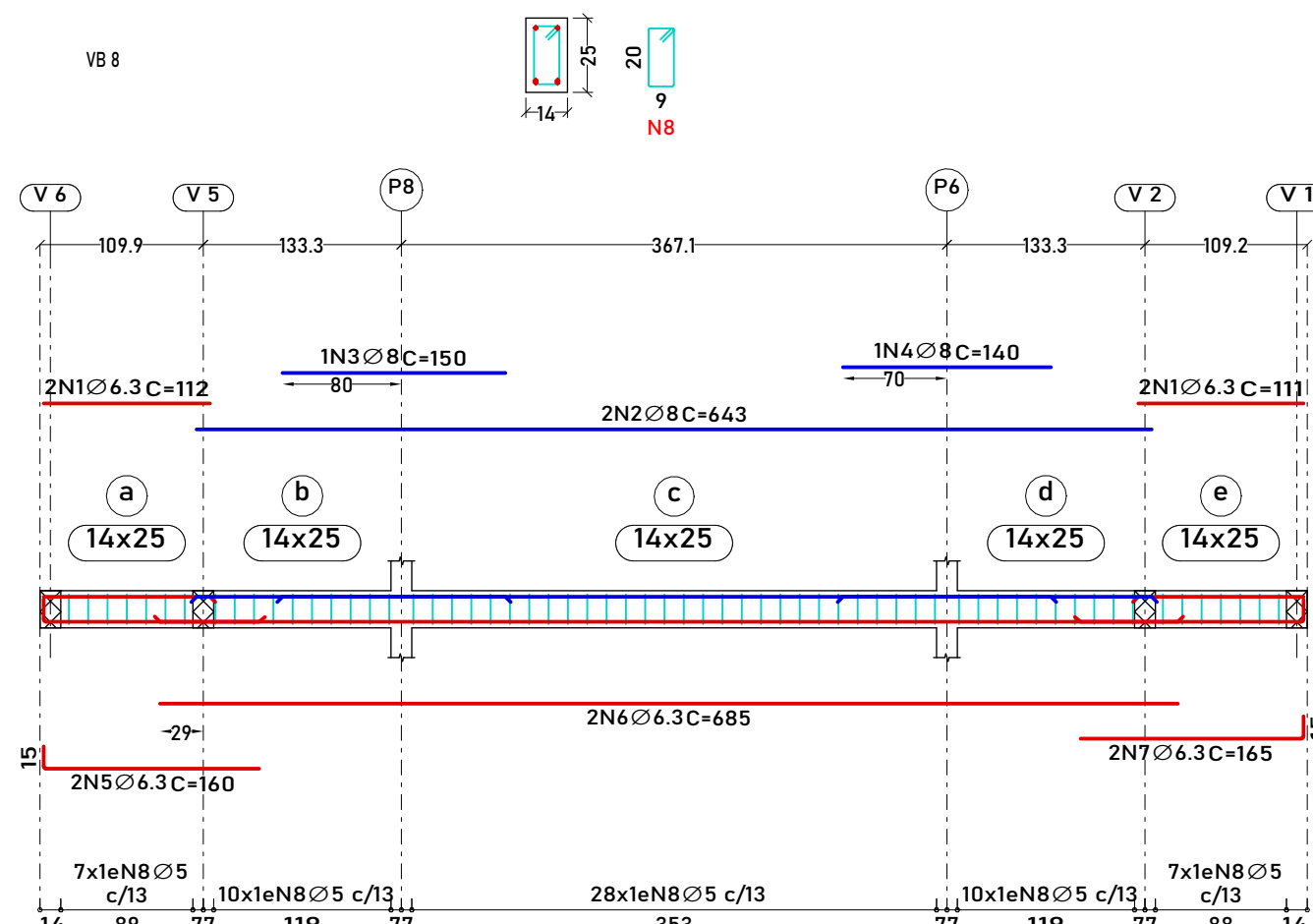
a b c

14x25 14x25 14x25

14 120 1515 320 1515 120 14

10x1eN5 Ø 5 c/13 25x1eN5 Ø 5 c/13 10x1eN5 Ø 5 c/13

2N4 Ø 6.3 C=673



CORES DAS ARMADURAS	
	Ø 5.0 mm
	Ø 6.3 mm
	Ø 8.0 mm
	Ø 10.0 mm
	Ø 12.5 mm
	Ø 16.0 mm

1:25

PREFEITURA:

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
DO QUIOSQUE DA PRAÇA MUNICIPAL

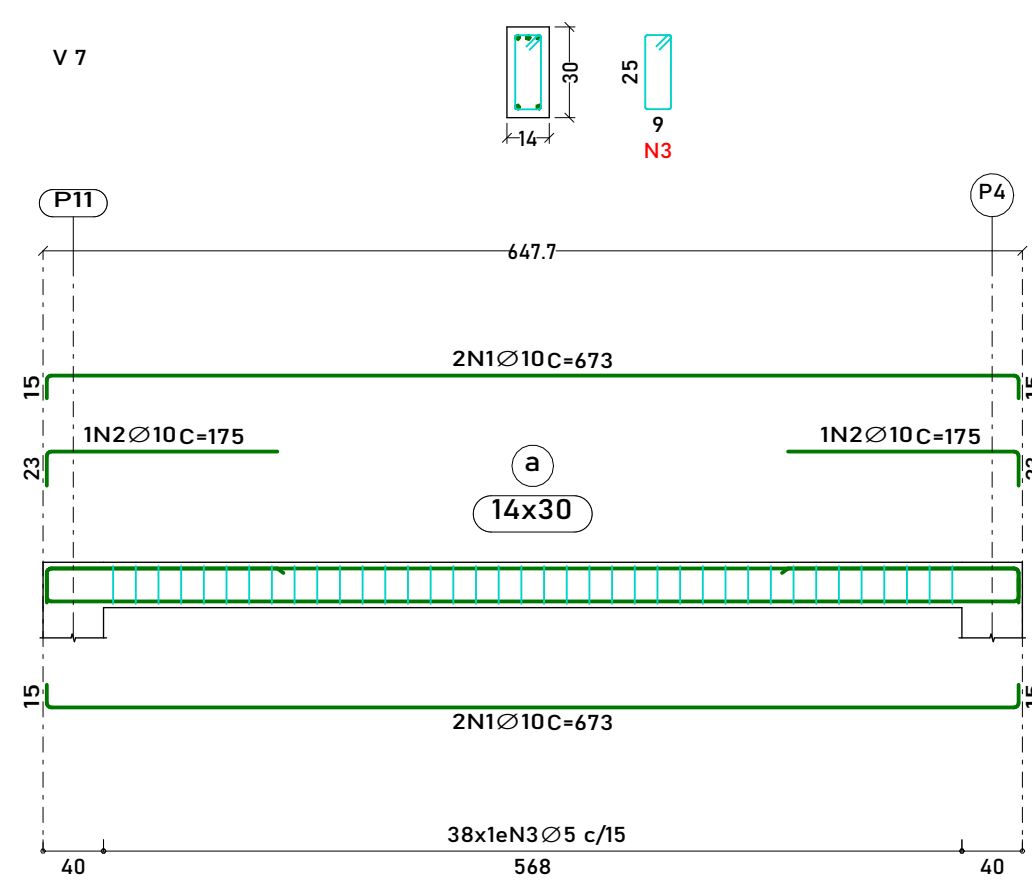
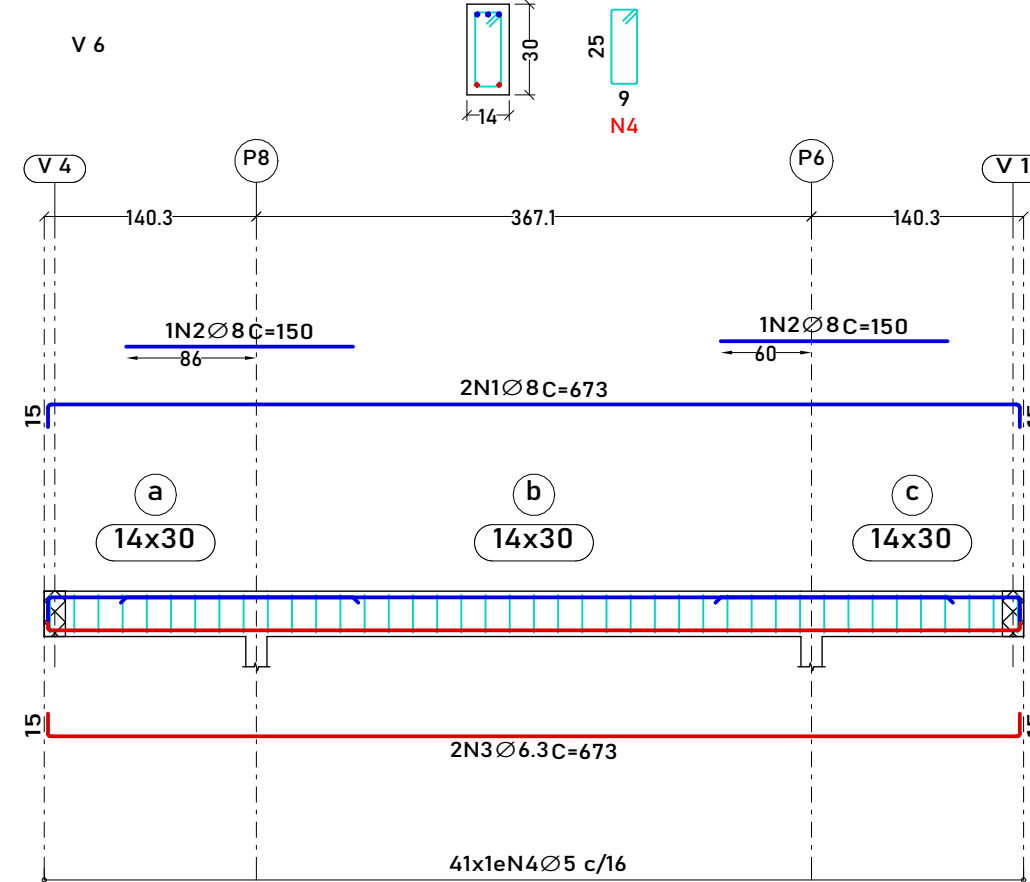
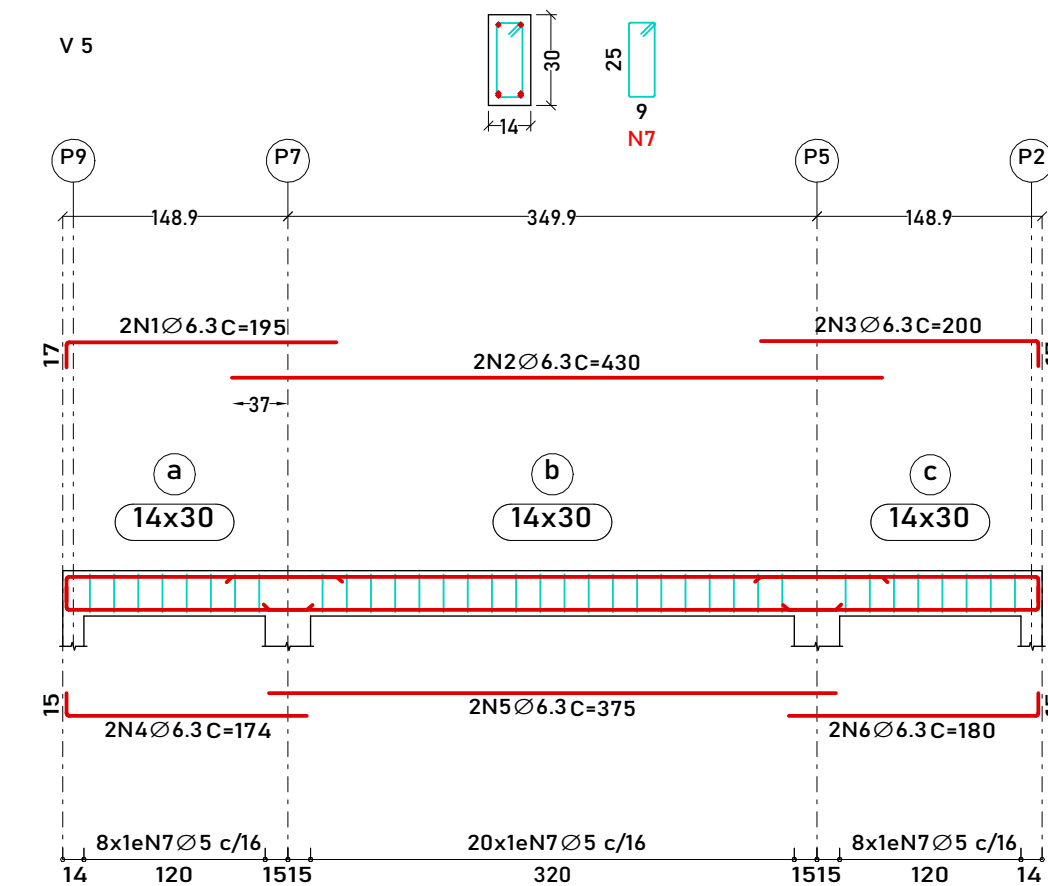
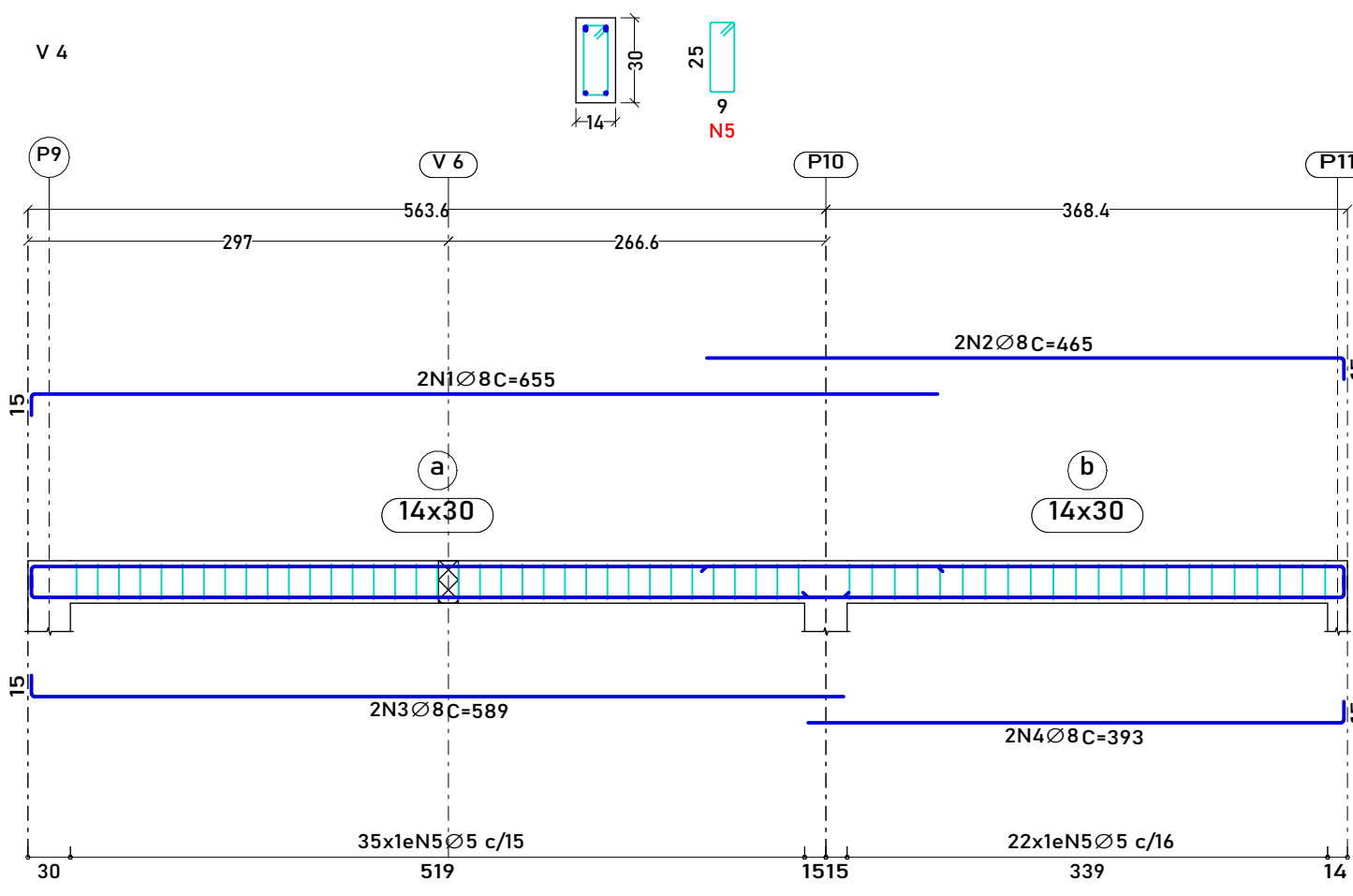
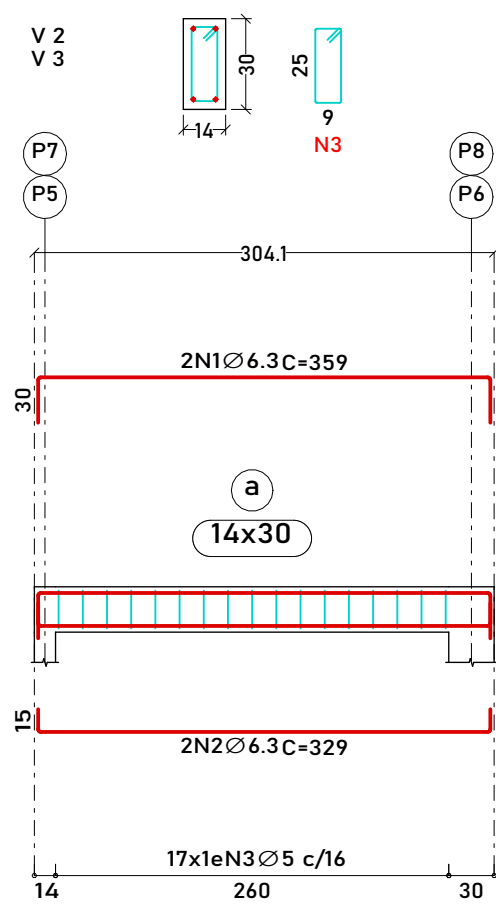
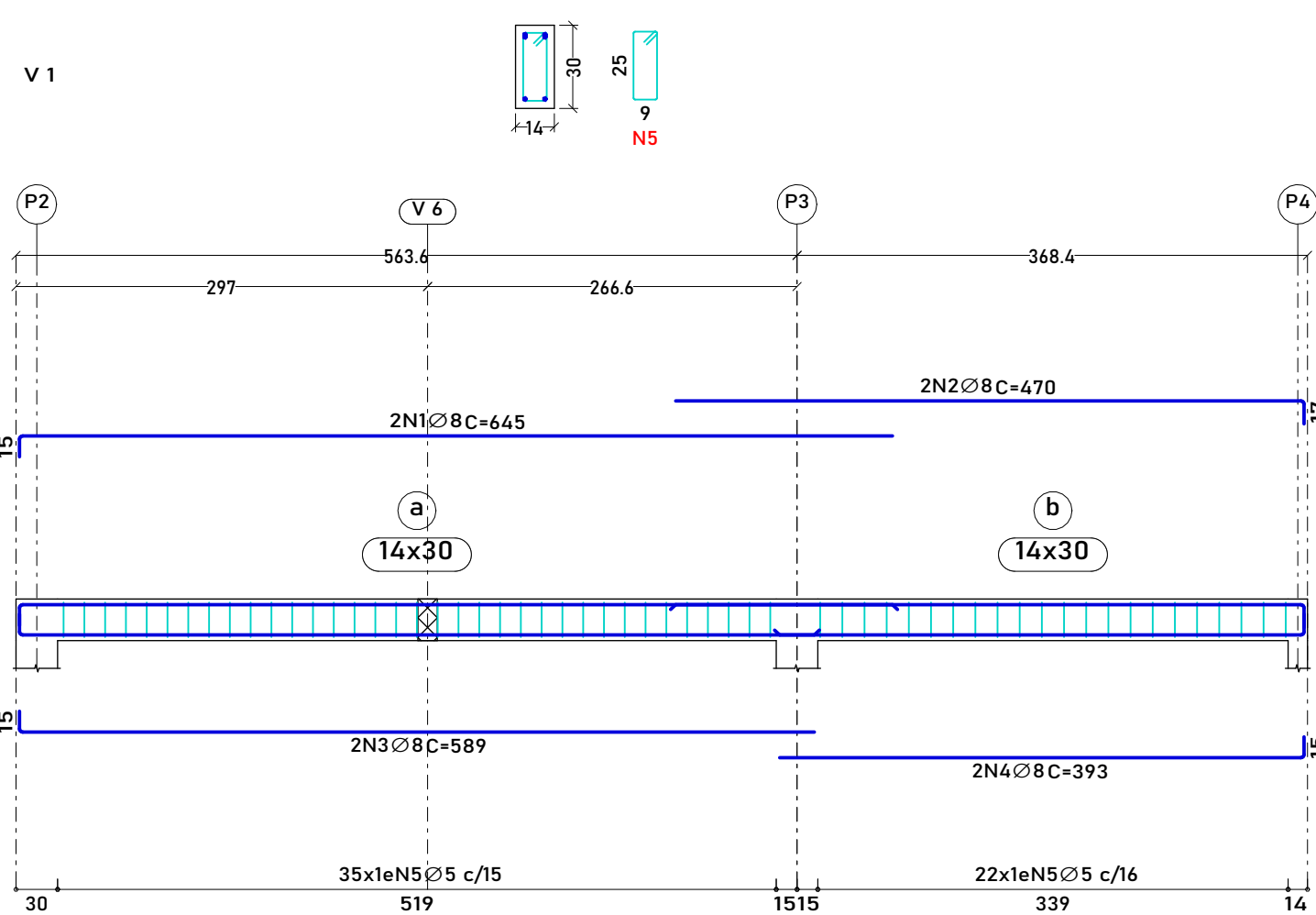
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO: Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS: 01603798145 Eng. Civil Bruno Carreiro Santos CREA: 20106032-10			 CONATO: (03) 98440 - 6047		
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO CNPJ: 25.064.064/0001-87					
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA DO QUOSQUE..... 62,70 m²			CONTEUDO DA FOLHA: DETALHAMENTO DO PILARES QUADRO DE ARMADURA DO PILARES; LEGENDA DE CORES DAS ARMADURA POR BITOLA; DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES; RESUMO DE AÇ DAS VIGAS BALDRAMES.		
ENDEREÇO: AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.			ESCALA: INDICADA		
BAIRRO:		CIDADE: CACHOEIRINHA - TO	CEP: CEP: 77.915-000	DESENHO: BRUNO (03) 98440-6047	DATA: DEZEMBRO/2020
				02 - 03	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB 1	1	Ø 8	2	39	122.6	15	177	354	1.4	
	2	Ø 6.3	2	15	122.6	15	153	306	0.7	
	3	Ø 5	7	5	56	5	66	462		0.7
	Total+10%:								2.3	0.8
VB 2=VB 5	1	Ø 6.3	2	39	927	40.7	1007	2014	4.9	
	2	Ø 8	1	15	95		110	110	0.4	
	3	Ø 6.3	1		85		85	85	0.2	
	4	Ø 6.3	2	15	927	15	957	1914	4.7	
	5	Ø 5	67	5	56	5	66	4422		6.9
	Total+10%:								11.2	7.6
VB 3=VB 4	1	Ø 6.3	2	40.7	299.1	39	379	758	1.9	
	2	Ø 6.3	1		85	15	100	100	0.2	
	3	Ø 6.3	2	15	299.1	15	329	658	1.6	
	4	Ø 5	21	5	56	5	66	1386		2.2
	Total+10%:								4.1	2.4
	(x:2):								8.2	4.8
VB 6	1	Ø 8	2	39	122.6	15	177	354	1.4	
	2	Ø 6.3	2	15	122.6	15	153	306	0.7	
	3	Ø 5	8	5	56	5	66	528		0.8
	Total+10%:								2.3	0.9
VB 7	1	Ø 6.3	2	20	642.7	20	683	1366	3.3	
	2	Ø 8	1		110		110	110	0.4	
	3	Ø 8	1		100		100	100	0.4	
	4	Ø 6.3	2	15	642.7	15	673	1346	3.3	
	5	Ø 5	45	5	56	5	66	2970		4.7
	Total+10%:								8.1	5.2
VB 8	1	Ø 6.3	4		111.9		112	448	1.1	
	2	Ø 8	2		642.7		643	1286	5.1	
	3	Ø 8	1		150		150	150	0.6	
	4	Ø 8	1		140		140	140	0.6	
	5	Ø 6.3	2	15	145		160	320	0.8	
	6	Ø 6.3	2		685		685	1370	3.4	
	7	Ø 6.3	2		150	15	165	330	0.8	
	8	Ø 5	62	5	56	5	66	4092		6.4
	Total+10%:								13.6	7.0
VB 9	1	Ø 8	2	37.5	642.7	37.5	718	1436	5.7	
	2	Ø 6.3	2	15	100		115	230	0.6	
	3	Ø 6.3	2	15	642.7	15	673	1346	3.3	
	4	Ø 5	44	5	56	5	66	2904		4.6
	Total+10%:								10.6	5.1
V 1	1	Ø 8	2	15	630		645	1290	5.1	
	2	Ø 8	2		453.5	16.5	470	940	3.7	
	3	Ø 8	2	15	573.6		589	1178	4.7	
	4	Ø 8	2		378.4	15	393	786	3.1	
	5	Ø 5	57	5	66	5	76	4332		6.8
	Total+10%:								18.3	7.5
V 2=V 3	1	Ø 6.3	2	30	299.1	30	359	718	1.8	
	2	Ø 6.3	2	15	299.1	15	329	658	1.6	
	3	Ø 5	17	5	66	5	76	1292		2.0
	Total+10%:								3.7	2.2
V 4	1	Ø 8	2	15	640		655	1310	5.2	
	2	Ø 8	2		450	15	465	930	3.7	
	3	Ø 8	2	15	573.6		589	1178	4.7	
	4	Ø 8	2		378.4	15	393	786	3.1	
	5	Ø 5	57	5	66	5	76	4332		6.8
	Total+10%:								18.4	7.5
V 5	1	Ø 6.3	2	16.5	178.5		195	390	1.0	
	2	Ø 6.3	2		430		430	860	2.1	
	3	Ø 6.3	2		183.5	16.5	200	400	1.0	
	4	Ø 6.3	2	15	158.9		174	348	0.9	
	5	Ø 6.3	2		374.9		375	750	1.8	
	6	Ø 6.3	2		165	15	180	360	0.9	
	7	Ø 5	36	5	66	5	76	2736		4.3
	Total+10%:								8.5	4.7
V 6	1	Ø 8	2	15	642.7	15	673	1346	5.3	
	2	Ø 8	2		150		150	300	1.2	
	3	Ø 6.3	2	15	642.7	15	673	1346	3.3	
	4	Ø 5	41	5	66	5	76	3116		4.9
	Total+10%:								10.8	5.4
V 7	1	Ø 10	4	15	642.7	15	673	2692	16.6	
	2	Ø 10	2	22.5	152.5		175	350	2.2	
	3	Ø 5	38	5	66	5	76	2888		4.5
	Total+10%:								20.7	5.0
	Ø 5:								0.0	73.5
	Ø 6.3:								69.2	0.0
	Ø 8:								61.7	0.0
	Ø 10:								20.7	0.0
	Total:								151.6	73.5

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø 6.3	184.3	50	
Ø 8	41.5	18	68
CA-60 Ø 5	225.7	39	39
Total			107

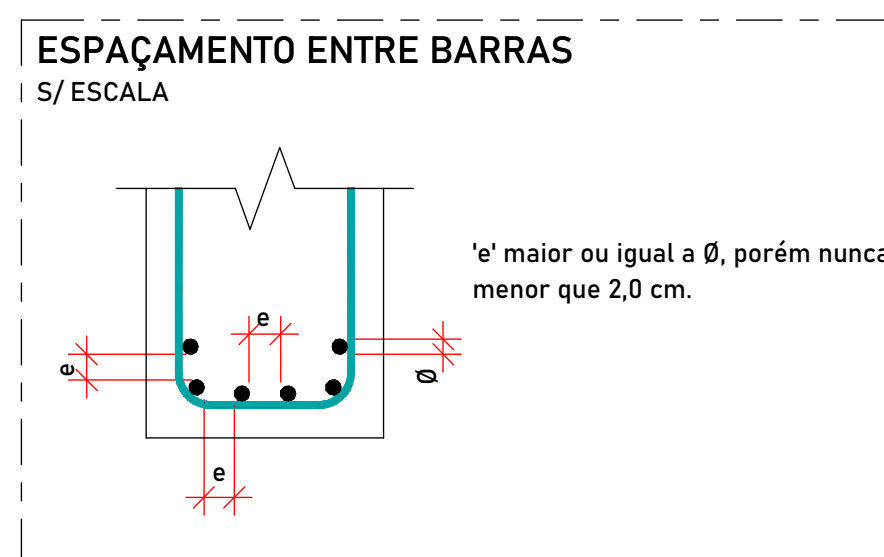
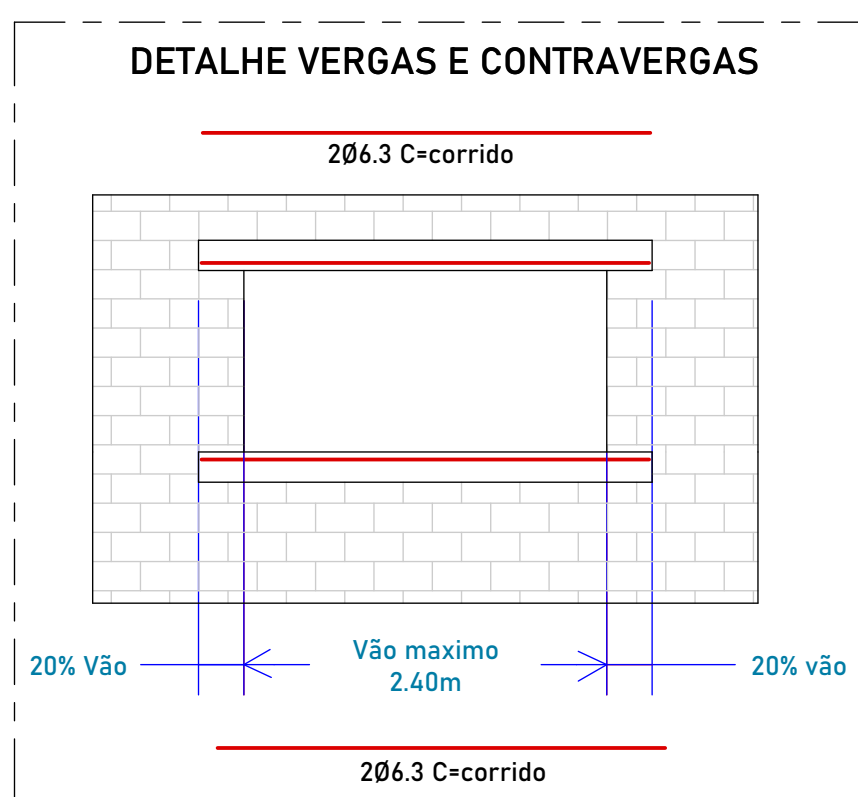


Total obra			
Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Sapatas isoladas	10.80	1.700	102
Total	-	1.700	102

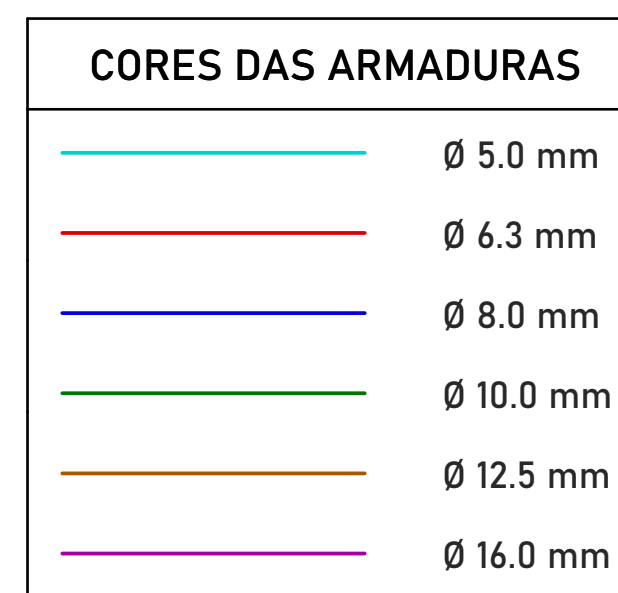
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	45.30	11.60	3.530	226
Pilares	38.54	-	1.870	231
Total	-	11.60	5.400	457
Índices (por m²)	-	-	0.429	36.33
Superfície total: 12.58 m²				

2 Quantidades da obra

1 Detalhamento de vigas



VIG - ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS
1:25



ARM - CORES DAS ARMADURAS

NOTAS DIREITOS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

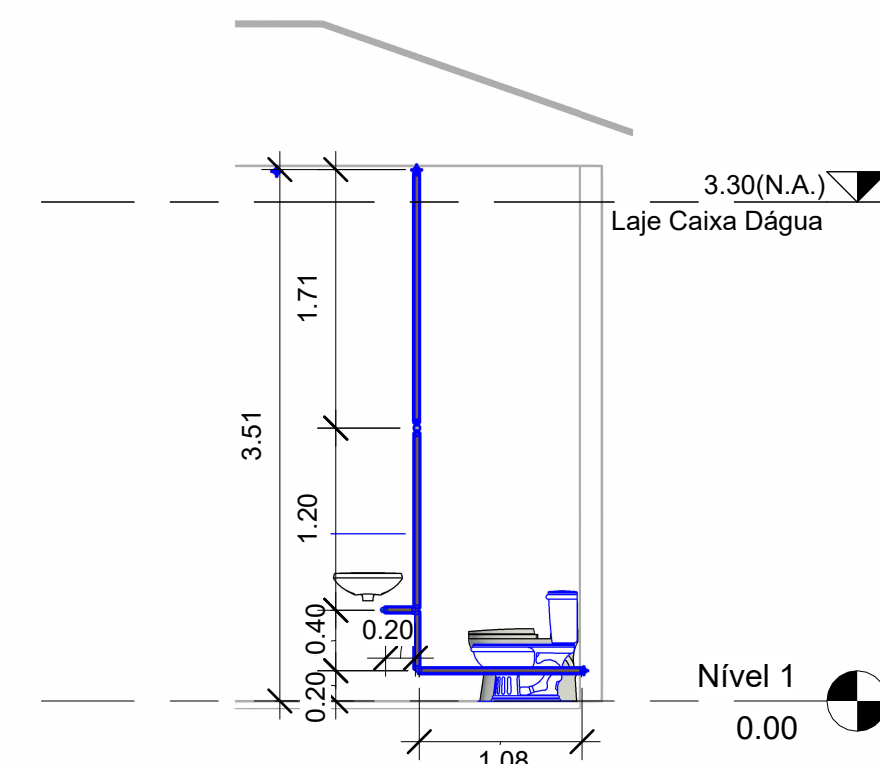
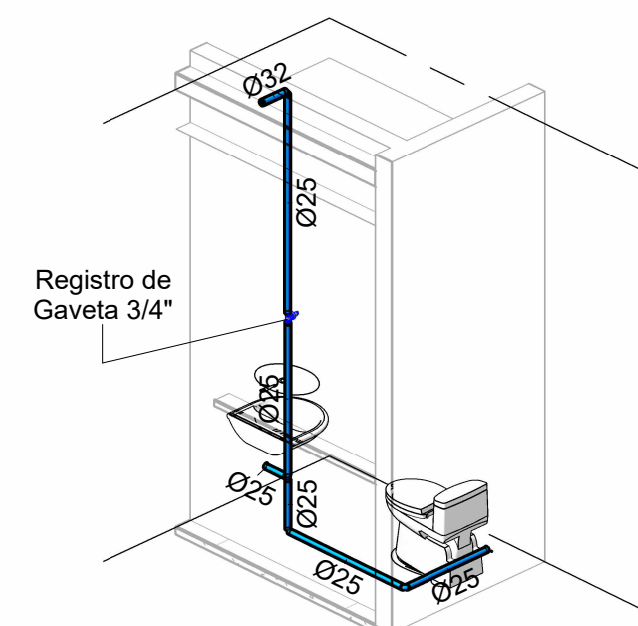
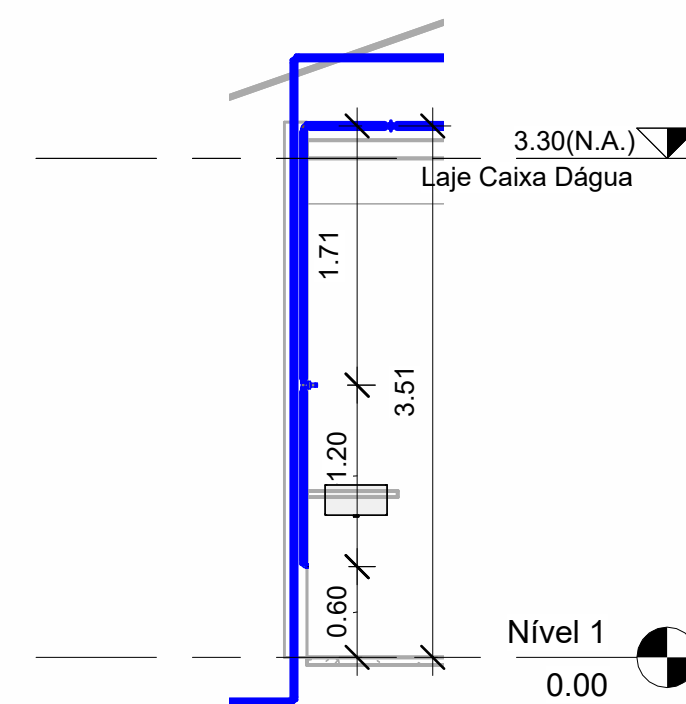
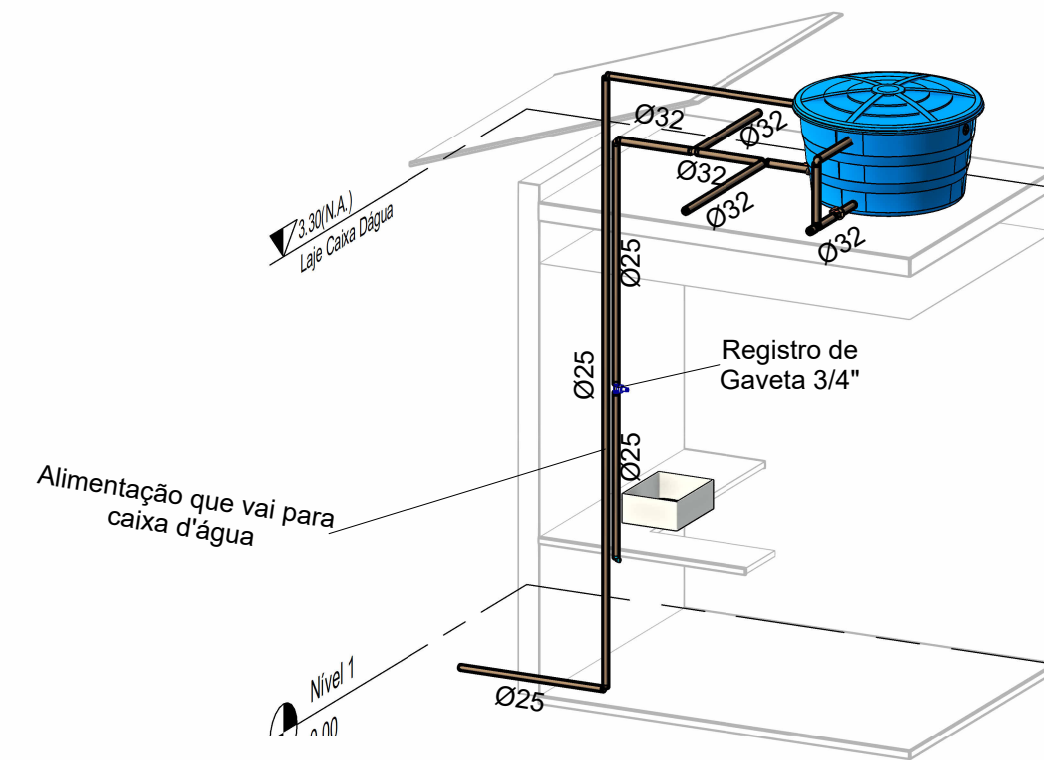
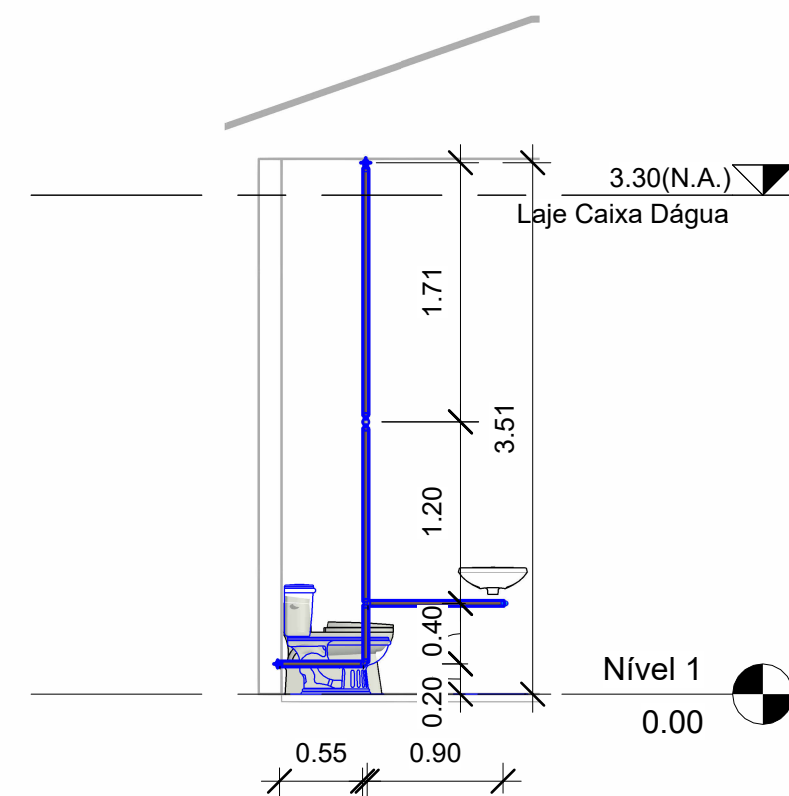
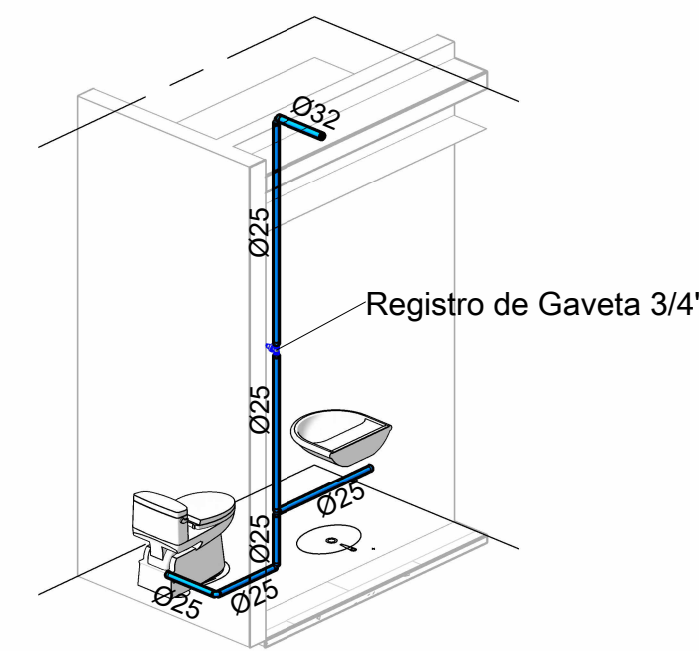
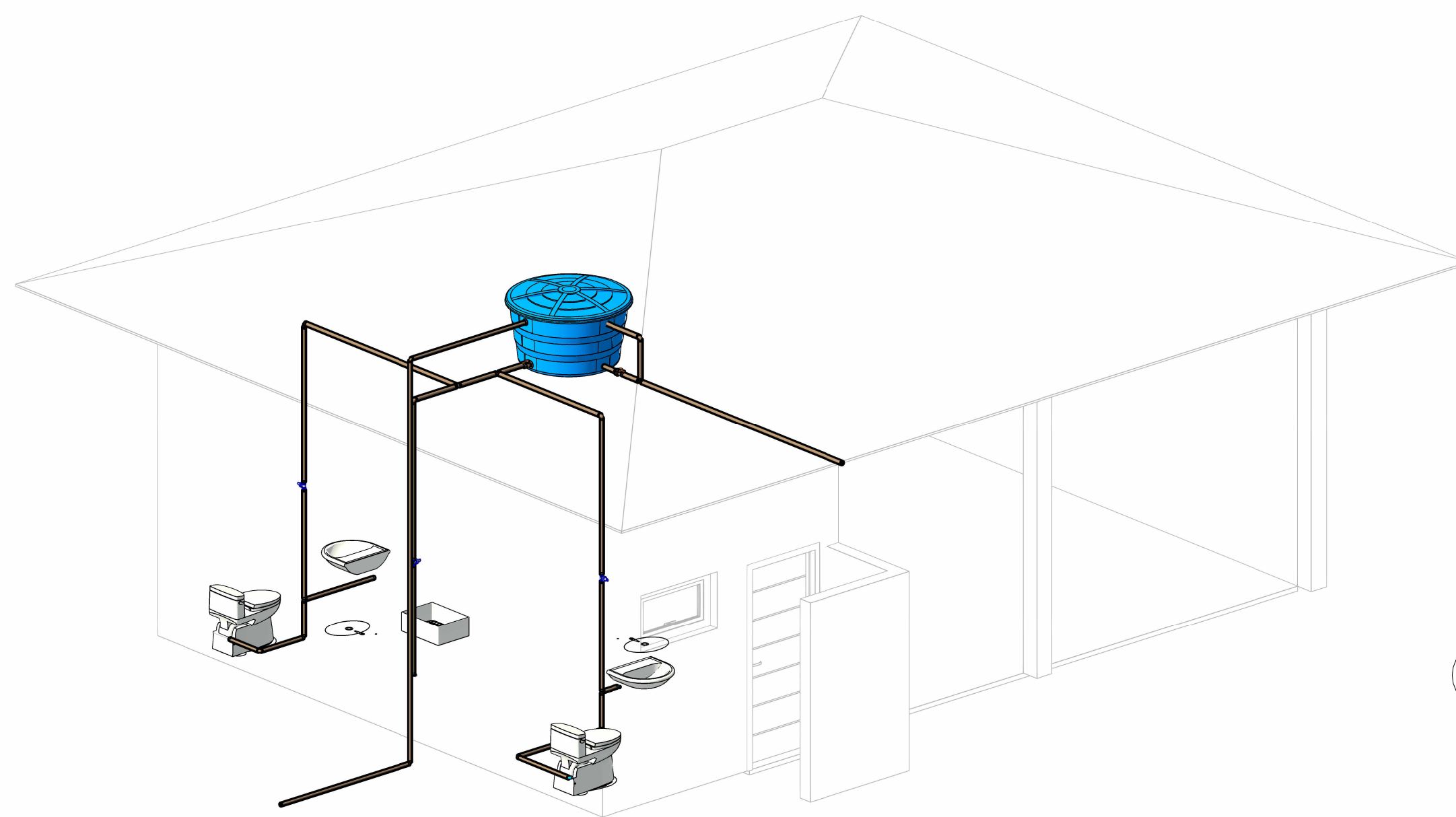
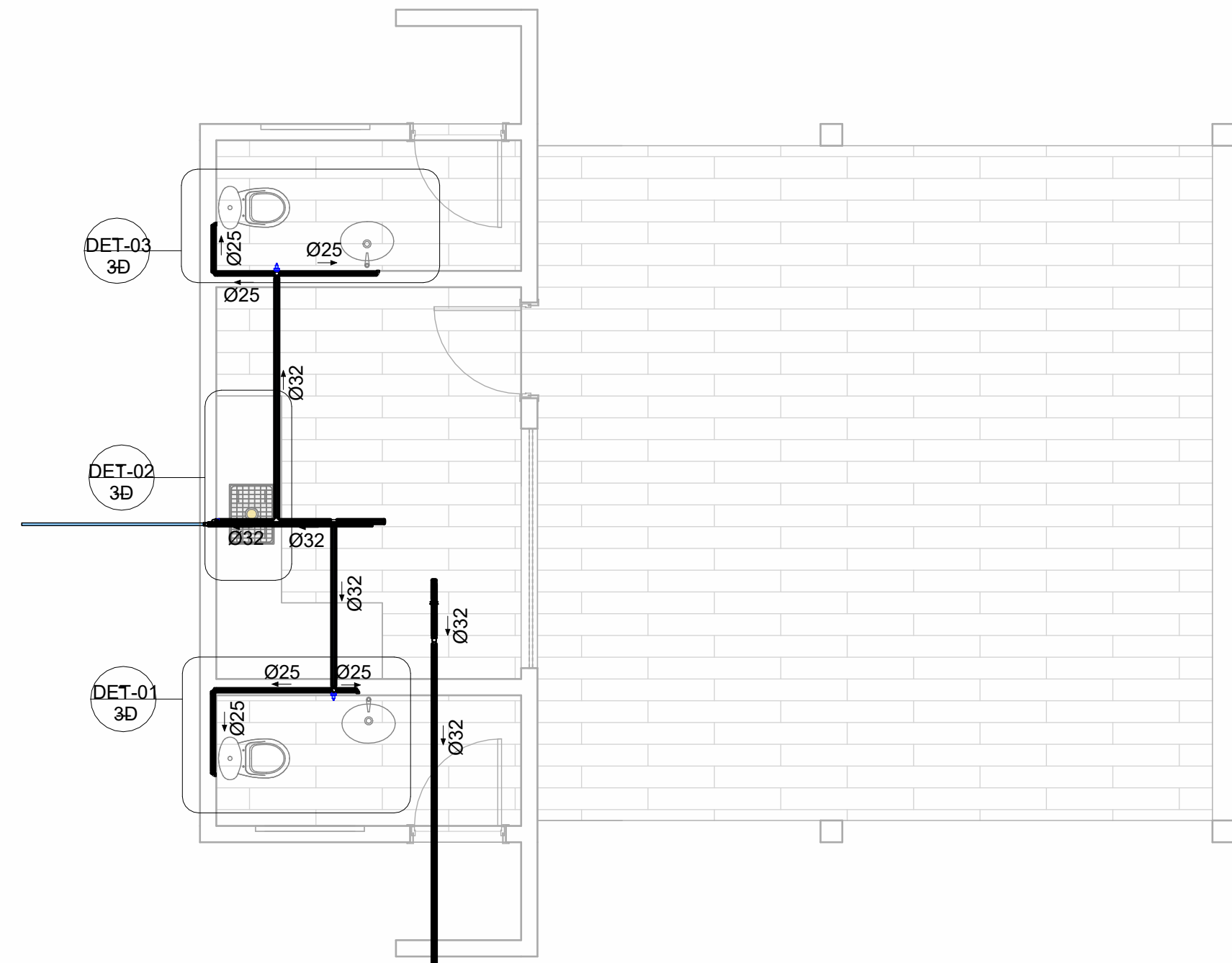
QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PREFEITURA:

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
DO QUIOSQUE DA PRAÇA MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO: Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145 Eng. Civil Bruno Carreiro Santos CREA: 2010662-10	 CONATO: (63) 98440 - 6047
PROJETO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO CNPJ: 25.064.064/0001-67	
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA DO QUIOSQUE..... 62,79 m²	CONTEUDO DA FOLHA: DETALHAMENTO DAS VIGAS AÉREAS; QUADRO DE ARMADUR DAS VIGAS; LEGENDA DE CORES DAS ARMADURA POR BITOLA; RESUM DE AÇO DAS VIGAS; AERIAS; QUANTIDADES DA OBRA; DETALHES CONSTRUTIVOS E NOTAS DE PROJETO.
ENDEREÇO: AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.	ESCALA: 1:1000 DATA: 02/2025
BARRIO: CIDADE: CACHOEIRINHA - TO	CEP: 77.915-000 DESENHO: BRUNO (63) 9844-6047 FOLHA NUMÉRICA: 03 - 03



Acessórios	
QUANT.:	DESCRIÇÃO:

1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, 25x3/4"
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, 32x1"
3	Registro de Gaveta 3/4"

Lista das Conexões		
QUANT.:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:

3	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø32-Ø32
2	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø25-Ø25
4	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø32
6	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø25
5	Joelho 90º Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC, Água Fria	Ø25-Ø25
3	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø25
2	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø20
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø25
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 32mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø32

Equipamento e Peças Sanitárias	
QUANT.:	DESCRIÇÃO:

1	Cj Corpo + Tampa Caixa d'Água 500 litros
2	Lavatório
1	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2"
2	Vaso sanitário com caixa acoplada

Lista de Tubos Rígidos			
DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	COMPRIMENTO (m):	

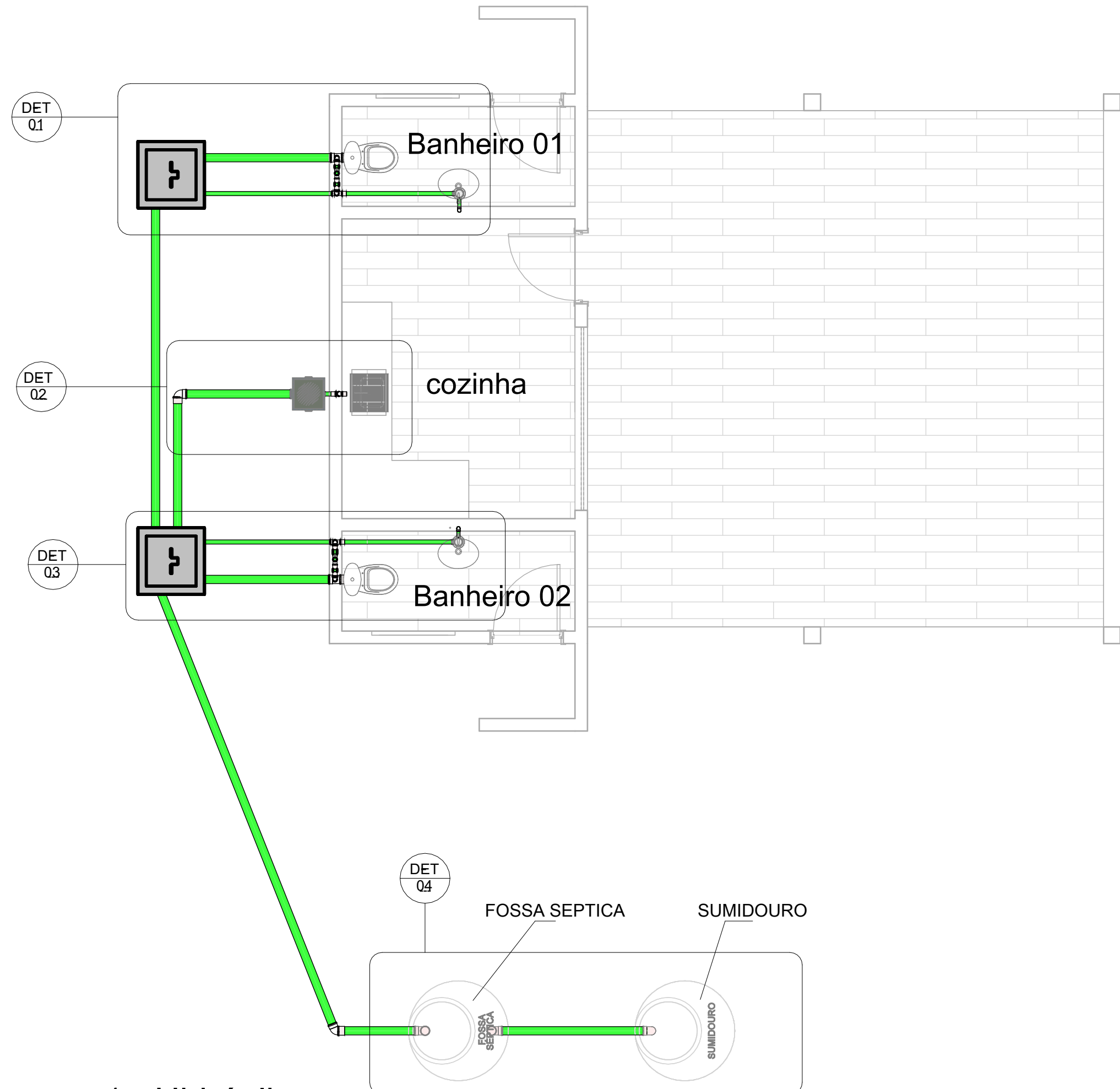
Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável	Ø25	20,43	
Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável	Ø32	9,53	

PREFEITURA:

PROJETO: **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**
DO QUIOSQUE DA PRAÇA MUNICIPAL

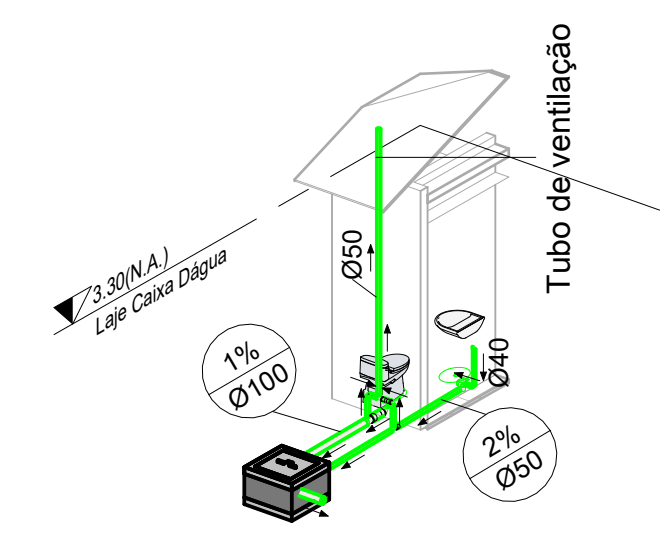
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PUBLICA

R.T. - PROJETO: Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145 Eng. Civil Bruno Carreiro Santos CREA: 201065/D-TO		lrf Engenhar 1.a CONTATO: (83) 98440 - 6047	
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO CNPJ: 25.064.084/0001-97			
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA DO QUIOSQUE:.....62,70 m²		CONTEUDO DA FOLHA: - PLANTA BAIXA - 3D - DETALHES - CORTES - TABELAS DE QUANTITATIVO	
ENDEREÇO: AV. CÔNIGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.		ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025
BAIRRO:	CIDADE: CACHOEIRINHA - TO	CEP: 77.915-000	FOLHA NÚMERO: BRUNO (83) 98440-6047 01-01

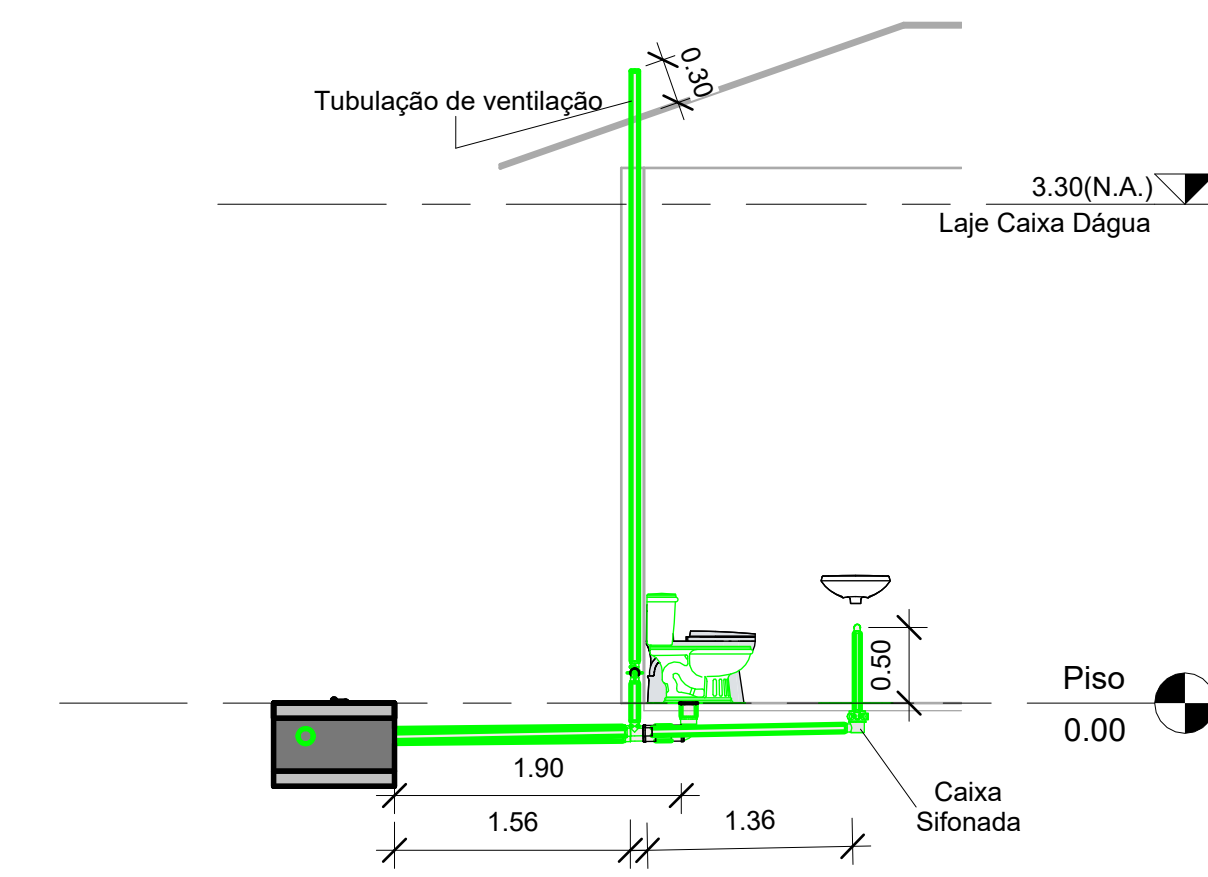


1 - Hidráulica
1 : 50

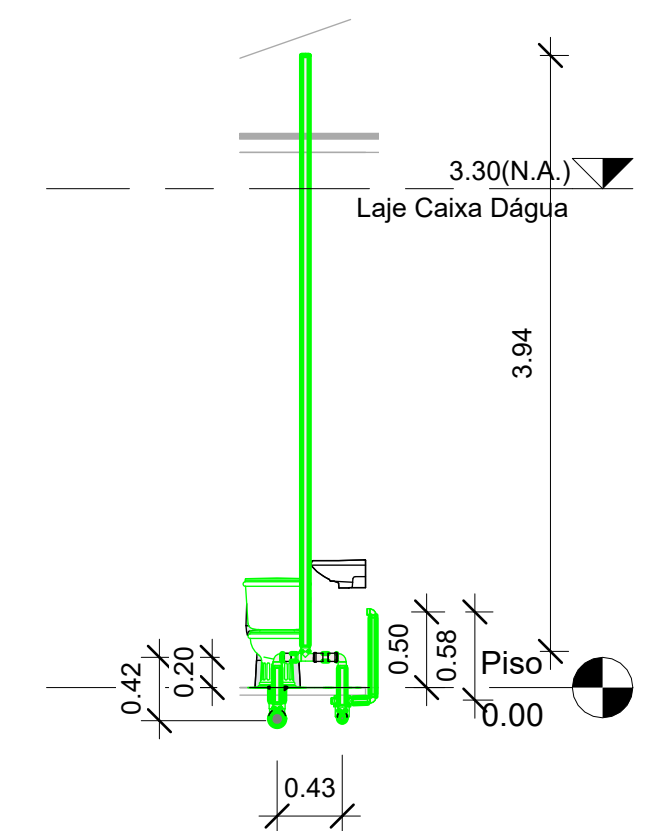
2 DET 01 - ISOMETRICO



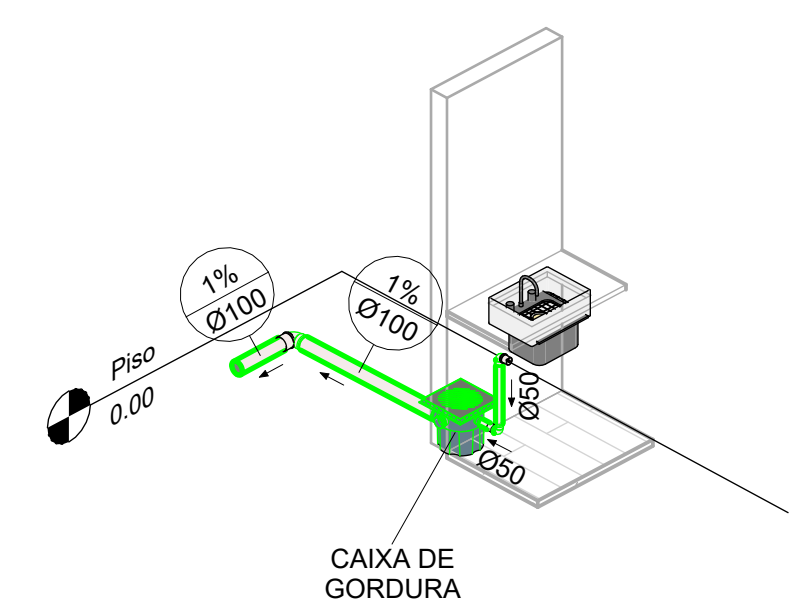
3 DET 01 - CORTE A
1 : 50



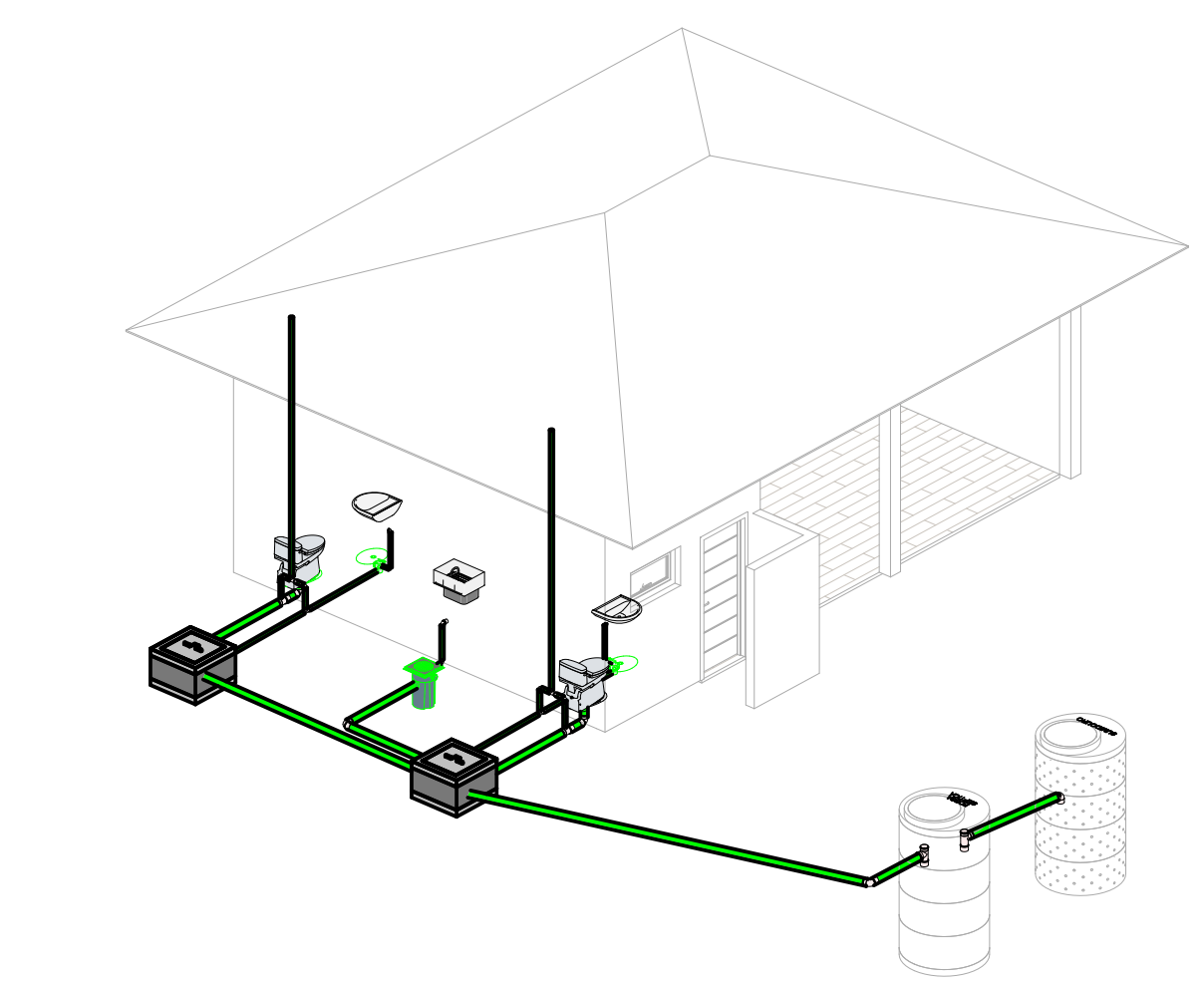
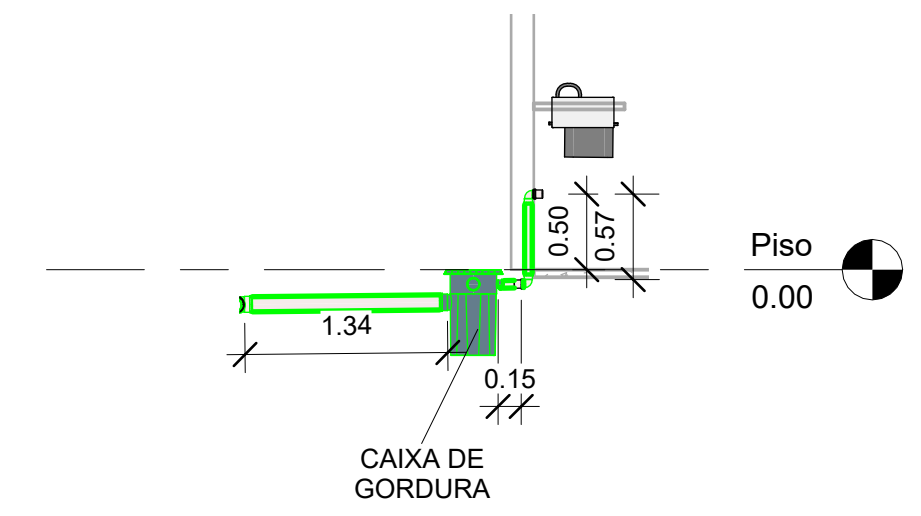
4 DET 01 - CORTE B
1 : 50



5 DET 02 - ISOMETRICO

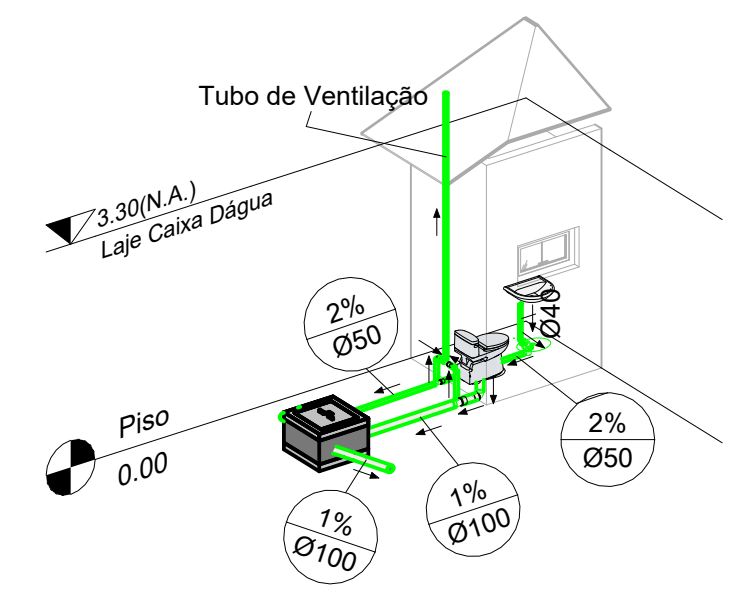


6 DET 02 - CORTE A
1 : 50

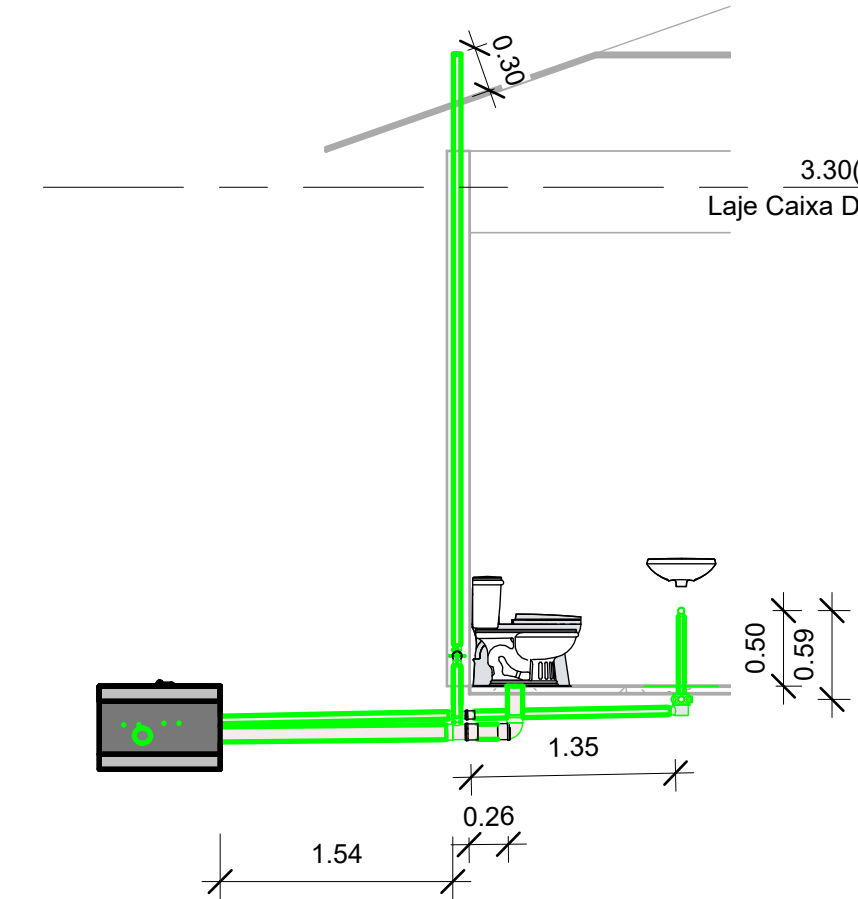


10 3D - Geral

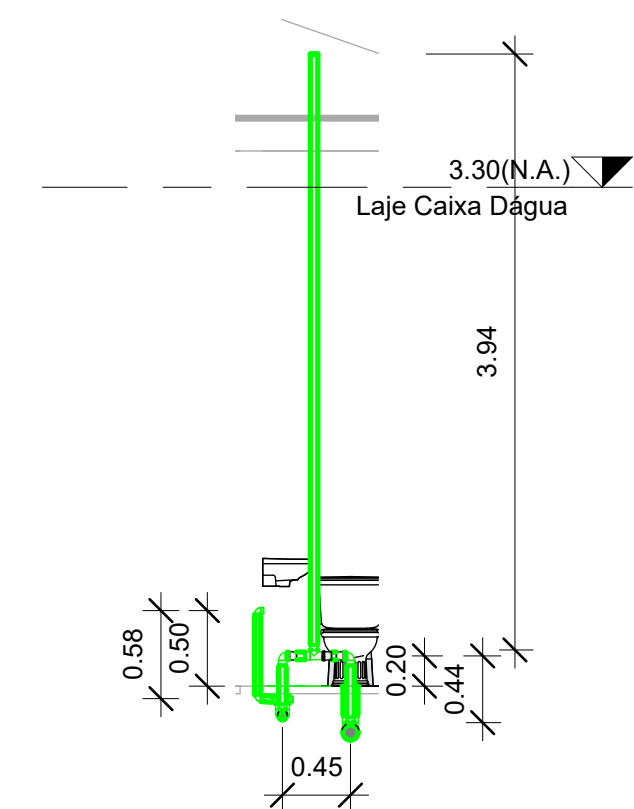
7 DET 03 - ISOMETRICO



8 DET 03 - CORTE A
1 : 50



9 DET 03 - CORTE B
1 : 50

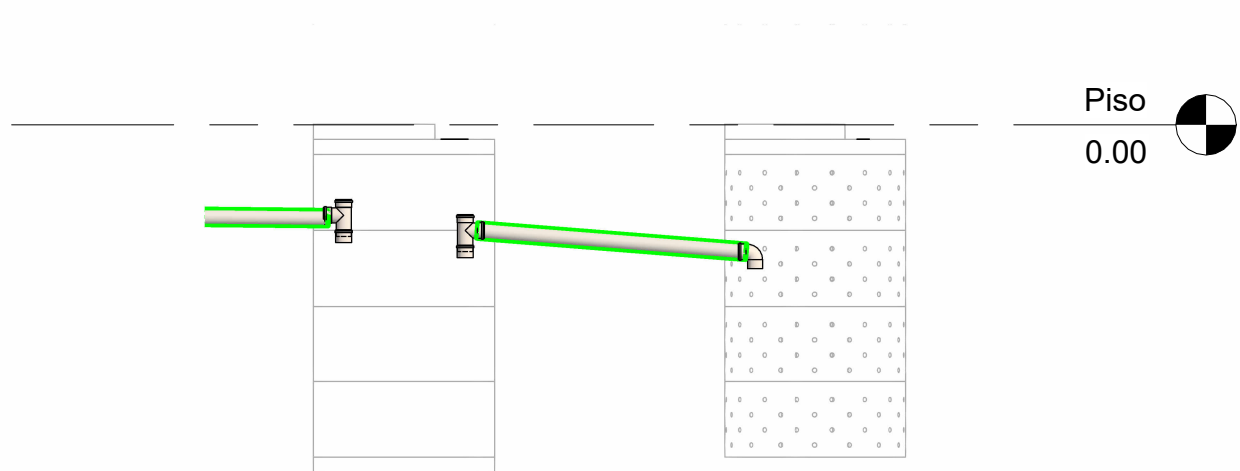
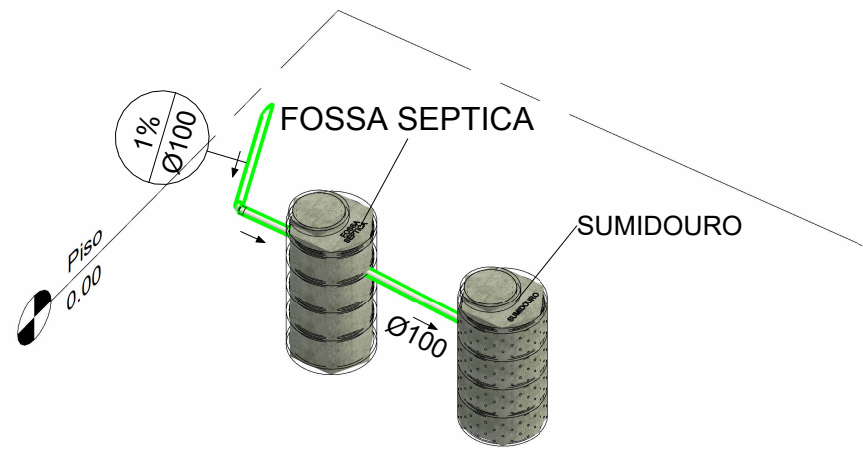


PREFEITURA:

PROJETO: **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO QUIOSQUE DA PRAÇA MUNICIPAL**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO: Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145 Eng. Civil Bruno Carreiro Santos CREA: 201065/D-TO			 CONTATO: (63) 98440 - 6047
PROJETO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO CNPJ: 25.064.004/0001-67			
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA CONSTRUÍDA DO QUIOSQUE:.....62,70 m²		CONTEUDO DA FOLHA: - PLANTA BAIXA - 3D - DETALHES - CORTES - TABELAS DE QUANTITATIVO	
ENDEREÇO: AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.		ESCALA: INDICADA	DATA: 06/DEZEMBRO/2025
BAIRRO:	CIDADE: CACHOEIRINHA - TO	CEP: 77.915-000	DESENHO: BRUNO (63) 98440-6047
			FOLHA NÚMERO: 01-01



1 DET 04 - 3D

2 DET 04 - CORTE A
1 : 50

Lista de Tubos Rígidos		
DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	COMPRIMENTO:
Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø40	1.28 m
Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø50	16.62 m
Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø100	20.07 m

Acessórios	
QUANT.:	DESCRIÇÃO:

2	Anel de vedação para bacia sanitária com guia - 100 mm
---	--

Equipamento e Peças Sanitárias	
QUANT.:	DESCRIÇÃO:

1	Caixa de Gordura com Tampa - DN 100, Esgoto
2	Corpo Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), 100 x 140 x 50mm, Esgoto
2	Lavatório
1	Fossa Séptica com Sumidouro
2	Vaso sanitário com caixa acoplada

Lista das Conexões		
QUANT.:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:

2	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100-Ø50
4	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50-Ø50
1	Tê 100 x 100mm, 45º, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100
6	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100
10	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50
3	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100
6	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50
3	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal	Ø40-Ø40
2	Caixa de Inspeção, h=55 cm, 60 x 60 cm	60 x 60 cm

PREFEITURA:

PROJETO:

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

DO QUIOSQUE DA PRAÇA MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO

TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO:

Assinado de forma digital
por BRUNO CARREIRO
SANTOS:01603798145

Eng. Civil Bruno Carreiro Santos

CREA: 201065/D-TO

PROJETO:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA CONSTRUÍDA DO QUIOSQUE:.....62,70 m²

CONTEUDO DA FOLHA:

- PLANTA BAIXA
- 3D
- DETALHES
- CORTES
- TABELAS DE QUANTITATIVO

ENDEREÇO:

AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO, CACHOEIRINHA-TO.

ESCALA:

INDICADA

DATA:

DEZEMBRO/2025

BAIRRO:

CACHOEIRINHA - TO

CEP:

77.915-000

DESENHO:

BRUNO
(03) 98440-6047

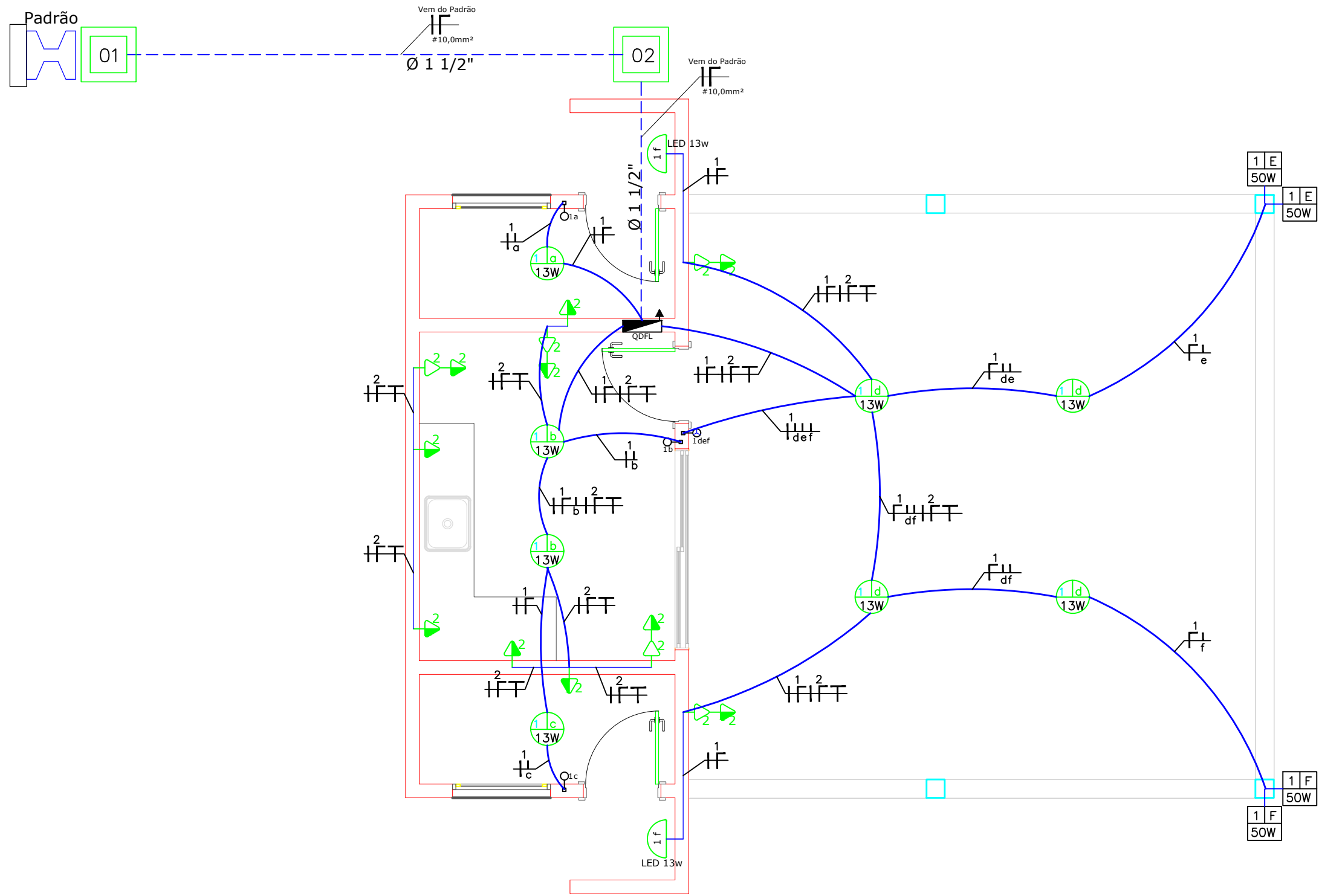
FOLHA NÚMERO:

02-02

lrf

Engenhar 1a

CONTATO: (03) 98440 - 6047

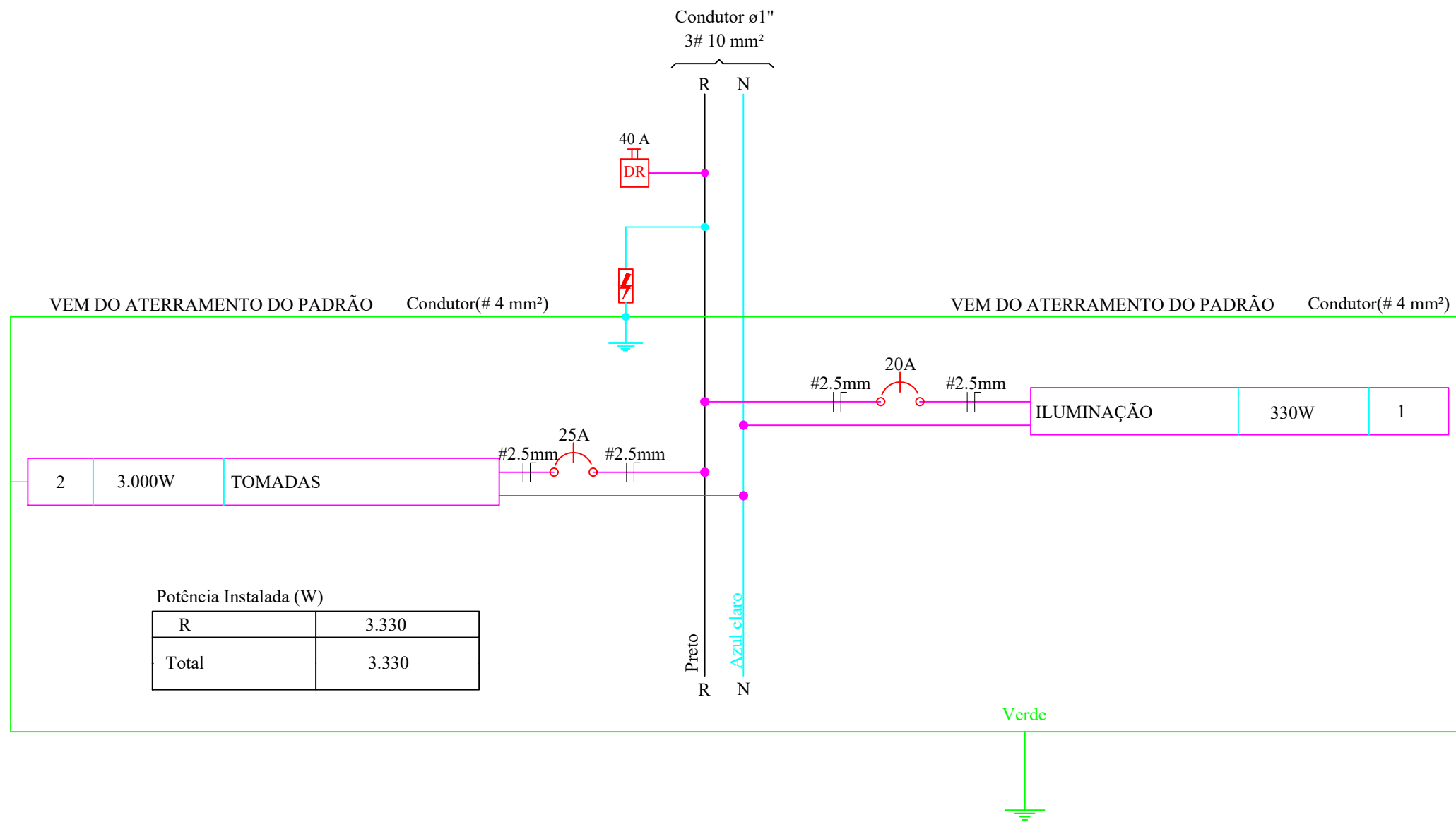


PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC.1:50

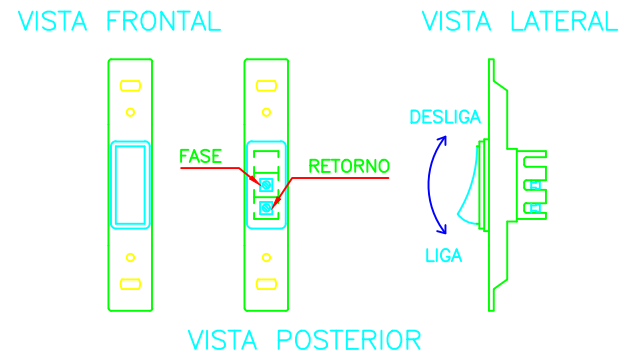
QUADRO DE CARGAS

Circuito	Luminária de LED (W)		Tomadas de Uso Geral e Esp.		CARGA TOTAL	Condutores	Proteção	DISTRIBUIÇÃO NAS FASES		
	13W	50W	100W	400W				R-N	S-N	T-N
1	10	4			330	2.5	20	X		
2			10	5	3.000	2.5	25	X		
3										
ENTRADA					3.330	10.0	32			

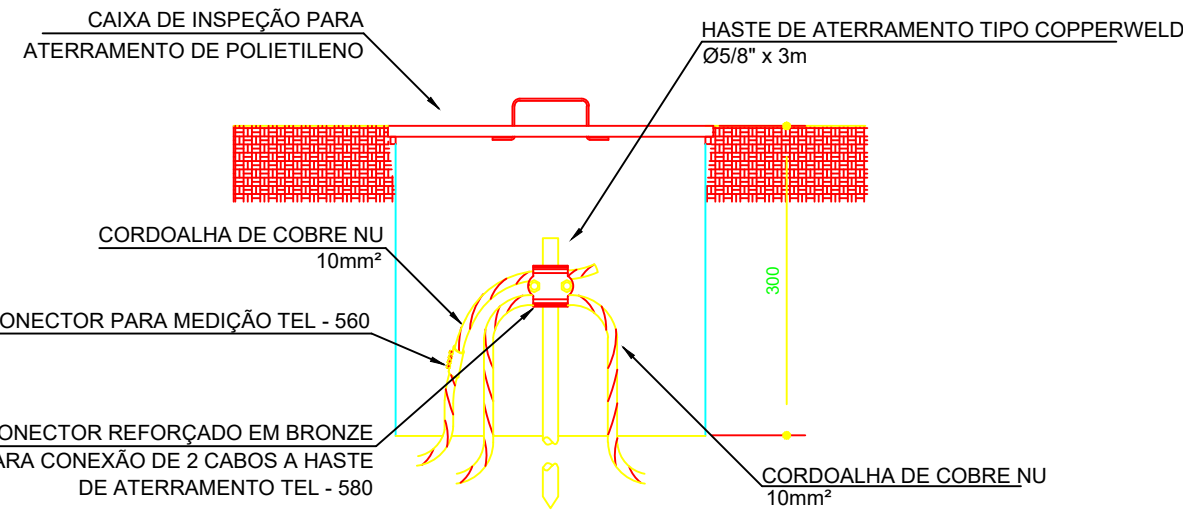
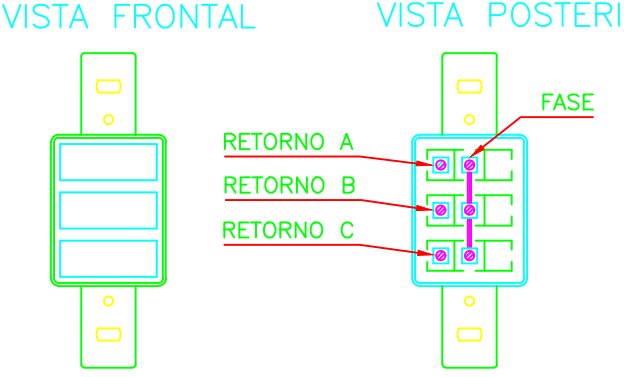
DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



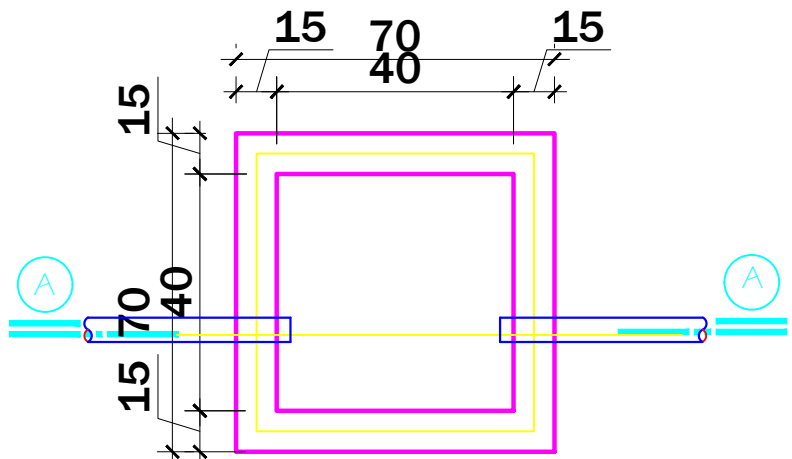
INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO



INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES



Detalhe 02: Caixa de Inspeção com Haste



PLANTA CX. DE INSPEÇÃO
* SEM ESCALA

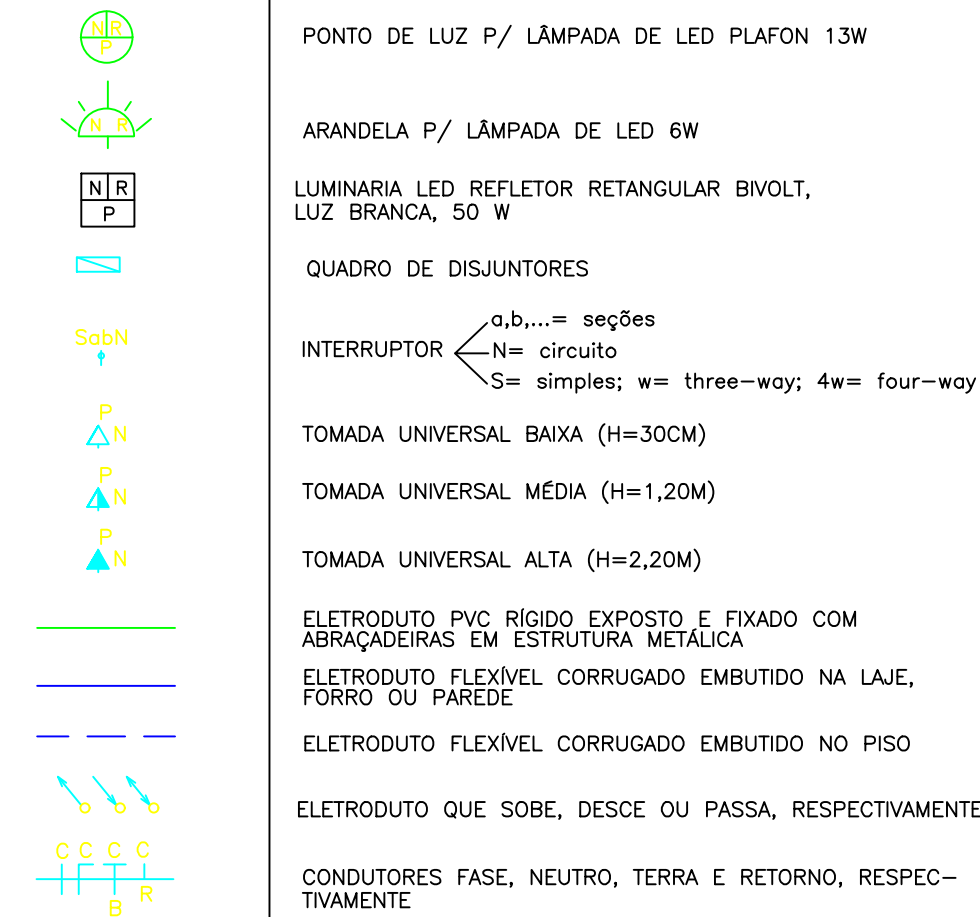
LEGENDA

- A - PEGADORES DE FERRO Ø 5/16"
- B - TAMPAS DE CONCRETO
- C - ARGAMASSA DE CAL E AREIA TRACO 1:4
- D - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ REVESTIDA COM ARG. DE CIM. E AREIA E QUEIMADO A COLHER

CÓRES DOS CABOS	
Fase R	Preto
Fase S	Branco ou Cinza
Fase T	Vermelho
Neutro	Azul Claro
Terra	Verde

LISTA DE MATERIAL			
1.0	ENTRADA DE ENERGIA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
1.1	CAIXA DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO ENERGISA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A.	UN	1,00
1.2	POSTE PARA PADRÃO EM CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150.	UN	1,00
1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4").	M	10,50
1.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,4 M.	UN	2,00
1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES.	UN	1,00
1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A.	UN	1,00
1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A.	UN	1,00
1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A.	UN	1,00
1.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V.	UN	1,00
1.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 240A/30MA.	UN	1,00
2.0	ATERRAMENTO DO QUADRO		
2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1").	M	5,50
2.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS.	UN	1,00
2.3	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO.	M	5,50
2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	1,00
3.0	CABOS		
3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.	M	235,00
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.	M	28,00
4.0	ELETRODUTOS		
4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4").	M	55,00
4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1").	M	8,00
5.0	CAIXAS DE PASSAGEM		
5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC.	UN	21,00
6.0	TOMADAS E INTERRUPTORES		
6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	3,00
6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	1,00
6.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A.	UN	15,00
7.0	LUMINÁRIAS		
7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 13 W.	UN	8,00
7.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR.	UN	2,00
7.3	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W.	UN	4,00

LEGENDA



NOTAS

- 1 - TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO DE SOBREPOR
- 2 - ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA CORRUGADA
- 3 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4"
- 4 - OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SERÃO FIXADOS NAS CAIXAS TIPO CONDULETE DE PVC ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA ROSCÁVEIS.
- 5 - TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².
- 6 - TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
- 7 - TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 8 - TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES E DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, PARTINDO "LAP TAP" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).
- 9 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:
R - VERMELHO.
S - BRANCO.
T - PRETO.
NEUTRO (N): AZUL CLARO.
RETORNO: AMARELO OU CINZA.
TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.
- 10 - BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CONST. DE QUIOSQUE NA PRAÇA DA SAÍDA PARA ANANÁS

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CACHOEIRINHA - TO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: PÚBLICA

R.T. - PROJETO: Assinado de forma digital por
BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO



PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE CACHOEIRINHA-TO
CNPJ: 19.859.988/0001-77

QUADRO DE ÁREAS:
* ÁREA TOTAL DA PRAÇA872,51 M2
* ÁREA DE CALÇADA652,19 M2
* ÁREA DE GRAMA220,32 M2

CONTEUDO DA FOLHA:
* PLANTA BAIXA ELÉTRICA
* DIAGRAMA UNIFILAR
* QUADRO DE CARGAS
* DETALHES

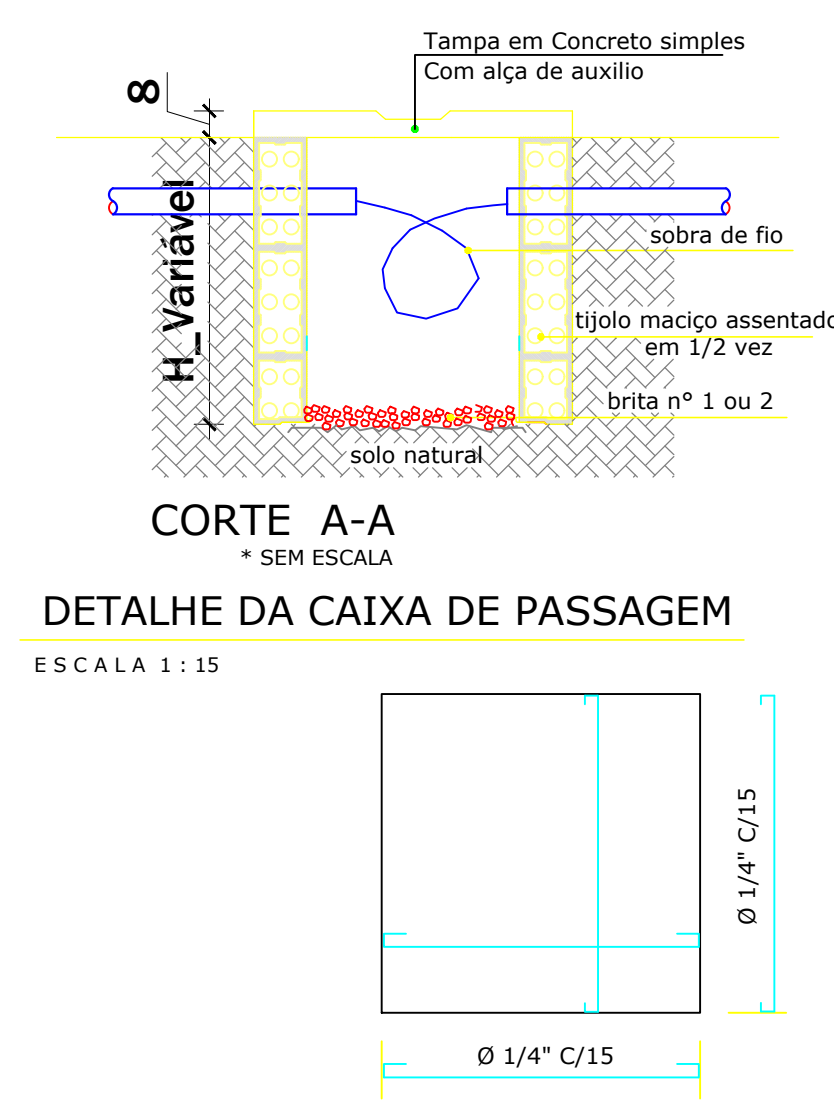
ENDEREÇO: AV. CÔNEGO JOÃO LIMA COM RUA 15 DE NOVEMBRO
COORDENADAS: LAT.: -6.124315° LON: -47.924079°

ESCALA: DATA:
INDICADA: DEZEMBRO / 2025

BAIRRO: CENTRO
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
CEP: 77.790-000

DESENHO: FOLHA NÚMERO:
BRUNO /REV.01 01-01

FERRAGEM DA TAMPA



CORTE A-A
* SEM ESCALA
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1:15