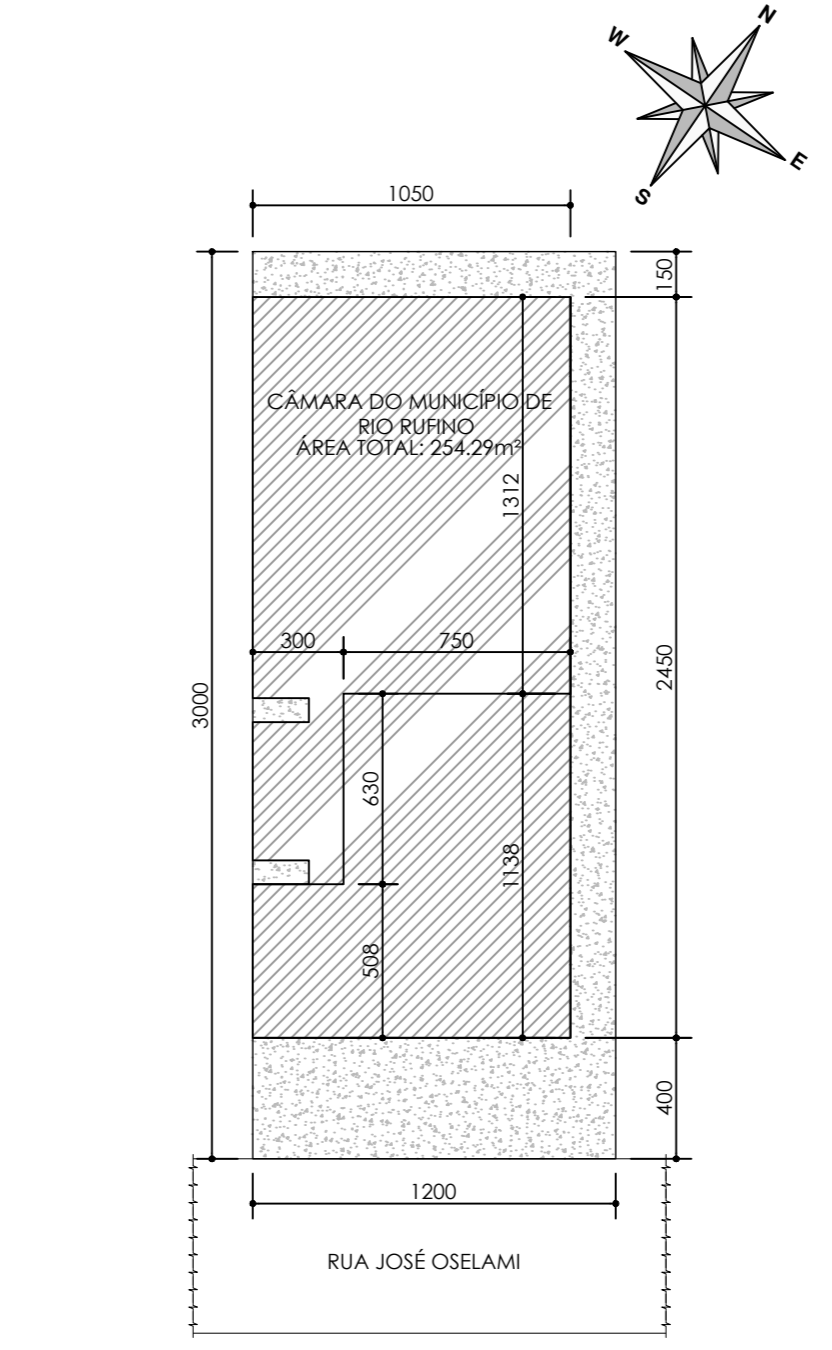
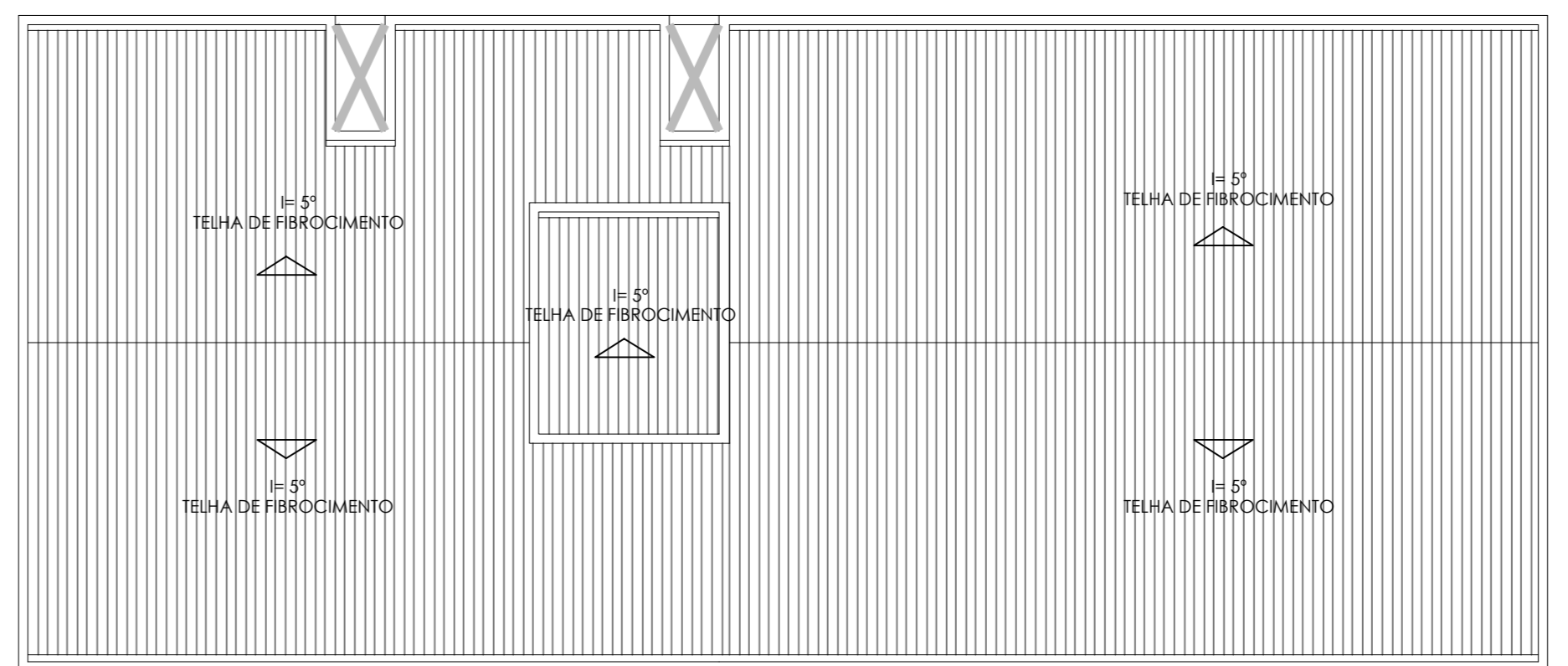


PLANTA BAIXA  
 ÁREA= 254.29m²  
 Escala Gráfica 1:50  
 0 50 100 200cm



PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO  
 ÁREA: 254.29m²  
 Escala Gráfica 1:250  
 0 250 500 1000cm



PLANTA DE COBERTURA  
 Escala Gráfica 1:100  
 0 100 200 400cm

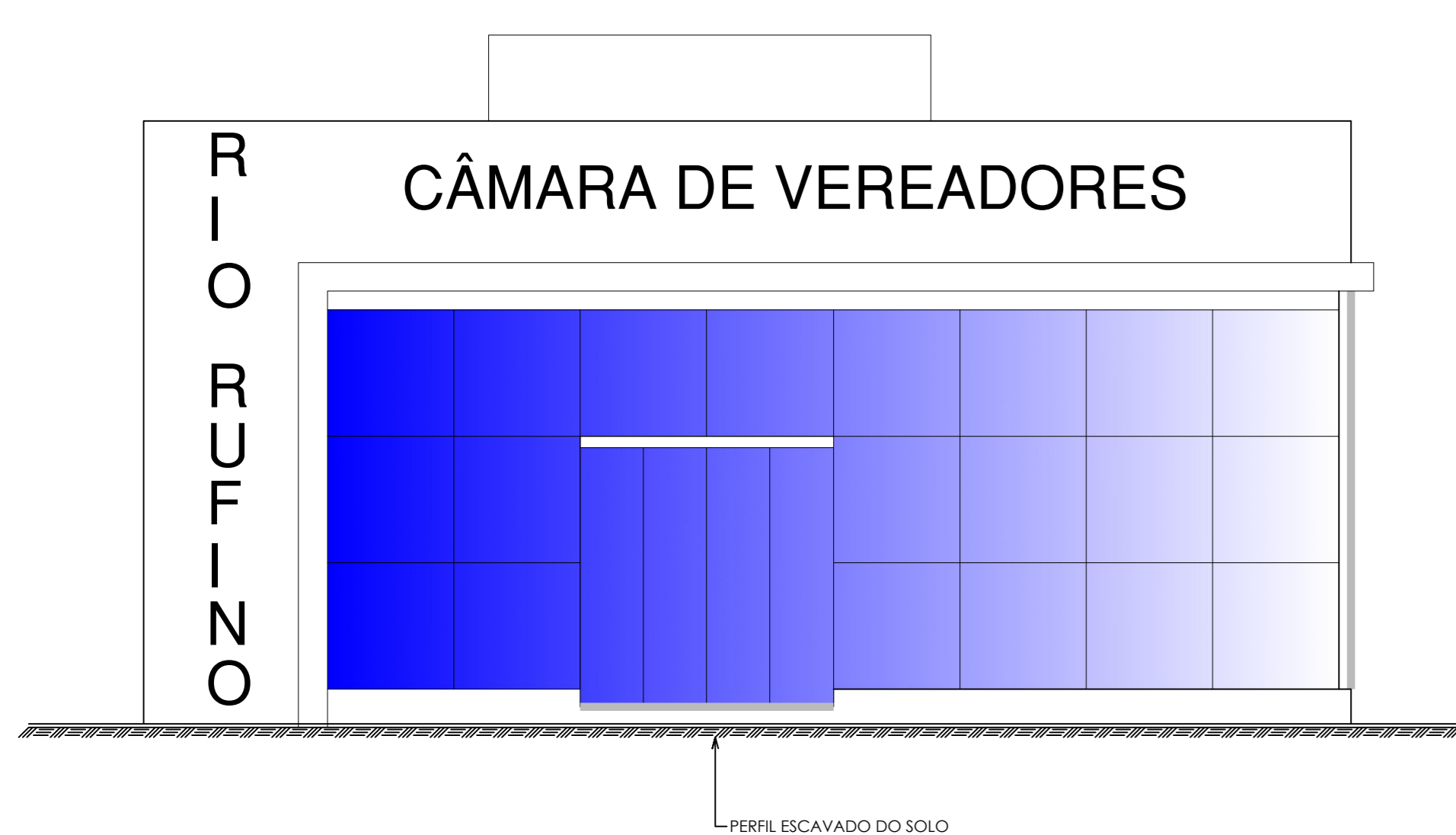
TABELA DE ESQUADRIAS				
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE
PCV	2.20	2.20		1
P160	1.60	2.10		1
P90	0.90	2.10		3
P80	0.80	2.10		7
J01	1.20	2.10	1.00	5
J02	1.20	0.60	1.80	4
J03	5.15	0.80	2.25	1
VF	1.10	1.10		23

CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL

Proprietário:  
**CÂMARA DE VEREADORES**  
 Endereço:  
 Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC

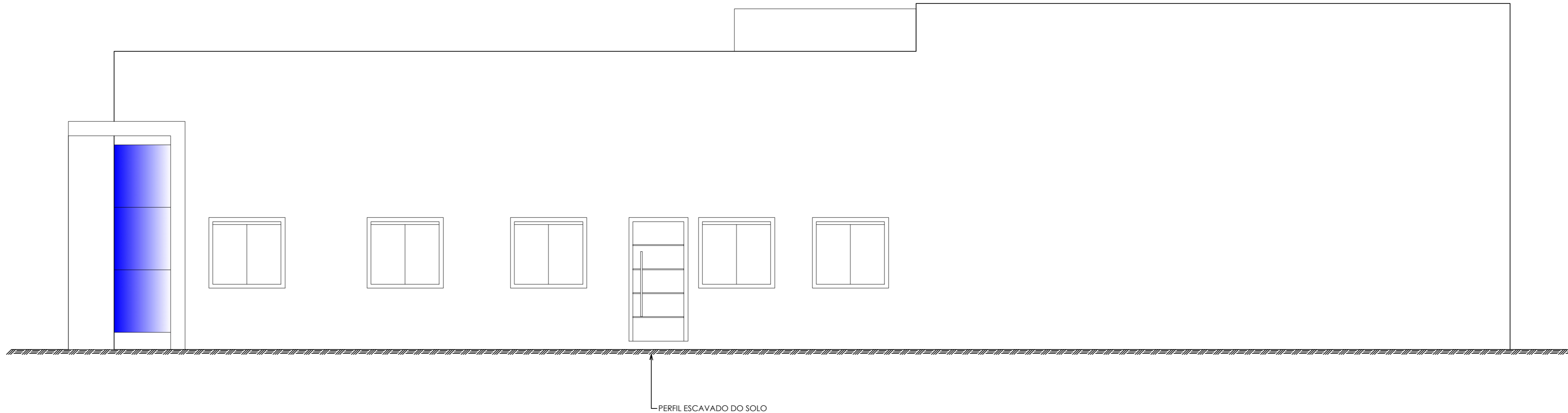
Prancha  
**01/07**

 Rua 02, Fone 47 273, Sala 10 Centro, Rio Rufino - SC Fone: 041 3522 4911 e-mail: duoenh@terra.com.br	Assunto: <b>Planta Baixa          Planta de Cobertura          Planta de Situação e Localização</b>	Proprietário: CAMARA DE VEREADORES CNPJ: 00.445.416/0001-13 Resp. Técnico:
	Área Total: <b>254.29m²</b>	Revisão: <b>01</b>
	Data: <b>14-ago-23</b>	Escala do desenho: <b>1:50</b>
	Arquivo: PROJETO_CAMARA_DE_VEREADORES_DE_RIO_RUFINO.dwg	



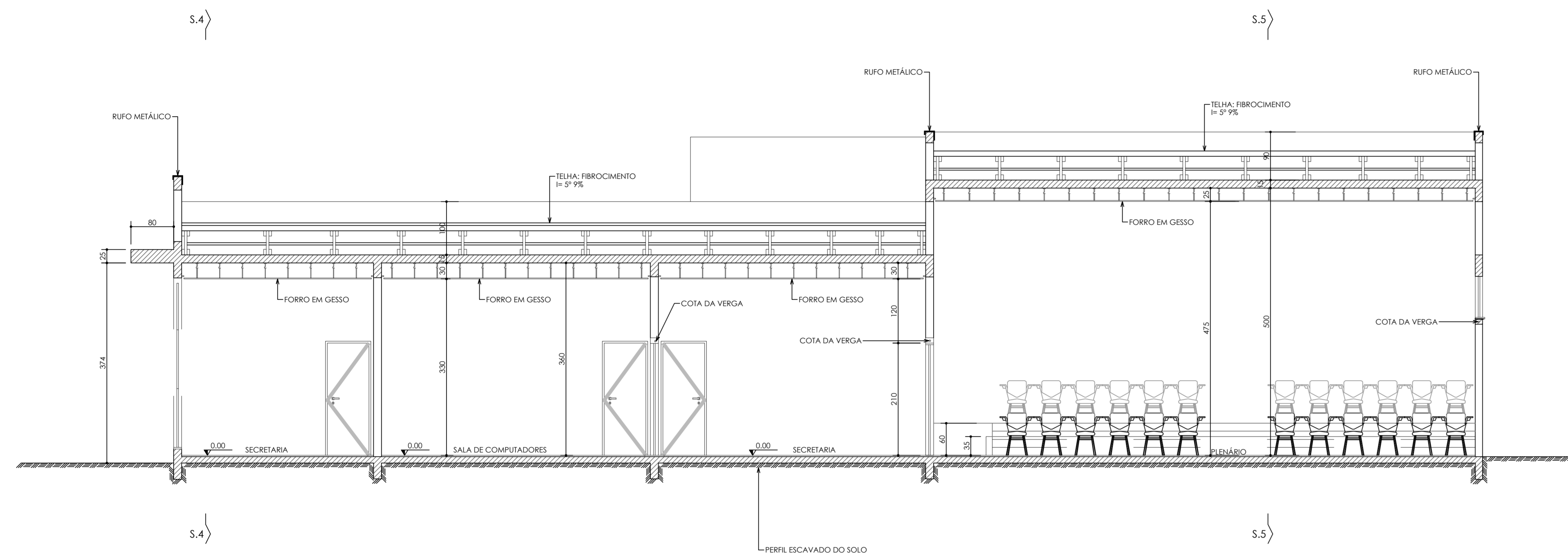
Prancha: Paper Size (1.00,00 X 420,00 MM)

**ELEVAÇÃO FRONTAL**  
Escala Gráfica 1:50

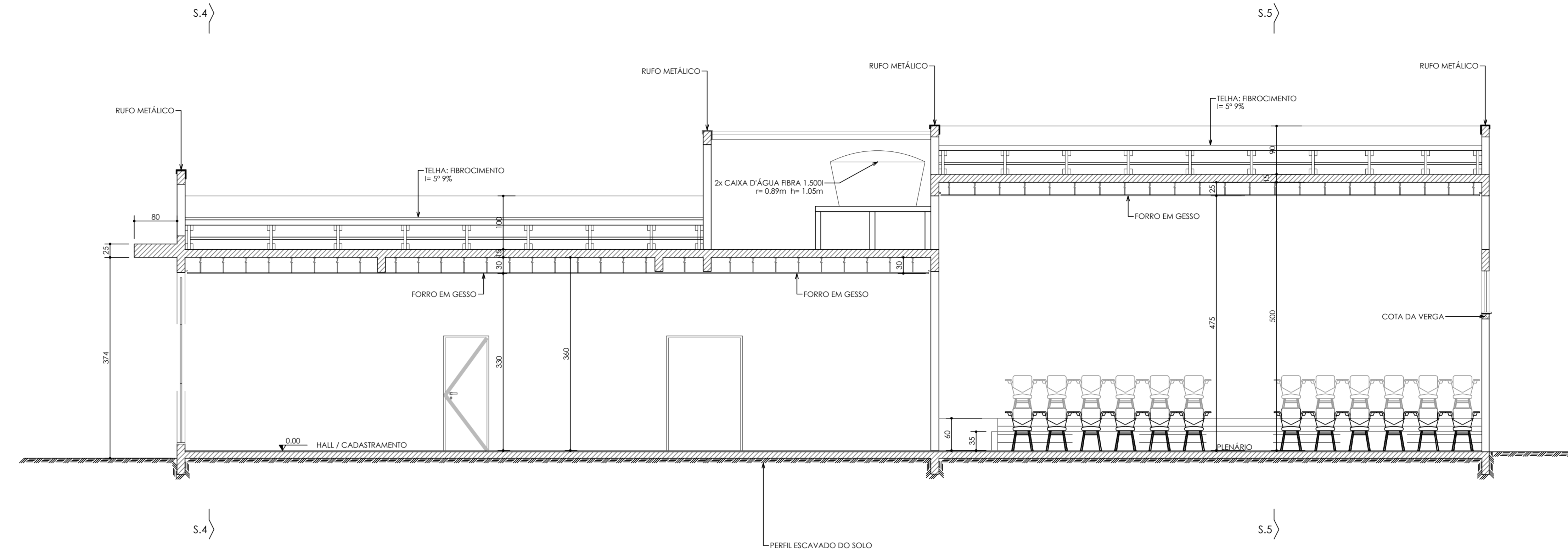


**FACHADA LATERAL DIREITA**  
Escala Gráfica 1:50

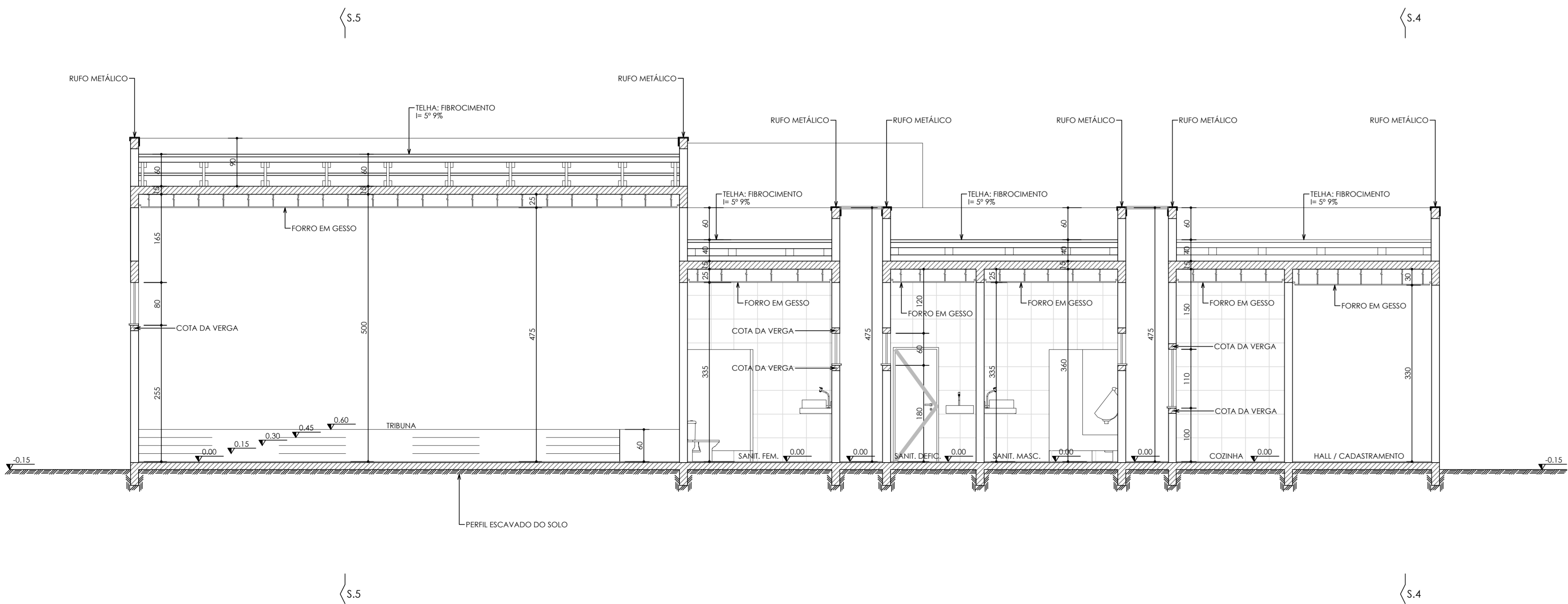
CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL		
Proprietário: <b>CÂMARA DE VEREADORES</b> Endereço: Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC	Prancha <b>02/07</b>	
<b>DUO</b> ENGENHARIA <small>Rua Dr. Ruy de Azevedo, 218, Sala 101          Vila União, 13030-000, Rio Rufino - SC          Fone: (51) 3512-6981          e-mail: duoenh@duoenh.com.br</small>	Assunto: <b>Plantas Fachadas</b> Área Total: <b>254,29m<sup>2</sup></b> Data: <b>14-ago-23</b> Arquivo: PROJETO_CAMARA_DE_VEREADORES_DE_RIO_RUFINO.dwg	Proprietário: CÂMARA DE VEREADORES CNPJ: 00.445.416/0001-13 Resp. Técnico: FABIANO MAIA MACIEL Engenheiro Civil CREA SC 171501-6
Escala do desenho: <b>1:50</b>	Revisão: <b>01</b>	



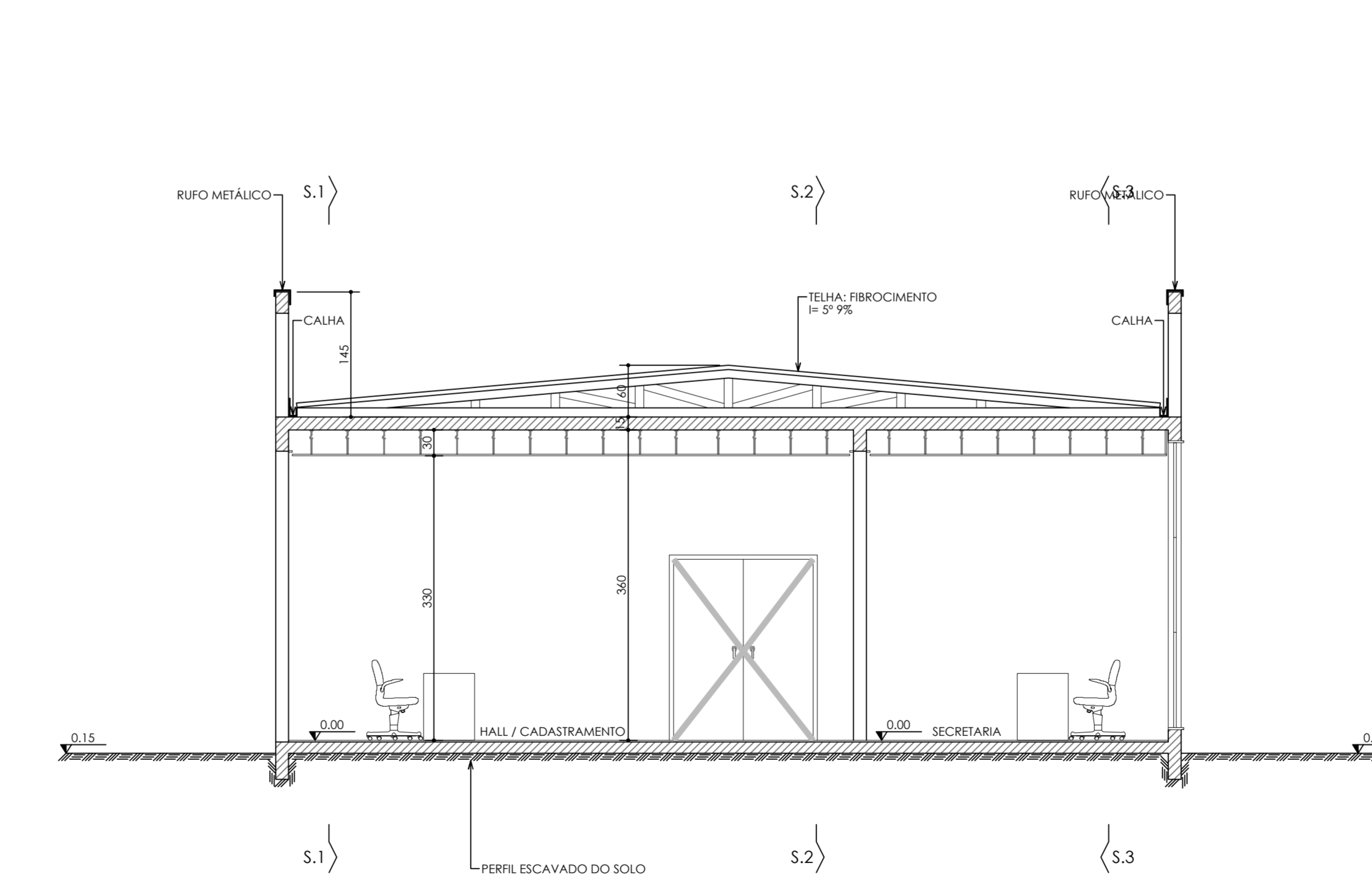
SEÇÃO S.1  
Escala Gráfica 1:50  
0 50 100 200cm



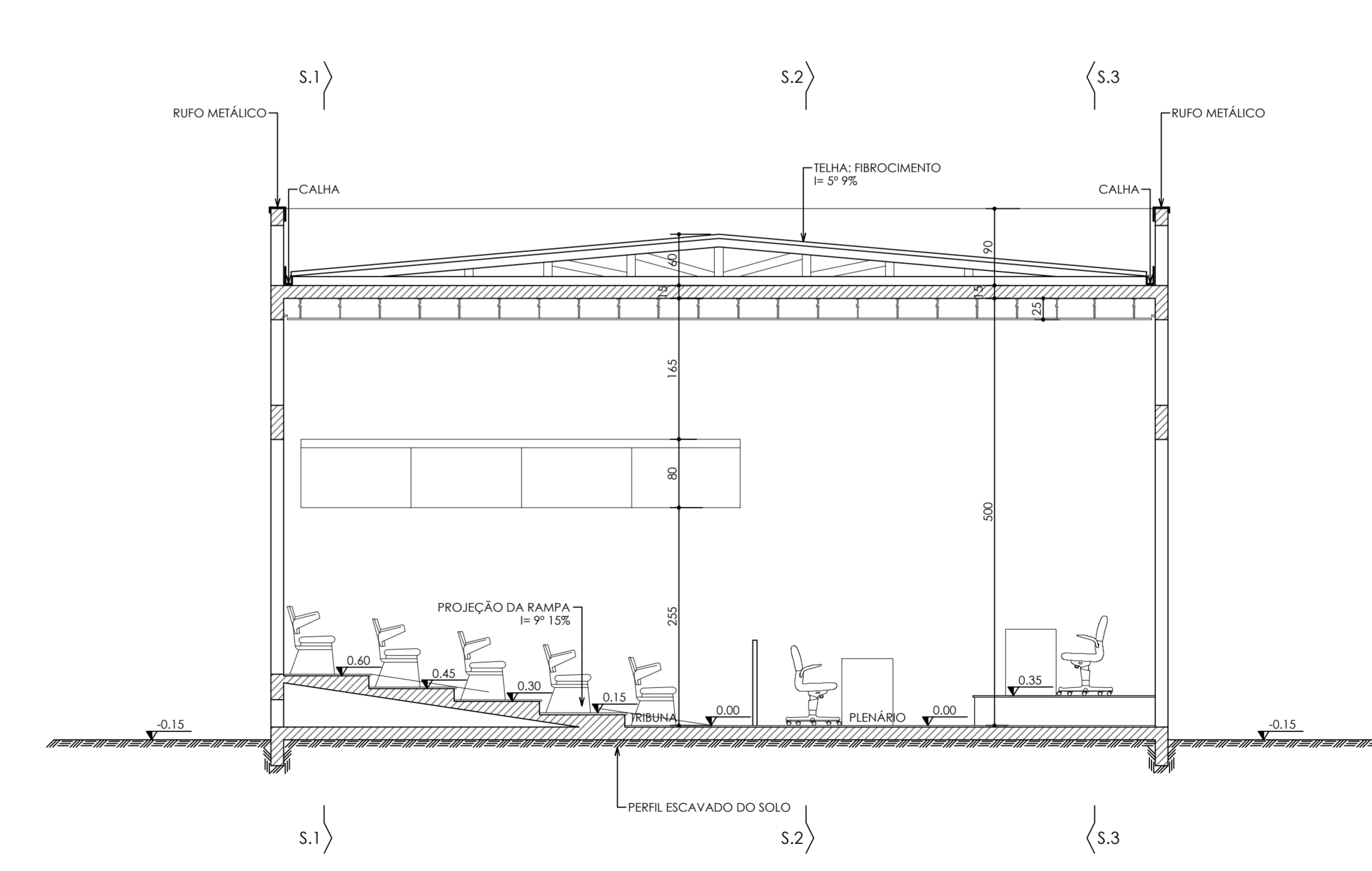
SEÇÃO S.2  
Escala Gráfica 1:50  
0 50 100 200cm



SEÇÃO S.3  
Escala Gráfica 1:50  
0 50 100 200cm



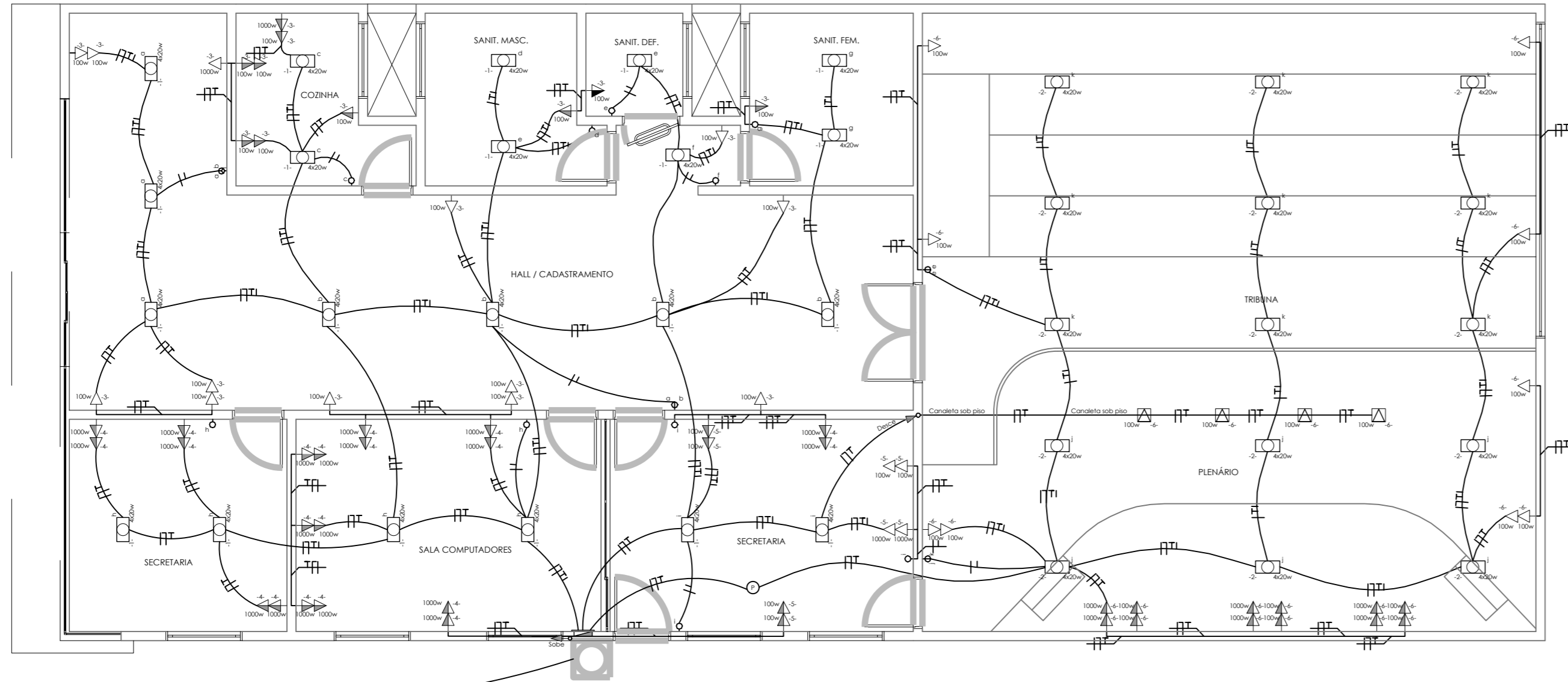
SEÇÃO S.4  
Escala Gráfica 1:50  
0 50 100 200cm



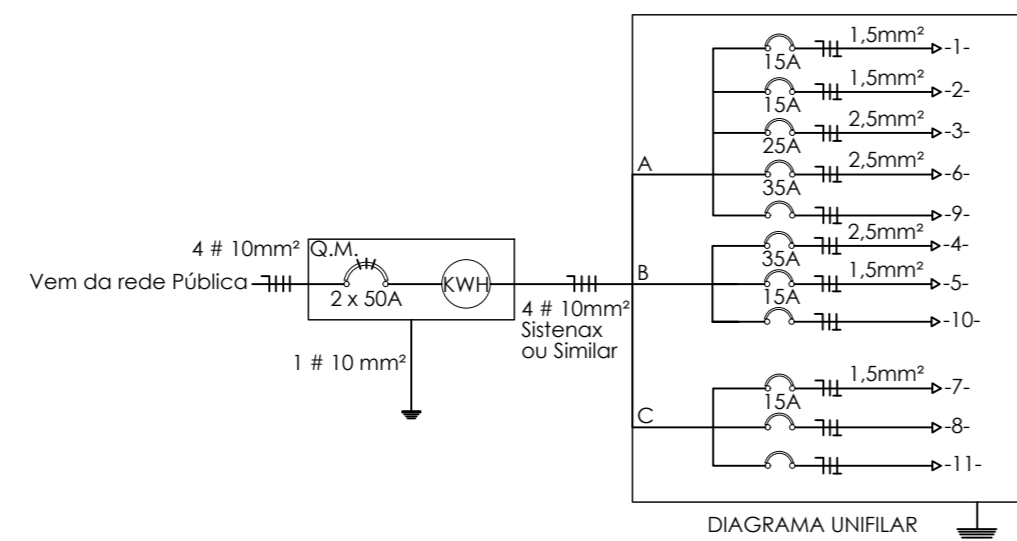
SEÇÃO S.5  
Escala Gráfica 1:50  
0 50 100 200cm

CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL		Prancha
Proprietário: CAMARA DE VEREADORES		03/07
Endereço: Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC		
Projeto:		
Assunto: Planta de Cortes		
Área Total: 254,29m <sup>2</sup>	Revisão: 01	
Outro: 14-ago-23	Escala do desenho: 1:50	
Projeto: CAMARA DE VEREADORES DE RIO RUFINO		
Elaborado por: FABIANO MAIA MACIEL		
Aprovado por: ENGENHEIRO C.R.F.		





POSTE CELESC



LEGENDA

- ## Condutores Fase, Neutro, Terra e Retorno
- ⊕ Caixa de Passagem no Teto
- Ponto de Luz Incandescente no Teto
- ⊖ Ponto de Luz Incandescente na Parede (Arandela)
- Ponto de Luz Incandescente no Teto (Embutido)
- Ponto de Luz Fluorescente no Teto
- ⊖ Ponto de Luz Fluorescente na Parede
- ⊖ Ponto de Luz Fluorescente no Teto (Embutido)
- ▽ Tomada de Luz na Parede, Baixa(30cm)
- ▽ Tomada de Luz na Parede, Meia Altura(130cm)
- ▽ Tomada de Luz na Parede, Alta(210cm)
- ⊖ Interruptor de uma Seção
- ⊖ Interruptor de duas Seções
- ⊖ Interruptor de três Seções
- ⊖ Interruptor Paralelo ou Three-Way
- ⊖ Interruptor Intermediário ou Four-Way
- ▭ Quadro de Distribuição de Luz e Força Embutido

DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	AMBIENTE	APARELHO	POTÊNCIA (W)	QUANT.	POTÊNCIA PARCIAL (W)	POTÊNCIA CIRCUITO (W)	FIO (mm²)	DISJ. (A)	FASE
-1-	Hall/Cadastramento	Lâmpada Fluorescente	20	28	560	1440	1,5	15	A
	Cozinha	Lâmpada Fluorescente	20	8	160				
	Banheiro Fem.	Lâmpada Fluorescente	20	8	160				
	Banheiro Def.	Lâmpada Fluorescente	20	4	80				
	Banheiro Masc.	Lâmpada Fluorescente	20	8	160				
	Sala Computadores	Lâmpada Fluorescente	20	8	160				
-2-	Secretaria	Lâmpada Fluorescente	20	8	160	300	1,5	15	A
	Tribuna/Plenário	Lâmpada Fluorescente	20	15	300				
-3-	Hall/Cadastramento	Tomada Simples	1000	1	1000	3700	2,5	25	A
	Hall/Cadastramento	Tomada Simples	100	8	800				
	Cozinha	Tomada Simples	1000	1	1000				
	Cozinha	Tomada Simples	100	6	600				
	Banheiro Fem.	Tomada Simples	100	1	100				
	Banheiro Def.	Tomada Simples	100	1	100				
-4-	Banheiro Masc.	Tomada Simples	100	1	100	10000	2,5	35	B
	Sala Computadores	Tomada Simples	1000	10	10000				
-5-	Secretaria	Tomada Simples	1000	4	4000	4600	1,5	15	B
	Secretaria	Tomada Simples	100	6	600				
-6-	Tribuna/Plenário	Tomada Simples	1000	6	6000	7500	2,5	35	A
	Tribuna/Plenário	Tomada Simples	100	15	1500				
-6-	Reserva		1500	1	1500	1500			A
-7-	Reserva		1500	1	1500	1500			B
-8-	Reserva		1500	1	1500	1500			C
Total:						43770w			

CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL

Proprietário:  
CAMÃRA DE VEREADORES  
Endereço:  
Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC

Prancha  
04/07



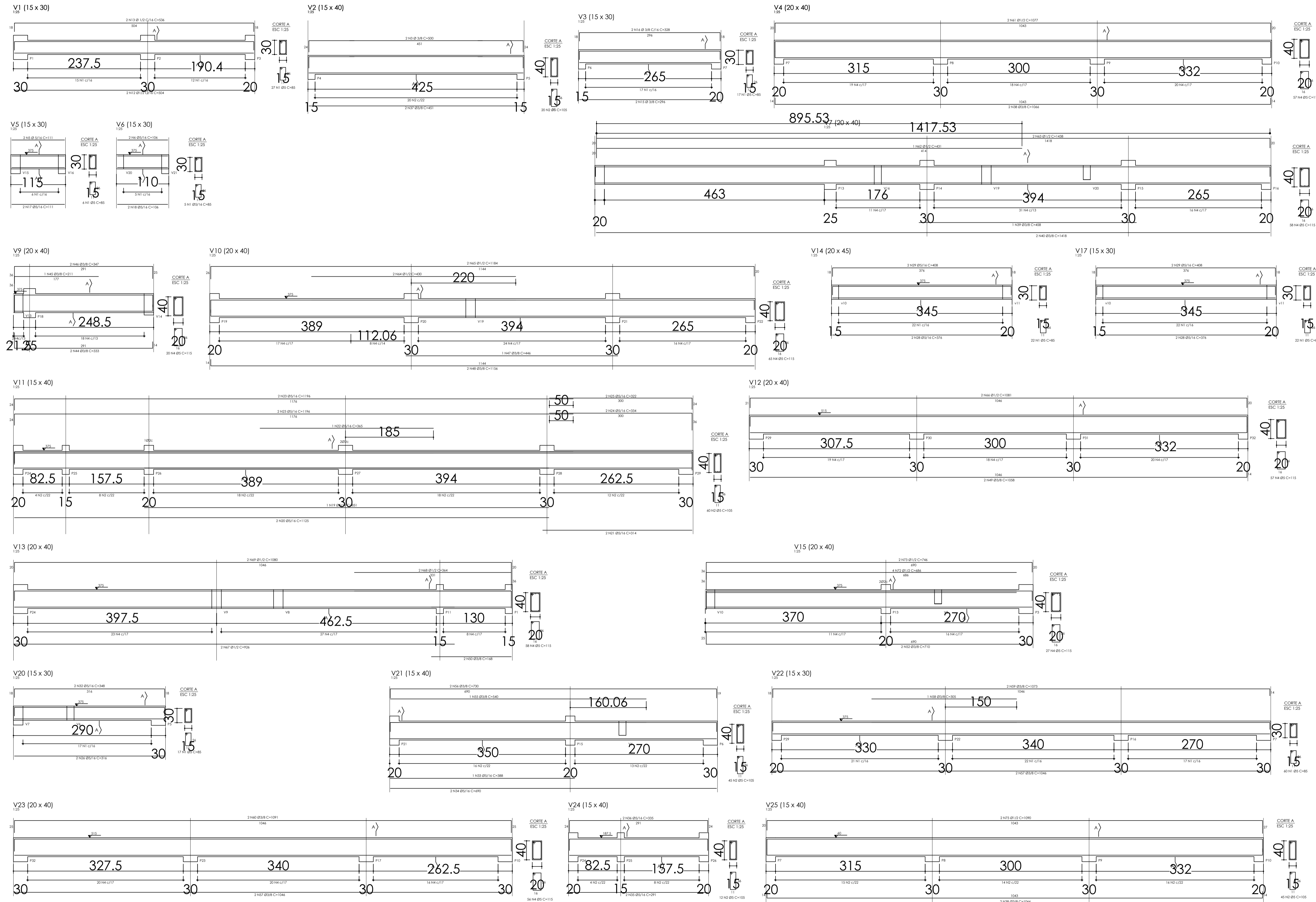
Assunto:  
Projeto Elétrico  
Área Total:  
254.29m²  
Data:  
14-ago-23  
Arquivo:  
PROJETO\_CAMARA\_DE\_VEREADORES\_DE RIO\_RUFINO.dwg

Revisão:  
01  
Escala do desenho:  
1:75

Proprietário:  
CAMÃRA DE VEREADORES  
CNPJ: 00.445.416/0001-13  
Resp. Técnico:  
FABIANO MAIA MACIEL  
Engenheiro Civil  
CREA SC 171501-G

Previous Paper Size (1100,00 X 420,00 MM)

PROJETO ELÉTRICO  
Escala Gráfica 1:75  
0 75 150 300cm



ADOT	N	DIAM	Q	SPR	C/OTIM
1	1	10	120	100	1000
2	2	10	120	100	1000
3	3	10	120	100	1000
4	4	10	120	100	1000
5	5	10	120	100	1000
6	6	10	120	100	1000
7	7	10	120	100	1000
8	8	10	120	100	1000
9	9	10	120	100	1000
10	10	10	120	100	1000
11	11	10	120	100	1000
12	12	10	120	100	1000
13	13	10	120	100	1000
14	14	10	120	100	1000
15	15	10	120	100	1000
16	16	10	120	100	1000
17	17	10	120	100	1000
18	18	10	120	100	1000
19	19	10	120	100	1000
20	20	10	120	100	1000
21	21	10	120	100	1000
22	22	10	120	100	1000
23	23	10	120	100	1000
24	24	10	120	100	1000
25	25	10	120	100	1000

ACO	DIAM	C/OTIM	PROD/100
CAD	1/4	18.2	4.7
CAD	3/8	20.7	10.7
CAD	1/2	26.4	20.7
CAD	3/4	36.7	36.3
CAD	1	48.2	54.1

DIAM	Qda. de Formas
10	80
12	100
15	150
20	200
30	300
40	400

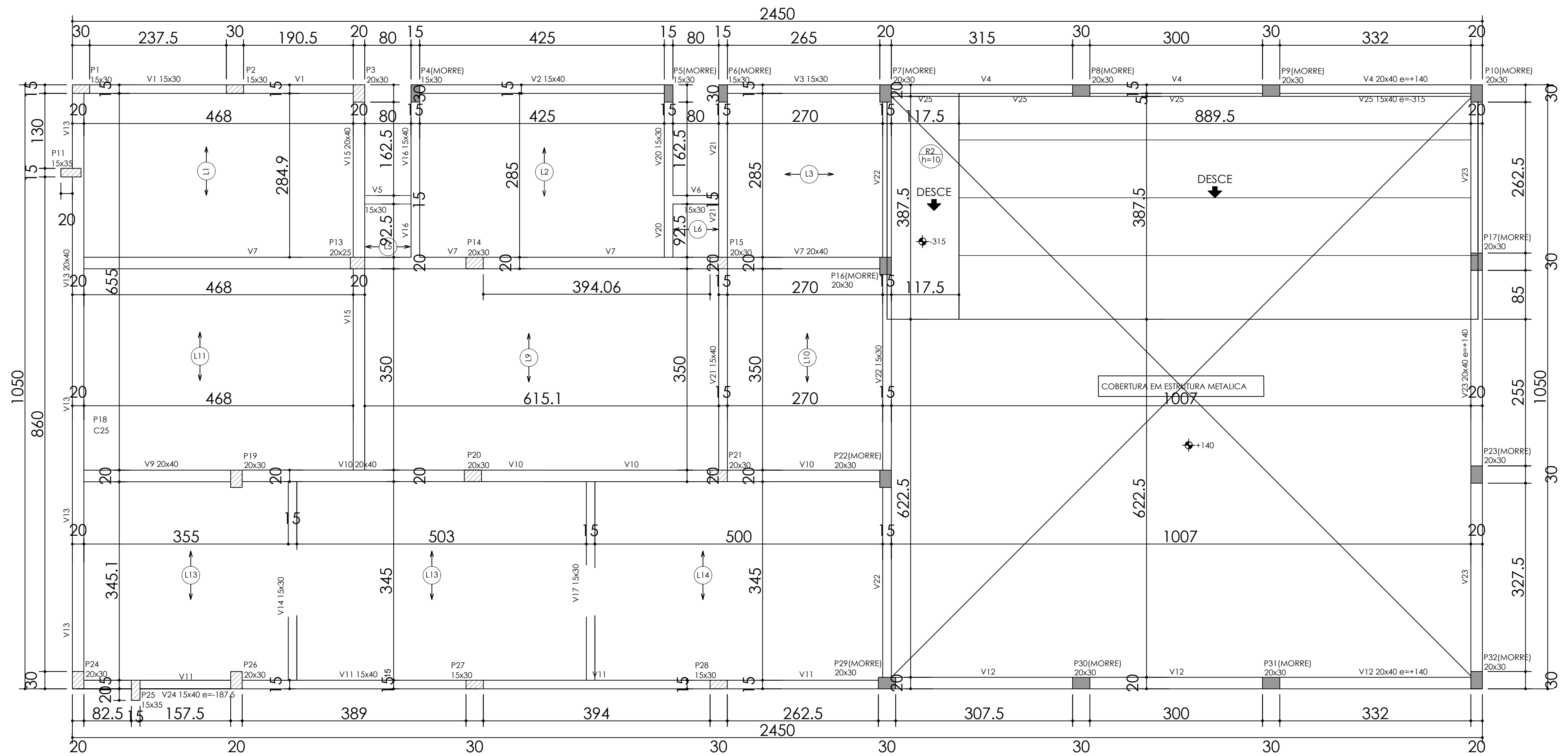
**CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL**

Proprietário: CAMARA DE VEREADORES  
 Endereço: Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC  
 Projeto: 05/07

Assunto: Projeto Estrutural - Vigas Nivel Superior  
 Área Total: 254.29m<sup>2</sup>  
 Data: 14-ago-23  
 Escala do desenho: 1:50

Proprietário: CAMARA DE VEREADORES  
 Resp. Técnico: Engenheiro Civil  
 FÁBIO MAIA MACIEL  
 CREA/SC: 171.5501-1

F:\Projeto\Paper\Site\1\DOC\001\_X\_420\001.MXD



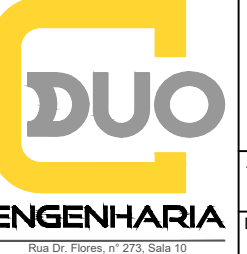
FORMA PAVIMENTO SUPERIOR  
Escala Gráfica 1:50  
0 50 100 200cm

Vigas		
Nome	(cm)	(cm)
V1	15x30	0
V2	15x40	0
V3	15x30	0
V4	20x40	140
V5	15x30	0
V6	15x30	0
V7	20x40	0
V8	20x40	0
V9	20x40	0
V10	20x40	0
V11	15x40	0
V12	20x40	140
V13	20x40	0
V14	20x45	0
V15	20x40	0
V16	15x40	0
V17	15x30	0
V18	20x40	0
V19	20x40	0
V20	15x30	0
V21	15x40	0
V22	15x30	0
V23	20x40	140
V24	15x40	-187.5
V25	15x40	-315

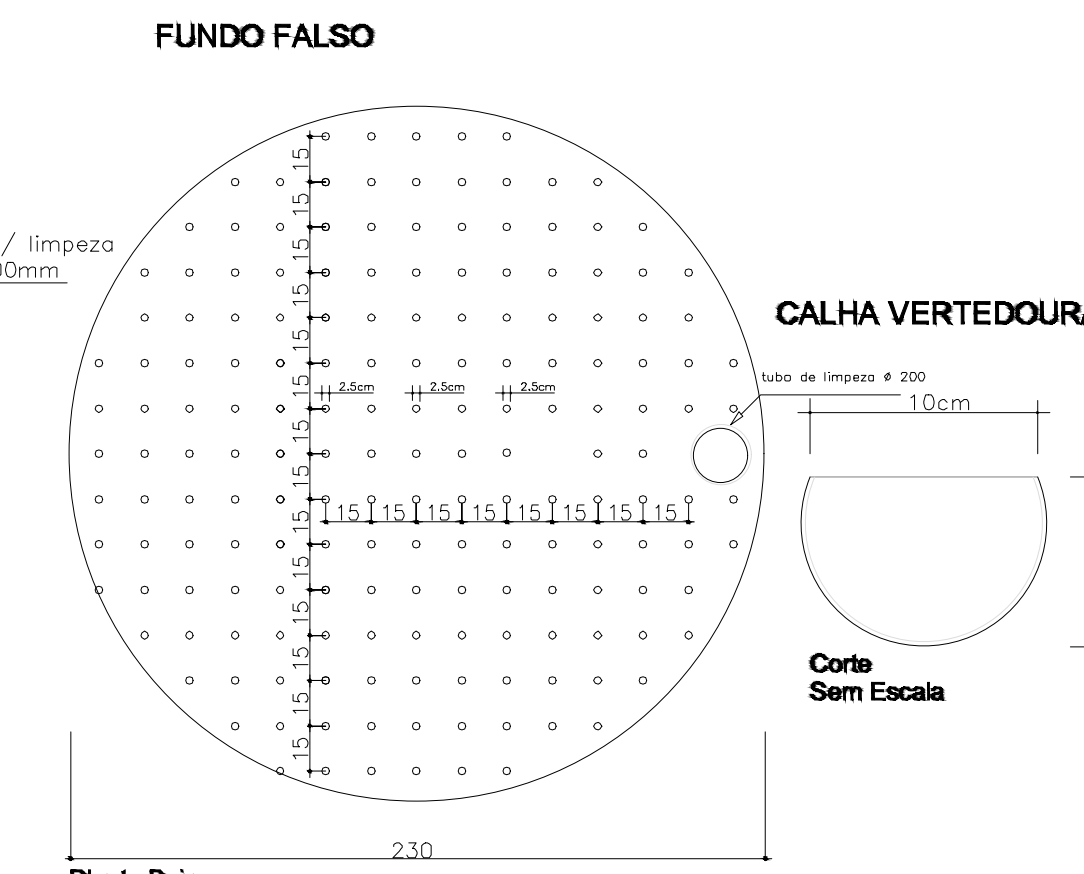
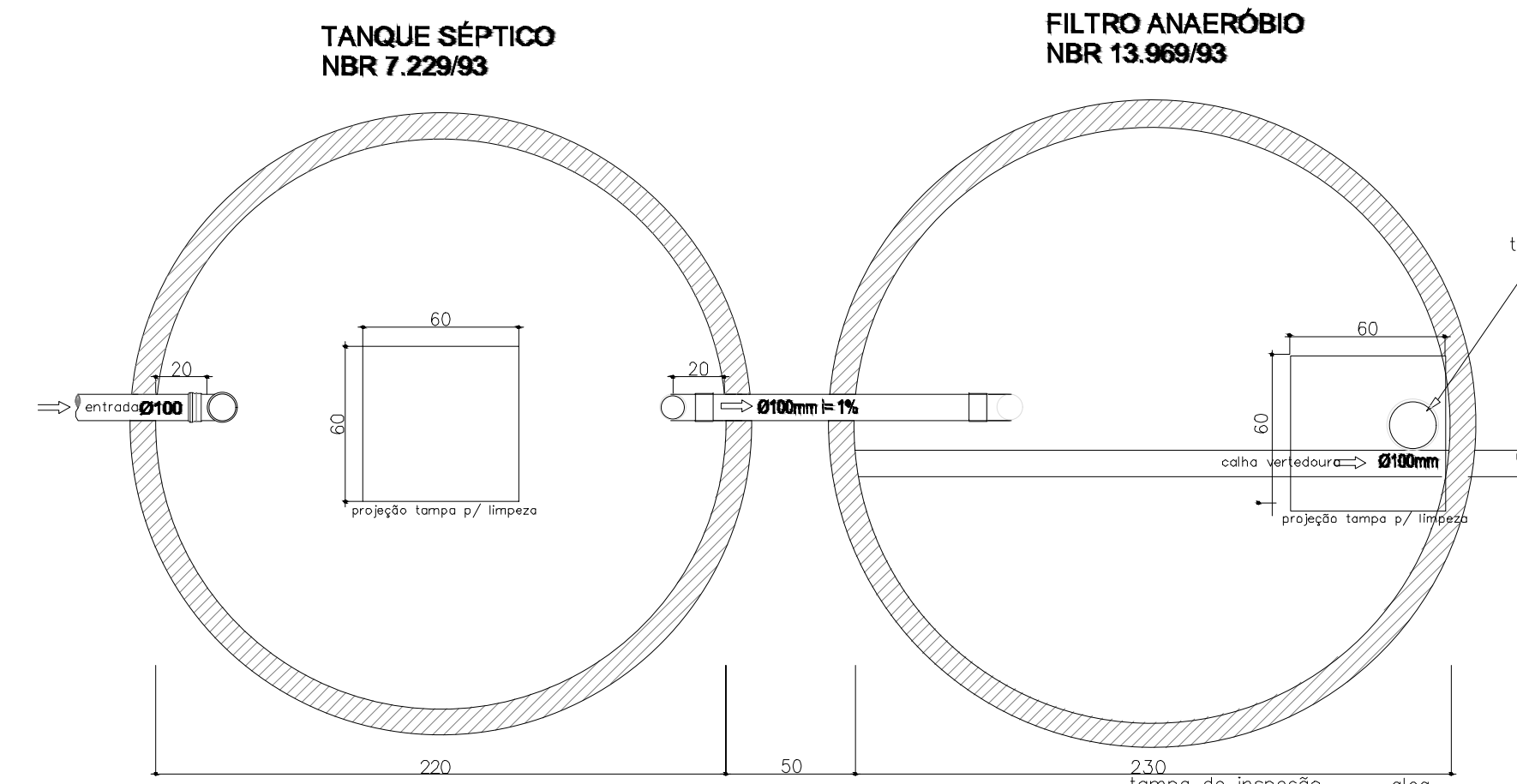
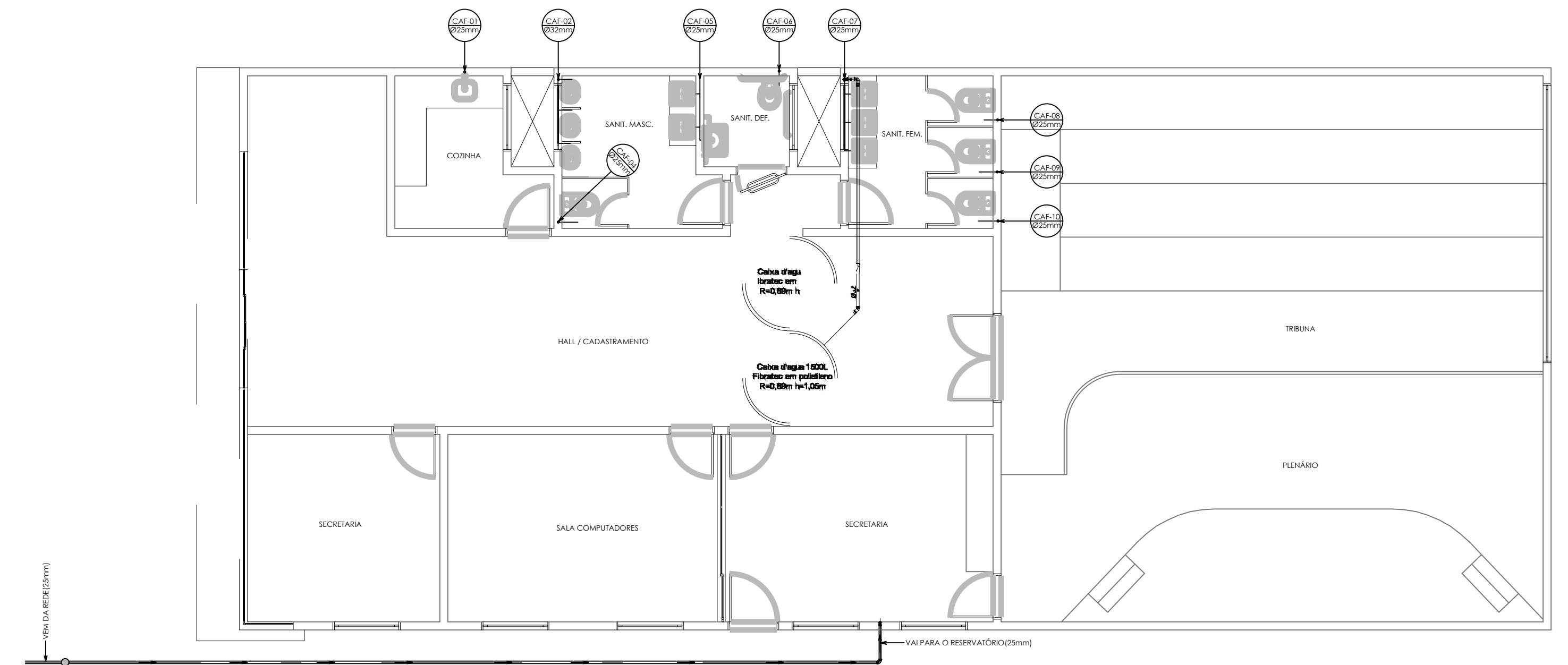
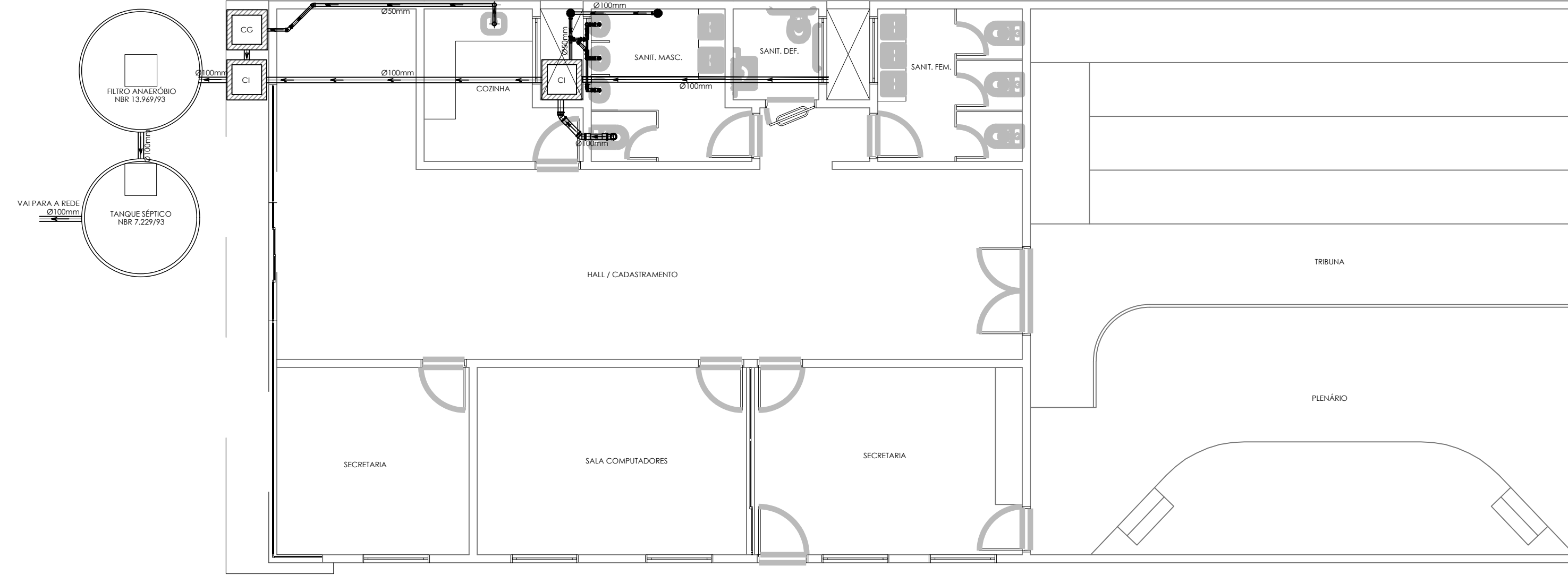
Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Sobrecarga
L1		14	0
L2		14	0
L3		14	0
L4		31	140
L5		14	0
L6		14	0
L7		14	0
L8		14	0
L9		14	0
L10		14	0
L11		14	0
L12		14	0
L13		14	0
L14		14	0
L15		14	0
L16		10	0

Fck	Ecs
300	260716

CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL

Proprietário: <b>CÂMARA DE VEREADORES</b> Endereço: Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC		Prancha <b>06/07</b>	
	Assunto: <b>Planta de Formas Nivel Superior</b>	Proprietário: CÂMARA DE VEREADORES CNPJ: 00.445.416/0001-13	
	Área Total: <b>254.29m²</b>	Revisão: <b>01</b>	Resp. Técnico: <b>FABIANO MAIA MACIEL</b> Engenheiro Civil CREA SC 171501-6
	Data: <b>14-ago-23</b>	Escala do desenho: <b>1:50</b>	
	Arquivo: PROJETO_CAMARA_DE_VEREADORES_DE_RIO_RUFINO.dwg		





**MEMORIAL DE CÁLCULO**

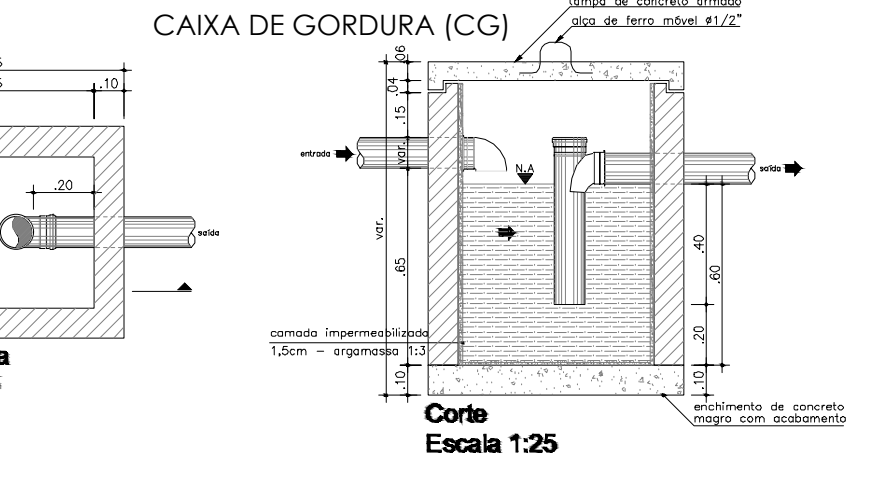
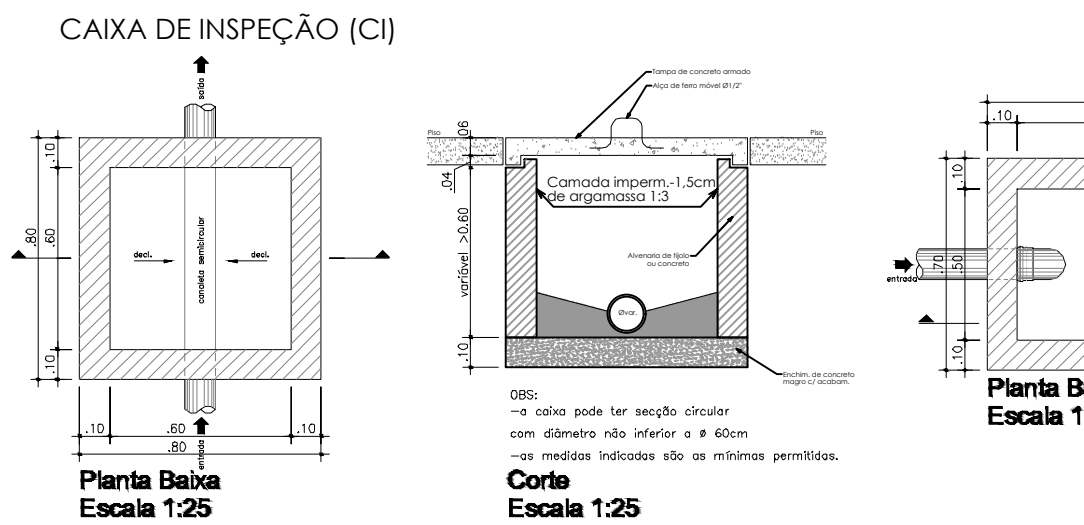
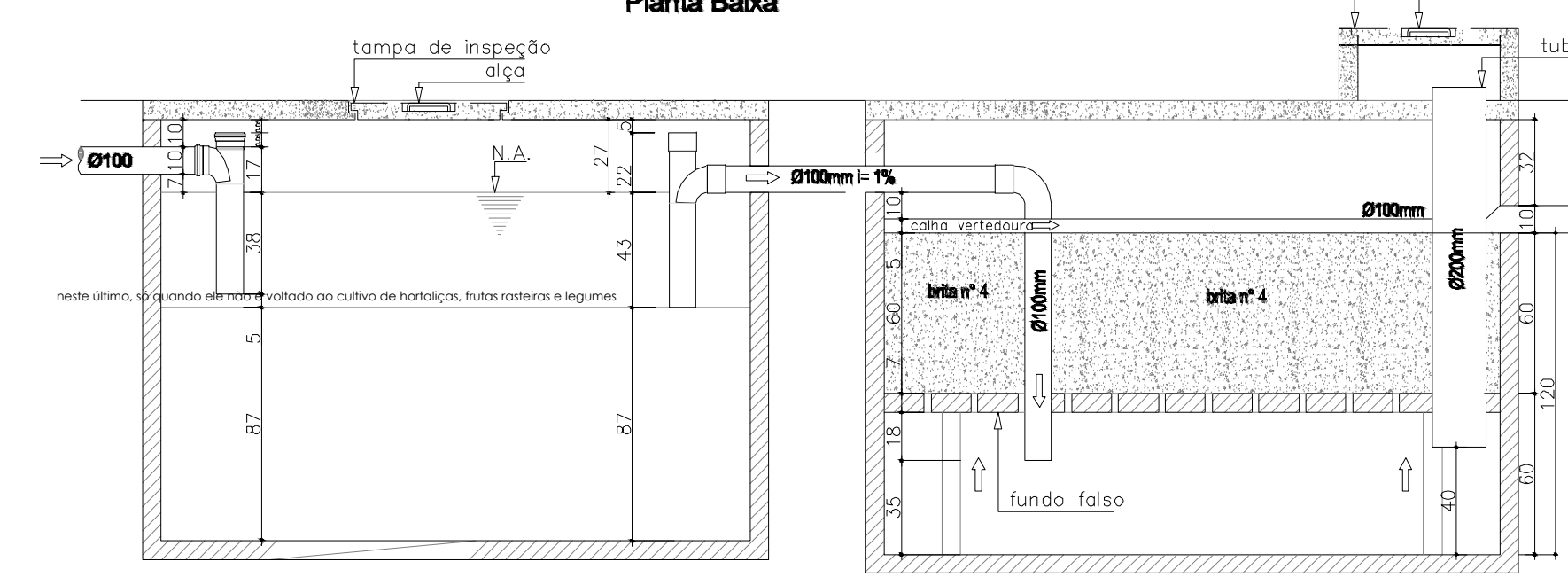
V = 1000 + N ( CT + KLF )				V = 1,6 N.C.T			
TANQUE SÉPTICO		FILTRO ANAERÓBIO		TANQUE SÉPTICO		FILTRO ANAERÓBIO	
RESIDÊNCIA	V-CALCUL.	D-DIÂM.	H-ALT. ÚTL.	V-ADOT.	V-CALCUL.	D-DIÂM.	H-ALT. ÚTL.
60	4.780 L	2,20m	1,30m	2.983 L	4.800 L	2,30m	1,20m
N = 60 T = 1,0 C = 30 LF = 0,2 K = 65				OBS.: * MANTER DESCOBERTO O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO POR OCASIÃO DA VISTORIA PARA FINS DE HABITE-SE. * NA LIMPEZA, RECOMENDA-SE DEIXAR 10% DO LODO NO SISTEMA.			

**CÁLCULOS NECESSÁRIOS**

TANQUE SÉPTICO	FILTRO ANAERÓBIO
$V = 1000 + N (CT + KLF)$ $V = 1000 + 60 (30 + 1 + 65 \cdot 0,2)$ $V = 4780 + 60 (65)$ $V = 1000 + 3780$ $V = 4780 \text{ Lts.}$	$V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$ $V = 1,6 \cdot 60 \cdot 30 \cdot 1$ $V = 2880 \text{ Lts.}$
<b>CÁLCULOS ADOTADOS</b>	
<b>TANQUE SÉPTICO</b> $A = \pi (D/2)^2 \cdot H$ $A = 3,14 (2,20/2)^2 \cdot 1,30$ $A = 3,14 \cdot 2,3094$ $A = 3,794 \text{ m}^2$	<b>FILTRO ANAERÓBIO</b> $A = \pi (D/2)^2 \cdot H$ $A = 3,14 (2,30/2)^2 \cdot 1,20$ $A = 3,14 \cdot 5,2974$ $A = 4,152 \text{ m}^2$
<b>V = 4.983 Lts. (CÁLCULO ADOT.)</b>	<b>V = 4.983 Lts. (CÁLCULO ADOT.)</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO CAIXA DE GORDURA**

CALCULADO CG:	ADOTADO CG:
$V = 2H + 20$ ONDE: $V = \text{VOL. EM LITROS}$ $N = \text{N}^{\circ}$ DE PESSOAS $H = \text{ALTURA (M)}$ $LF = \text{TEMPO DE FICAR}$ $V = 0,325 \cdot 60 \cdot 100$ $V = 195 \text{ Lts.}$	$V = A \cdot H \cdot 1000$ ONDE: $V = \text{VOL. EM LITROS}$ $A = \text{ÁREA (M}^2)$ $H = \text{ALTURA (M)}$ $LF = \text{TEMPO DE FICAR}$ $V = 0,325 \cdot 60 \cdot 100$ $V = 195 \text{ Lts.}$



**MANUAL DE MANUTENÇÃO TANQUE SÉPTICO**

- O lodo e a escuma acumulados nos tanques devem ser removidos a intervalos de 1 (um) ano, equivalentes ao período de limpeza do projeto.
- Quando remoção do lodo digerido, aproximadamente 10% de seu volume devem ser deixados no interior do tanque.
- A remoção periódica do lodo e espuma devem ser feita por profissionais especializados que disponham de equipamentos adequados, para garantir o não-contato direto entre pessoas e lodo. É obrigatório o uso de botas e luvas de borracha. Em caso de remoção manual, é obrigatório o uso de máscara adequada de proteção.
- Antes e depois de qualquer operação que venha a ser realizada no interior dos tanques, as tampas devem ser mantidas abertas por tempo suficiente à remoção de gases ou explosivos (mínimo: 5 min.).
- Os tampões de fechamento dos tanques devem ser devidamente acessíveis para manutenção.
- O lodo e espuma removidos dos tanques aplicados em nenhuma hipótese podem ser lançados em campos de águas ou galerias de águas pluviais.
- O lodo seco pode ser disposto em aterro sanitário ou em compostagem ou campo agrícola, sendo neste último só quando ele não é voltado ao cultivo de hortaliças, frutas, raízes e legumes consumidos crus.

**MANUAL DE MANUTENÇÃO FILTRO ANAERÓBIO**

- O filtro anaeróbio deve ser limpo quando for observada a obstrução do leito filtrante, observando-se os sintomas a seguir:
- Para o limpeza do filtro deve ser utilizado uma bomba de recarga, introduzindo-se o mangote de sucção pelo tubo guia, quando o filtro estiver desobstruído.
- Se constatado que a operação acima é insuficiente para a retirada do lodo, deve ser lançada água sobre a superfície do leito filtrante, drenando-o novamente. Não deve ser feita lavagem completa do filtro, pois restaria a parte da operação após limpeza.
- Os despejos resultantes da limpeza do filtro anaeróbio em nenhuma hipótese devem ser lançados em cursos de água ou nas galerias de águas pluviais.

**CÂMARA VEREADORES MUNICIPAL**

Proprietário: <b>CAMARA DE VEREADORES</b>	Prancha <b>07/07</b>
Endereço: <b>Rua José Oselami, Centro, RIO RUFINO - SC</b>	
Projeto: <b>DUO ENGENHARIA</b>	Assunto: <b>Projeto Hidráulico Projeto Sanitário</b>
Proprietário: <b>CAMARA DE VEREADORES</b> CNPJ: 00.445.416/0001-13	Resp. Técnico: <b>FABIANO MAIA MACIEL</b> Engenheiro Civil CREA SC 171501-6
Área Total: <b>254,29m²</b>	Revisão: <b>01</b>
Data: <b>14-ago-23</b>	Escala do desenho: <b>1:75</b>
Arquivo: <b>PROJETO_CAMARA_DE_VEREADORES_DE_RIO_RUFINO.dwg</b>	