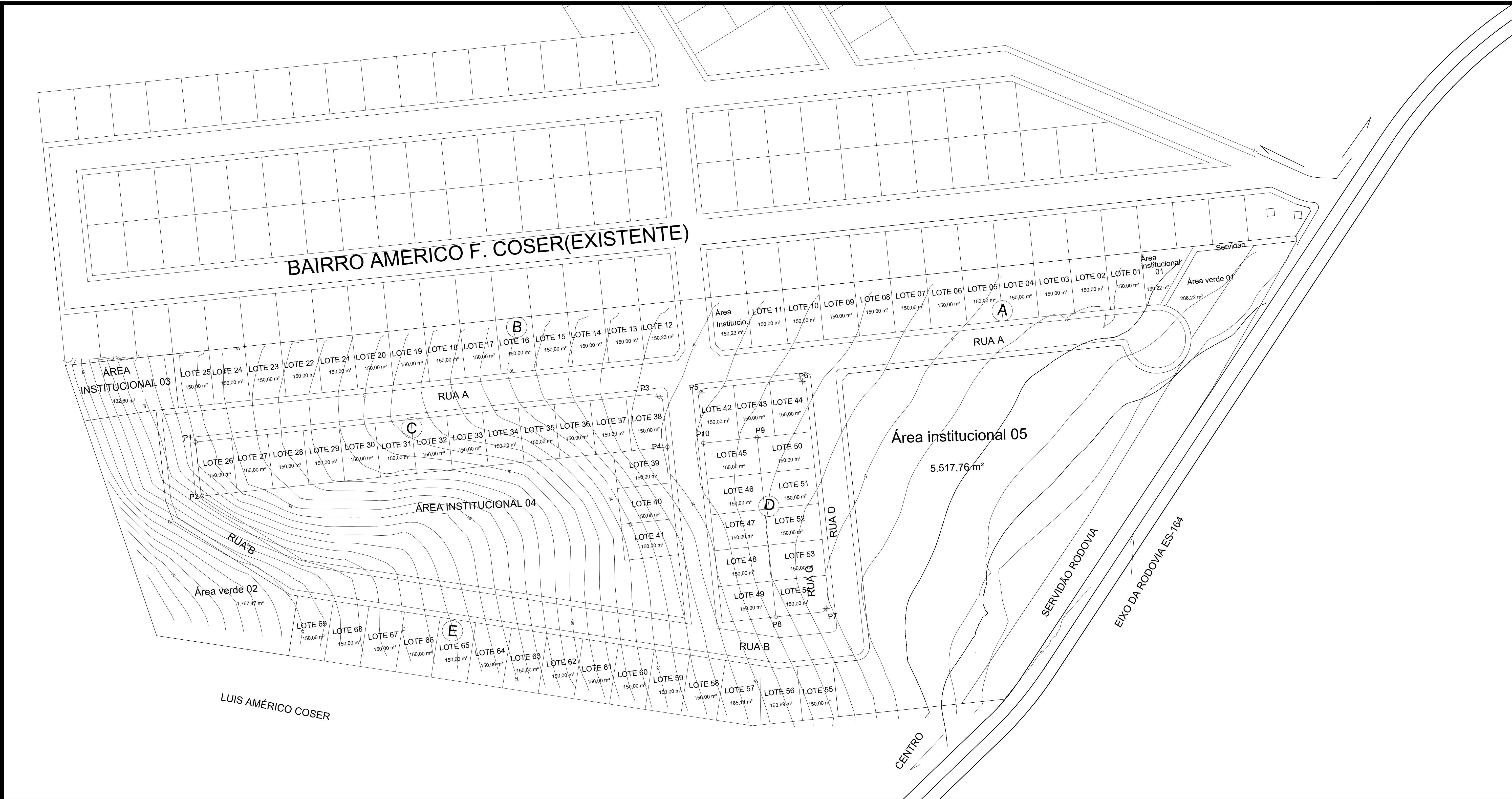




1 PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA 1/750

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| P1 (305612.88 m E), (7810440.62 m O) | P6 (305781.22 m E), (7810457.42 m O) |
| P2 (305614.72 m E), (7810425.68 m O) | P7 (305787.78 m E), (7810394.47m O) |
| P3 (305741.44 m E), (7810453.23 m O) | P8 (305773.81 m E), (7810392.18m O) |
| P4 (305743.73 m E), (7810439.28 m O) | P9 (305768.60 m E), (7810441.90m O) |
| P5 (305753.03 m E), (7810454.46 m O) | P10 (305753.69 m E), (7810440.33 m O) |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROPRIETÁRIO : *Prefeitura Municipal de Itaguaçu - ES* CNPJ: 27-167-451/0001-74

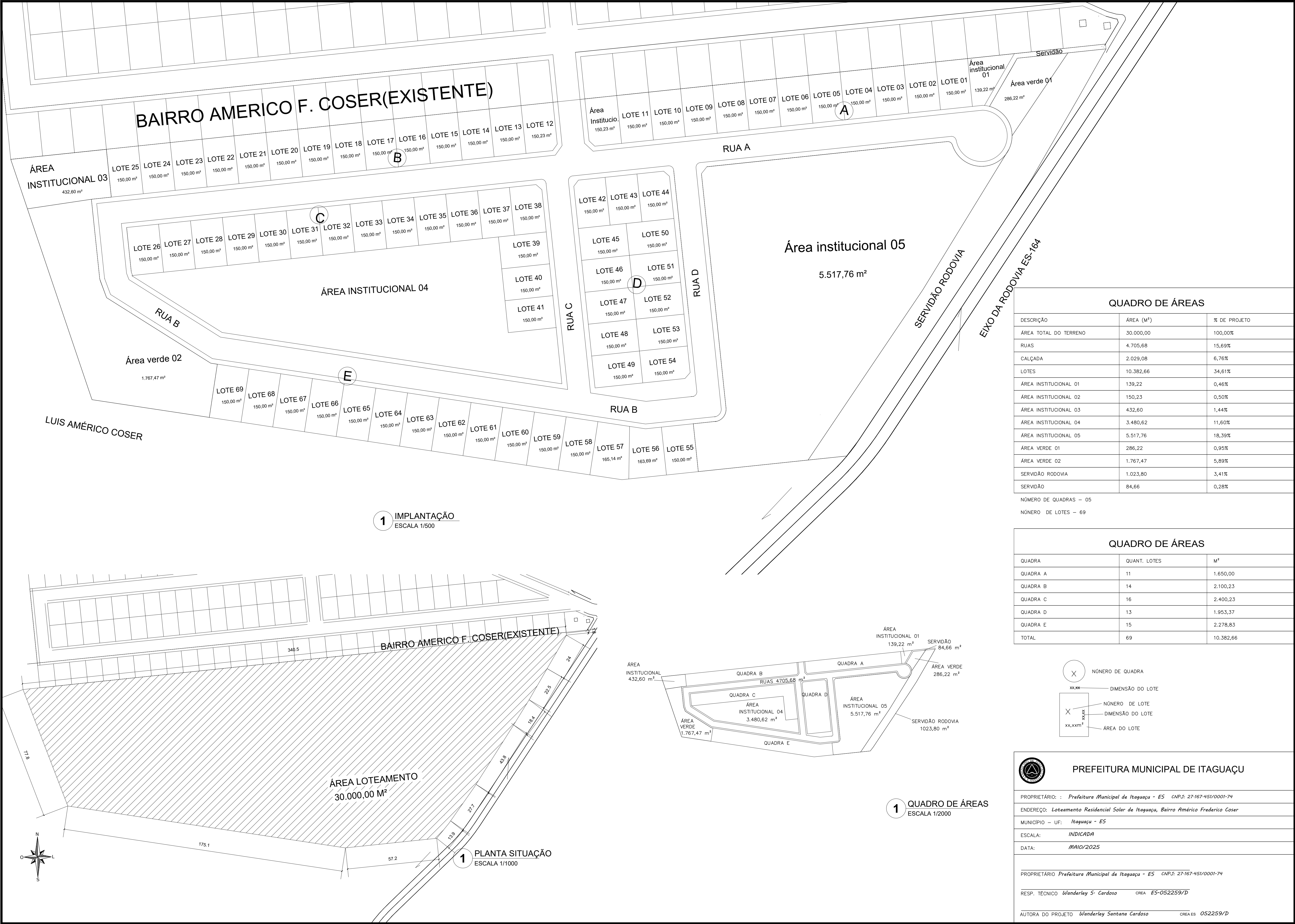
ENDEREÇO: *Rua "A e D", Residencial Solar de Itaguaçu, Bairro Américo Frederico Coser (Nova Itaguaçu)*

MUNICÍPIO – UF: *Itaguaçu - ES*

PROPRIETÁRIO *Prefeitura Municipal de Itaguaçu - ES* CNPJ: 27-167-451/0001-74

RESP. TÉCNICO *Wanderley S. Cardoso* CREA *ES-052259/D*

AUTORA DO PROJETO *Wanderley Santana Cardoso* CREA ES *052259/D*



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/500

1 PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA 1/1000

QUADRO DE ÁREAS		
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	% DE PROJETO
ÁREA TOTAL DO TERRENO	30.000,00	100,00%
RUAS	4.705,68	15,69%
CALÇADA	2.029,08	6,76%
LOTES	10.382,66	34,61%
ÁREA INSTITUCIONAL 01	139,22	0,46%
ÁREA INSTITUCIONAL 02	150,23	0,50%
ÁREA INSTITUCIONAL 03	432,60	1,44%
ÁREA INSTITUCIONAL 04	3.480,62	11,60%
ÁREA INSTITUCIONAL 05	5.517,76	18,39%
ÁREA VERDE 01	286,22	0,95%
ÁREA VERDE 02	1.767,47	5,89%
SERVIDÃO RODOVIA	1.023,80	3,41%
SERVIDÃO	84,66	0,28%

NÚMERO DE QUADRAS – 05
NÚMERO DE LOTES – 69

QUADRO DE ÁREAS		
QUADRA	QUANT. LOTES	M²
QUADRA A	11	1.650,00
QUADRA B	14	2.100,23
QUADRA C	16	2.400,23
QUADRA D	13	1.953,37
QUADRA E	15	2.278,83
TOTAL	69	10.382,66

X

NÚMERO DE QUADRA

xx,xxx

DIMENSÃO DO LOTE

X

xx,xxx

xx,xxx

NÚMERO DE LOTE

DIMENSÃO DO LOTE

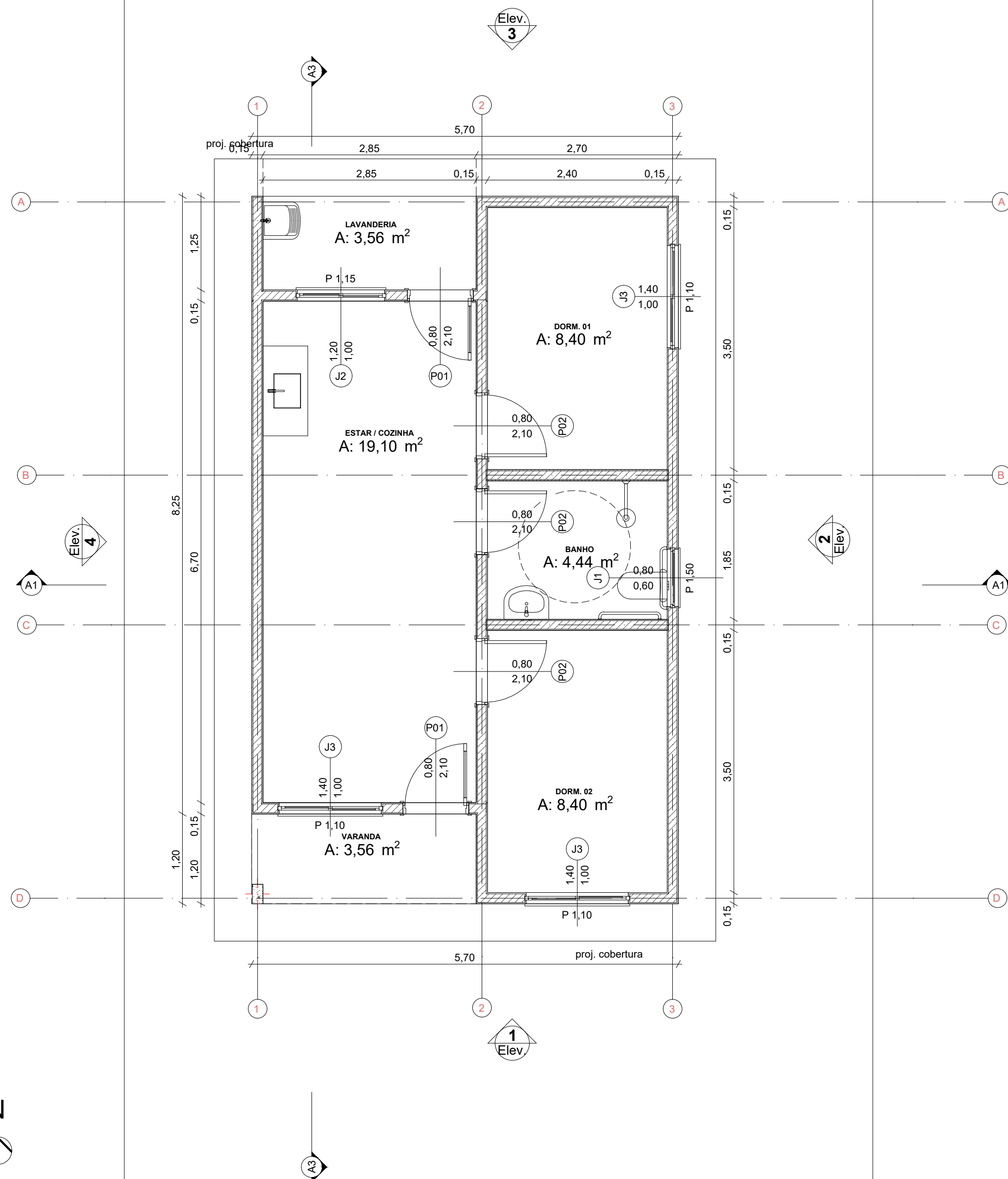
ÁREA DO LOTE



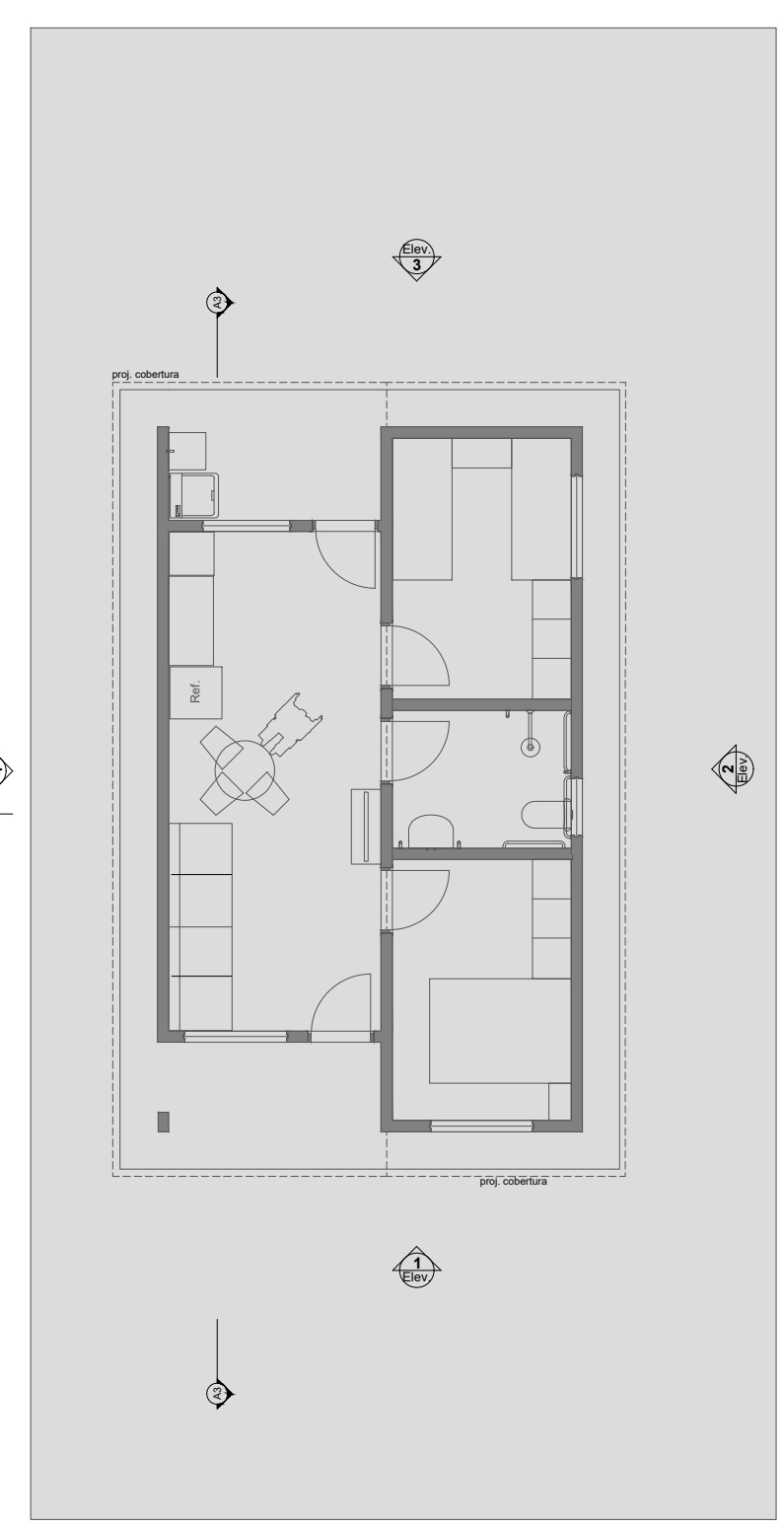
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU

PROPRIETÁRIO: : Prefeitura Municipal de Itaguaçu - ES CNPJ: 27.167.451/0001-74
ENDEREÇO: Loteamento Residencial Solar de Itaguaçu, Bairro América Frederico Coser
MUNICÍPIO – UF: Itaguaçu – ES
ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2025

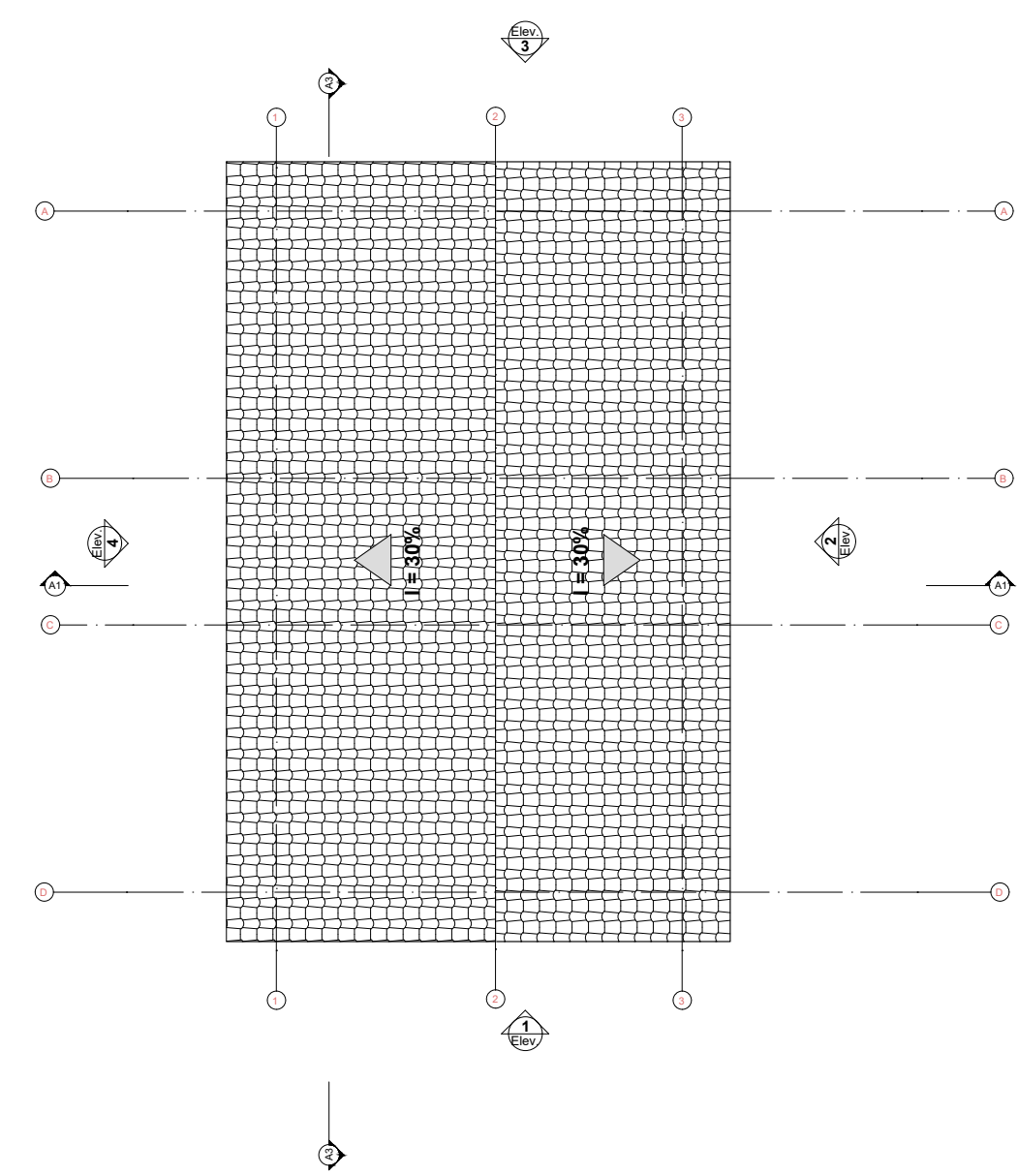
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Itaguaçu - ES CNPJ: 27.167.451/0001-74
RESP. TÉCNICO Wanderley S. Cardoso CREA ES-052259/D
AUTORA DO PROJETO Wanderley Santana Cardoso CREA ES 052259/D



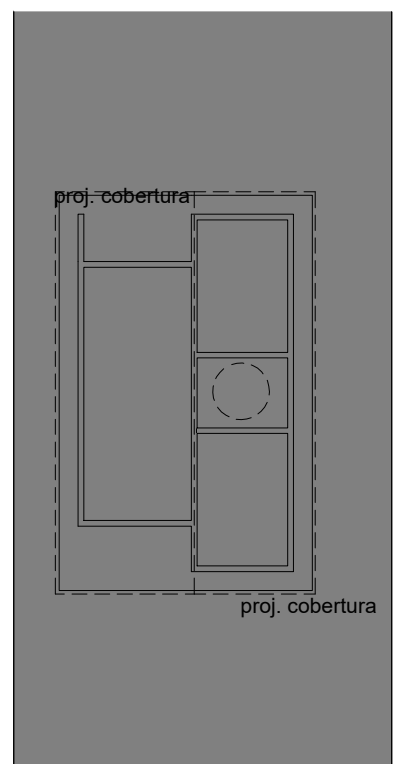
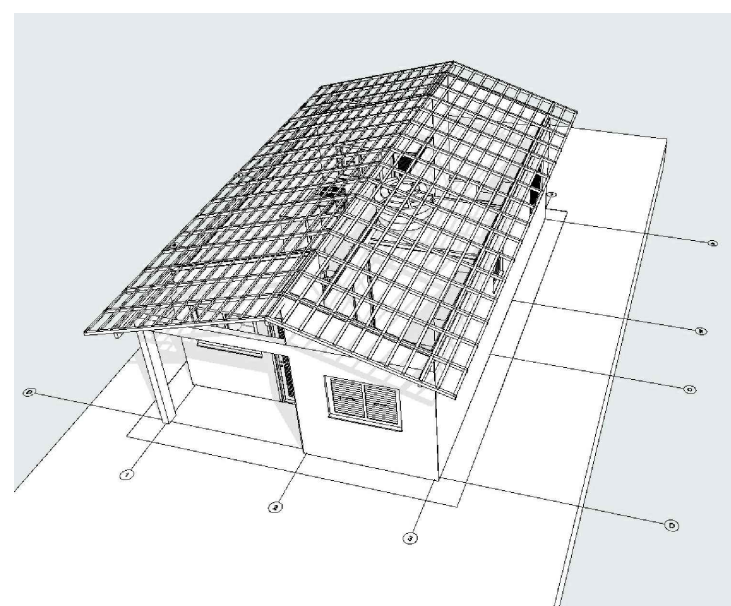
Planta Térreo
Escala: 1:50



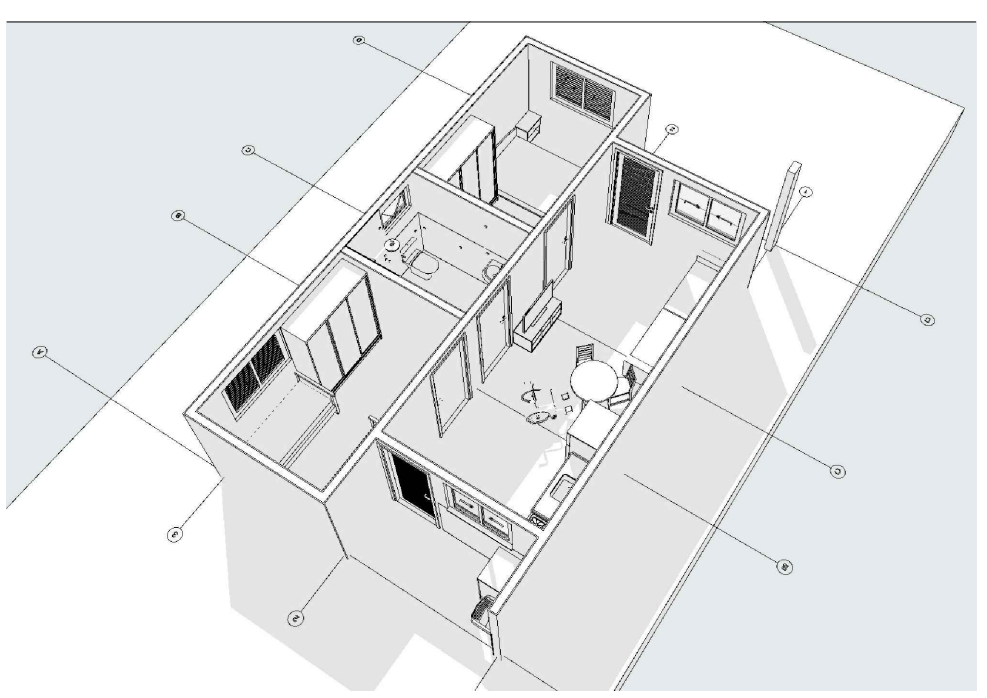
LAYOUT
Escala: 1:100



Planta Cobertura
Escala: 1:50

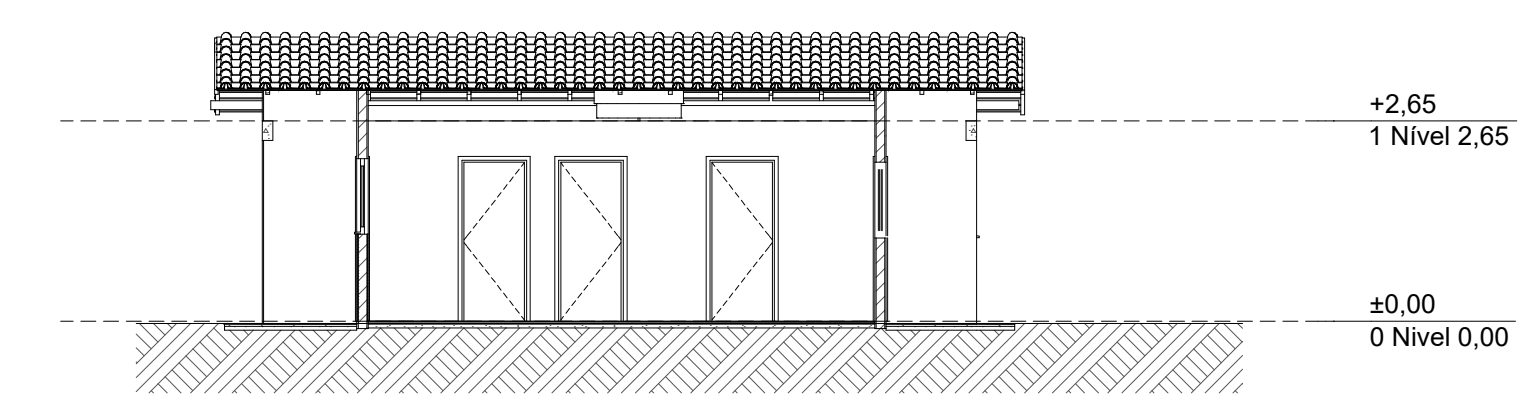


Implantação
Escala: 1:200

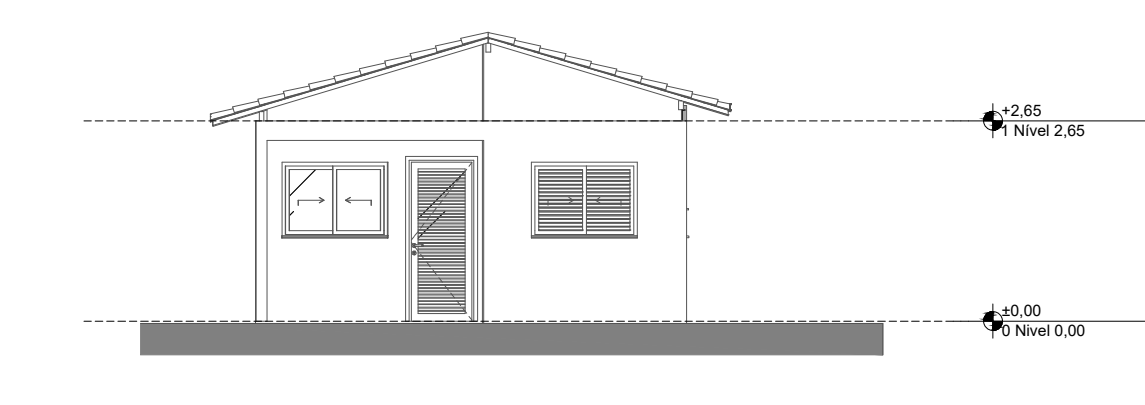


REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA

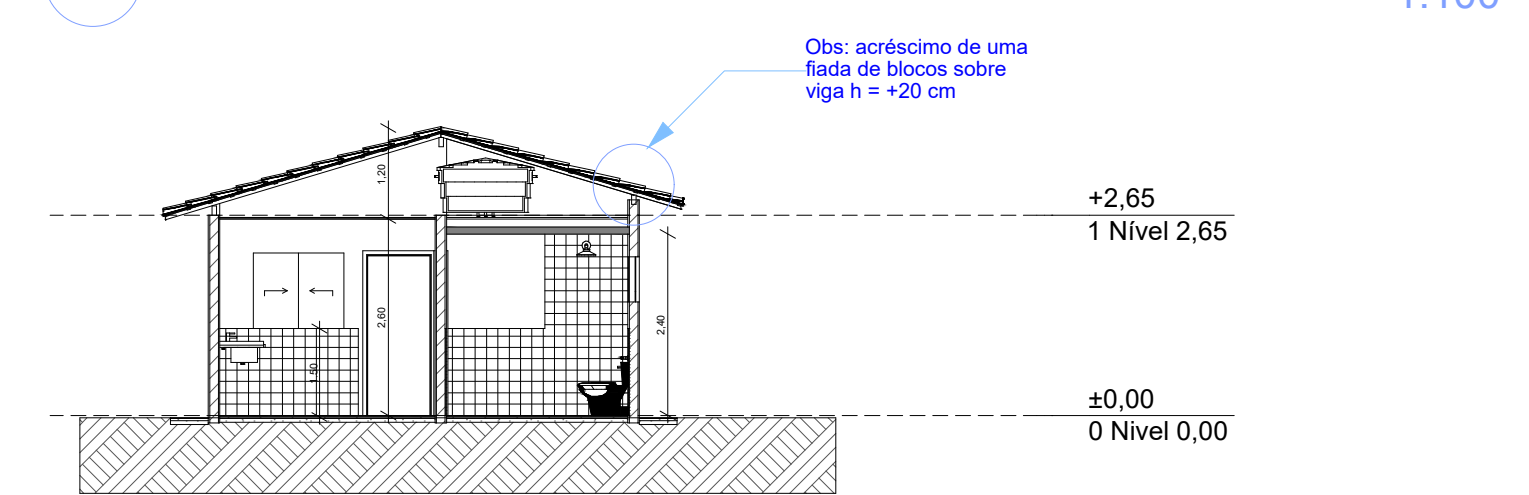
Quadro de Áreas			
Piso de Origem	Cômodo	Área Medida	
Nível 0,00	01	ESTAR / COZINHA	19,10
	02	DORM. 01	8,40
	03	BANHO	4,44
	04	DORM. 02	8,40
	05	VARANDA	3,56
	06	LAVANDERIA	3,56
			47,46 m²



Elevação Frontal
Escala: 1:100



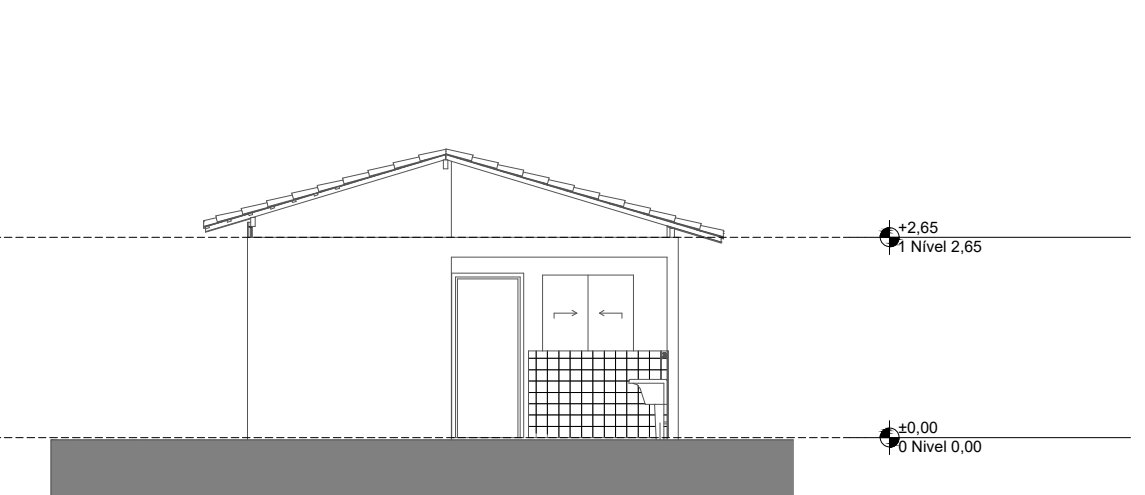
Lateral Direita
Escala: 1:100



Lateral Esquerda
Escala: 1:100



Corte
Escala: 1:100



Elevação Posterior
Escala: 1:100





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro
Itaguacu/ES
EMAIL: itaguacu@itaguacu.es.gov.br
(27) 3191-1022

DETALHE:

PROJETO ARQUITETÔNICO

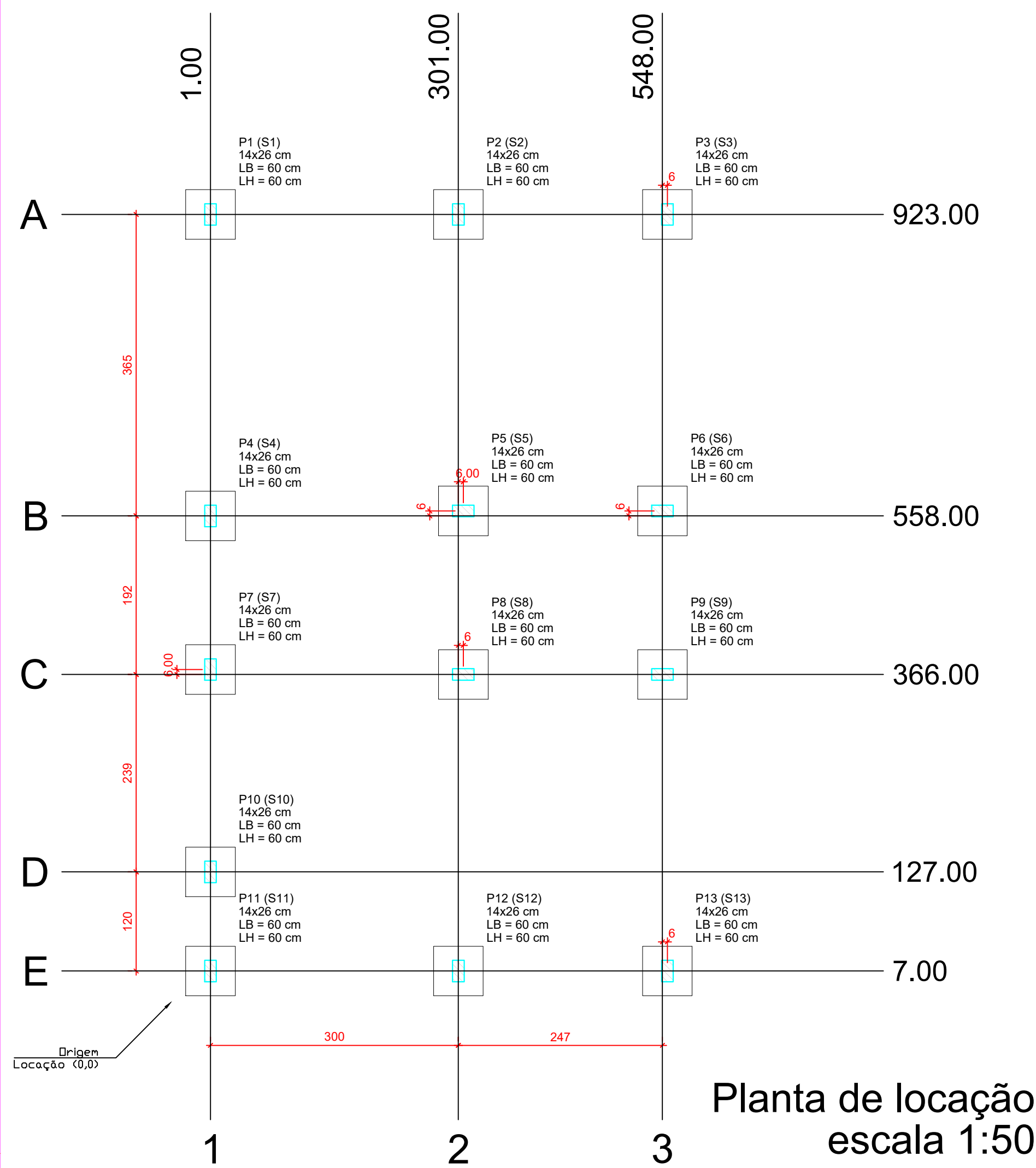
PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Itaguacu
CNPJ: 27.167.451/0001-74

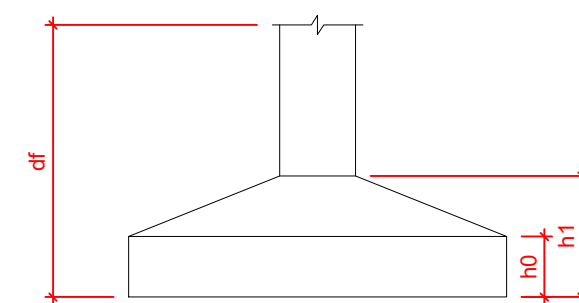
ENDEREÇO:

LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU

BAIRRO:	AMÉRICO F. COSER	CIDADE:	Itaguacu - ES	ESCALA:	INDICADA
DATA:	Julho de 2025	DESENHO:	WANDERLEY S. C.	Nº DE PRANCHAS:	01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Wanderley Santana Cardoso CREA-ES nº 052259/D				



Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5)
escala 1:50



Pilar					Planta de Locação de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	5.9 S1	P2	60	60	20	20
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	8.6 S2	P3	60	60	20	20
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	4.2 S3	P4	60	60	20	20
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	5.8 S4	P5	60	60	20	20
P5	14x26	307.00	558.00	B-2	8.8 S5	P6	60	60	20	20
P6	14x26	548.00	558.00	B-3	6.7 S6	P7	60	60	20	20
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	2.9 S7	P8	60	60	20	20
P8	14x26	307.00	372.00	C-2	7.4 S8	P9	60	60	20	20
P9	14x26	548.00	372.00	C-3	6.8 S9	P10	60	60	20	20
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	4.9 S10	P11	60	60	20	20
P11	14x26	301.00	127.00	D-2	3.0 S11	P12	60	60	20	20
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	8.5 S12	P13	60	60	20	20
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3 S13					

Lajes - NÍVEL 1 TETO				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10.00

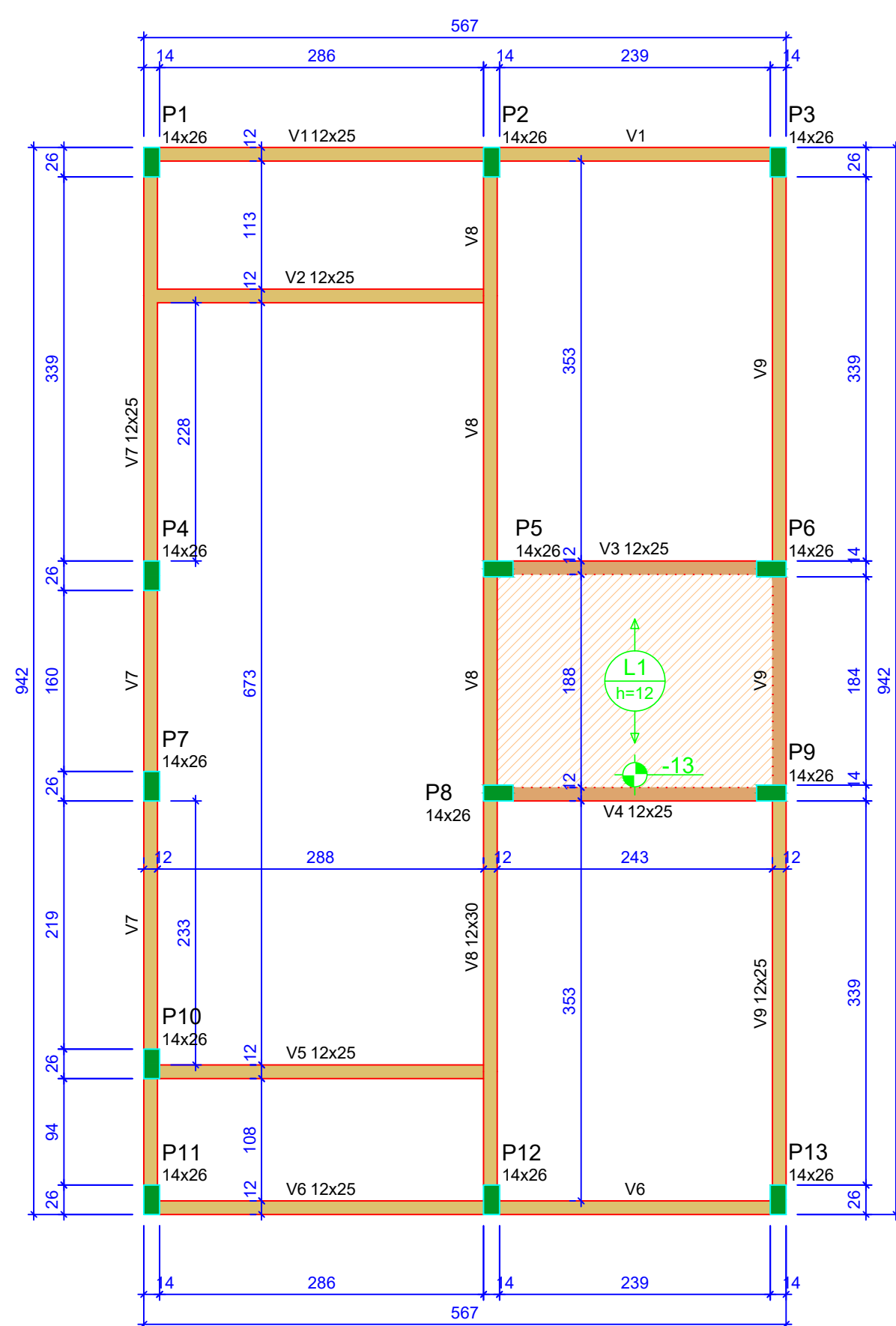
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	-5
V2	12x30	0
V3	12x30	0
V4	12x30	0
V5	12x30	0
V6	12x25	-5
V7	12x30	0
V8	12x30	0
V9	12x30	0

Vigas - NÍVEL 1 TETO		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0
V2	12x25	0
V3	12x25	0
V4	12x25	0
V5	12x25	0
V6	12x25	0
V7	12x25	0
V8	12x30	0
V9	12x25	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

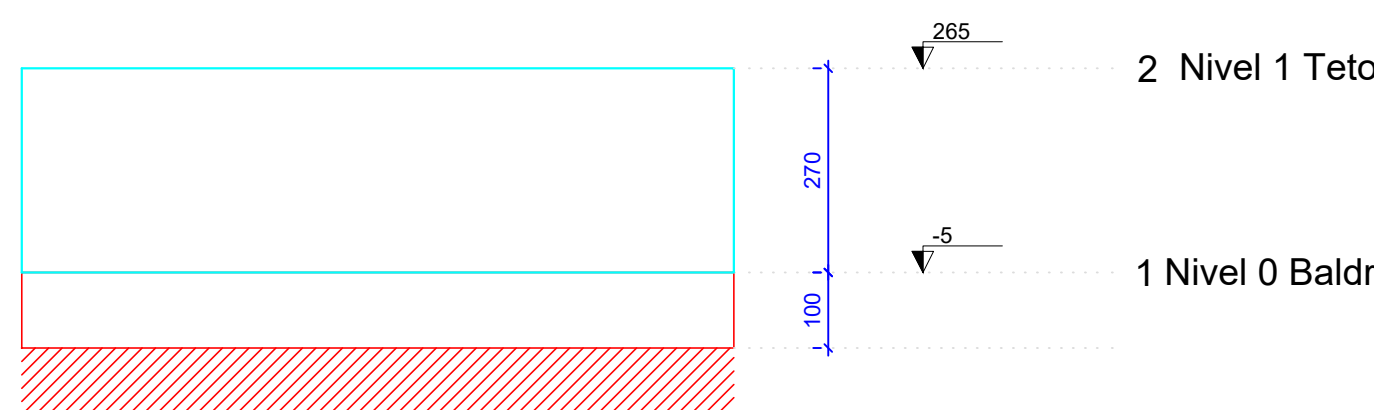
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)
escala 1:50

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

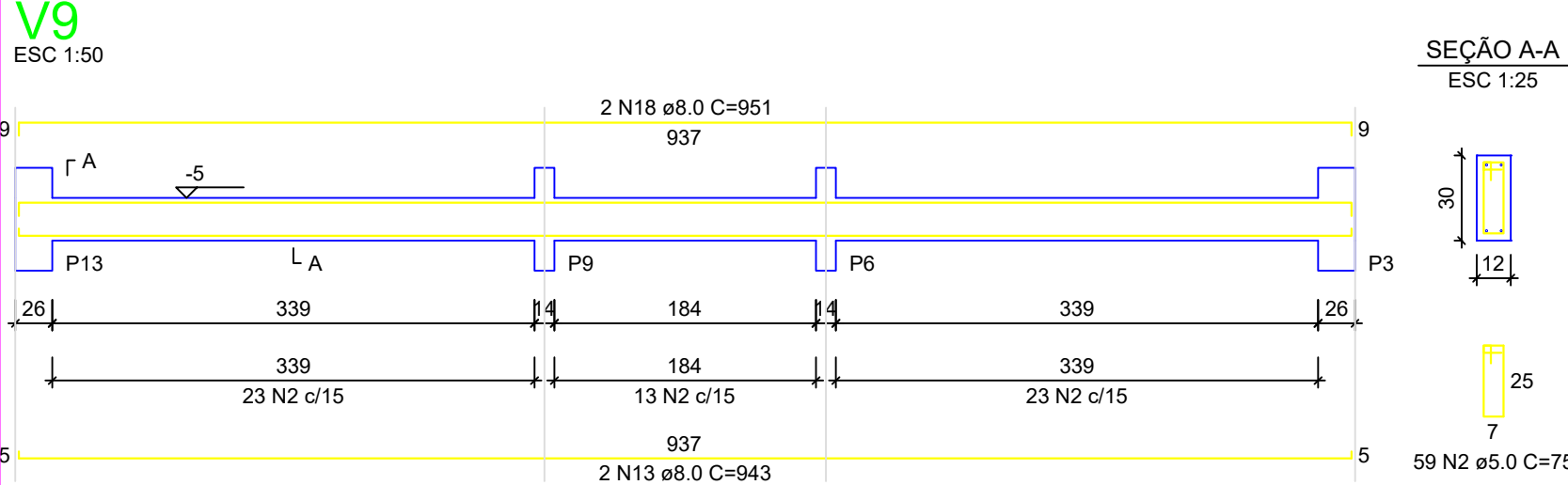
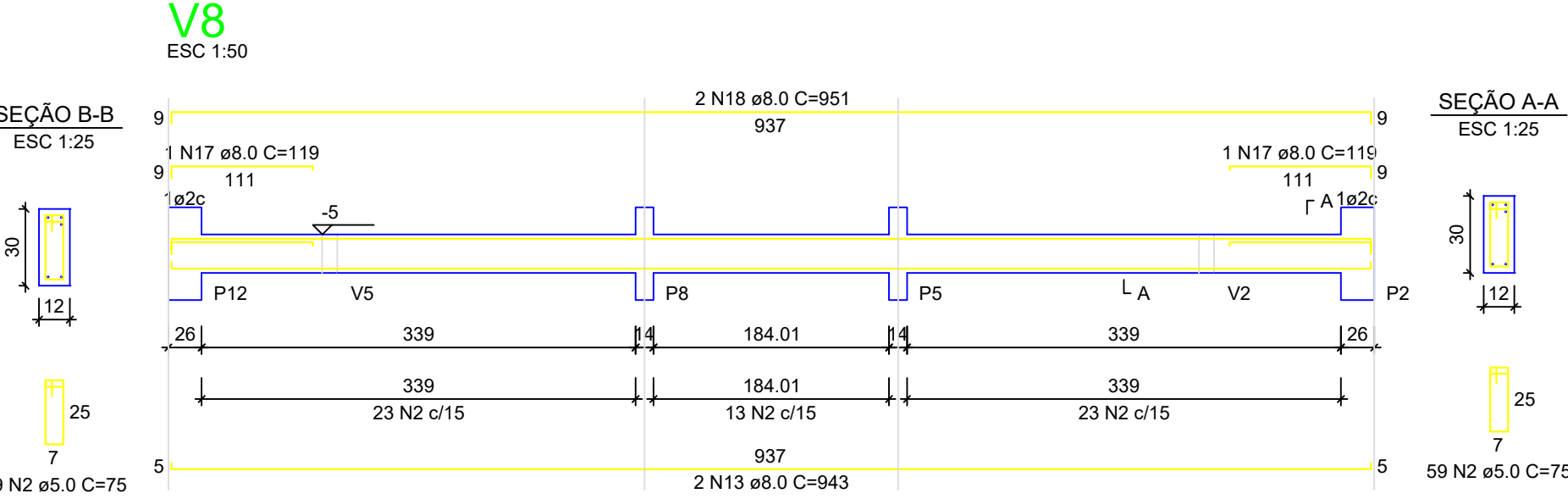
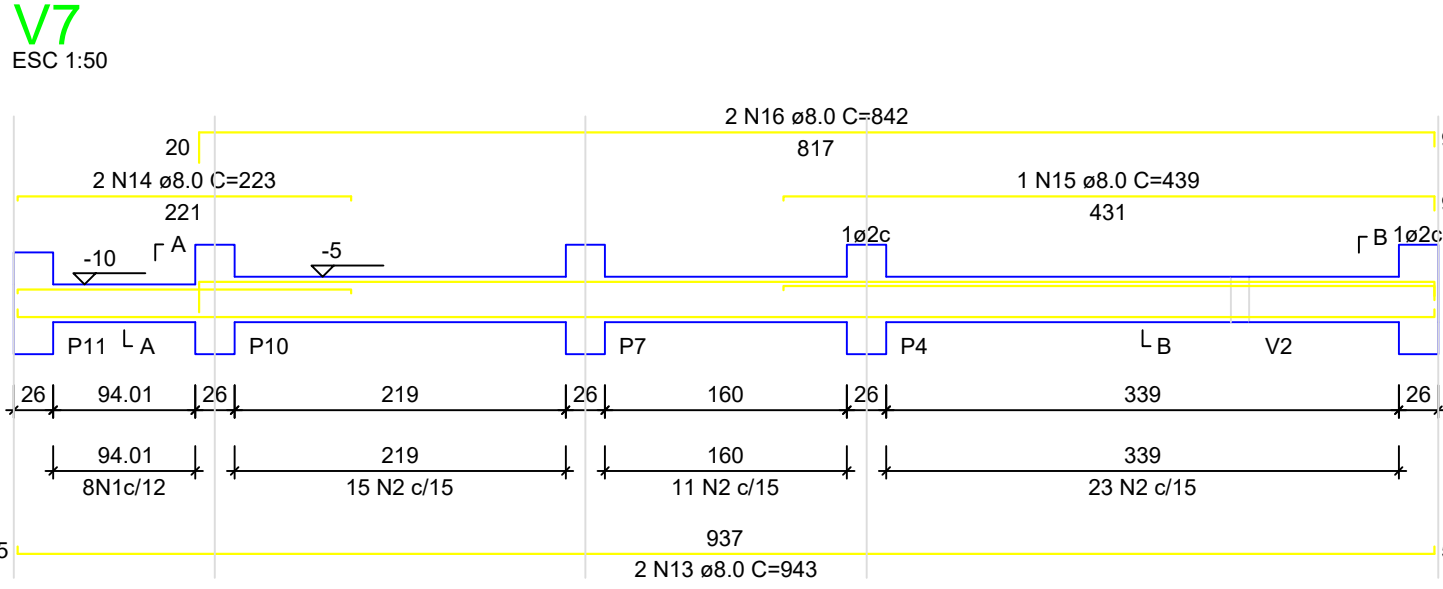
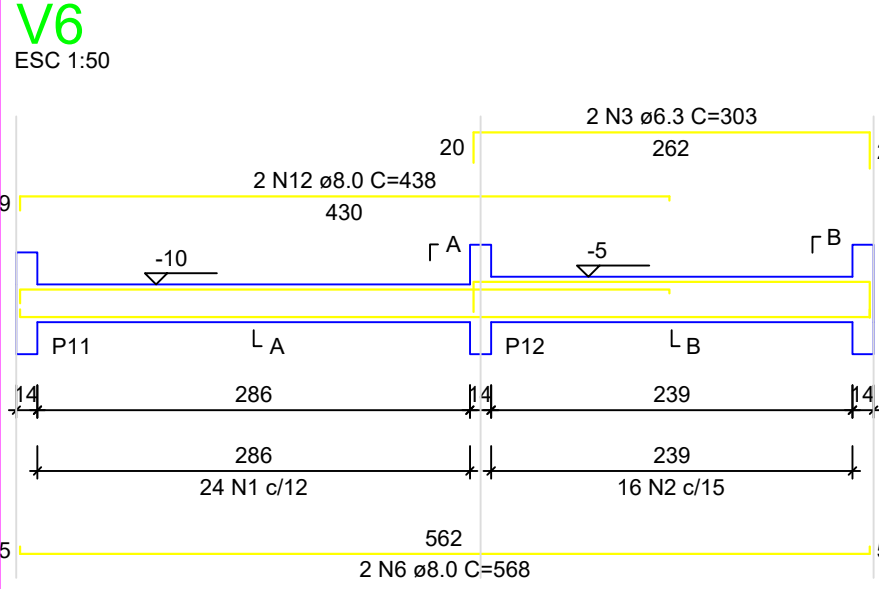
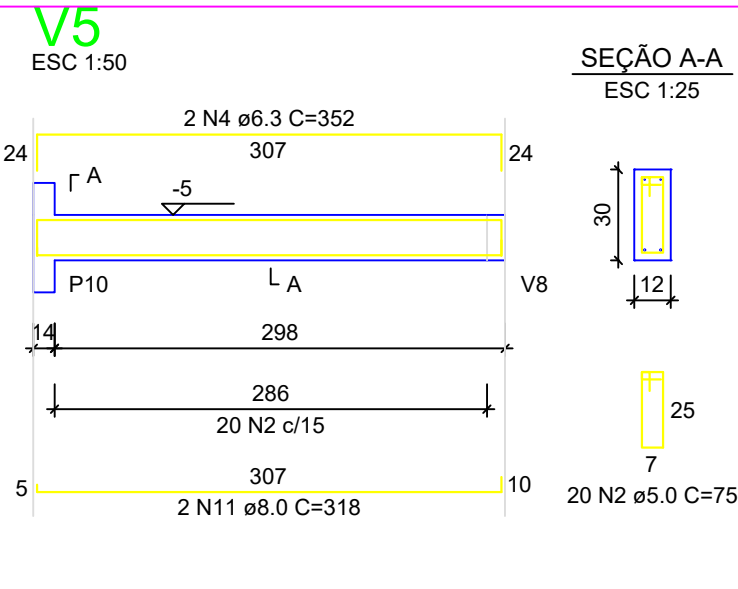
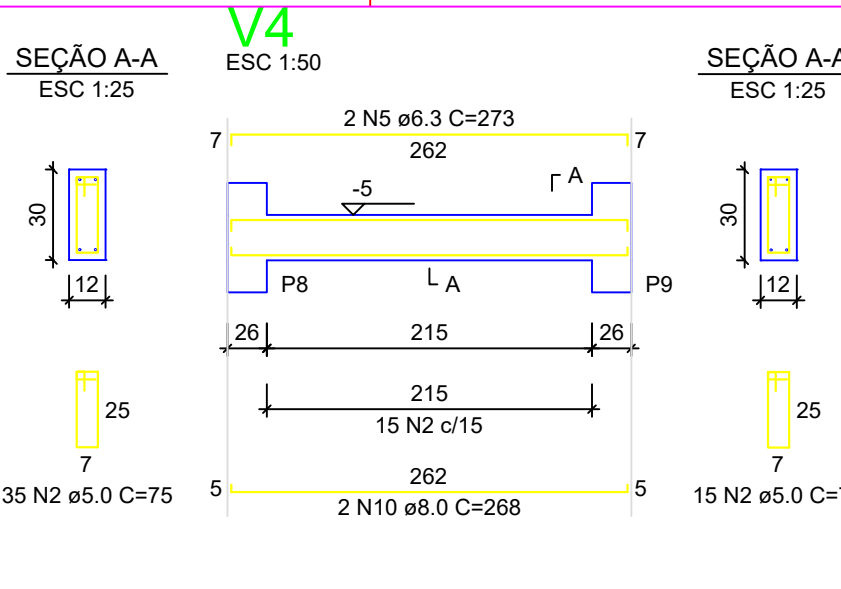
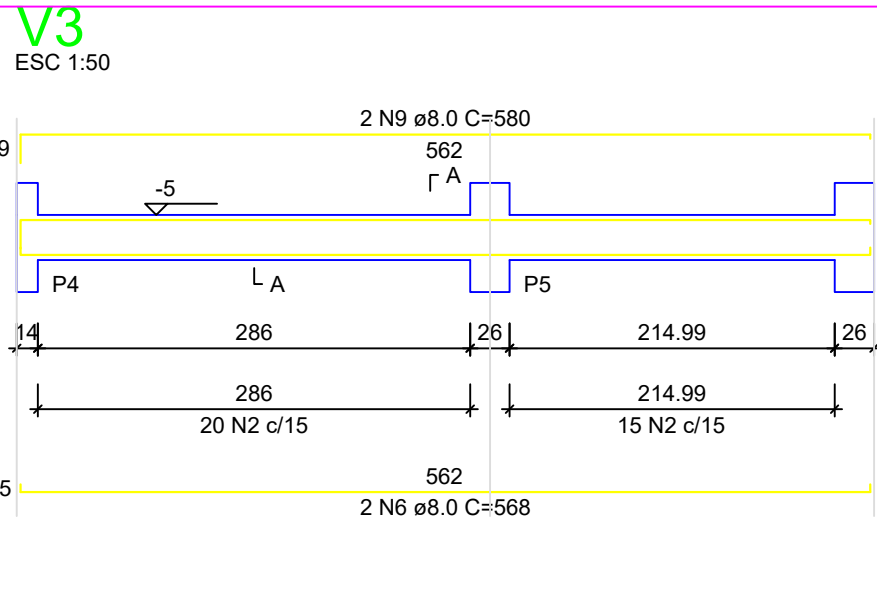
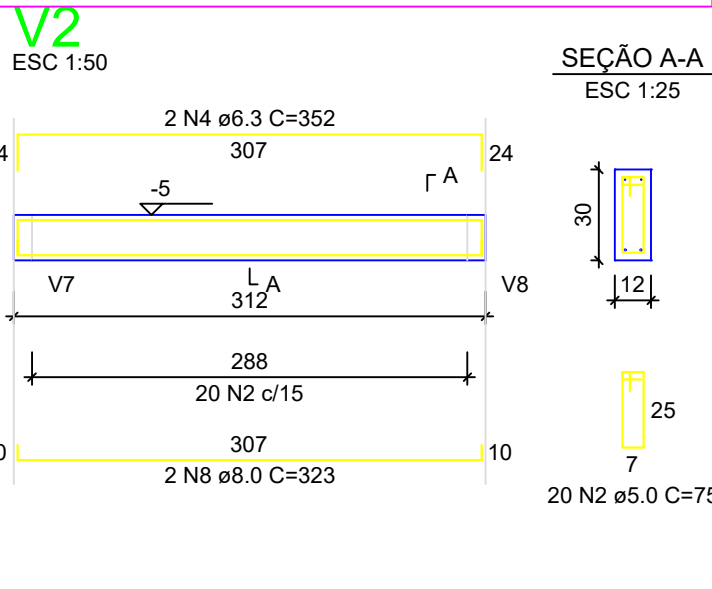
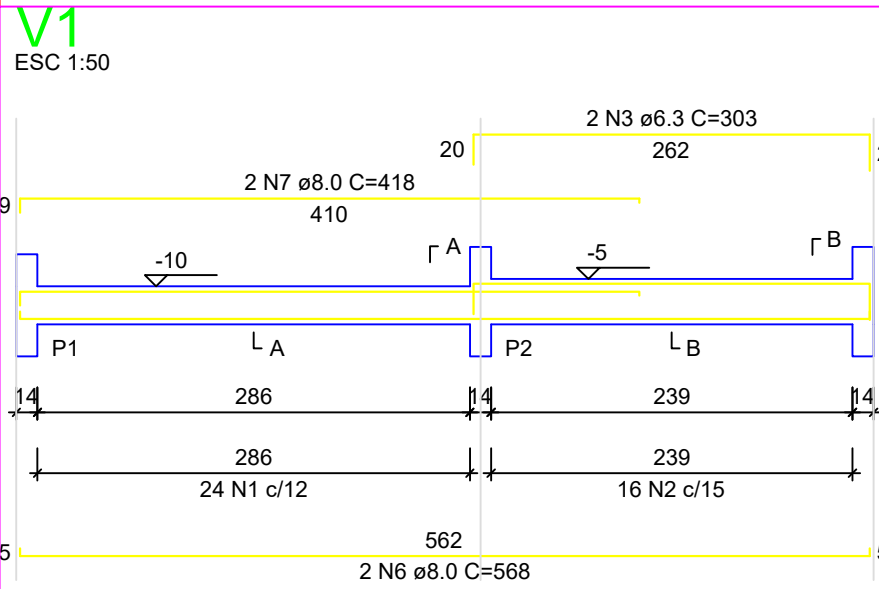
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro Itaguacu/ES EMAIL: itaguacu@itaguacu.es.gov.br (27) 3191-1022		
DETALHE: PROJETO ESTRUTURAL		
PROPRIETARIO: Prefeitura Municipal de Itaguacu CNPJ:27.167.451/0001-74		
ENDEREÇO: RUA A e C, LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU, LOTES 26 a 38, 42 a 44 e 50 a 53, QUADRAS C e D.		
BAIRRO: AMÉRICO F. COSER	CIDADE: Itaguacu - ES	ESCALA: INDICADA
DATA: Julho de 2025	DESENHO: WANDERLEY S. C.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wanderley Santana Cardoso CREA-ES nº 052259/D		Nº DE PRANCHAS: 01/03



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

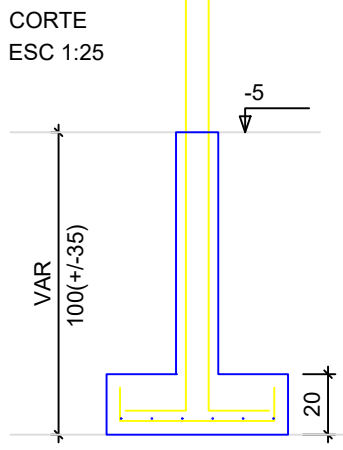
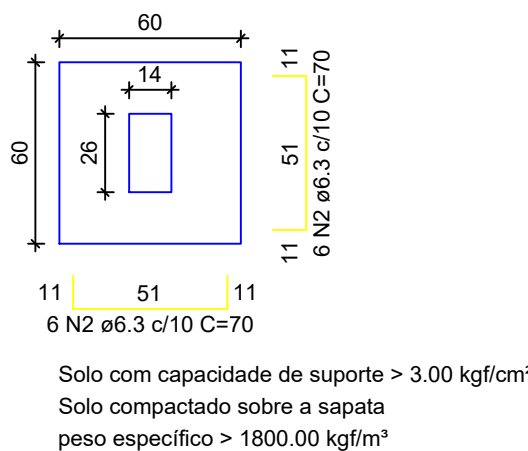
V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7	V8	V9			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	65	3640
CA50	2	5.0	289	75	21675
	3	6.3	4	303	1212
	4	6.3	4	352	1408
	5	6.3	2	273	546
	6	8.0	6	368	2208
	7	8.0	2	418	836
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	580	1160
	10	8.0	2	268	536
	11	8.0	2	318	636
	12	8.0	2	438	876
	13	8.0	6	943	5658
	14	8.0	2	223	446
	15	8.0	1	439	439
	16	8.0	2	842	1684
	17	8.0	2	119	238
	18	8.0	4	951	3804

RESUMO DO AÇO

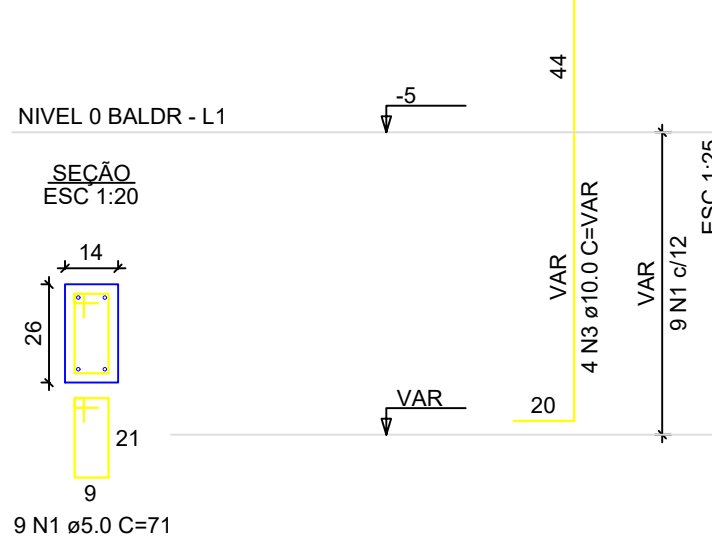
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7
CA60	8.0	203.7	80.4
CA60	5.0	253.2	39
PESO TOTAL (kg)		88.1	39
CA50		88.1	39
CA60		39	39

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³
Área de forma = 39.26 m²

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13



ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I,
conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O
responsável técnico deve verificar necessidade de
ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
Considerando que o segmento de arranque de pilar
em contato com o solo é variável conforme cada local
e características de obra, e de forma a atender a NBR
6118/2024, item 7.4.7.6 Tab. 7.2 típico "d" ([...]) No
trecho dos pilares em contato com o solo junto aos
elementos de fundação, a armadura deve ter
cobrimento nominal >= 45mm), para aumento de
durabilidade, recomenda-se executar a caixaria dos
arranques na parte em contato com o solo com
afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de
agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é
recomendável fazer o trecho de caixaria em contato
com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja,
18x30.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro
Itaguaçu/ES
EMAIL: itaguacu@itaguacu.es.gov.br
(27) 3191-1022

DETALHE: PROJETO ESTURTURAL

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu
CNPJ:27.167.451/0001-74

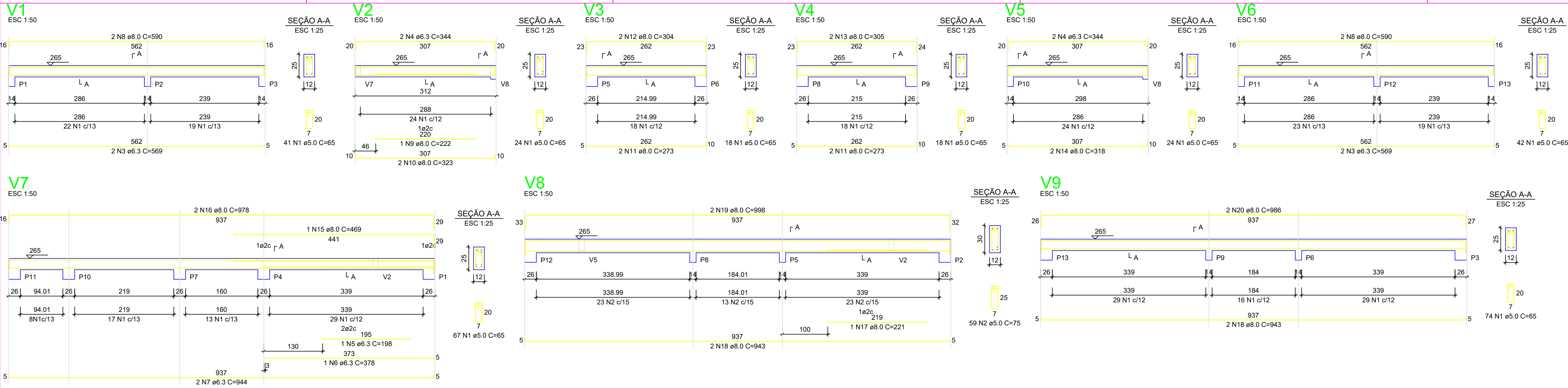
ENDEREÇO: RUA A e C, LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU, LOTES 26 a 38, 42 a 44 e 50 a 53, QUADRAS C e D.

BAIRRO: AMÉRICO F. COSER CIDADE: Itaguaçu - ES ESCALA: INDICADA

DATA: Julho de 2025 DESENHO: WANDERLEY S. C.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wanderley Santana Cardoso
ENGENHEIRO CIVIL: CREA-ES nº 052259/D

Nº DE PRANCHAS: 02/03



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO						
V1 V4 V7	V2 V5 V8	V3 V6 V9				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	308	65	20020	
CA50	2	5.0	59	75	4425	
	3	6.3	4	569	2276	
	4	6.3	4	344	1376	
	5	6.3	1	198	198	
	6	6.3	1	378	378	
	7	6.3	2	344	688	
	8	8.0	4	590	2360	
	9	8.0	1	222	222	
	10	8.0	2	323	646	
	11	8.0	4	273	1092	
	12	8.0	2	304	608	
	13	8.0	2	305	610	
	14	8.0	2	315	630	
	15	8.0	1	469	469	
	16	8.0	2	978	1956	
	17	8.0	1	221	221	
	18	8.0	4	943	3772	
	19	8.0	2	958	1916	
	20	8.0	2	986	1972	

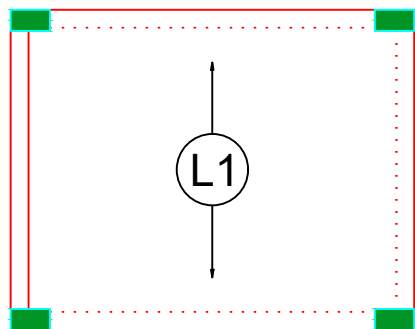
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	8.0	61.2	15
CA60	5.0	165.6	65.3
		244.5	37.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 80.3
CA60 37.7

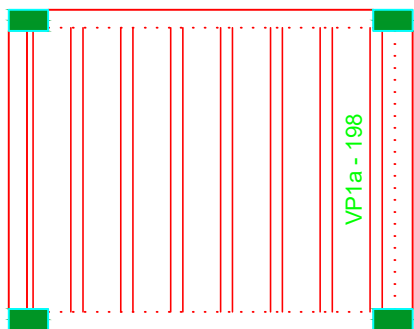
Volume de concreto (C-20) = 1,78 m³
Área de forma = 32,67 m²

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oilão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 Teto
escala 1:50



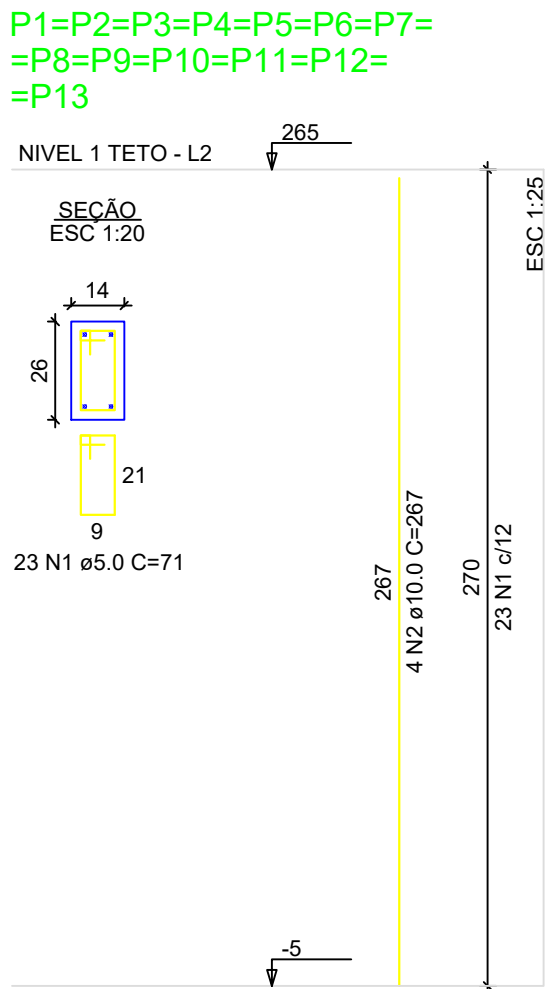
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO						
13xP1						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	299	71	21229	
CA50	2	10.0	52	267	13884	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	10.0	138.8	85.6
CA60	5.0	212.3	32.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 85.6
CA60 32.7

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³
Área de forma = 28,08 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro
Itaguaçu/ES
EMAIL: itaguacu@itaguacu.es.gov.br
(27) 3191-1022

DETALHE: PROJETO ESTURTURAL

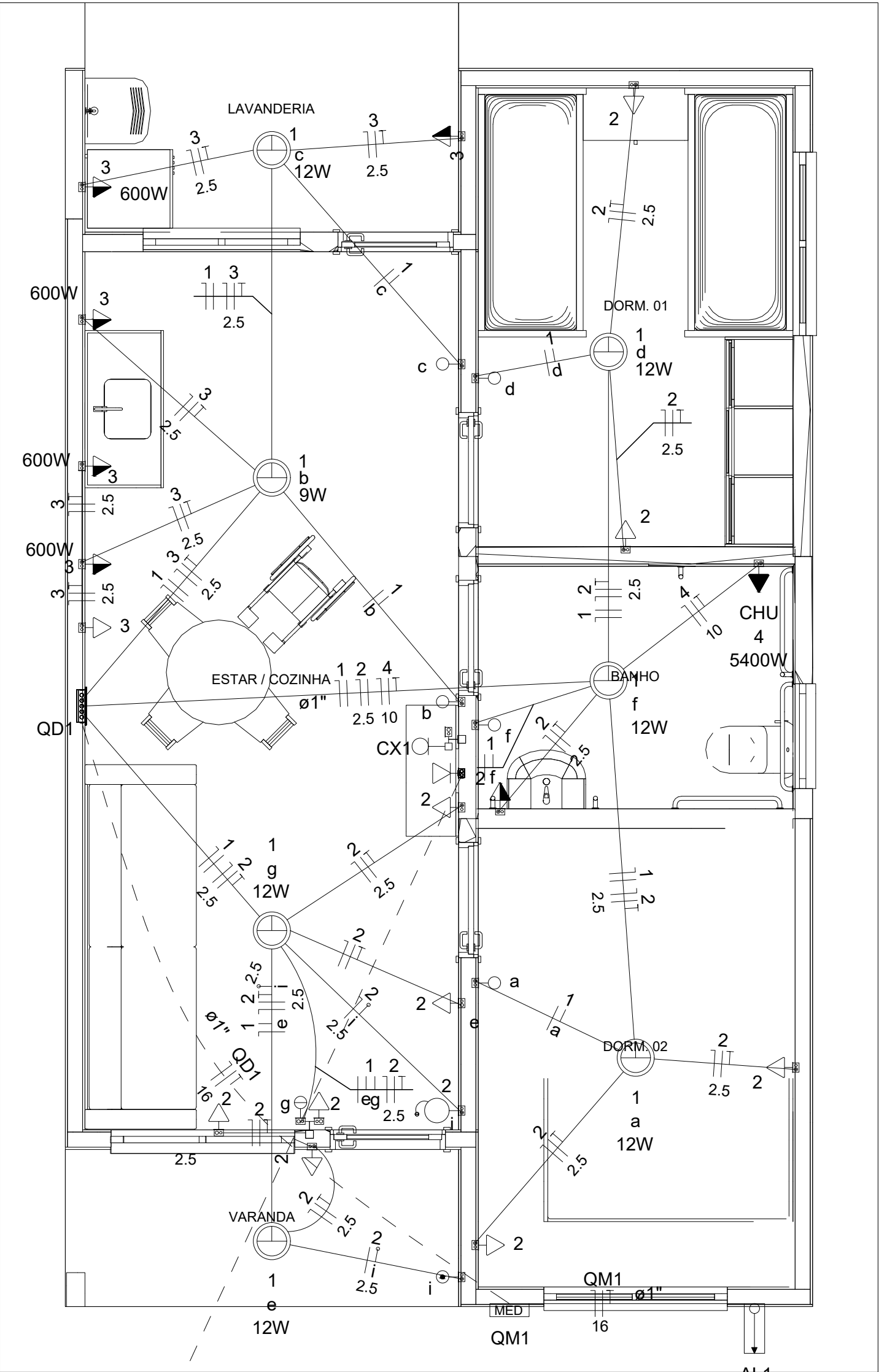
PROPRIETARIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu
CNPJ:27.167.451/0001-74

ENDEREÇO: RUA A e C, LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU, LOTES 26 a 38, 42 a 44 e 50 a 53, QUADRAS C e D.

BAIRRO: AMÉRICO F. COSER	CIDADE: Itaguaçu - ES	ESCALA: INDICADA
DATA: Julho de 2025	DESENHO: WANDERLEY S. C.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Wanderley Santana Cardoso CREA-ES nº 052259/D		Nº DE PRANCHAS: 03/03

A
B
C
D
E
F
G
H

0102030405060708



Legenda	
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,40m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso
	Lâmpada Led 12W A60
	Lâmpada Led 9W A60
	Ponto de TV a 0,40m do piso
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,00m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Timbre
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,00m do piso

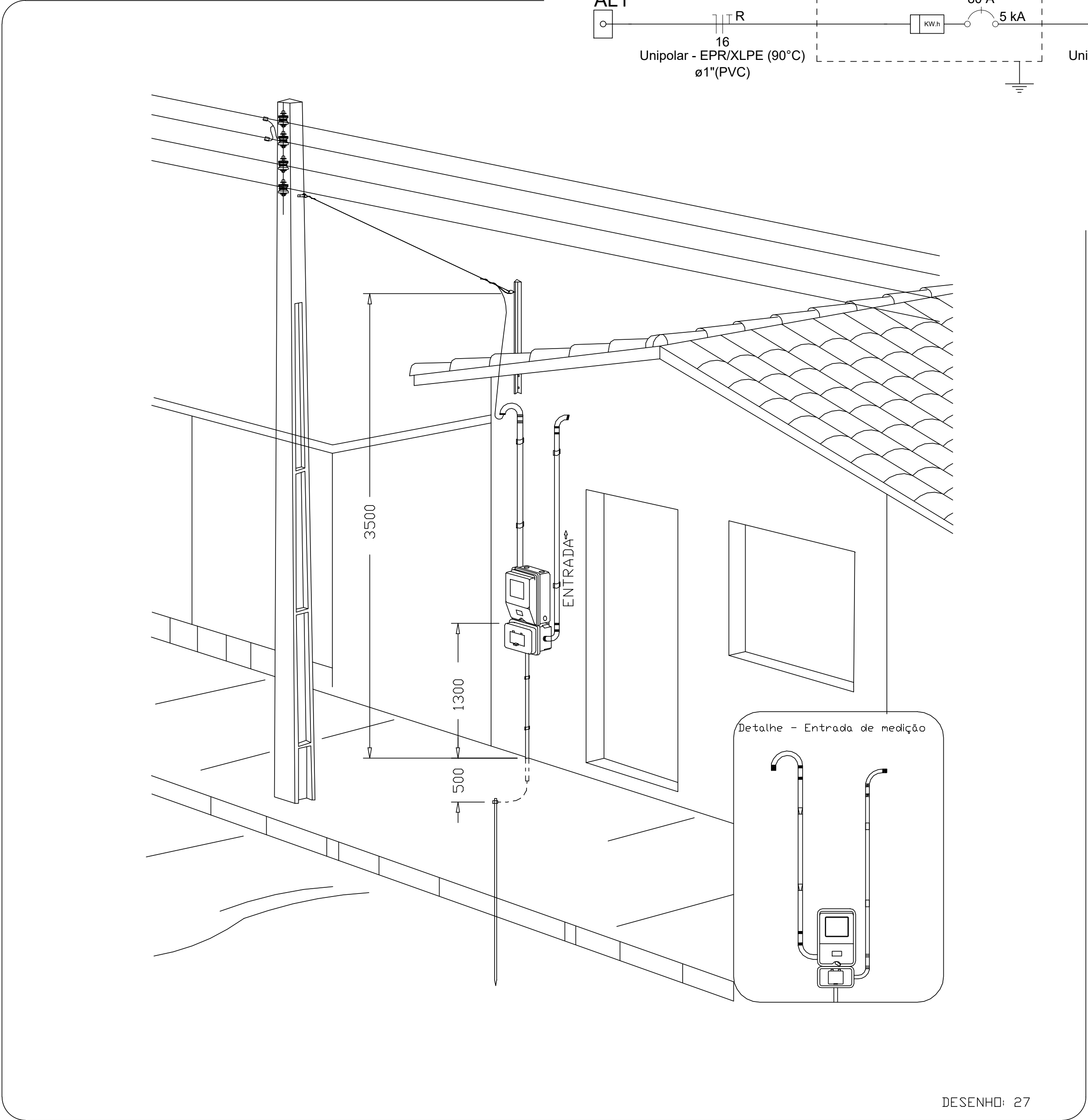
Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Piso
TV Cabo	
	Direta

Quadro de Cargas (AL1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)
QM1	F+N+T	B1		127 V	10416	9981	R	9981			1.00	1.00	76.3	76.3	16	100.0	5
TOTAL					10416	9981	R	9981	0	0							

Quadro de Cargas (QM1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)
QD1	F+N+T	B1		127 V	10416	9981	R	9981			1.00	1.00	76.3	76.3	16	100.0	5
TOTAL					10416	9981	R	9981	0	0							

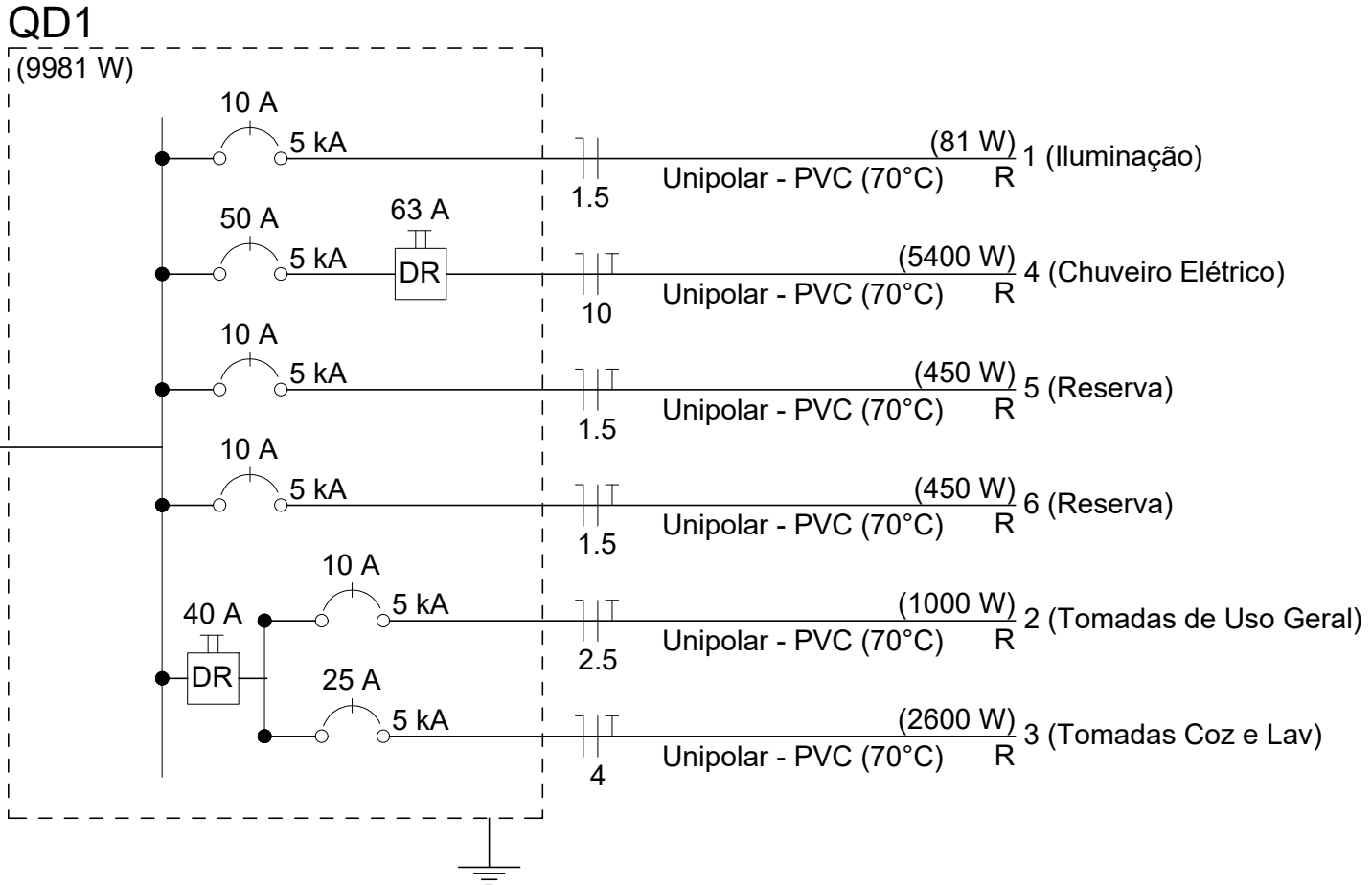
Quadro de Cargas (QD1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT
					9	12	0	100	600	5400							
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	6					116	81	R	81			1.00
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V			1	10			1111	1000	R	1000			1.00
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	127 V				2	4		2889	2600	R	2600			1.00
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	127 V					1		5400	5400	R	5400			1.00
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V							450	450	R	450			1.00
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V							450	450	R	450			1.00
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10416	9981	R	9981	0	0	

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	2.13	66.00	1.40
Uso Específico	8.29	100.00	8.29
		TOTAL	9.69



Aérea medição monofásica- Padrão econômico

DESENHO: 27



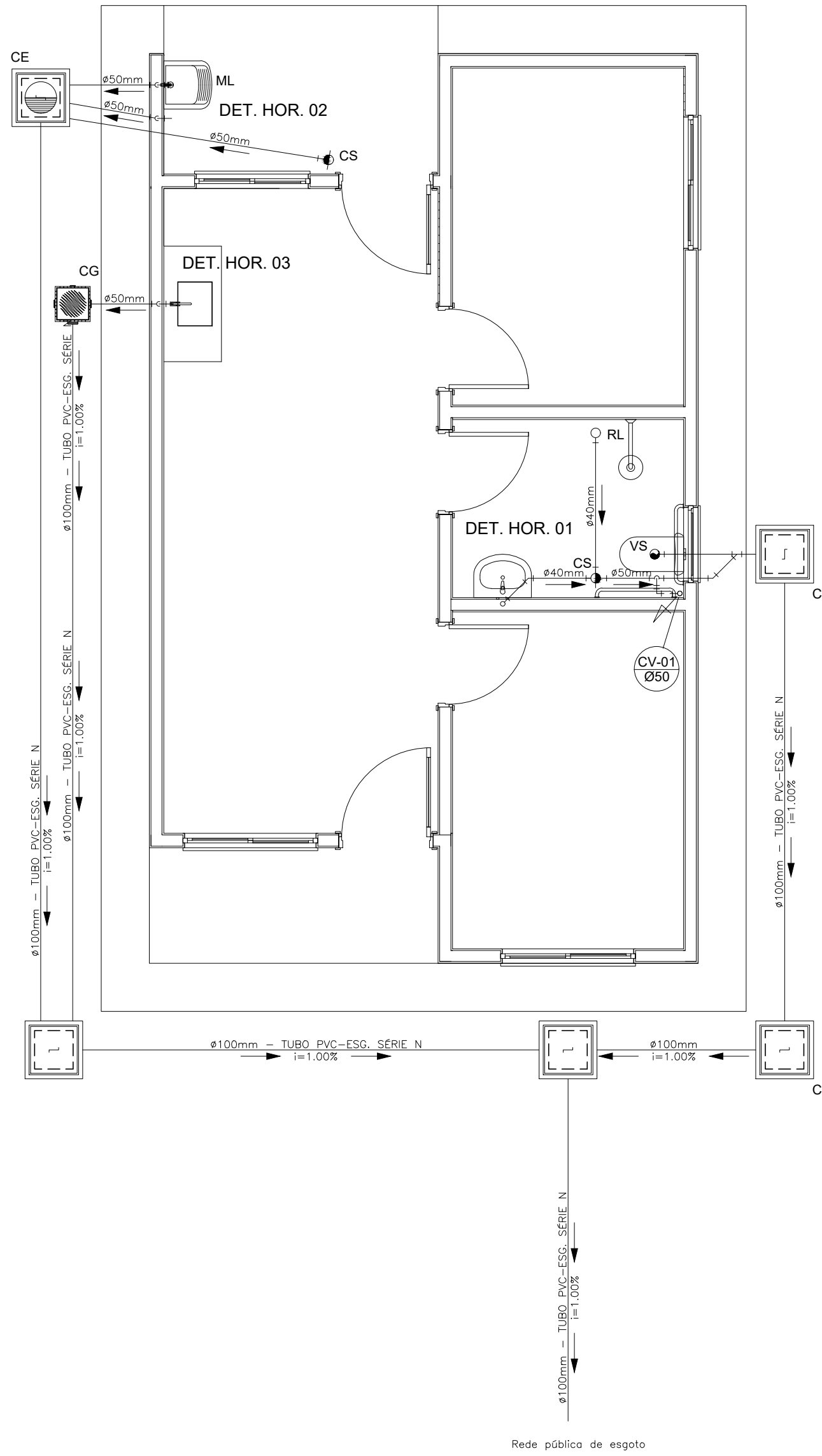
ATENÇÃO:
Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC
FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



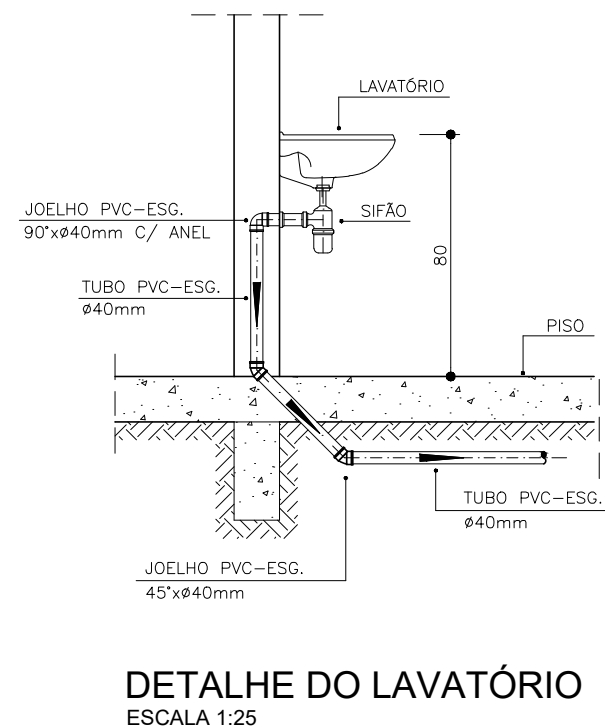
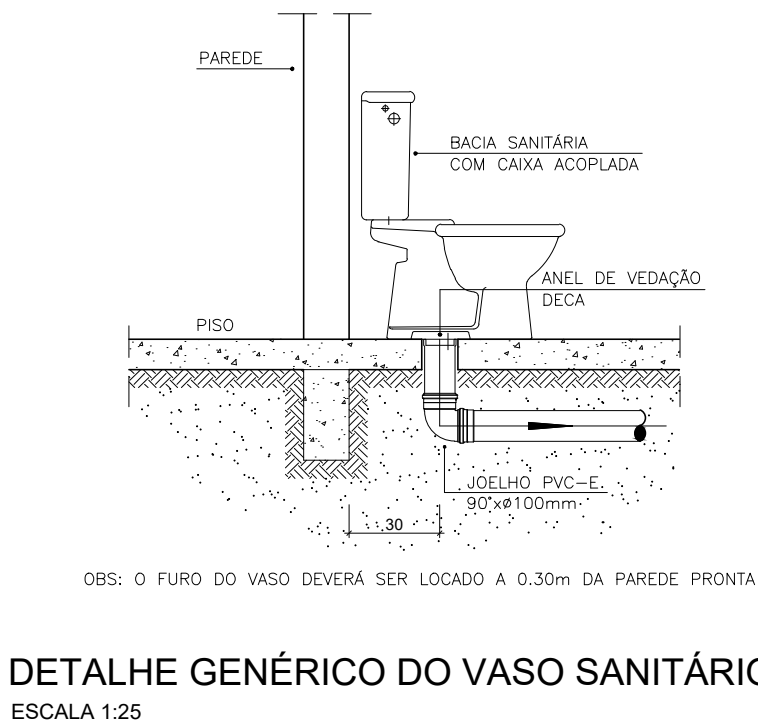
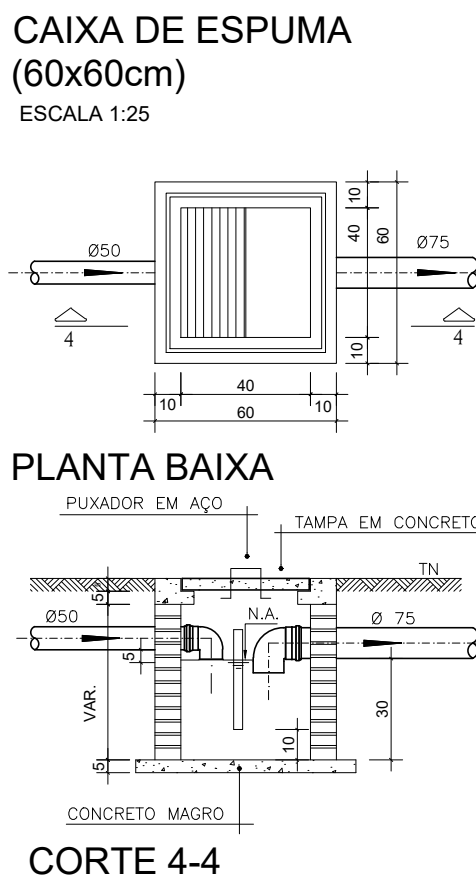
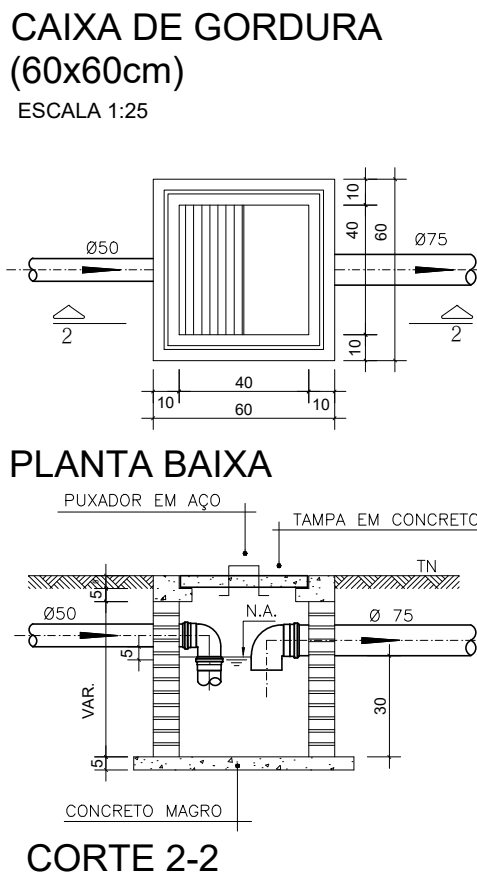
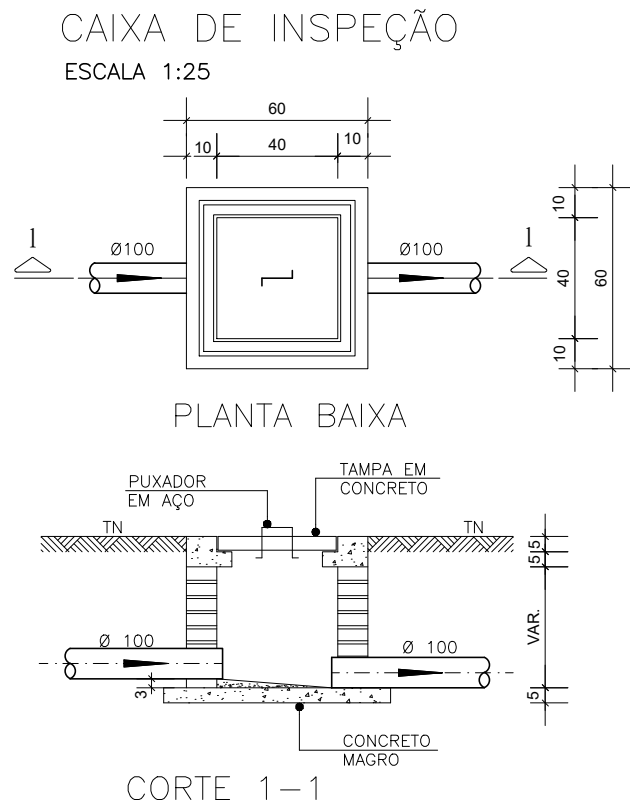
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro
Itaguaçu/ES
EMAIL: itaguaçu@itaguaçu.es.gov.br
(27) 3191-1022

DETALHE: PROJETO ELETRICO		
PROPRIETARIO: Prefeitura Municipal de Itaguaçu CNPJ:27.167.451/0001-74		
ENDEREÇO: LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU		
BAIRRO: AMÉRICO F. COSER	CIDADE: Itaguaçu - ES	ESCALA: INDICADA
DATA: Outubro de 2025	DESENHO: WANDERLEY S. C.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL: Wanderley Santana Cardoso CREA-ES nº 052259/D		Nº DE PRANCHAS: 01/01

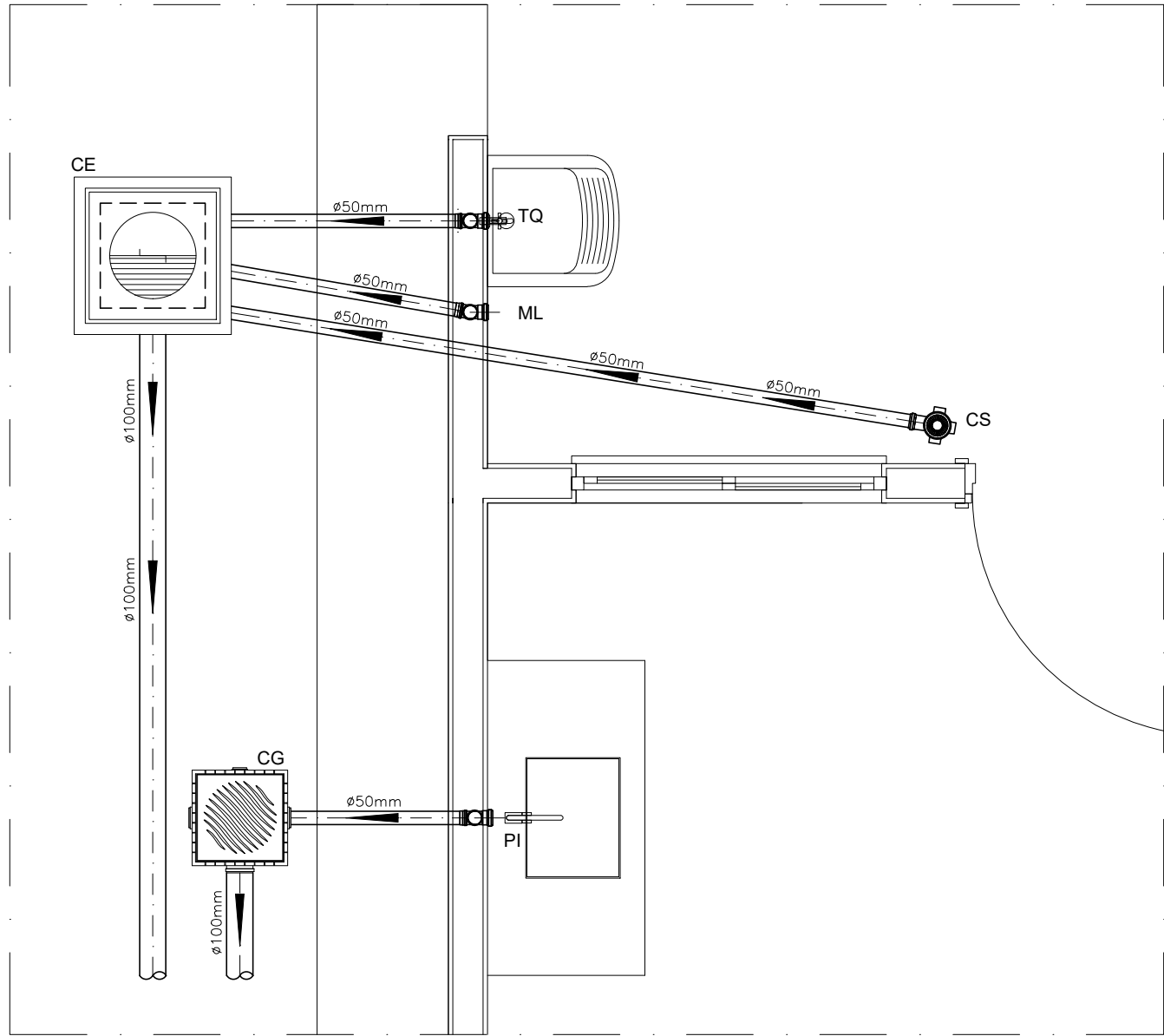
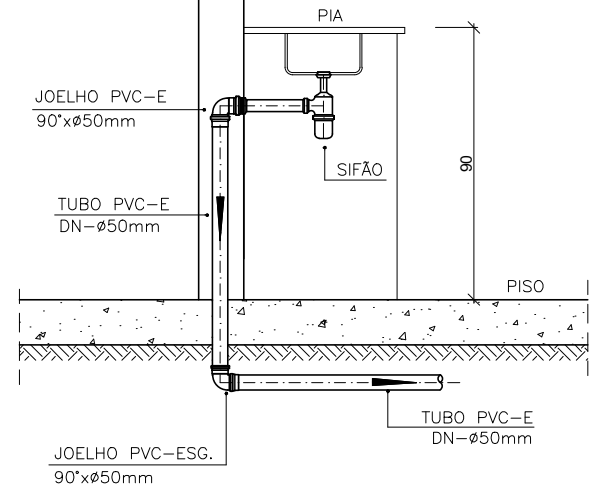
0102030405060708



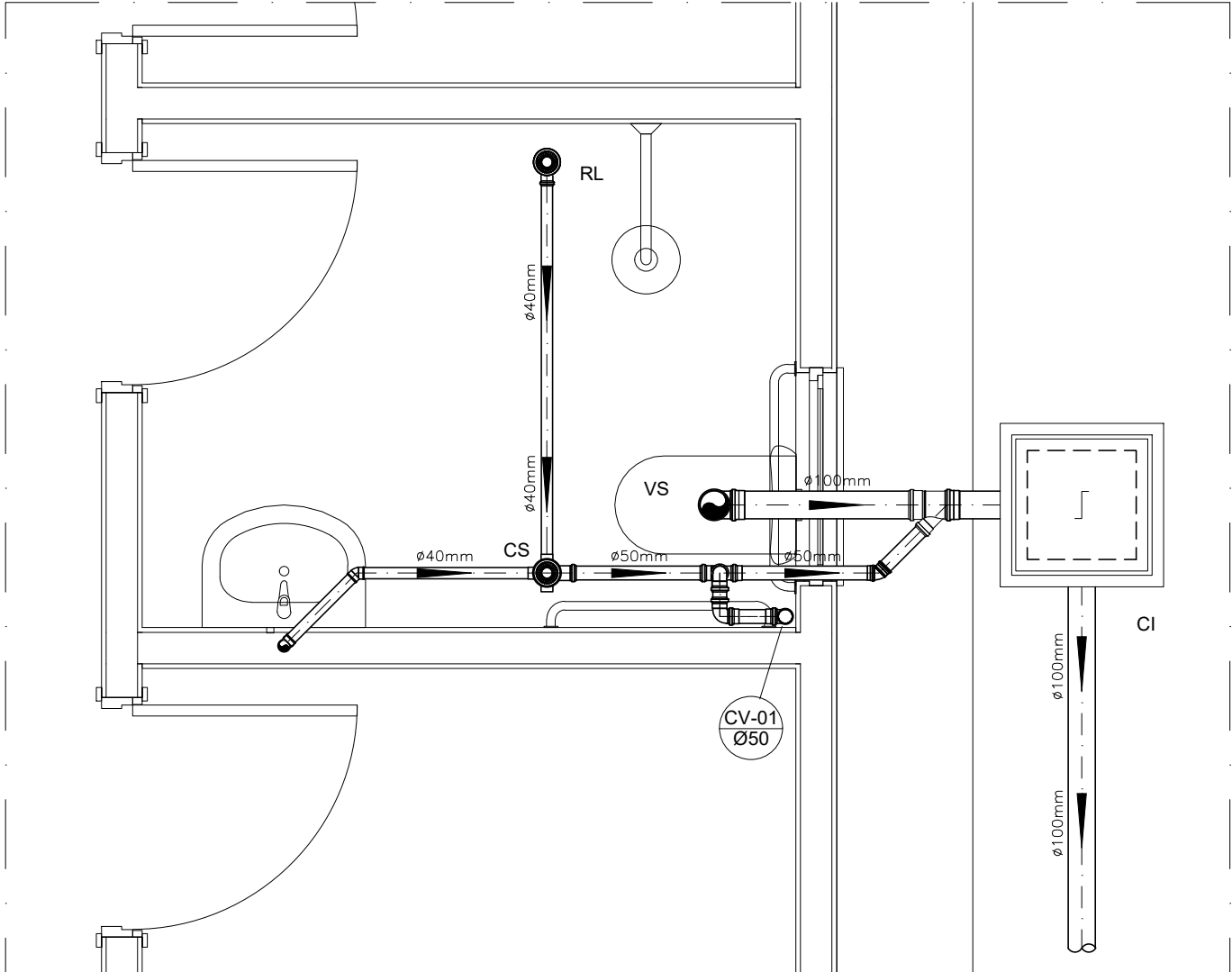
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



DETALHE DA PIA
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1:25

NOTAS

—Quanto a inclinação:

—A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas pluviais
40	2,0%	—
50	2,0%	1,00%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

—CAIXAS E RALOS.

—As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.

— Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricados

—As setas indicam o sentido do fluxo nas

—Todos os diâmetros estão em milímetros exceto

—Todas as medidas de distância e altura estão em

—Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme

—Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com

—Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme

—Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO

—No projeto de cobertura (ventilação das colunas) na extremidade de cada tubo será colocada tela plástica de mosquito para evitar a entrada de resíduos sólidos.

—Todas as vezes que a tubulação de PVC—ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.

—A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.

—INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:

—JUNTAS SOLDADAS:

A— Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.

B— Lixar a ponta e a bolsa com lixa N°100 até eliminar o brilho superficial.

C— Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.

D— Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.

—JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A— Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.

B— Introduzir o anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.

C— Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.

D— Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.

E— Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm, isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

LEGENDA	
CI	Caixa de Inspeção — 60x60cmxVar
CG	Caixa de Gordura — 60x60cmxVar
CE	Caixa de Espuma — 60x60cmxVar
RL	Ralo Seco 100x100x50mm
RS	Ralo Sifonado 100x100x50mm
RH	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
CS	Caixa Sifonada 100x100x50mm
CAP	Caixa de Águas Pluviais
AP	Tubo de Queda — Águas Pluviais
CV	Coluna de Ventilação
DN—ø	Diâmetro Nominal da Peça
i	Inclinação Mínima
T.N.	Terreno Natural
↖	Sentido do Fluxo
↗	Bucha de Redução
↘	Prumada que Sobre
↙	Prumada que Desce
⊕	Nomenclatura da Coluna
⊖	Numeração da Coluna
⊗	Diâmetro da Tubulação
⊙	Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
—	Canalização de Esgoto — PVC Esg — Série N
—	Canalização de Ventilação — PVC Esg — Série N
—	Canalização de Águas pluviais — PVC Água Pluvial—Série R

OBS

ATENÇÃO:

Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.

Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Vicente Peixoto de Mello, n.º 08, Centro
Itaguacu/ES
EMAIL: itaguacu@itaguacu.es.gov.br
(27) 3191-1022

DETALHE:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Itaguacu
CNPJ.27.167.451/0001-74

ENDEREÇO:

LOTEAMENTO SOLAR DE ITAGUAÇU

BAIRRO:	AMÉRICO F. COSER	CIDADE:	Itaguacu - ES	ESCALA:	INDICADA
DATA:	Julho de 2025	DESENHO:	WANDERLEY S. C.	Nº DE PRANCHAS:	01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Wanderley Santana Cardoso
CREA-ES nº 052259/D



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/03/2026 12:15:52 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ISABELA SAIBEL ZUTION (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-88LGMM>