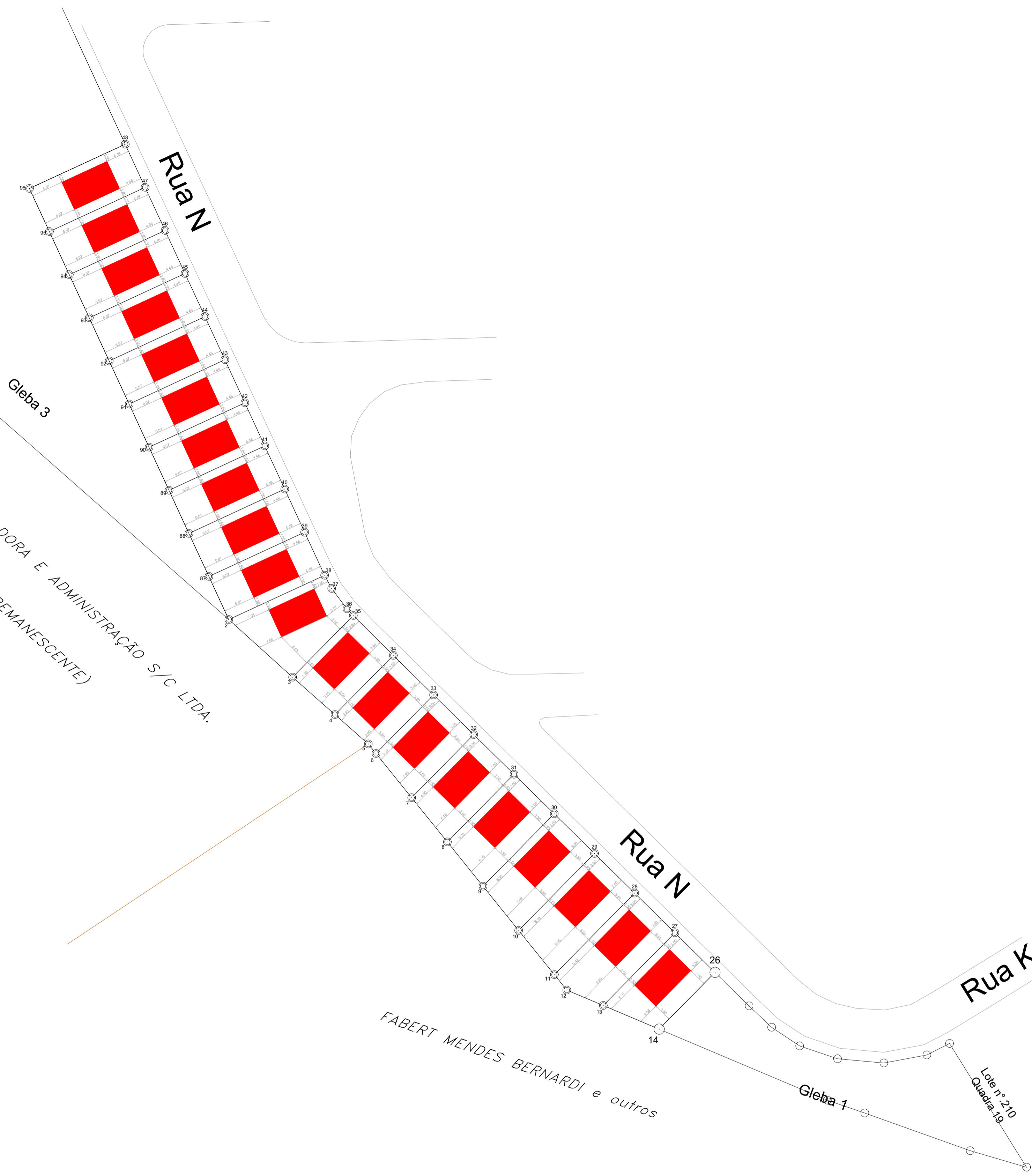


15/12/2025



Roteiro Perimétrico - Gleba 2					
De	Para	Coord. N(Y)	Coord. E(X)	Rumo	Distância
26	14	7.557.749,2096	792.202,6743	44°33'13" SW	15,09 m
14	13	7.557.738,4582	792.192,0891	86°59'14" NW	11,50 m
13	12	7.557.742,9556	792.181,5004	67°07'21" NW	7,52 m
12	11	7.557.745,8791	792.174,5720	38°53'16" NW	3,74 m
11	10	7.557.748,7875	792.172,2262	38°53'16" NW	10,77 m
10	9	7.557.757,1711	792.165,4644	38°53'16" NW	10,77 m
9	8	7.557.765,5548	792.158,7026	38°53'16" NW	10,77 m
8	7	7.557.773,9384	792.151,9407	38°53'16" NW	10,77 m
7	6	7.557.782,3221	792.145,1789	38°53'16" NW	10,77 m
6	5	7.557.790,7057	792.138,4171	38°53'38" NW	2,31 m
5	4	7.557.792,5020	792.136,9680	48°34'08" NW	8,42 m
4	3	7.557.798,0736	792.130,6552	48°34'16" NW	10,72 m
3	2	7.557.805,1642	792.122,6206	47°55'52" NW	16,29 m
2	87	7.557.816,0755	792.110,5316	24°49'25" NW	9,00 m
87	88	7.557.824,2440	792.106,7532	24°49'25" NW	9,00 m
88	89	7.557.832,4124	792.102,9748	24°49'25" NW	9,00 m
89	90	7.557.840,5808	792.099,1963	24°49'25" NW	9,00 m
90	91	7.557.848,7493	792.095,4179	24°49'25" NW	9,00 m
91	92	7.557.856,9177	792.091,6395	24°49'25" NW	9,00 m
92	93	7.557.865,0862	792.087,8610	24°49'25" NW	9,00 m
93	94	7.557.873,2546	792.084,0826	24°49'25" NW	9,00 m
94	95	7.557.881,4230	792.080,3041	24°49'25" NW	9,00 m
95	96	7.557.889,5915	792.076,5257	24°49'25" NW	9,00 m
96	48	7.557.897,7599	792.072,7473	65°10'35" NE	20,00 m
48	47	7.557.906,1565	792.069,9689	24°49'25" SE	9,00 m
47	46	7.557.897,9880	792.064,6778	24°49'25" SE	9,00 m
46	45	7.557.889,8196	792.059,3867	24°49'25" SE	9,00 m
45	44	7.557.881,6511	792.102,2347	24°49'25" SE	9,00 m
44	43	7.557.873,4827	792.106,0131	24°49'25" SE	9,00 m
43	42	7.557.865,3143	792.109,7915	24°49'25" SE	9,00 m
42	41	7.557.857,1458	792.113,5700	24°49'25" SE	9,00 m
41	40	7.557.848,9774	792.117,3484	24°49'25" SE	9,00 m
40	39	7.557.840,8089	792.121,1269	24°49'25" SE	9,00 m
39	38	7.557.832,6405	792.124,9053	24°49'25" SE	9,00 m
38	37	7.557.824,4721	792.128,6837	28°04'03" SE	2,84 m
37	36	7.557.821,9660	792.130,0200	36°42'55" SE	4,84 m
36	35	7.557.818,0857	792.132,9139	44°23'15" SE	1,73 m
35	34	7.557.816,8488	792.134,1246	45°05'22" SE	10,70 m
34	33	7.557.809,2944	792.141,7026	45°26'47" SE	10,70 m
33	32	7.557.801,7874	792.149,3275	45°26'47" SE	10,70 m
32	31	7.557.794,2804	792.156,9524	45°26'47" SE	10,70 m
31	30	7.557.786,7734	792.164,5773	45°26'26" SE	10,70 m
30	29	7.557.779,2664	792.172,2014	45°26'01" SE	10,70 m
29	28	7.557.771,7569	792.179,8246	45°26'01" SE	10,70 m
28	27	7.557.764,2481	792.187,4479	45°26'01" SE	10,70 m
27	26	7.557.756,7394	792.195,0711	45°16'41" SE	10,70 m
Área: 3.767,816 m ²					
Perímetro: 435,15 m					

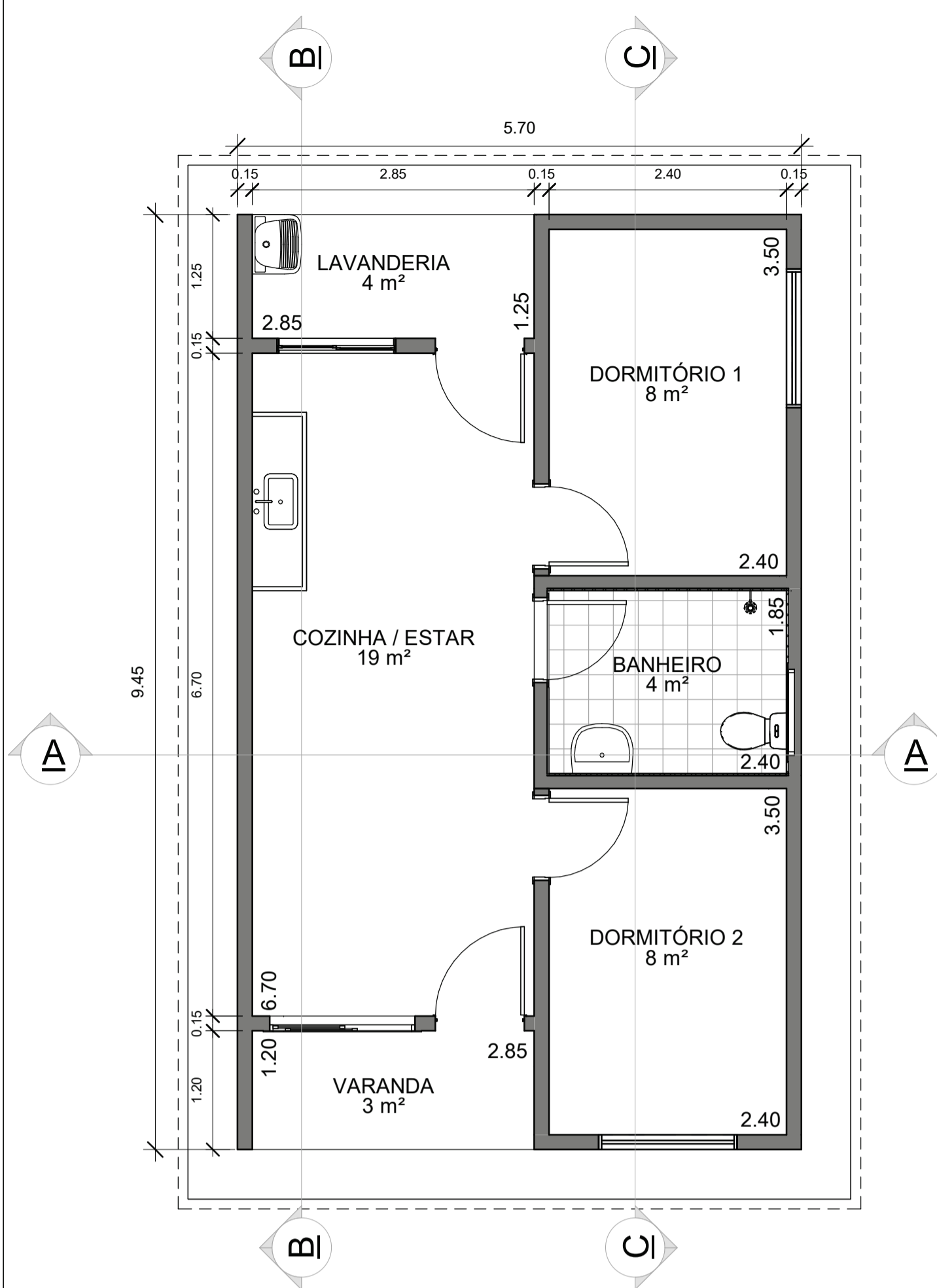


- Convenções Topográficas
- Limite do imóvel
 - Muro
 - x— Cerca
 - Mudança de confrontação
 - Vértice

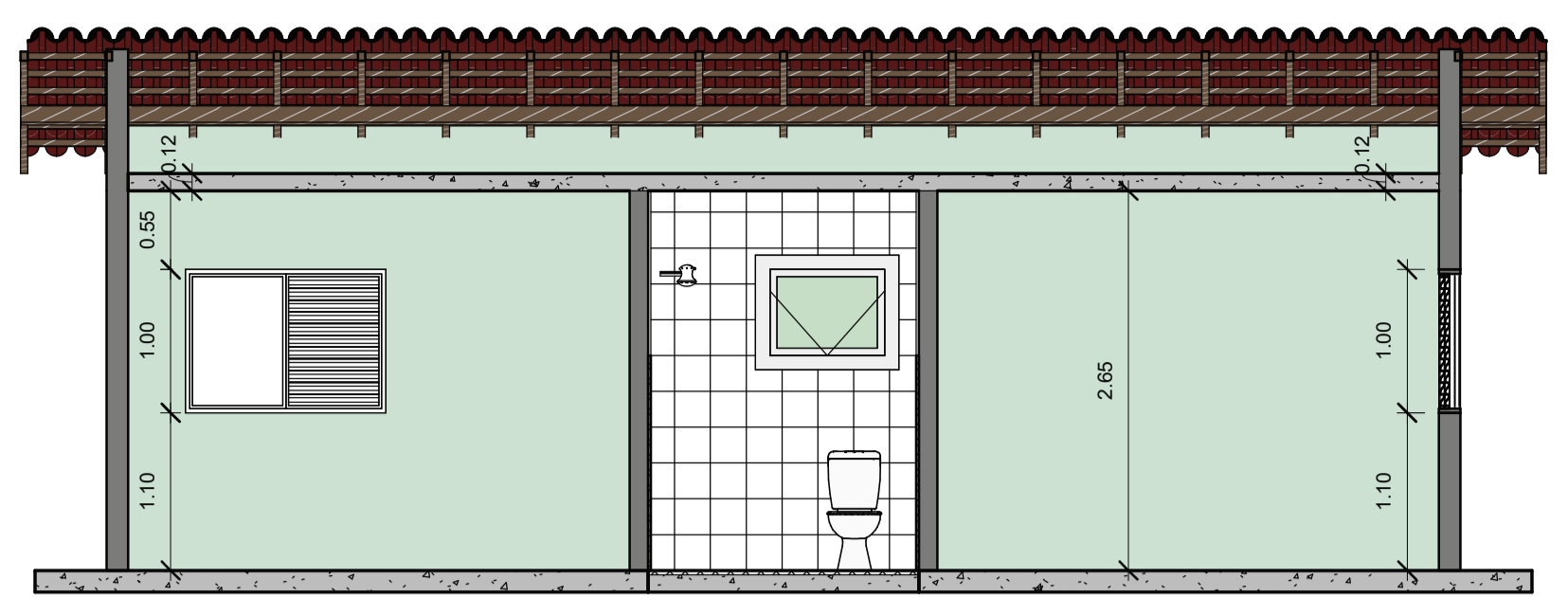
Revisão	Data	Descrição/Histórico	Visto

Título: Levantamento Planialtimétrico Cadastral		Folha: 04
Objetivo: Implantação edificações - Gleba 2		
Município: Ribeirão Bonito	Área Total: 3.767,816 m²	Perímetro: 435,15 m
Proprietários: Município de Ribeirão Bonito		
Imóvel: Gleba 2 do Sistema de Lazer do Jardim Heliana I		
Matrícula: N/A	Data: 15/12/2025	Escala: 1 / 500
Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GOBATO VEIGA:07787899859 Dados: 2026.06.09 09:19:47		
Município de Ribeirão Bonito		João Paulo Ziteli Santos CREA 506.237.175-3

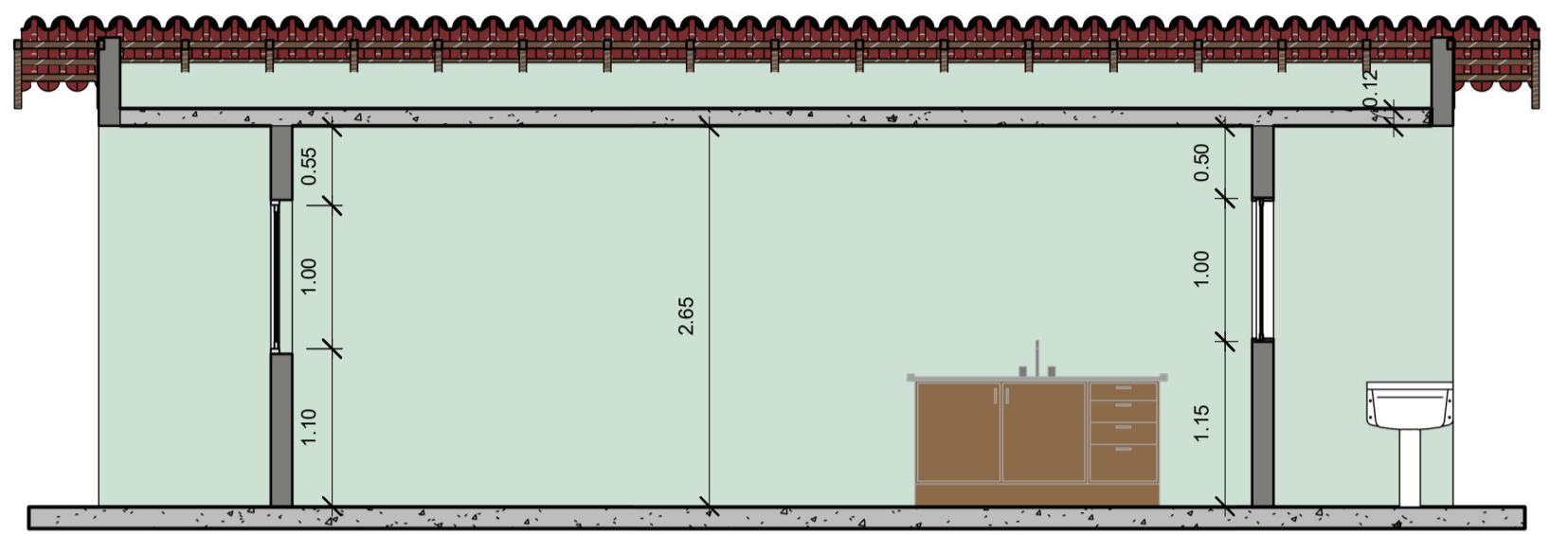
Este documento foi elaborado utilizando uma versão original de software profissional da CITECH, Sistema de Planos Topográficos BETA 1019



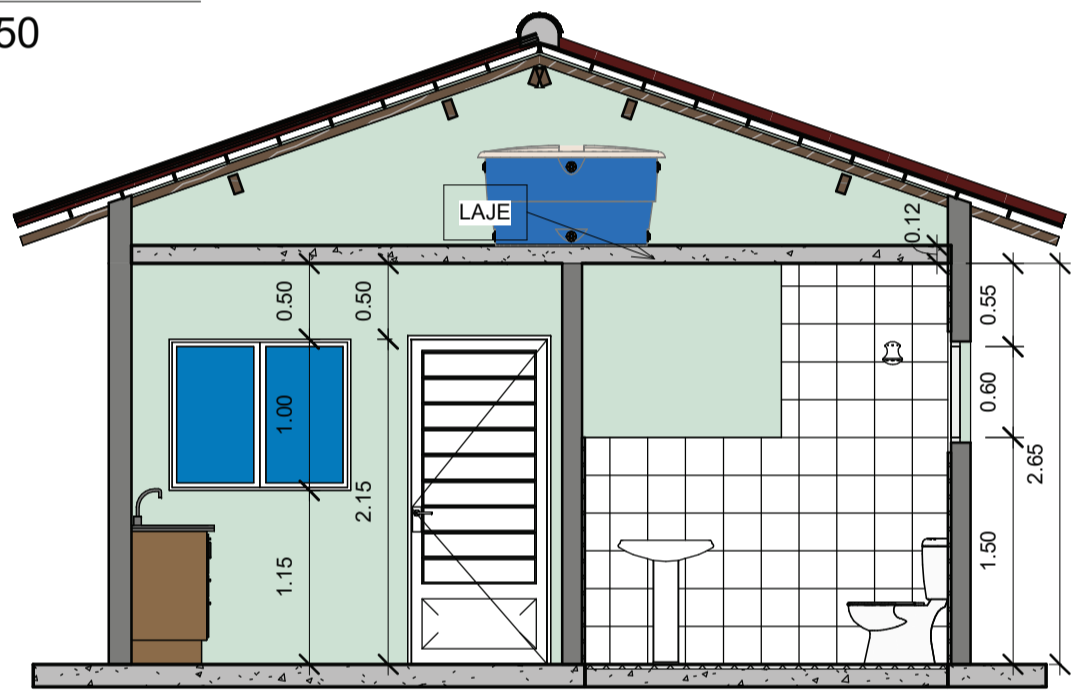
1 PLANTA TÉRREO
1 : 50



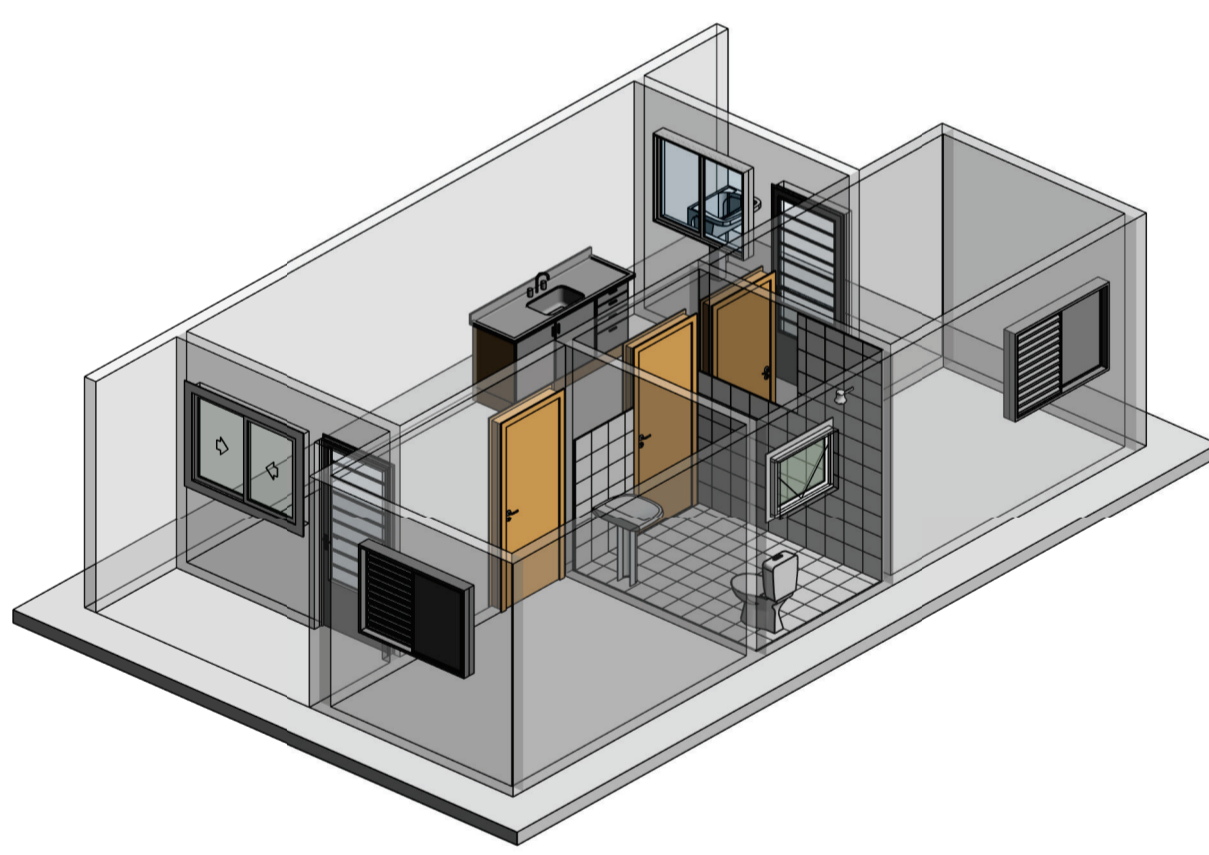
2 CORTE C
1 : 50



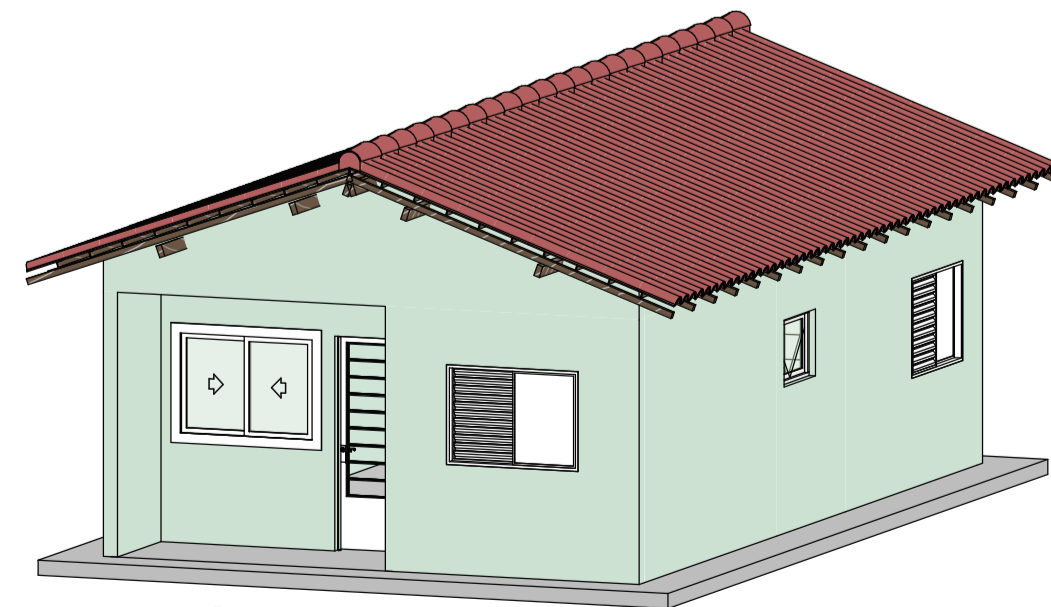
3 CORTE B
1 : 50



4 CORTE A
1 : 50



9 DETALHE INTERNO



10 VISTA 3D

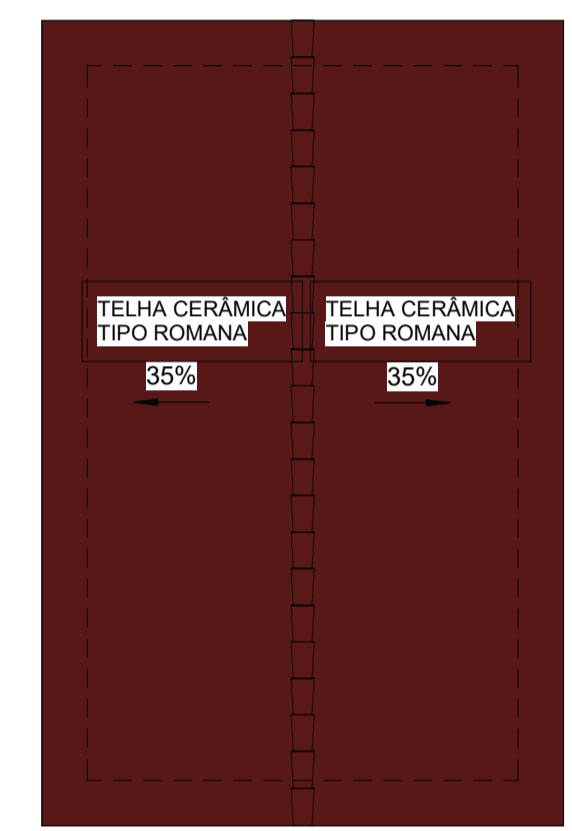
Tabela de ambiente	
AMBIENTE	ÁREA
DORMITÓRIO 1	8.40 m²
LAVANDERIA	3.56 m²
COZINHA / ESTAR	19.10 m²
DORMITÓRIO 2	8.40 m²
VARANDA	3.42 m²
BANHEIRO	4.44 m²

Tabela de Portas				
Quantidade	Tipo	Descrição	Altura	Largura
2	P1	Porta de giro de alumínio com vidro	2.15	0.90
3	P2	Porta de giro de madeira	2.10	0.80

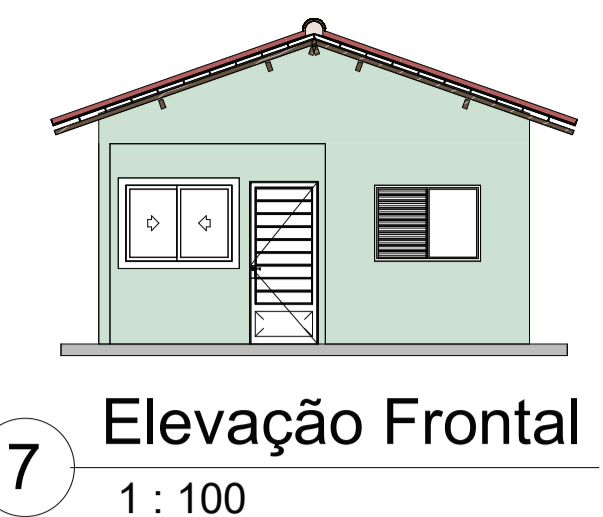
Tabela de janela					
Quantidade	Tipo	Descrição	Altura	Largura	Altura do peitoril
2	J1	Janela de correr 2 folhas com vidro	1.00	1.40	1.10
1	J2	Janela de Correr 2 folha de vidro	1.00	1.40	1.10
1	J3	Janela de Correr 2 folha de vidro	1.00	1.20	1.15
1	J4	Janela basculante de aço com vidro	0.60	0.80	1.50



5 ÁREA CONSTRUÍDA
1 : 100



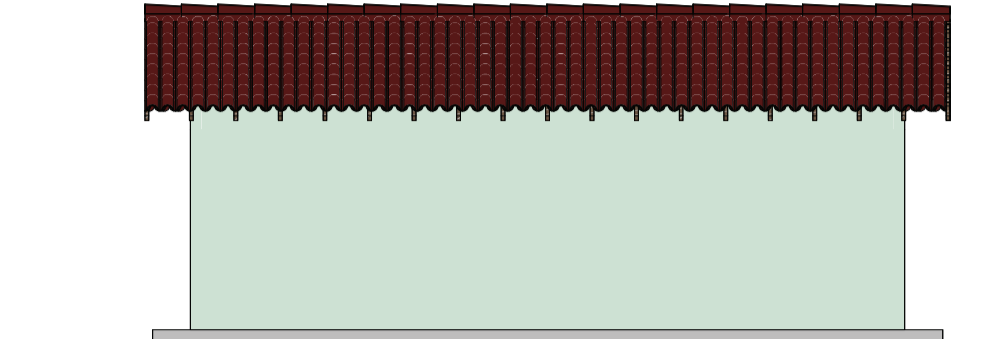
6 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100



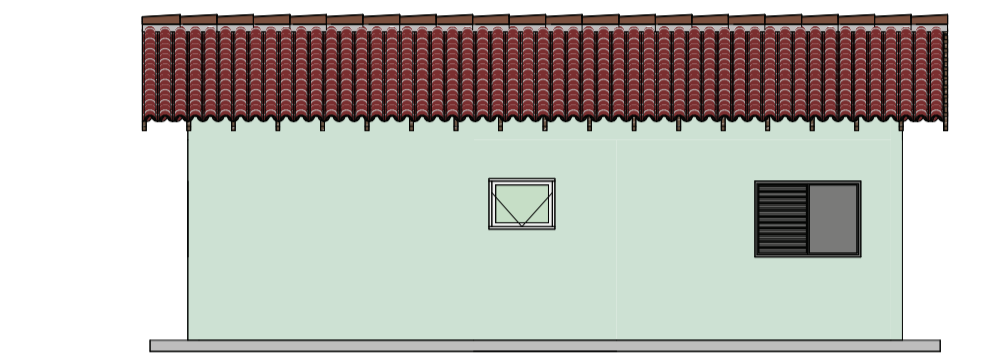
7 Elevação Frontal
1 : 100



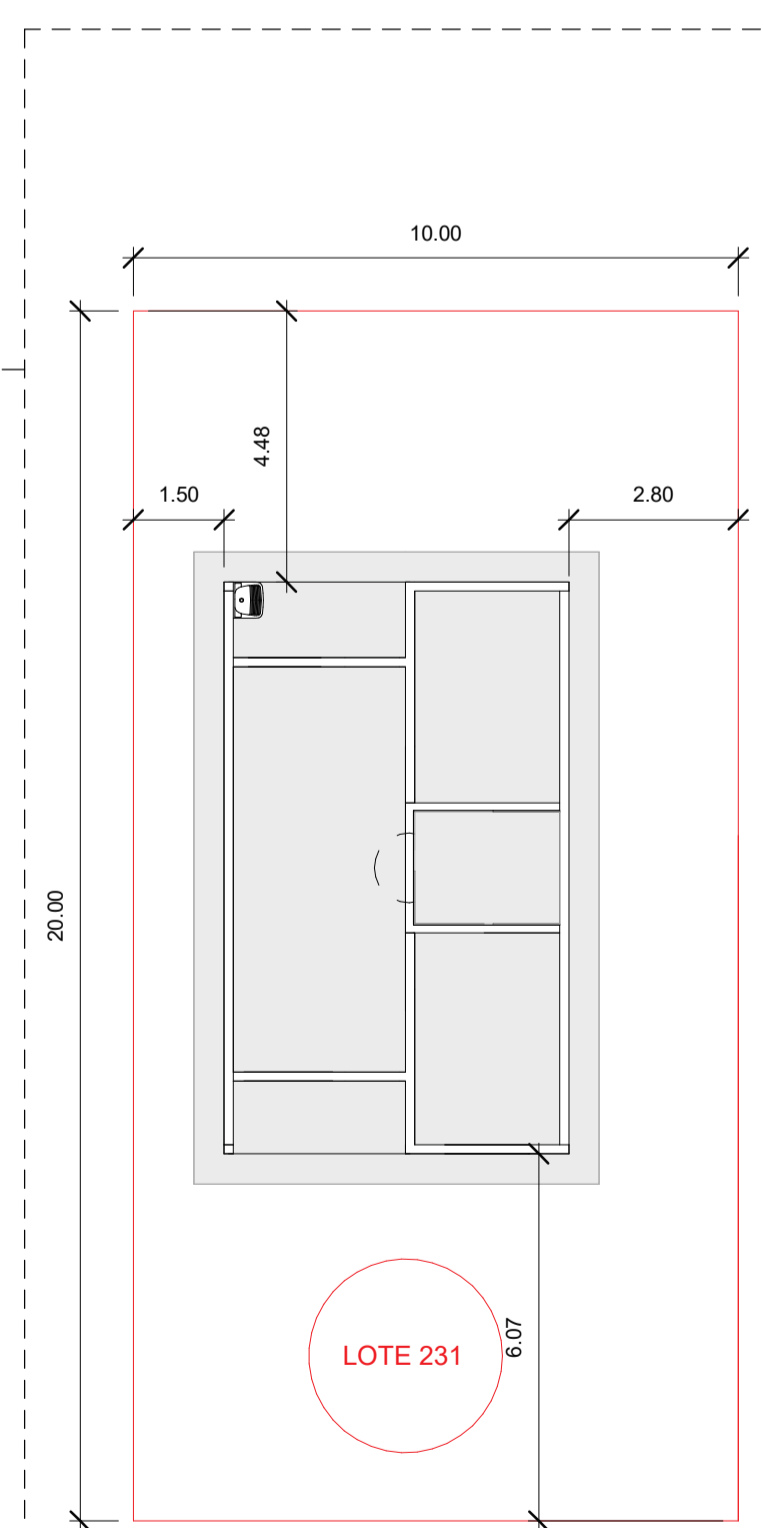
8 Elevação Posterior
1 : 100



12 Oeste
1 : 100



13 Leste
1 : 100



11 IMPLANTAÇÃO
1 : 125



PLANTA HUMANIZADA

PROJETO COMPLETO FOLHA ÚNICA

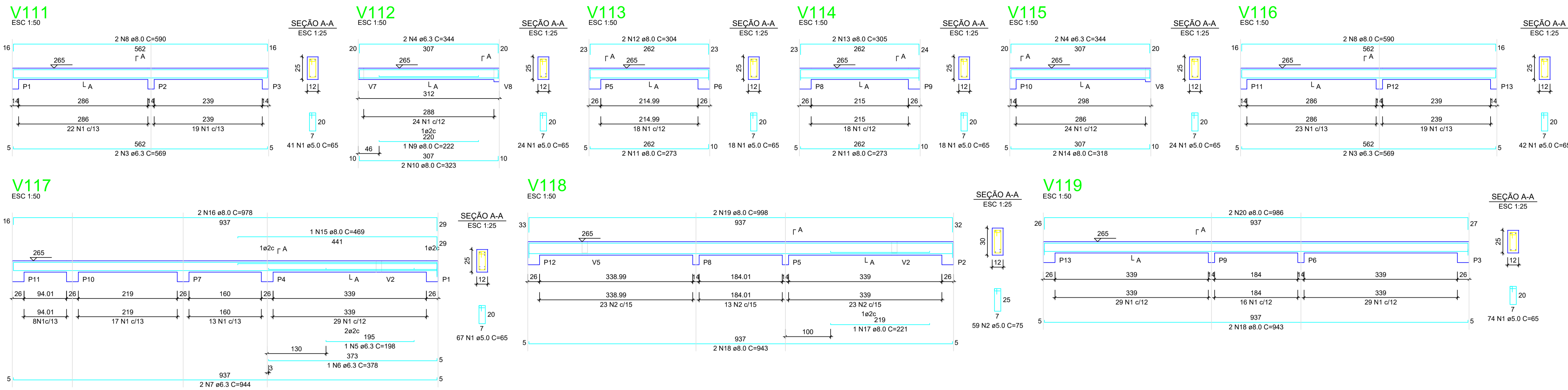
CONSTRUÇÃO 20 UNIDADES HABITACIONAIS
PROGRAMA FNHIS SUB20 (22° 3.640'S- 48° 10.130'O).
OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO BONITO
PROPRIETÁRIO
RUA N JARDIM HELIANA I
LOCAL BAIRRO
09 165 CAD. MUNICIPAL RIBEIRÃO BONITO/SP - 13584-158
SETOR QUADRA QTD LOTES N° 00000 CIDADE

SITUAÇÃO S/ ESCALA
* VER PRANCHA ESPECÍFICA

PROPRIETÁRIO ASS. PAULO ANTONIO GOMES VEGA/6787899659
MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO BONITO
NOME
RESPONSÁVEL TÉCNICO ASS. CRISTIANE MARIA CELESTINO/2714540883
CAU: A65097 CHRISTIANE MARIA CELESTINO
RRT: 16368941 NOME

ÁREAS (m²)
TERRENO VARIÁVEL
A CONSTRUIR: 54,00 m²
LIVRE VARIÁVEL
TAXA DE OCUPAÇÃO VARIÁVEL%

RESPONSÁVEL FISCALIZAÇÃO ASS. MARCELO FELICIO RIBEIRO/2194826840
CREA: 5070835958 MARCELO FELICIO RIBEIRO
ART: 262025223289 NOME ENG. CIVIL



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	65	20020
CA60	2	5.0	59	75	4425
CA60	3	6.3	4	569	2276
CA60	4	6.3	4	344	1376
CA60	5	6.3	1	198	198
CA60	6	6.3	1	378	378
CA60	7	6.3	2	944	1888
CA60	8	8.0	4	590	2360
CA60	9	8.0	1	222	222
CA60	10	8.0	2	323	646
CA60	11	8.0	4	273	1092
CA60	12	8.0	2	304	608
CA60	13	8.0	2	305	610
CA60	14	8.0	2	319	638
CA60	15	8.0	1	469	469
CA60	16	8.0	2	975	1950
CA60	17	8.0	1	223	223
CA60	18	8.0	4	943	3772
CA60	19	8.0	2	958	1916
CA60	20	8.0	2	986	1972

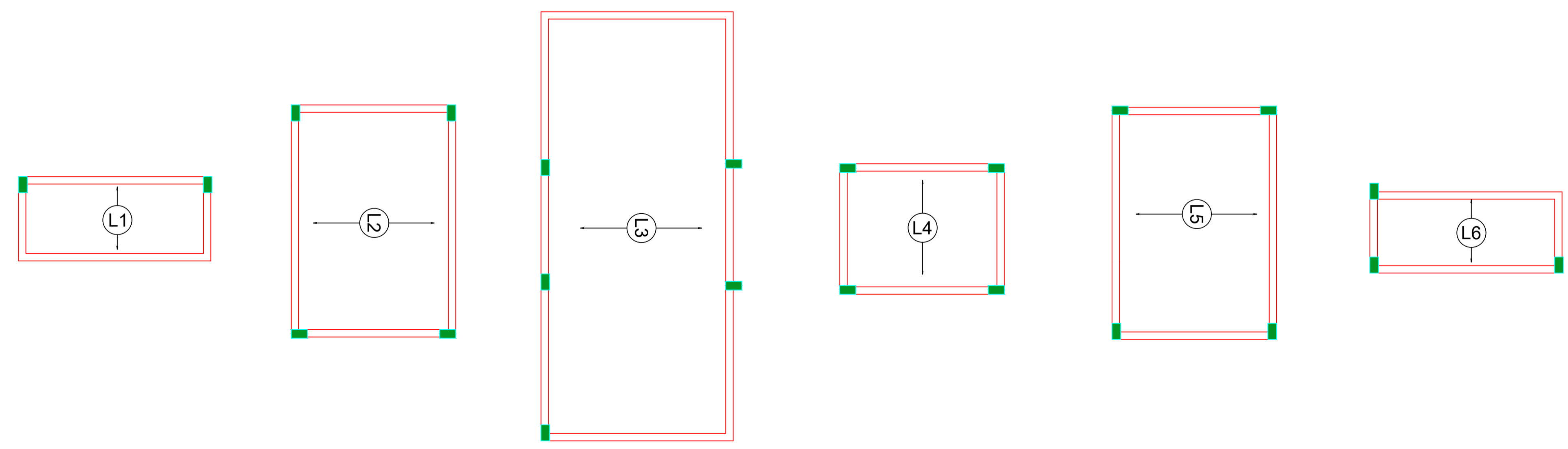
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESQ + 0% (kg)
CA50	8.0	81.2	15
CA60	5.0	244.5	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.3		
CA60	37.7		

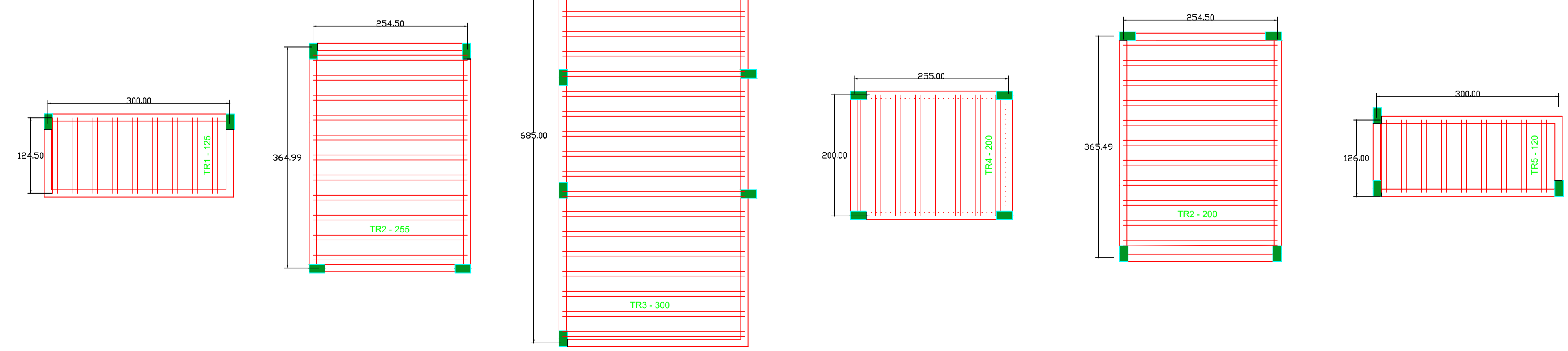
Volume de concreto (C-20) = 1,76 m³
Área de forma = 32,67 m²

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitião), 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 Nivel 1 Teto escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas 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)	df (cm)
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	5.9	S1	60	60	20	20	100
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	8.6	S2	60	60	20	20	100
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	4.2	S3	60	60	20	20	100
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	5.8	S4	60	60	20	20	100
P5	14x26	307.00	564.00	B-2	8.8	S5	60	60	20	20	100
P6	14x26	548.00	564.00	B-3	6.7	S6	60	60	20	20	100
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	2.9	S7	60	60	20	20	100
P8	14x26	307.00	366.00	C-2	7.4	S8	60	60	20	20	100
P9	14x26	548.00	366.00	C-3	6.8	S9	60	60	20	20	100
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	4.9	S10	60	60	20	20	100
P11	14x26	1.00	7.00	E-1	3.0	S11	60	60	20	20	100
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	8.5	S12	60	60	20	20	100
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3	S13	60	60	20	20	100

PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 1 / 3

DENOMINAÇÃO :- CONSTRUÇÃO DE 20 UNID. HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO :- Município de Ribeirão Bonito - Estado de Sao Paulo

PLANTA DE ARMADURAS - NÍVEL 0 BALDRAME

PAULO ANTONIO GOBATO Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GOBATO
VEIGA:077878998 VEIGA:07787899859
59 Datas: 2026.06.09 09:06:43.030Z

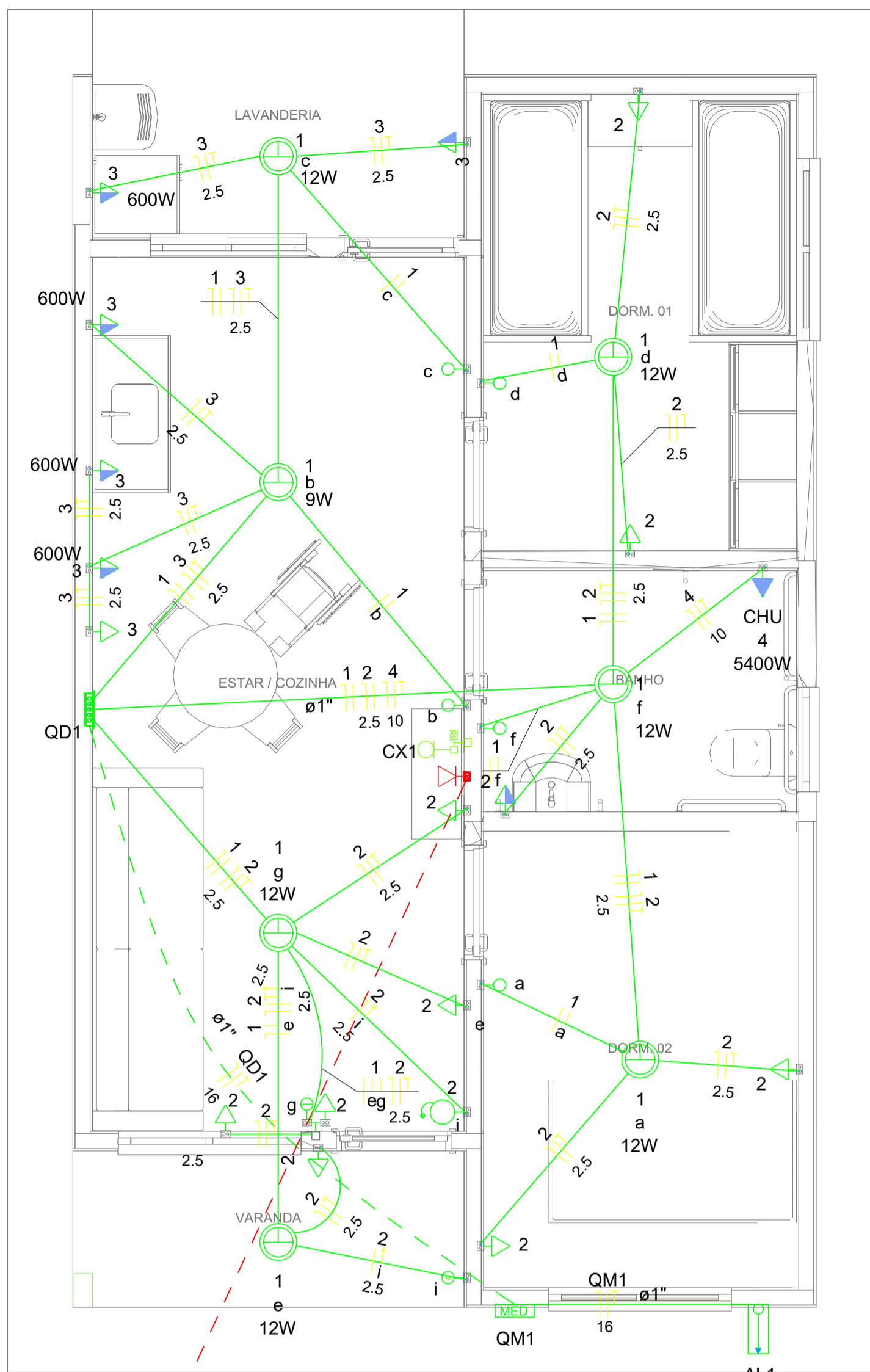
Município de Ribeirão Bonito - São Paulo
PROPRIETÁRIO
CHRISTIANE MARIA Assinado de forma digital por CHRISTIANE MARIA
CELESTINO:271654 CELESTINO:27165429883
29883 Datas: 2026.06.09 09:06:55.030Z

CHRISTIANE MARIA CELESTINO
Resp. TÉCNICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, ABASTECIMENTO, SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
INDUSTRIA E FISCAL-CAU Nº 45091

MARCELO FELICIO Assinado de forma digital por MARCELO FELICIO
RIBEIRO:21958206830 RIBEIRO:21958206830
RIBEIRO:21958206830 Datas: 2026.06.09 09:09:20.030Z

MARCELO FELICIO RIBEIRO
Resp. FISCALIZAÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL-OP-SP Nº00 35.632-3

DATA :- DEZEMBRO DE 2025 DESENHO :- CHRISTIANE
ESCALA :- COMO INDICADO ART : 262025223289
Nº QUADRA :- 09 QUANT. :- 20

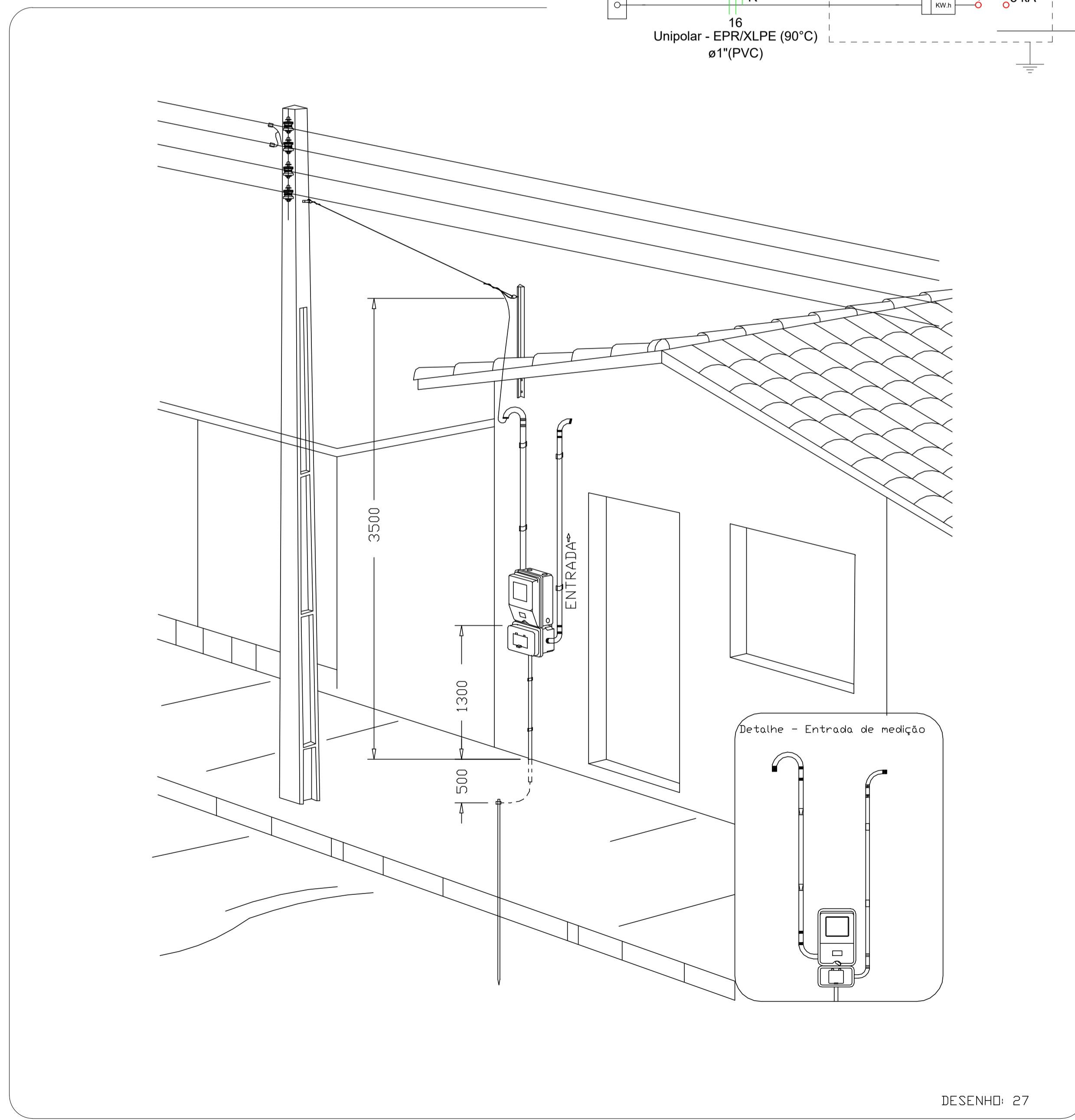
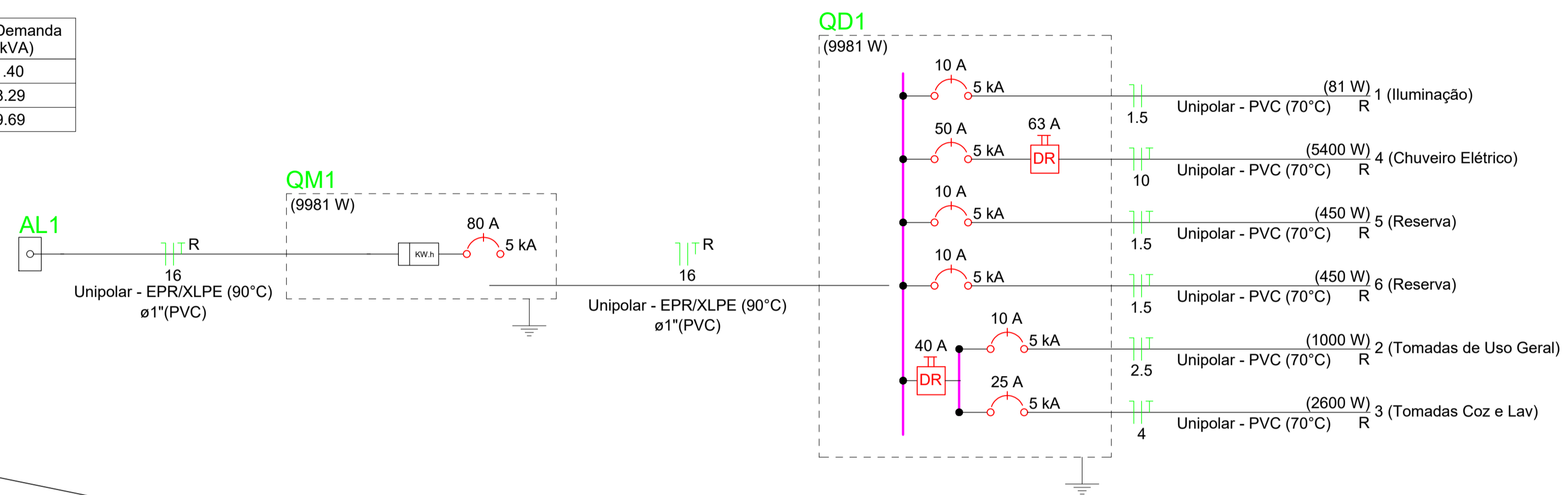


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		F+N+T	B1	127 V	10416	9981	R	9981			1.00	1.00	76.3	76.3	16	100.0	5	80	0.48	0.48	OK
TOTAL					10416	9981	R	9981	0	0											

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)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	127 V	10416	9981	R	9981			1.00	1.00	76.3	76.3	16	100.0	5	80	1.10	1.58	OK
TOTAL					10416	9981	R	9981	0	0											

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					9	12	0	100																		
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	6				116	81	R	81			1.00	1.00	0.4	0.9	1.5	17.5	5	10	0.06	1.65	OK
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V			1	10		1111	1000	R	1000			1.00	1.00	4.4	8.7	2.5	24.0	5	10	0.36	1.95	OK
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	127 V				4		2889	2600	R	2600			1.00	1.00	22.7	22.7	4	32.0	5	25	0.81	2.40	OK
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	127 V				1		5400	5400	R	5400			1.00	1.00	42.5	42.5	10	57.0	5	50	0.88	2.47	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V						450	450	R	450			1.00	1.00	3.5	3.5	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V						450	450	R	450			1.00	1.00	3.5	3.5	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10416	9981	R	9981	0	0										

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

- 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

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Piso
TV Cabo	
	Direta

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127 V

FOLHA 1 / 1

DENOMINAÇÃO :- **CONSTRUÇÃO DE 20 UNID. HABITACIONAIS**

PROPRIETARIO :- **Município de Ribeirão Bonito - Estado de São Paulo**

PLANTA BAIXA - DIAGRAMAS - QUADROS E DETALHES

PAULO ANTONIO GOBATO
 VEIGA:07787899859

Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GOBATO
 VEIGA:07787899859
 Dados: 2026.06.09 09:04:18 -03'00'

Município de Ribeirão Bonito - São Paulo
 PROPRIETARIO

CHRISTIANE MARIA CELESTINO:27165429883
 29883

Assinado de forma digital por CHRISTIANE MARIA CELESTINO:27165429883
 CELESTINO:27165429883
 Dados: 2026.06.09 09:04:31 -03'00'

CHRISTIANE MARIA CELESTINO
 Resp. TÉCNICO
 DIRETORA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO, LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA
 ARQUITETA E FISCAL-CAU Nº A65091

MARCELO FELICIO RIBEIRO:21958206830

Assinado de forma digital por MARCELO FELICIO RIBEIRO:21958206830
 RIBEIRO:21958206830
 Dados: 2026.06.09 09:08:25 -03'00'

MARCELO FELICIO RIBEIRO
 Resp. FISCALIZAÇÃO
 ENGENHEIRO CIVIL-CREA-SP 5070835958

DATA :- **DEZEMBRO DE 2025**

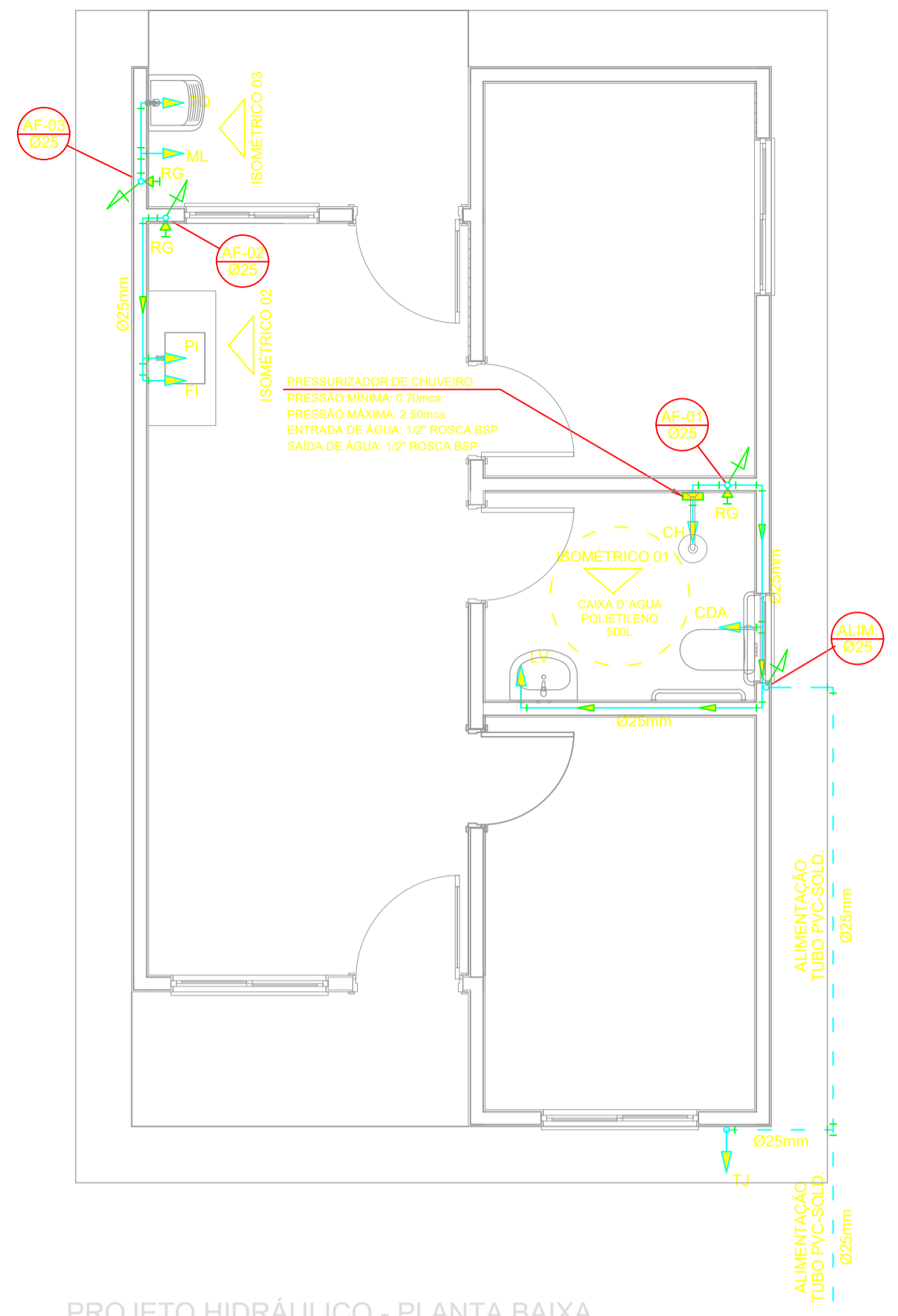
DESENHO :- **CHRISTIANE**

ESCALA :- **COMO INDICADO**

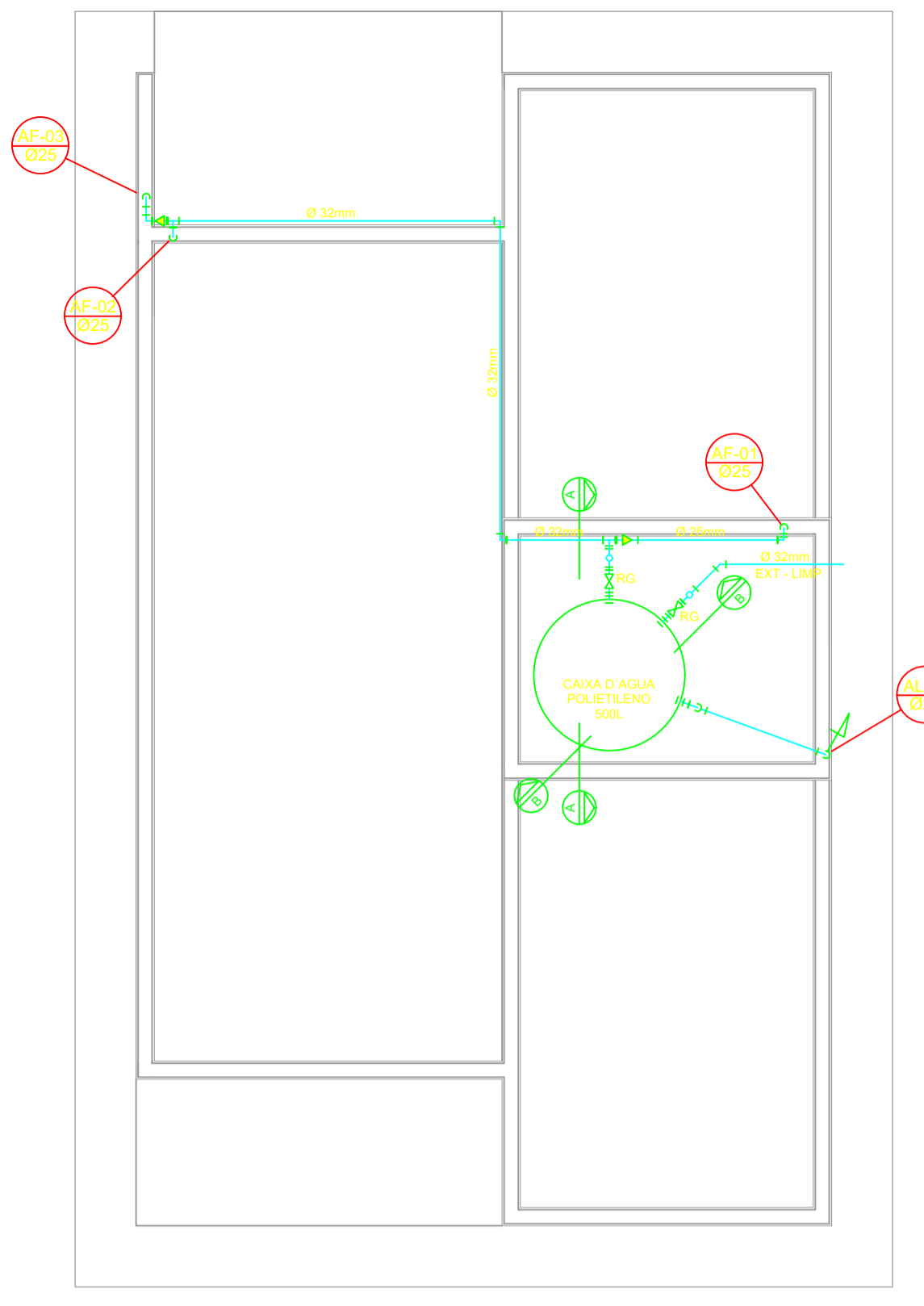
ART : **262025223289**

Nº QUADRA :- **09**

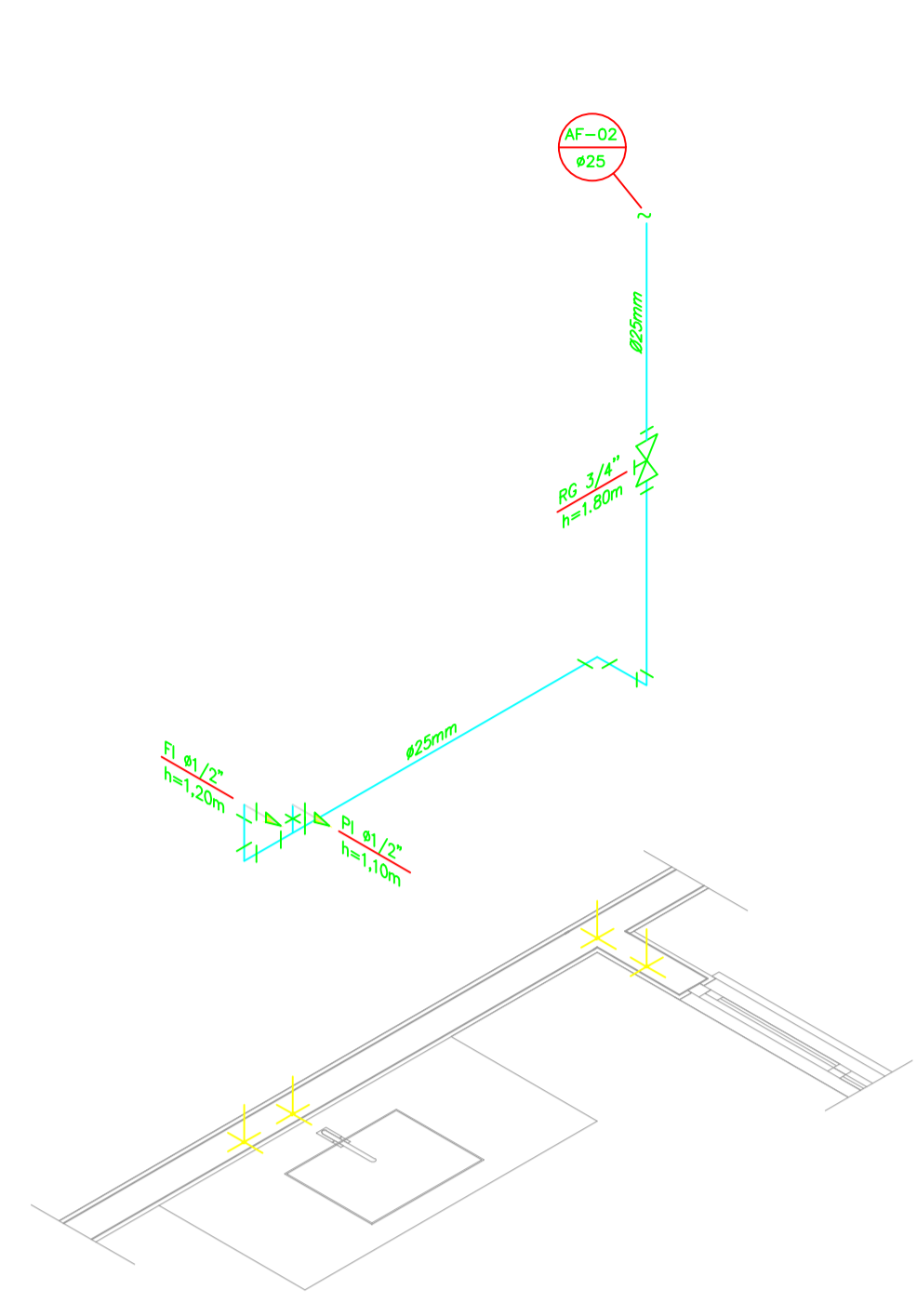
QUANT. :- **20**



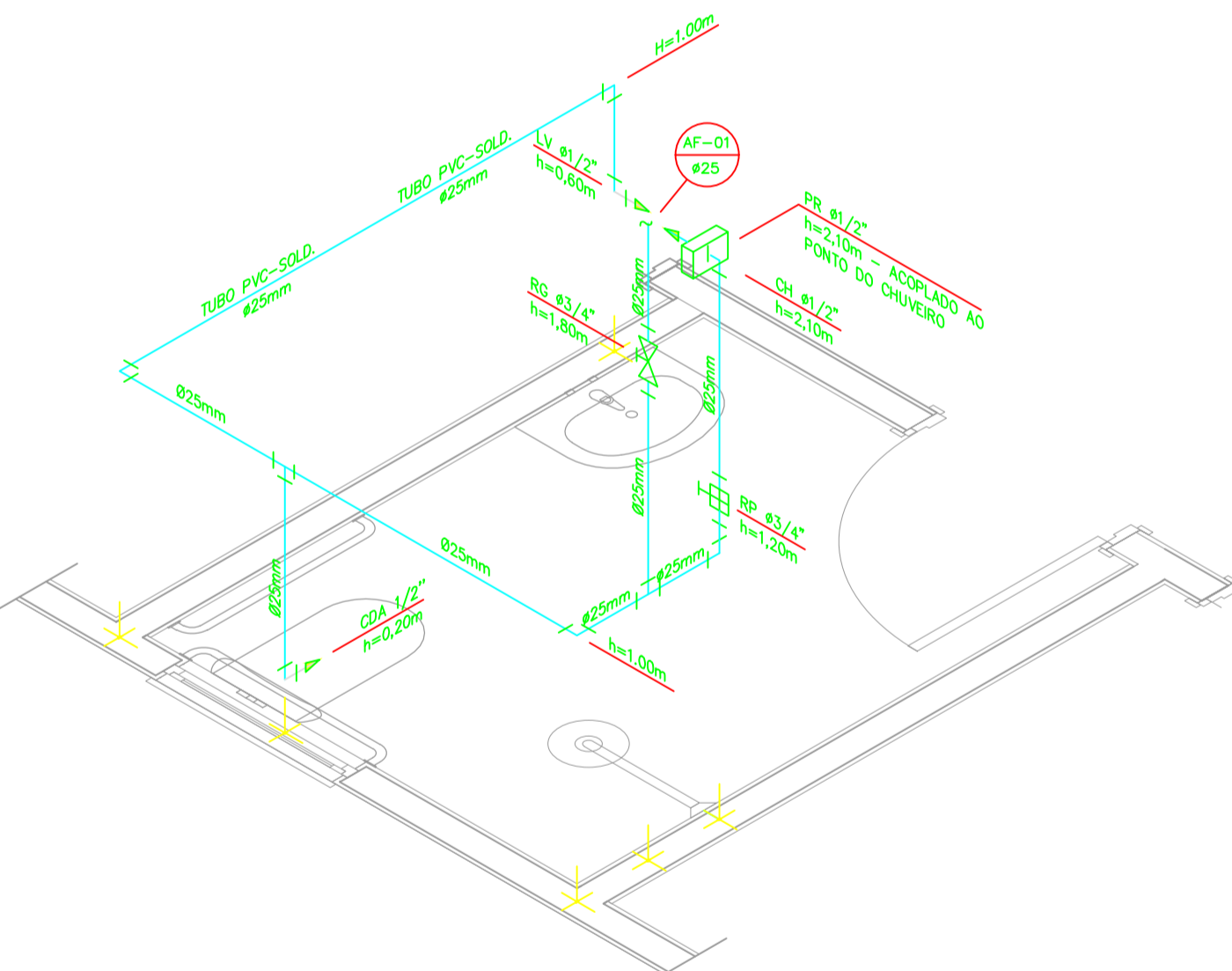
PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



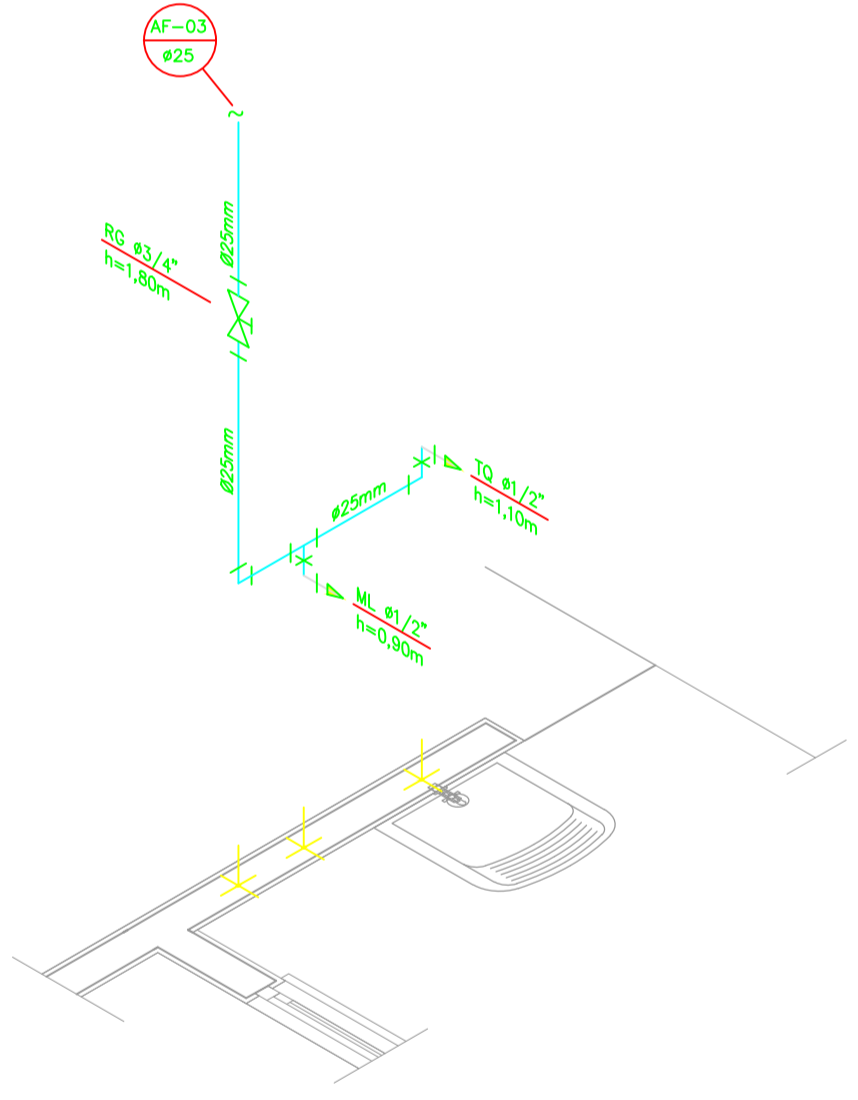
PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE
ESCALA 1:50



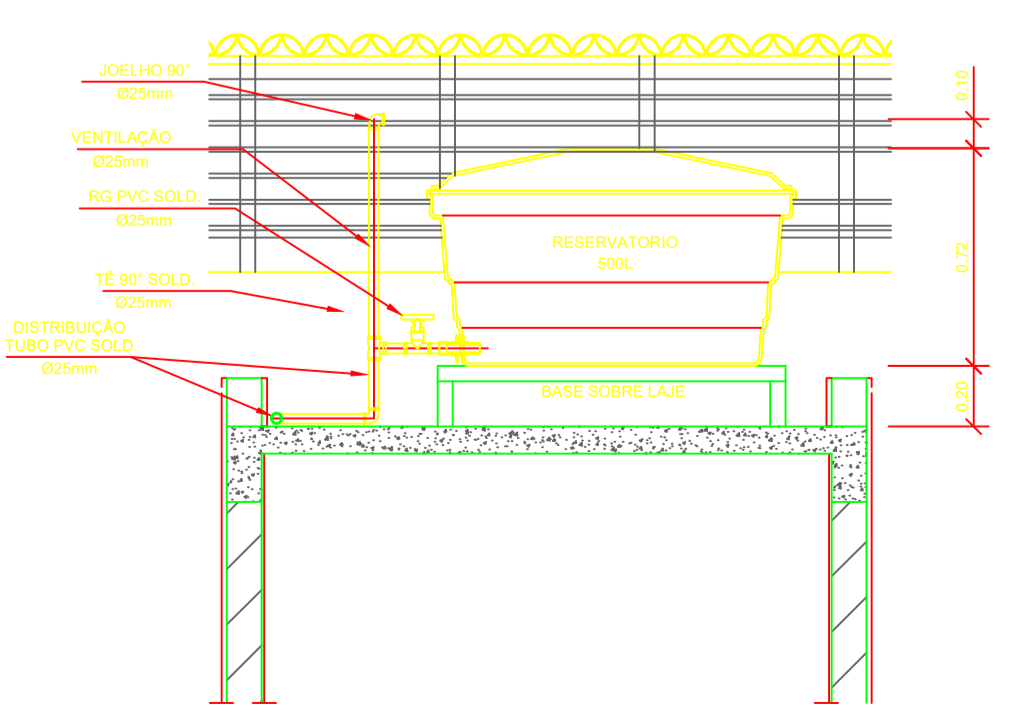
DETALHE ISOMÉTRICO - 02
ESCALA 1:25



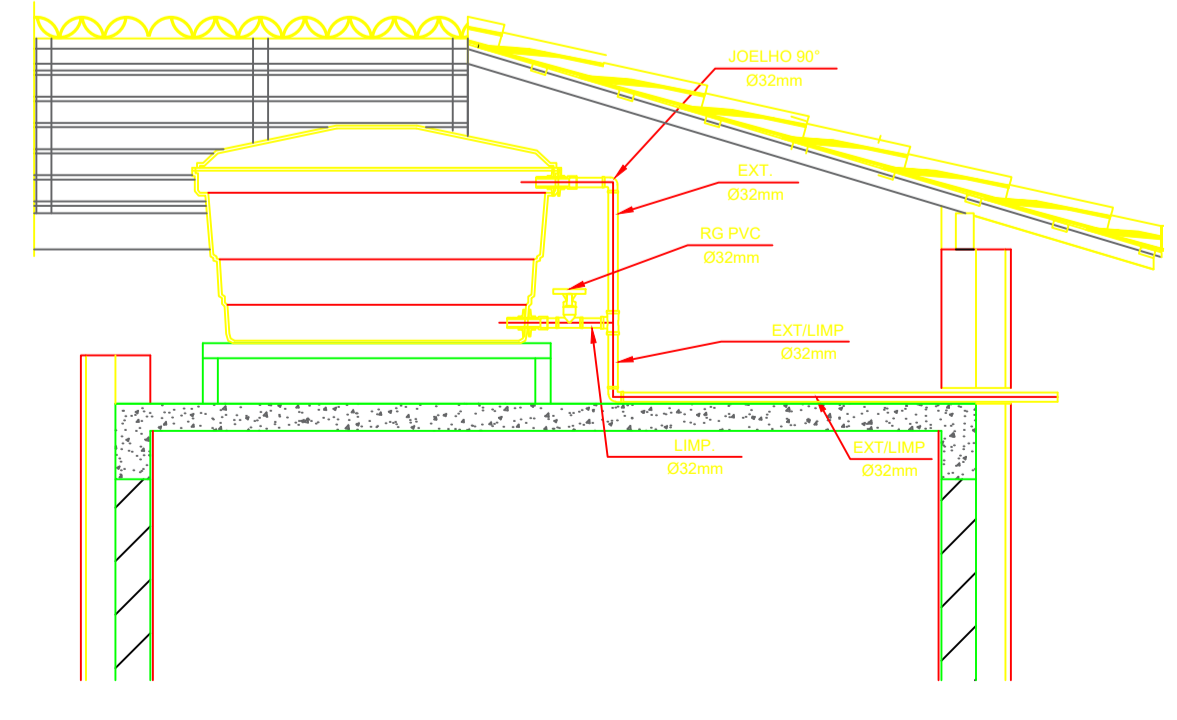
DETALHE ISOMÉTRICO - 01
ESCALA 1:25



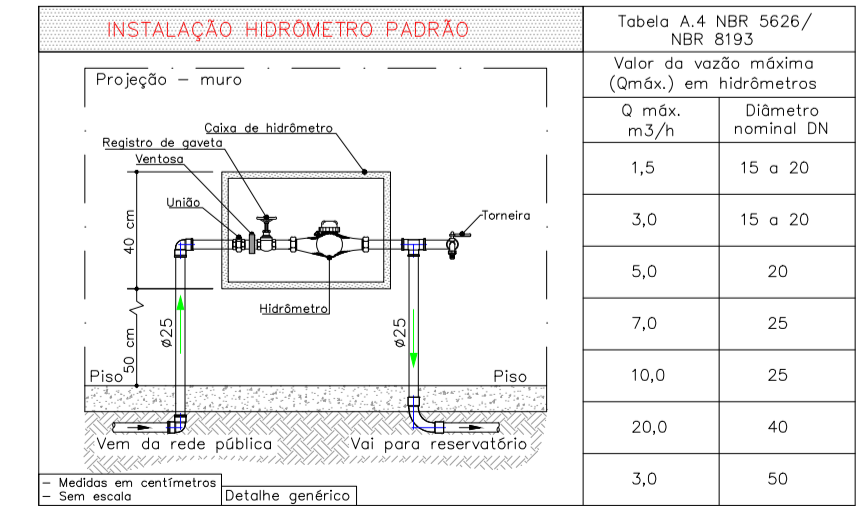
DETALHE ISOMÉTRICO - 03
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25



DETALHE 01 - CAVALETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:50

NOTAS

- NOTAS GERAIS:**
- 1.0 - As instalações de água fria deverão obedecer as normas do ABNT: NBR 5626/2020 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.
 - 2.0 - Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta abastecido pela rede do concessionário que contará com um reservatório capacitado de 500L. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador do concessionário considerando sua seção plena (sem distorções que possam alterar o vazão de chegada do concessionário).
 - 3.0 - Deverão ser utilizados nos pontos de saídas das sub-ramais conexões (tais como: Joelhos, Luvas ou file ends indicadas) de série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.
 - 4.0 - Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.
 - 5.0 - QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:
 - 5.1 - Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.
 - 5.1.1 - Foram consideradas tubos e conexões em PVC-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.
 - 5.1.2 - Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
 - 5.1.3 - Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como borliete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar do FABRIMAR.
 - 5.1.4 - MODO DE SOLDAGEM:
 - a - Verificar se a base do conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa N°100 limar o bordo das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.
 - b - Limpar as superfícies ligadas com solução limpedora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ação do adesivo.
 - c - Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na base e, depois, no ponto.
 - d - O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratada-se de um solvente de origem um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.
 - e - Encalçar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
 - 5.1.5 - Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo) pois em pressão não se estabelece o soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).
 - 5.1.4.2 - QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:
 - a - Lixa de pano N°100
 - b - Arco de serro
 - c - Lixa
 - d - Estopa branca
 - e - Solução limpedora
 - f - Adesivo plástico
 - g - Fita vedação (para as pontas em contato com roscas)
 - 5.1.4.3 - LISTA DE MATERIAS:

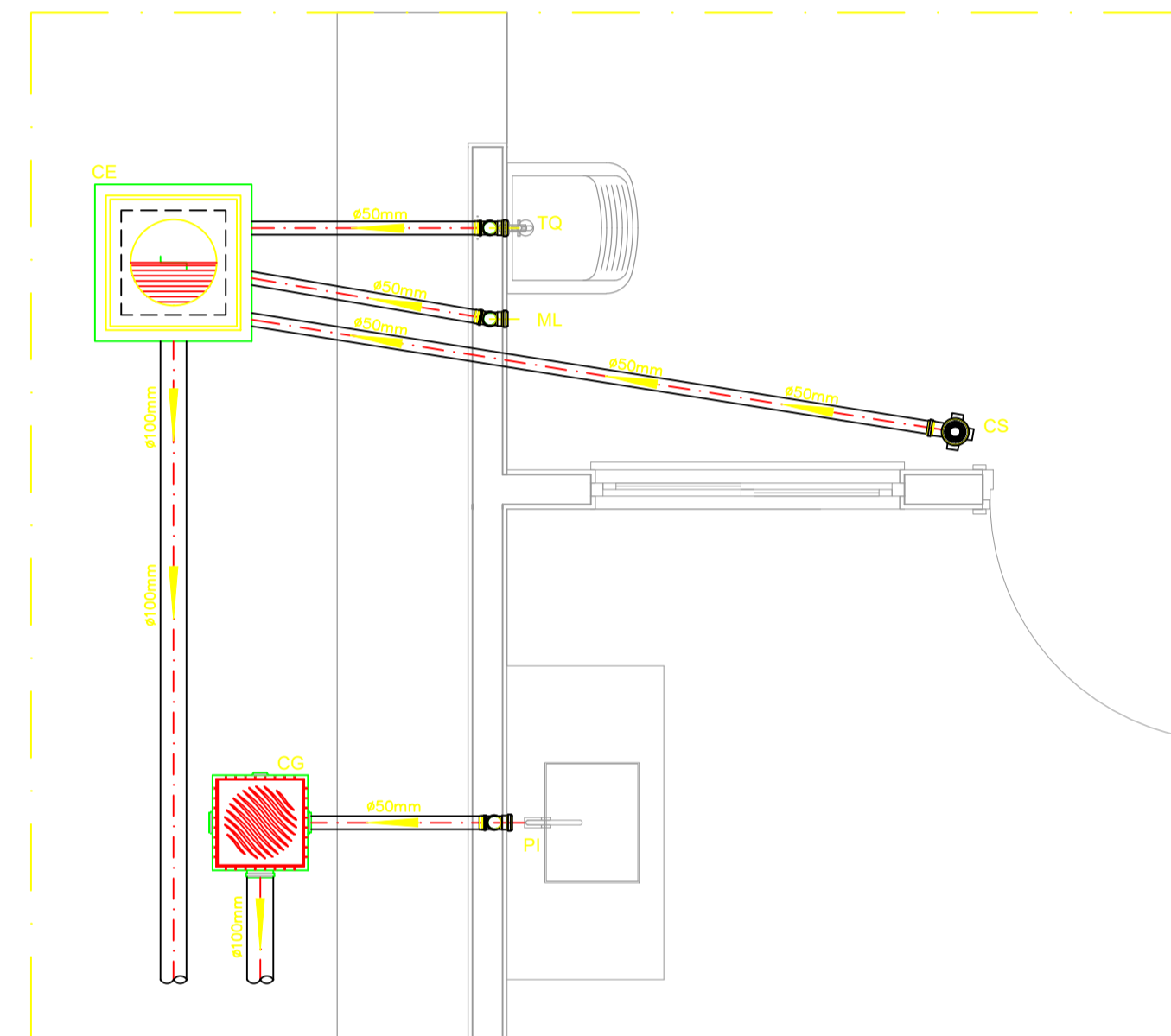
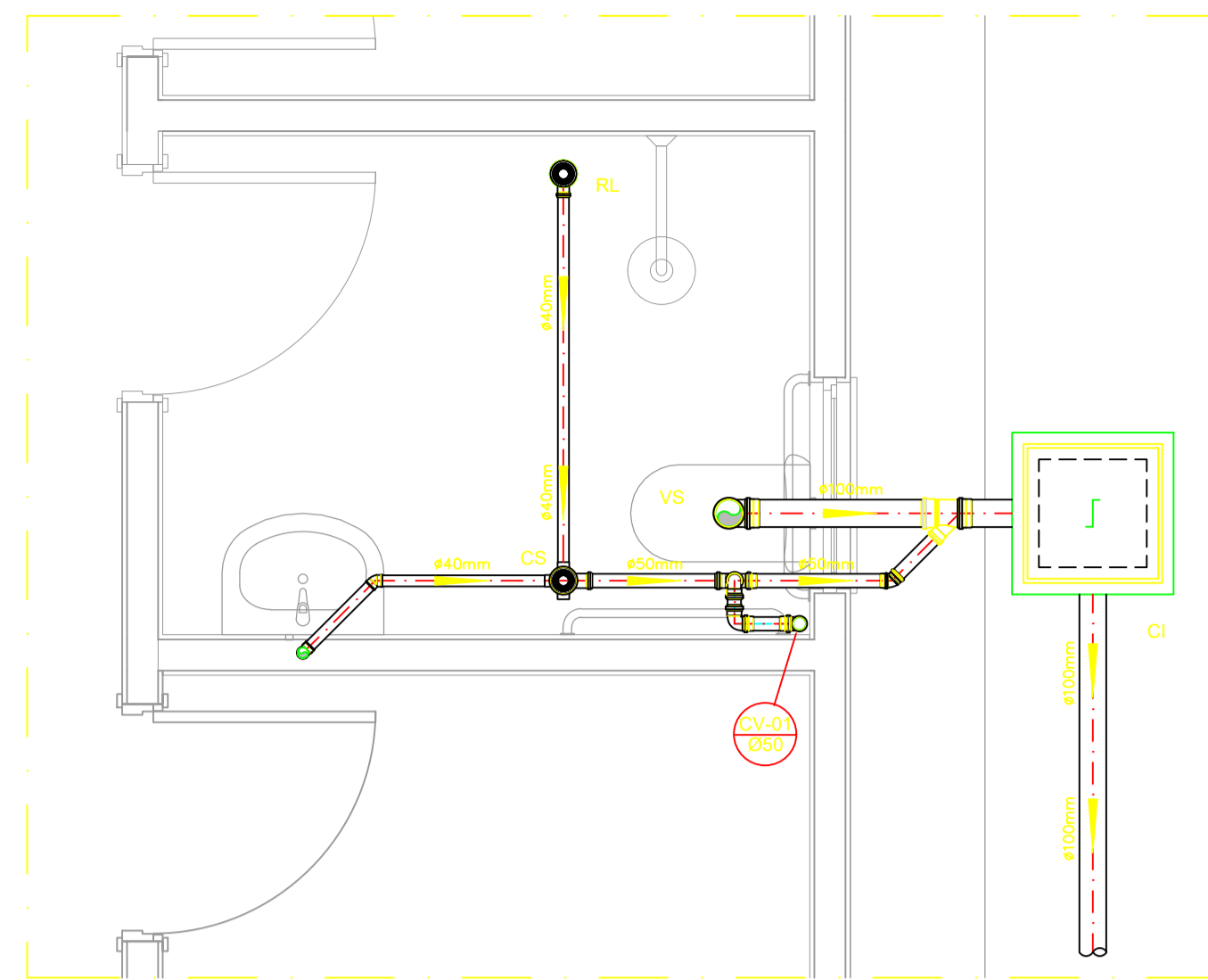
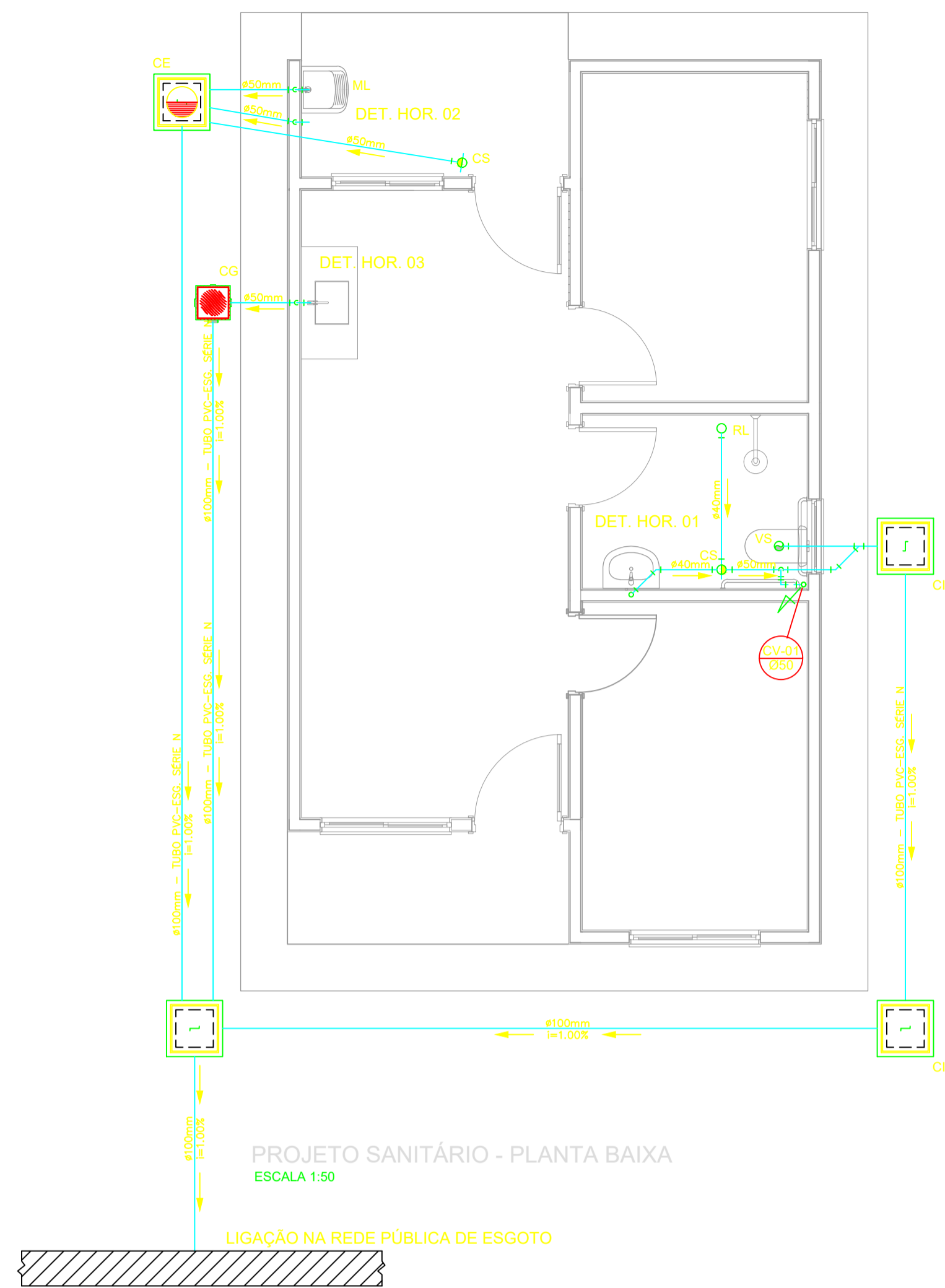
PVC-SOLDÁVEL (Ø)	PVC-ROSCÁVEL (Ø)	FERRO GALVANIZADO (Ø)
20	1/2"	1/2"
25	3/4"	3/4"
32	1"	1"
40	1,3"	1,3"
50	1,5"	1,5"
60	2"	2"
- 5.3 - Ao realizar a junção do tubo em PVC-soldável e tubos em PVC-roscável, deverá ser realizado com o uso de adaptador liso e roscas.
- 5.4 - Não é permitida em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de buchas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.
- 5.5 - Todas as cotas estão em metros.

LEGENDA

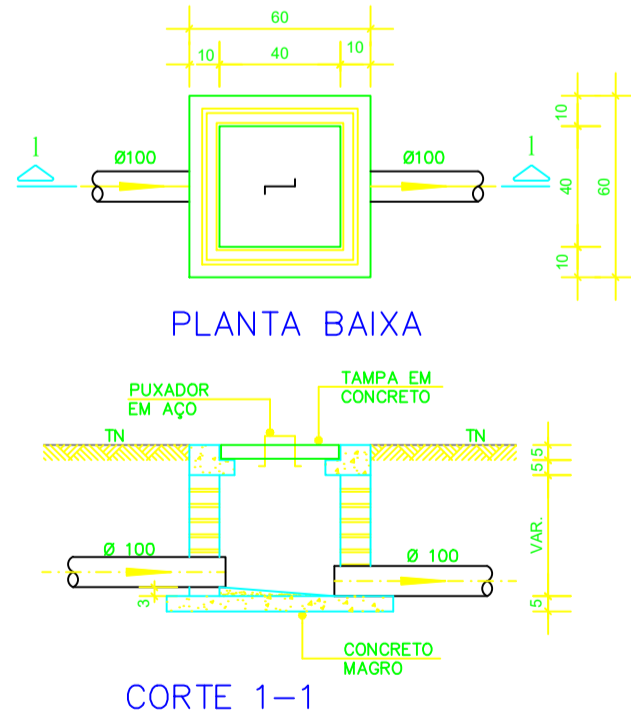
- AF Coluna de Água Fria
- ALIM. Tubulação de Alimentação
- DIST. Tubulação de Distribuição
- T.B. Torneira de Boia
- LV Ponto de água para lavatório
- CDA Ponto de água para Caixa de descarga acoplada
- TS Ponto de água
- TL Ponto de água para torneira de limpeza
- TJ Ponto de água para torneira de jardim
- PR Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro)
- RG Registro de Gaveta
- DN/Ø Diâmetro nominal das peças
- L.L. Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
- J. Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
- P. Prumada que desce
- P. Prumada que sobe
- B. Bucha de Redução
- N. Nomenclatura da tubulação
- N. Numeração da tubulação
- Ø Diâmetro da tubulação
- Tubulação de água fria pela parede ou teto
- - - - Tubulação de água fria pelo piso

OBSERVAÇÕES

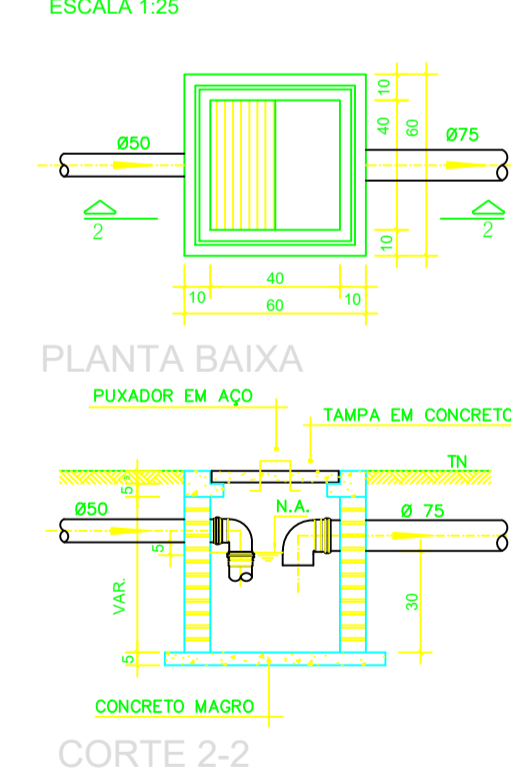
PROJETO HIDROSSANITÁRIO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		FOLHA 1/1
DENOMINAÇÃO :- CONSTRUÇÃO DE 20 UNID. HABITACIONAIS		
PROPRIETÁRIO :- Município de Ribeirão Bonito – Estado de São Paulo		
PLANTA BAIXA E DETALHES		
PAULO ANTONIO GOBATO VEIGA-0778789985 9	Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GOBATO Data: 2025.08.09 09:55:20 -03'00'	
CHRISTIANE MARIA CELESTINO RIBEIRO-21958206 830	Assinado de forma digital por CHRISTIANE MARIA CELESTINO Data: 2025.08.09 09:55:20 -03'00'	
MARCELO FELICIO RIBEIRO Resp. FISCALIZAÇÃO	Assinado de forma digital por MARCELO FELICIO RIBEIRO Data: 2025.08.09 09:55:20 -03'00'	
Município de Ribeirão Bonito – São Paulo PROPRIETÁRIO CHRISTIANE MARIA CELESTINO RIBEIRO-21958206 830		
Resp. FISCALIZAÇÃO ARQUITETA E FISCAL-CAU Nº 455091 MARCELO FELICIO RIBEIRO RIBEIRO-21958206 830		
Resp. FISCALIZAÇÃO ENGENHEIRO CIVIL-CREA-SP Nº 070833468		
DATA :- DEZEMBRO DE 2025 ESCALA :- COMO INDICADO Nº QUADRA :- 09		DESENHO :- CHRISTIANE ART : 262025223289 QUANT. :- 20



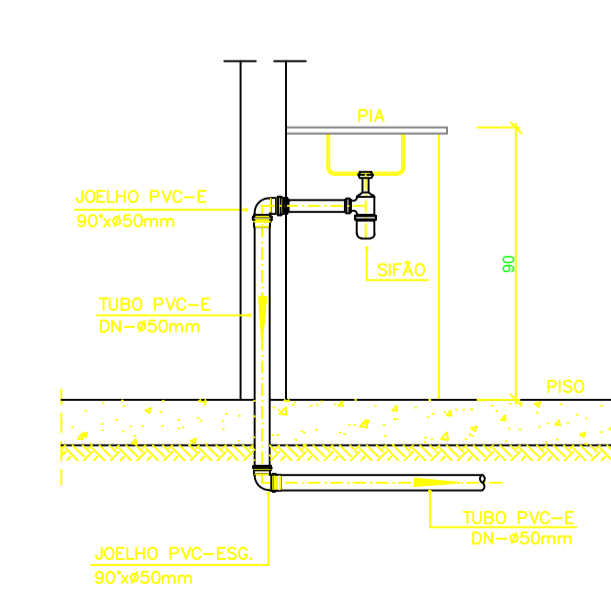
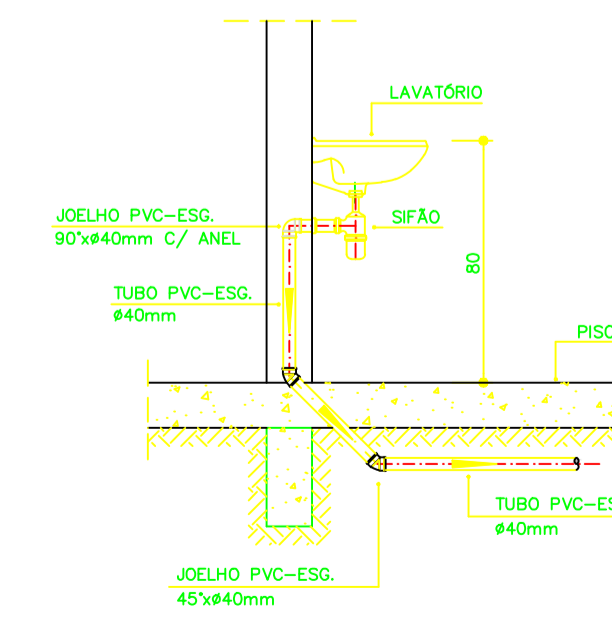
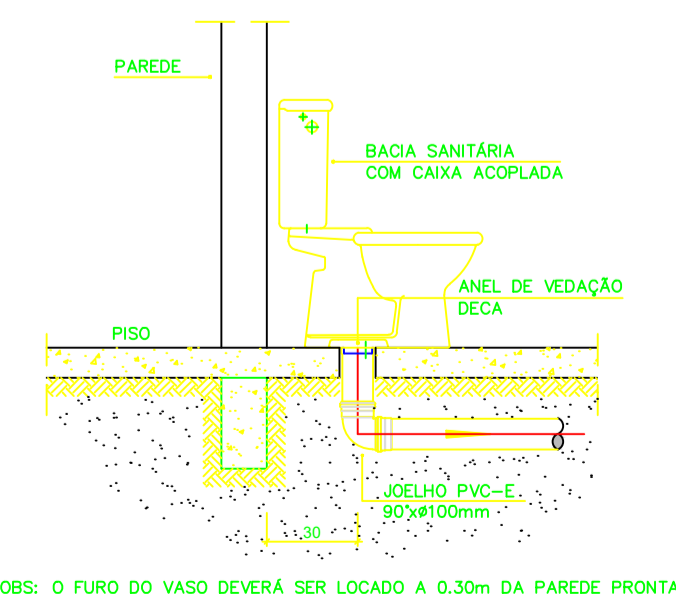
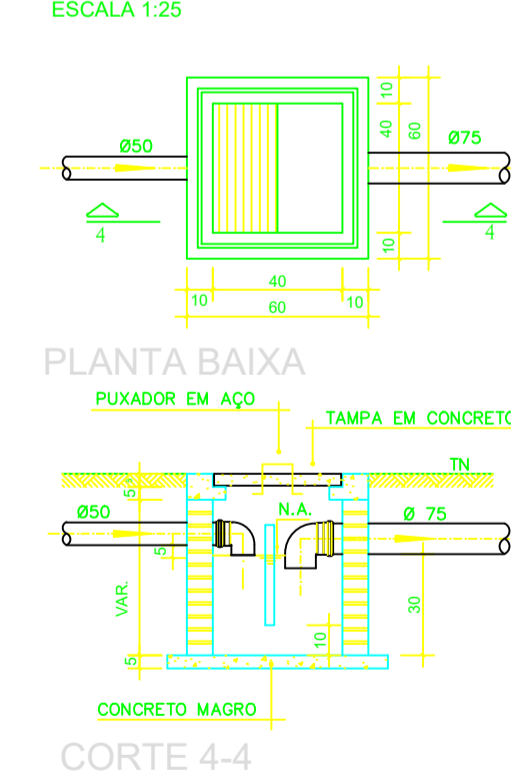
CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



CAIXA DE GORDURA
(60x60cm)
ESCALA 1:25



CAIXA DE ESPUMA
(60x60cm)
ESCALA 1:25



NOTAS

- NOTAS GERAIS:**
- Quanto a inclinação:
 - A inclinação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:
- | Dímetros | Esgoto | Águas Pluviais |
|----------|--------|----------------|
| 40 | 2,0% | - |
| 50 | 2,0% | 1,0% |
| 75 | 2,0% | 1,0% |
| 100 | 1,5% | 1,0% |
- CAIXAS E RALOS
 - ALVENARIA:
 - 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 certificado INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto.
 - PLÁSTICAS:
 - Serão de especificação conforme o projeto e terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
 - RALOS:
 - Os ralos serão de especificação conforme o projeto e deverá contar com fecho hidráulico mínimo de 31mm. Terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
 - As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
 - Todos os diâmetros estão em milímetro, exceto onde indicado.
 - Todas as medidas de distância e altura estão em metros, exceto onde indicado.
 - Todos os vasos sanitários estão localados a 30cm da parede pronta para o eixo, conforme detalhe.
 - Todas as tubulações com diâmetros iguais ou superior a 50mm deverão ser montadas com junta elástica. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto da lavatória com o sifão. Nesta deverá ser instalado jelho com Ø40mm, com anel de borracha.
 - Não é permitida, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc. conforme seja necessário.
 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocado terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar a entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.
 - Todos os 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 boca sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.
- 12.0 - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:**
- JUNTAS SOLDADAS:
 - Limpar com estopa branca a ponta e o bolsa a serem unidas;
 - Lixar a pontas e bolsa com lixa nº100 até eliminar o brilho superficial;
 - Limpar a ponta e o bolsa embebido em solução limpadora;
 - Aplicar adesivo plástico para PVC, na ponta e na bolsa dos tubos a serem unidos, procedendo a montagem imediata.
 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
 - Limpar com estopa branca a ponta e o bolsa a serem unidas;
 - Introduzir o anel de borracha no alojamento (virão) apropriado existente na bolsa;
 - Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar a penetração da ponta do tubo no interior da bolsa;
 - 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;
 - 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 aprox. 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 Sobee
- Prumada que Desce
- Nomenclatura da Coluna
- Numeração da Coluna
- Diâmetro da Tubulação
- Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
- Canaização de Esgoto – PVC Esg – Série N
- Canaização de Ventilação – PVC Esg – Série N
- Canaização de Águas pluviais – PVC Água Pluvial–Série R

OBS

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESGOTO

FOLHA
1/1

DENOMINAÇÃO :- CONSTRUÇÃO DE 20 UNID. HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO :- Município de Ribeirão Bonito – Estado de Sao Paulo

PLANTA BAIXA E DETALHES

PAULO ANTONIO Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GÓBATO
VEIGA:077878998
59
Município de Ribeirão Bonito – São Paulo
CHRISTIANE Assinado de forma digital por CHRISTIANE MARIA MARIA
CELESTINO:271654
29883
CHRISTIANE MARIA CELESTINO
Resp. TÉCNICO
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E INFRAESTRUTURA
ARQUITETA E FISCAL-CAU Nº 455091

MARCELO FELICIO Assinado de forma digital por MARCELO FELICIO RIBEIRO:21958206
RIBEIRO:21958206
830
Município de Ribeirão Bonito – São Paulo
MARCELO FELICIO RIBEIRO
Resp. FISCALIZAÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL-CREA-SP 507883368

DATA :- **DEZEMBRO DE 2025** DESENHO :- **CHRISTIANE**
ESCALA :- **CONFORME INDICADO** ART :- **262025223289**
Nº QUADRA :- **09** QUANT. :- **20**