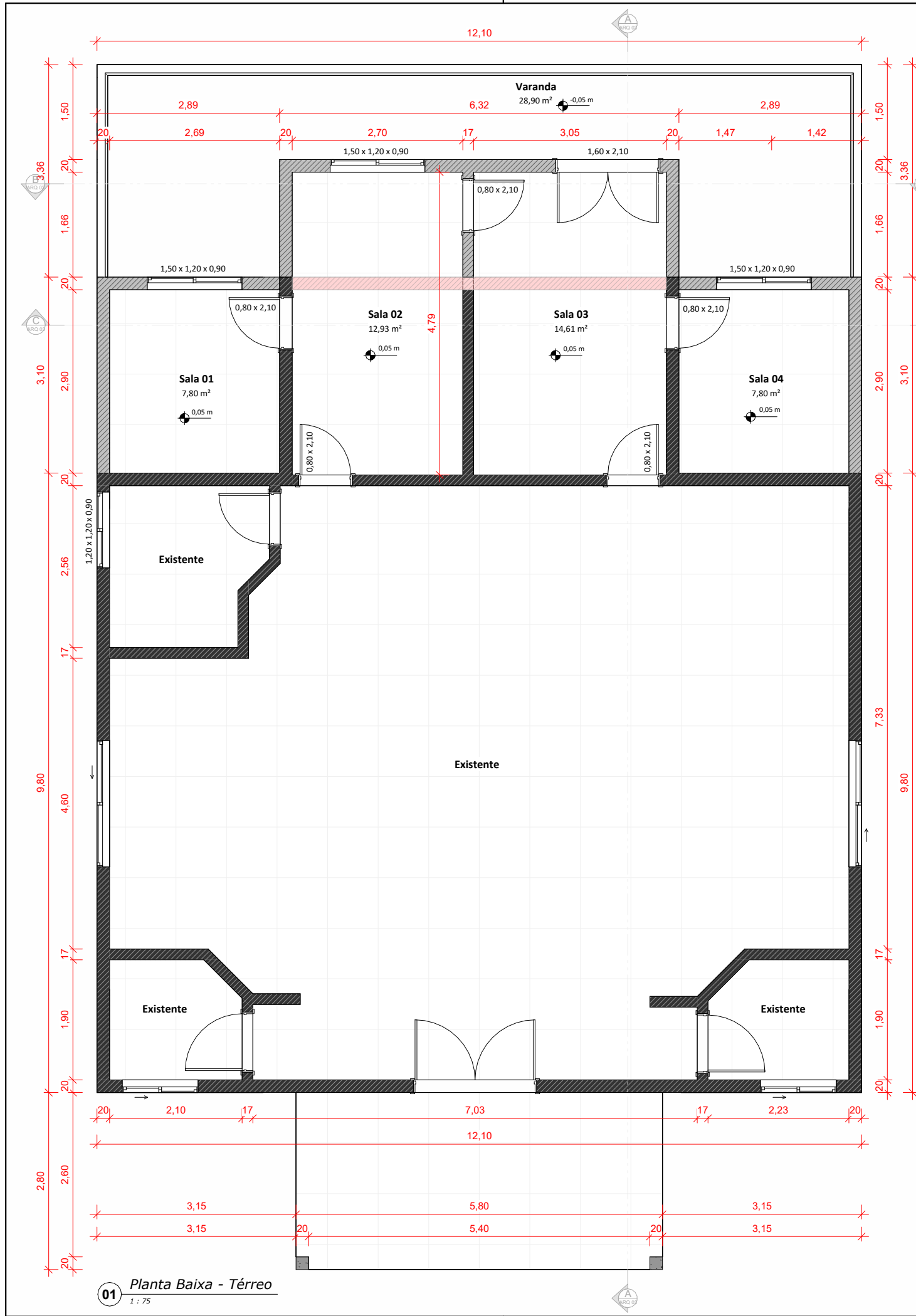




Áreas de ampliação - Térreo

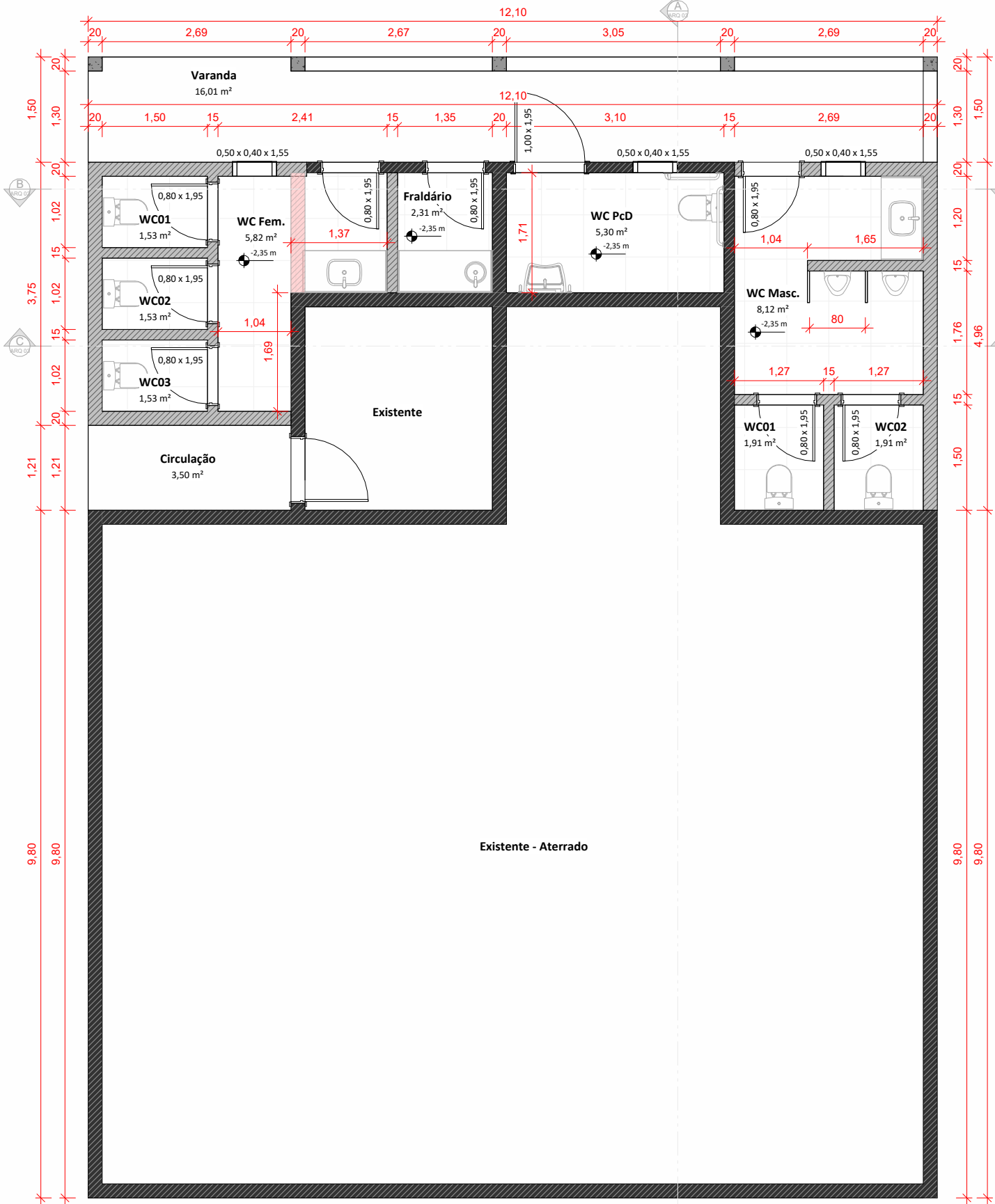
Área Coberta Ampliada: 29,67 m²

Área Varanda: 28,90 m²

- Alvenaria à Construir
- Alvenaria à Demolir
- Alvenaria Existente



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO: Edificação Pública - Reforma e Ampliação	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	ÁREA À CONSTRUIR: 105,39 m²
	PRANCHA: Planta Baixa - Térreo / Perspectivas	DATA: JAN/2024	
	ENDEREÇO: Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS	QUADRA: --	LOTE: --
	PROPRIETÁRIO (A): Câmara de Vereadores	ESCALA: Como indicado	
	CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34	FOLHA: 01	



04 Planta Baixa - Térreo WC
1 : 75

Áreas de ampliação - Térreo WC

Área Coberta Ampliada: 25,17 m²

Área Varanda + circulação: 21,65 m²

Alvenaria à Construir

Alvenaria à Demolir

Alvenaria Existente

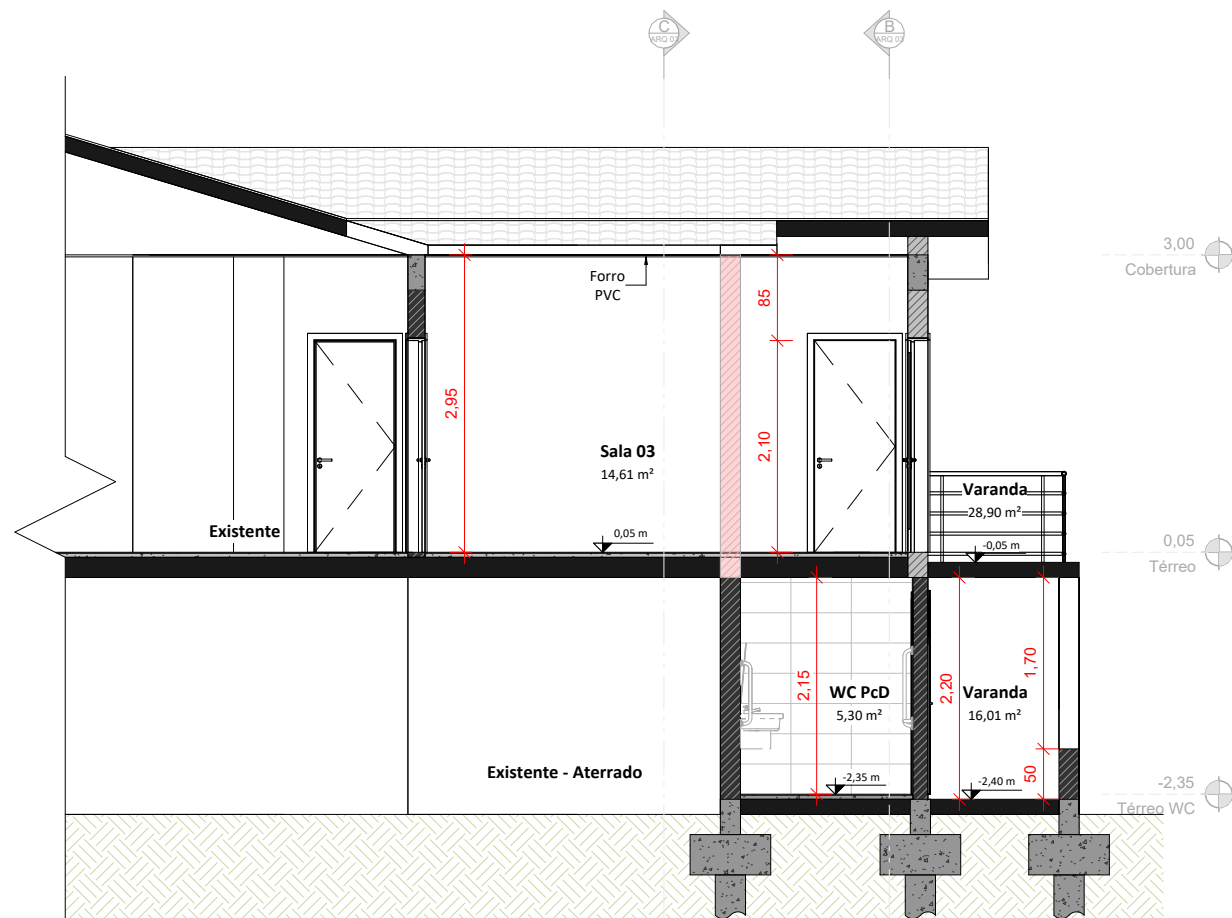


05 Perspectiva 02

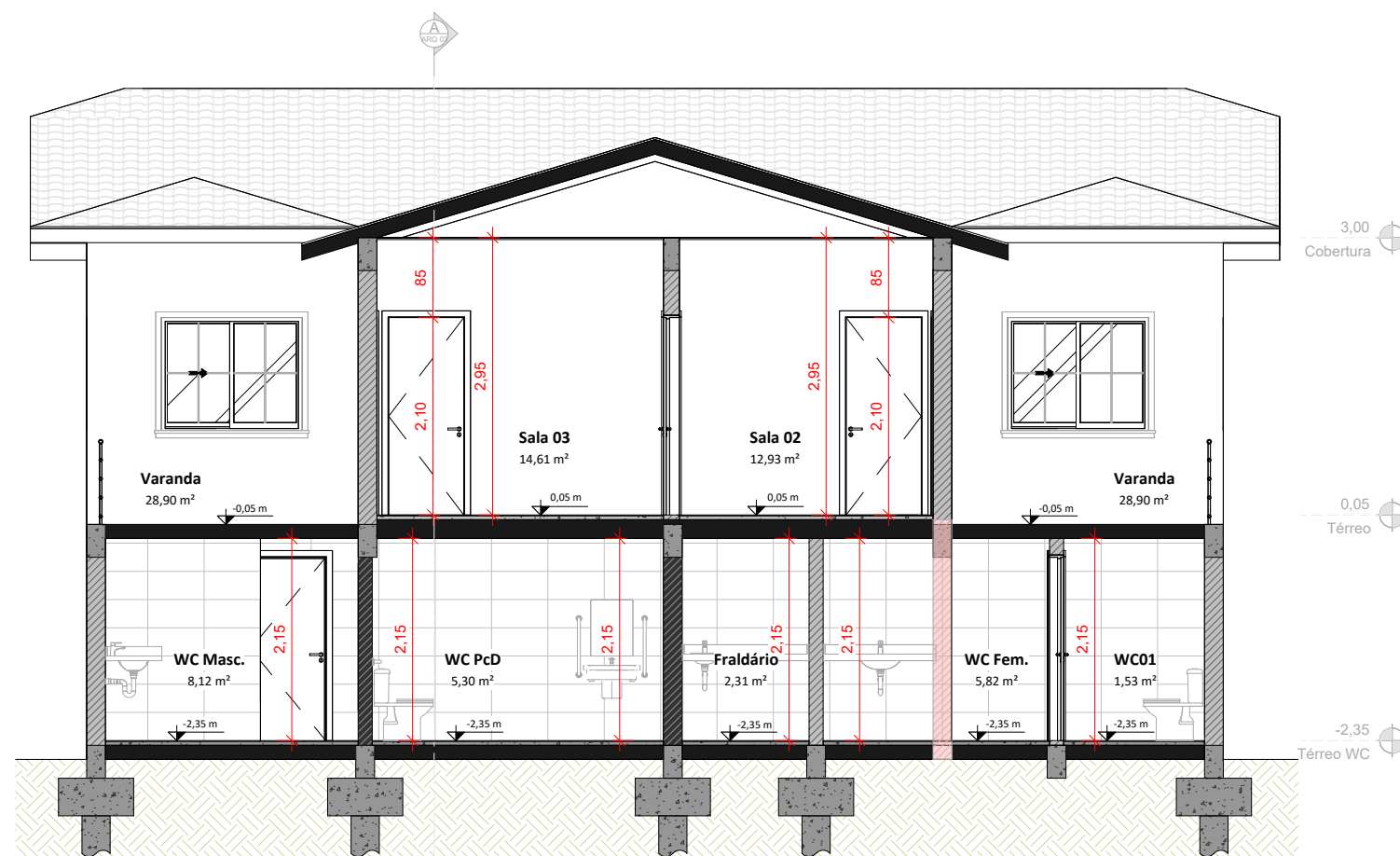


06 Isométrico - Banheiro

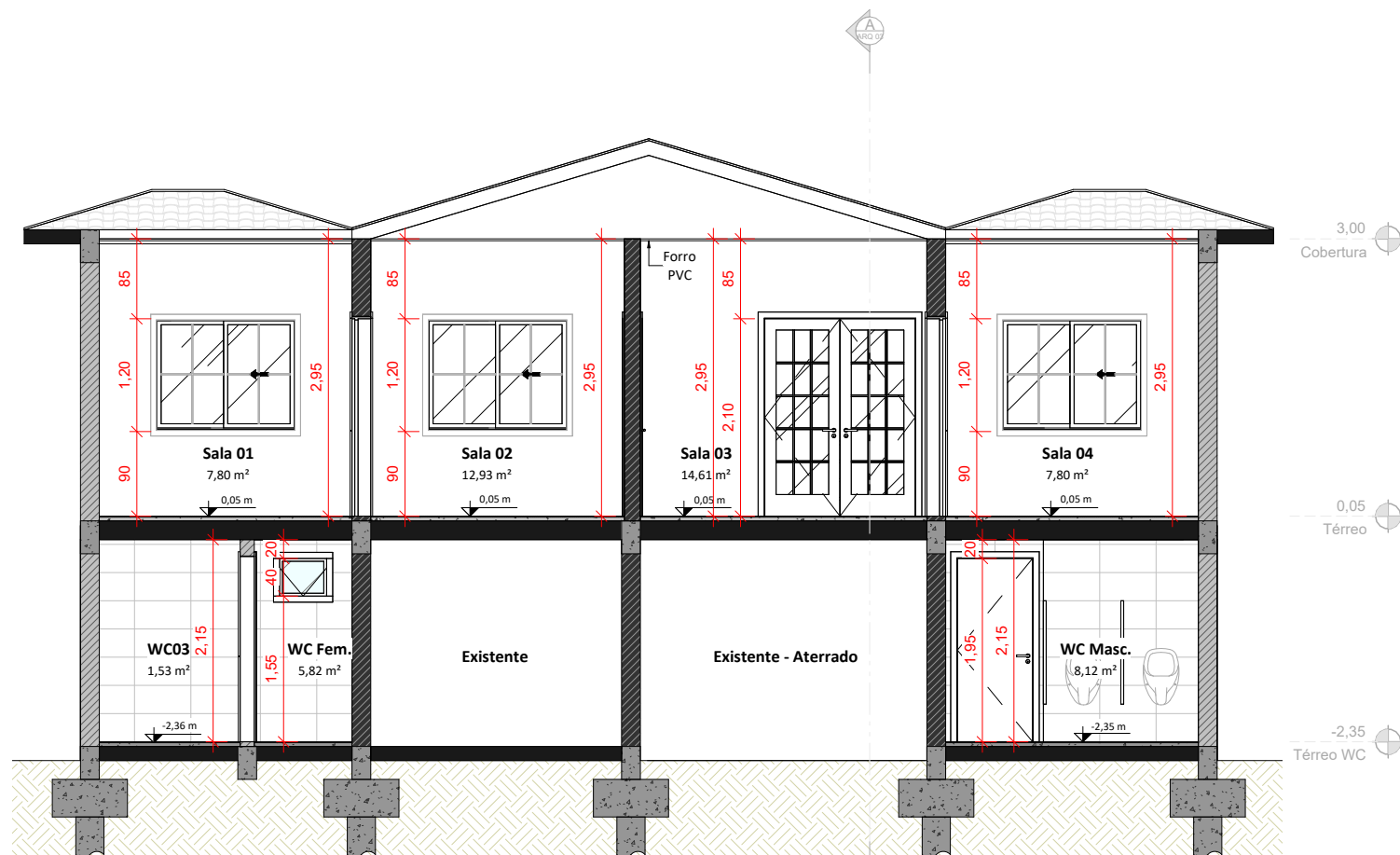
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO:		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:		ÁREA A CONSTRUIR:
	Edificação Pública - Reforma e Ampliação				105,39 m²
	PRANCHA:				
	Planta Baixa - Térreo WC / Perspectivas				
	ENDEREÇO:		QUADRA:	LOTE:	MATRÍCULA:
	Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS		--	--	--
PROPRIETÁRIO (A):					ESCALA:
Câmara de Vereadores CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34					Como indicado
					FOLHA:
					02



07 Corte AA'
1 : 75

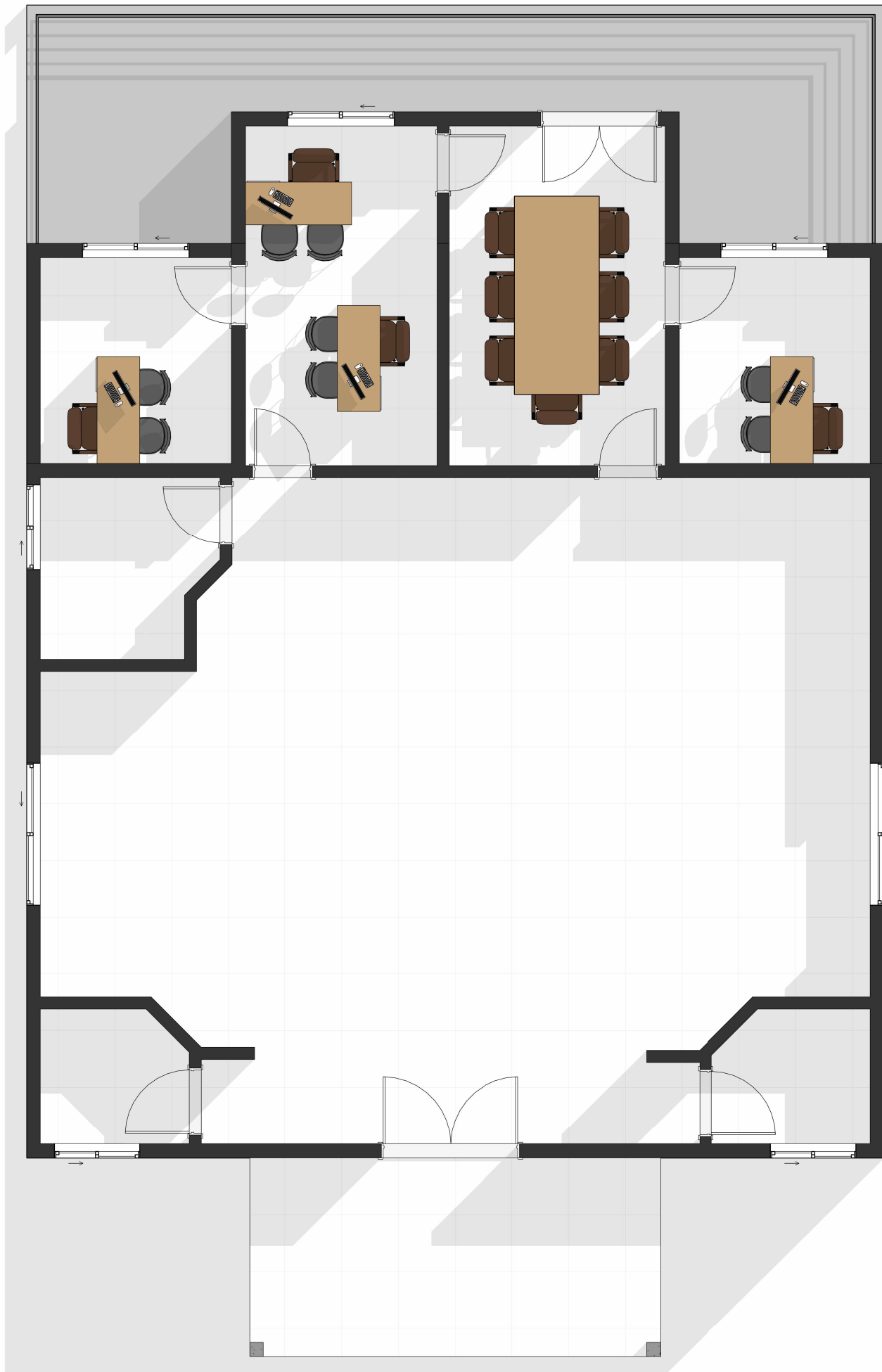


08 Corte BB'
1 : 75

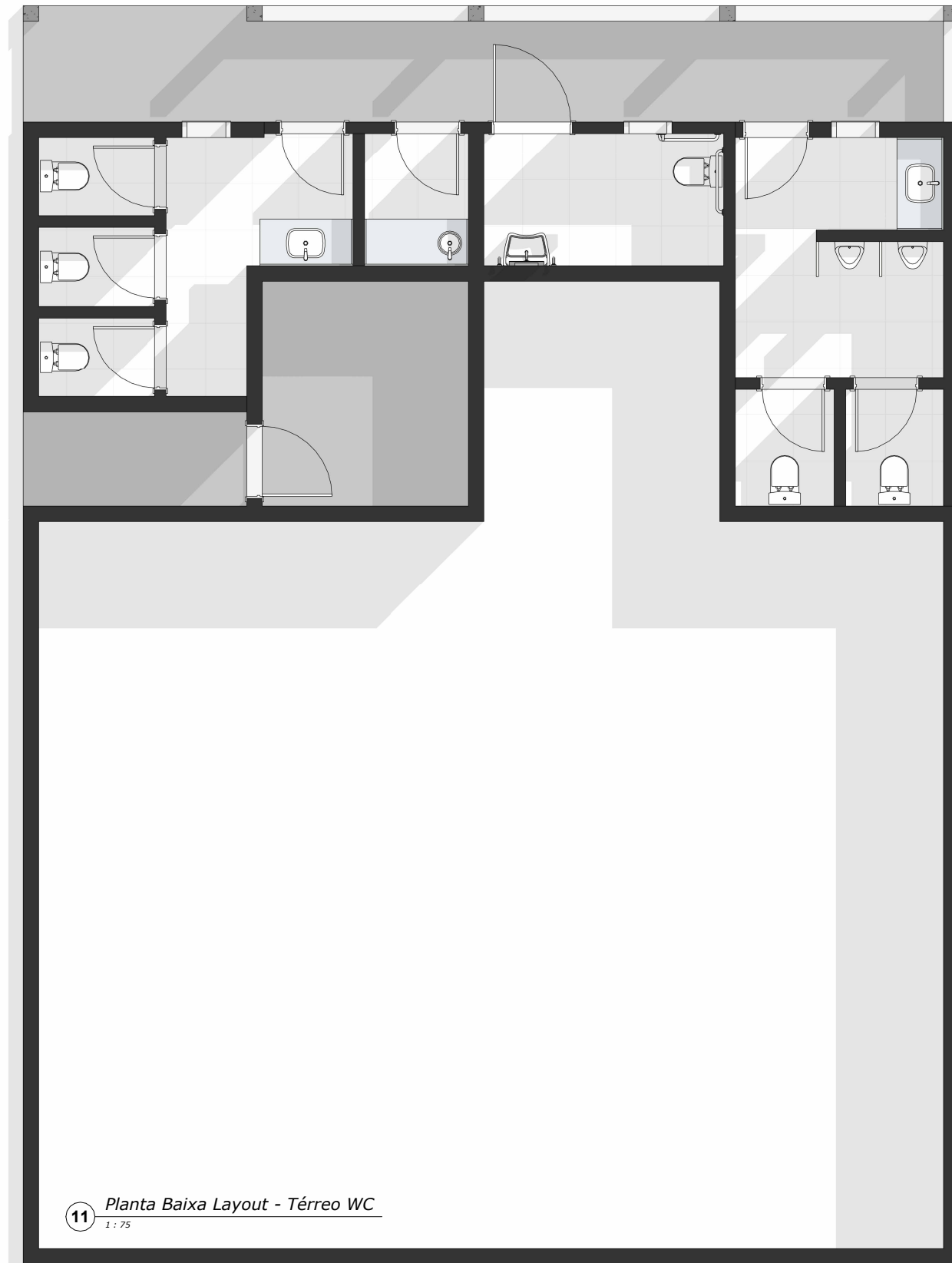


09 Corte CC'
1 : 75

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO: Edificação Pública - Reforma e Ampliação		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	ÁREA À CONSTRUIR: 105,39 m²
	PRANCHA: Cortes AA' / BB' / CC'		DATA: JAN/2024	
	ENDEREÇO: Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS	QUADRA: --	LOTE: --	MATRÍCULA: --
	PROPRIETÁRIO (A): Câmara de Vereadores CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34		ESCALA: 1 : 75	
			FOLHA: 03	



10 *Planta Baixa Layout - Térreo*
1 : 75



11 *Planta Baixa Layout - Térreo WC*
1 : 75

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO: Edificação Pública - Reforma e Ampliação	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	ÁREA À CONSTRUIR: 105,39 m²
	PRANCHA: Planta Baixa - Layout	DATA: JAN/2024	
	ENDEREÇO: Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS	QUADRA: --	LOTE: --
	PROPRIETÁRIO (A): Câmara de Vereadores		MATRÍCULA: --
	CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34		ESCALA: 1 : 75
		FOLHA:	

QD1

Localização:

Alimentação:

220V/380V Monofásico (F+N+T)

Alimentado por:

Ramal de Entrada

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção (mm²)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	Iluminação - Térreo WC	220,00	FNT	1240 VA	1,0	1240 W	5,64 A	1	1,0	5,64 A	10,00 A	1,5	1,09	1240 VA
2	TUG - Térreo WC	220,00	FNT	500 VA	1,0	500 W	2,27 A	1	1,0	2,27 A	10,00 A	2,5	0,29	500 VA
3	QD2	220,00	FNT	7840 VA	1,0	7840 W	35,64 A	1	1,0	35,64 A	40,00 A	10	0,78	7840 VA
Total:														9580 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação (Residencial)	1880 VA	0,75	1410 VA	Potência Instalada:	9580 VA
TUGs (Residencial)	1700 VA	0,75	1275 VA	Potência Demandada:	8685 VA
Ar Condicionado	6000 VA	1,00	6000 VA	Corrente Total:	43,55 A
				Corrente Total Demandada:	39,48 A

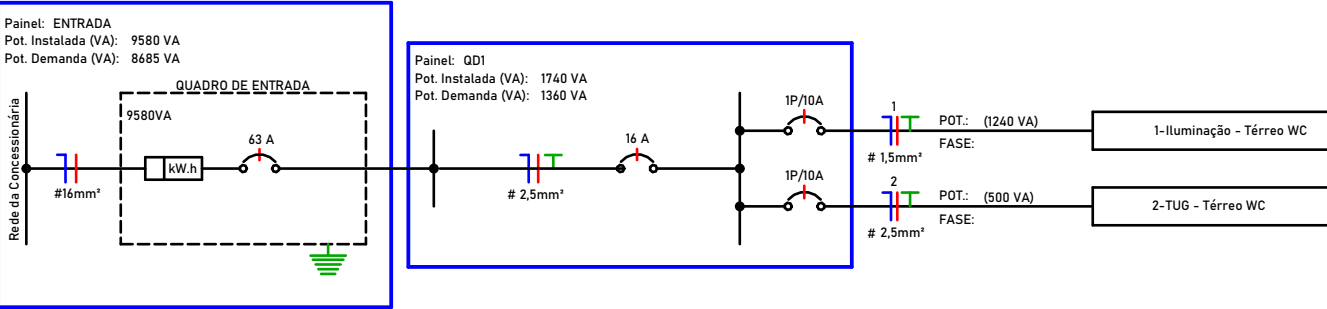
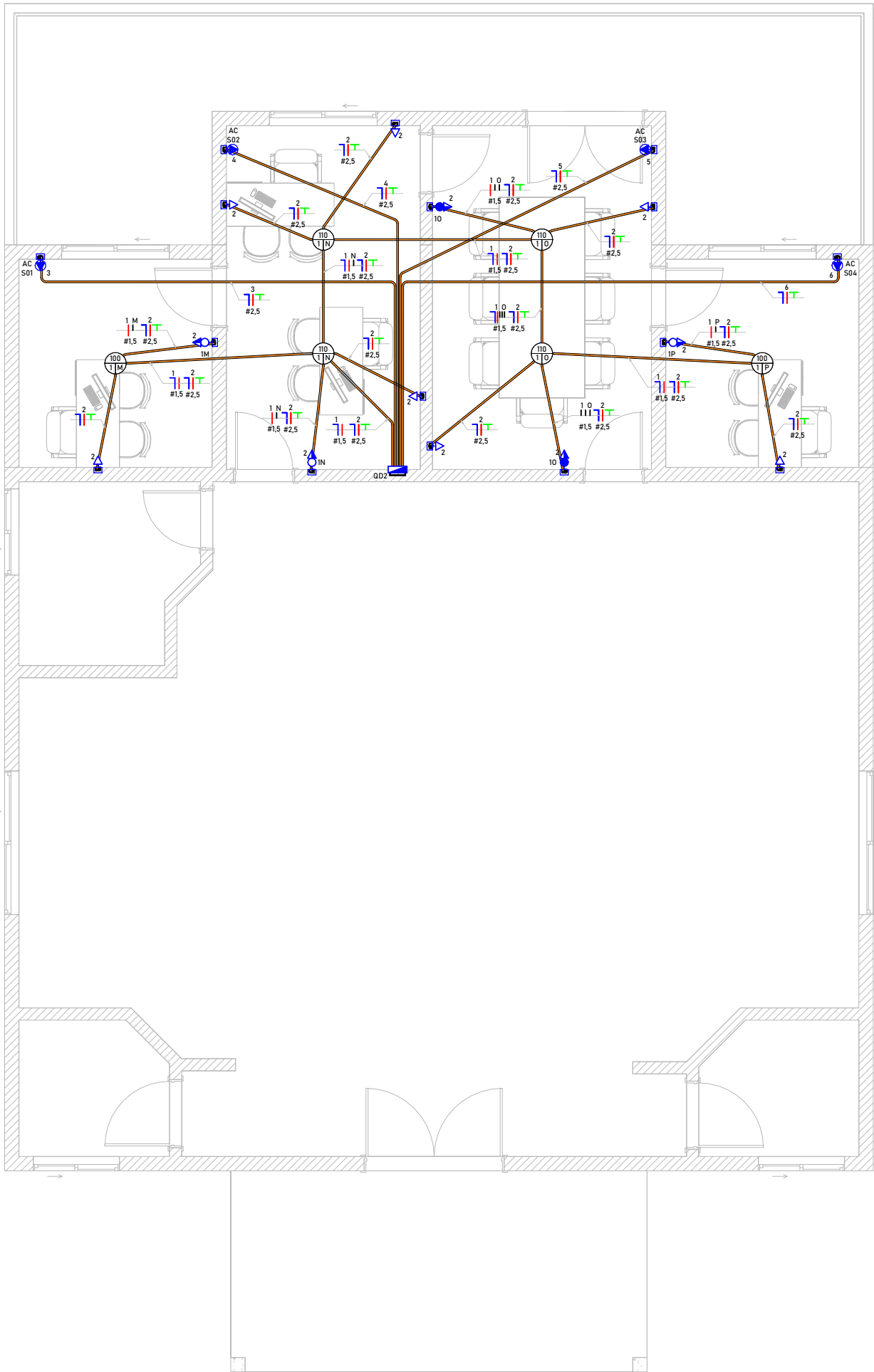


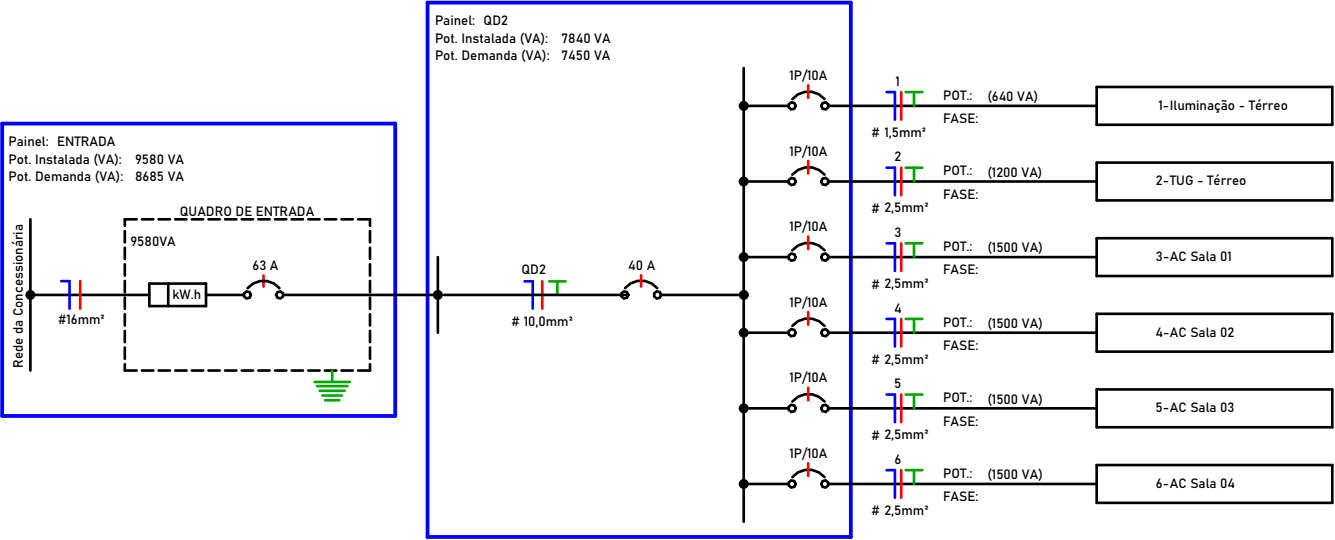
DIAGRAMA UNIFILAR	INTERRUPTORES	TOMADAS
Disjuntor Termomagnético Monopolar Disjuntor Termomagnético Bipolar Disjuntor Termomagnético Tripolar Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente DPS-Dispositivo de proteção contra surtos IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) Medidor de Energia	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2 Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2 Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado Tomada de Piso 2P+T, 20A Tomada de Piso 2P+T, 10A Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS
#0,0 Diâmetro da fiação 10 Circuito 600 Potência 100 Potência Lâmpada 100 Circuito Lâmpada Neutro + Fase + Terra + Retorno CD - Quadro de Distribuição CM - Quadro de Medição

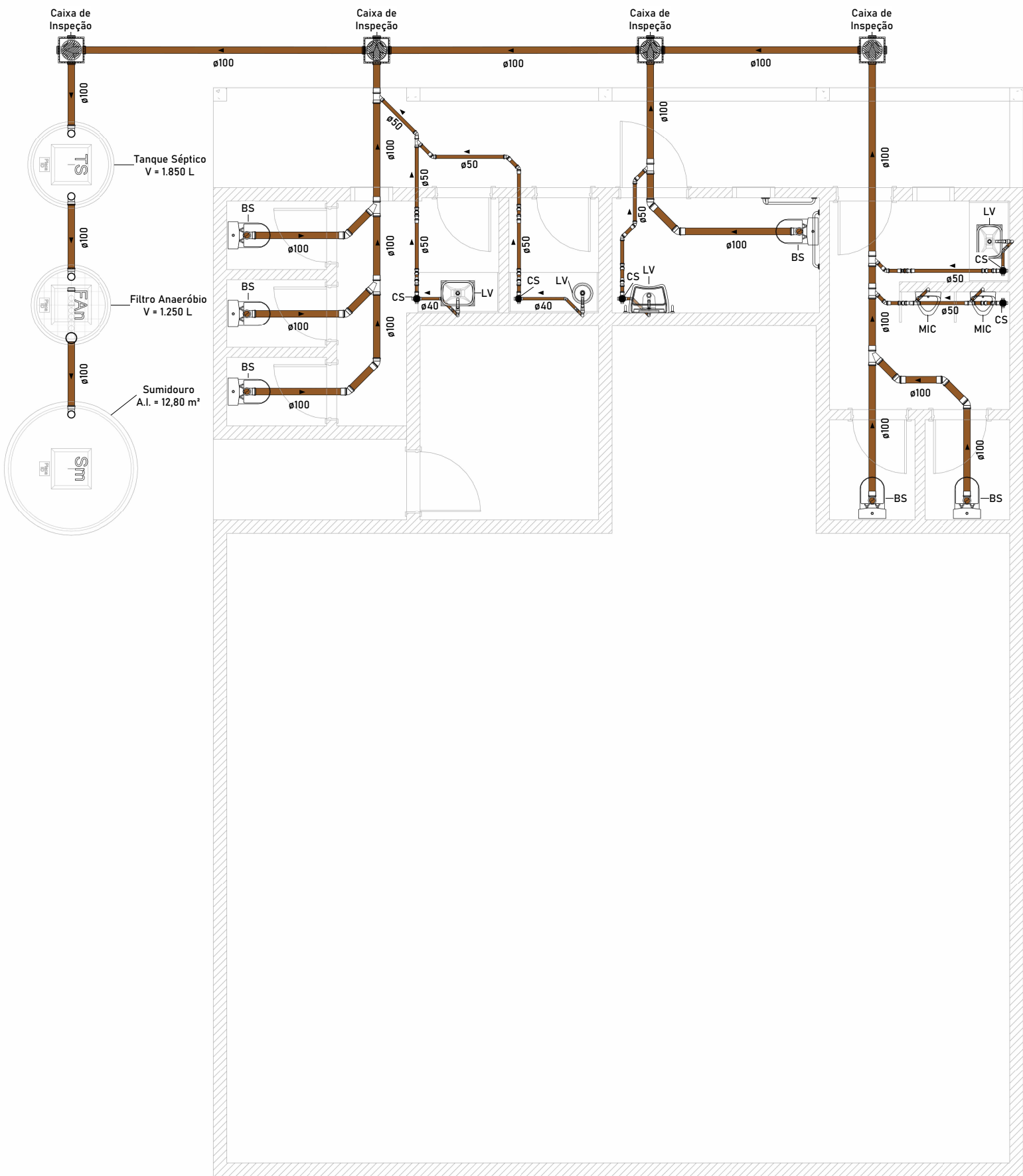
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO:	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:		ÁREA À CONSTRUIR:
	Edificação Pública - Reforma e Ampliação			105,39 m²
	PRANCHA:	DATA:		
	Planta Baixa Elétrico - Térreo WC	JAN/2024		
	ENDEREÇO:	QUADRA:	LOTE:	MATRÍCULA:
	Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS	--	--	--
	PROPRIETÁRIO (A):	ESCALA:		
	Câmara de Vereadores	Como indicado		
	CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34	FOLHA:		
		05		



QD2														
Localização:			Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)											
Alimentado por: QD1														
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção (mm²)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	Iluminação - Térreo	220,00	FNT	640 VA	1,0	640 W	2,91 A	1	1,0	2,91 A	10,00 A	1,5	0,58	640 VA
2	TUG - Térreo	220,00	FNT	1200 VA	1,0	1200 W	5,45 A	1	1,0	5,45 A	10,00 A	2,5	0,55	1200 VA
3	AC Sala 01	220,00	FNT	1500 VA	1,0	1500 W	6,82 A	1	1,0	6,82 A	10,00 A	2,5	0,63	1500 VA
4	AC Sala 02	220,00	FNT	1500 VA	1,0	1500 W	6,82 A	1	1,0	6,82 A	10,00 A	2,5	0,57	1500 VA
5	AC Sala 03	220,00	FNT	1500 VA	1,0	1500 W	6,82 A	1	1,0	6,82 A	10,00 A	2,5	0,63	1500 VA
6	AC Sala 04	220,00	FNT	1500 VA	1,0	1500 W	6,82 A	1	1,0	6,82 A	10,00 A	2,5	0,68	1500 VA
													Total:	7840 VA
Legenda:														
FP: Fator de Potência			Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)			(Ib < In < Iz)								
FCA:Fator de Correção por Agrupamento			In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)											
FCT:Fator de Correção por Temperatura			Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)											
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel									
Iluminação (Residencial)		640 VA	0,86	550 VA										
TUGs (Residencial)		1200 VA	0,75	900 VA	Potência Instalada:		7840 VA							
Ar Condicionado		6000 VA	1,00	6000 VA	Potência Demandada:		7450 VA							
					Corrente Total:		35,64 A							
					Corrente Total Demandada:		33,87 A							



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO: Edificação Pública - Reforma e Ampliação	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	ÁREA À CONSTRUIR: 105,39 m²
	PRANCHA: Planta Baixa Elétrico - Térreo	DATA: JAN/2024	
	ENDEREÇO: Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS	QUADRA: --	LOTE: --
	PROPRIETÁRIO (A): Câmara de Vereadores CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34	MATRÍCULA: --	
		ESCALA: 1 : 75	
		FOLHA: 06	



LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
		ALTURA	CONEXÃO	ALTURA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
LAVATÓRIO	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
PIA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	--	--	PISO	40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

LEGENDA DE TUBOS

- ÁGUA PLUVIAL
ESGOTO SANITÁRIO
VENTILAÇÃO
ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
ESGOTO GORDURA

INDICAÇÃO

- ÁGUA PLUVIAL
ESGOTO SANITÁRIO
VENTILAÇÃO
ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gustavo Henrique Cassel
CREA/RS - 251382
Engenheiro Civil
eng.gustavocassel@gmail.com
(54) 9 9135-6810

TÍTULO:

Edificação Pública - Reforma e Ampliação

PRANCHA:

Planta Baixa Esgoto - Térreo WC

ENDEREÇO:

Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS

PROPRIETÁRIO (A):

Câmara de Vereadores
CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:

ÁREA À CONSTRUIR:

105,39 m²

DATA:

JAN/2024

MATRÍCULA:

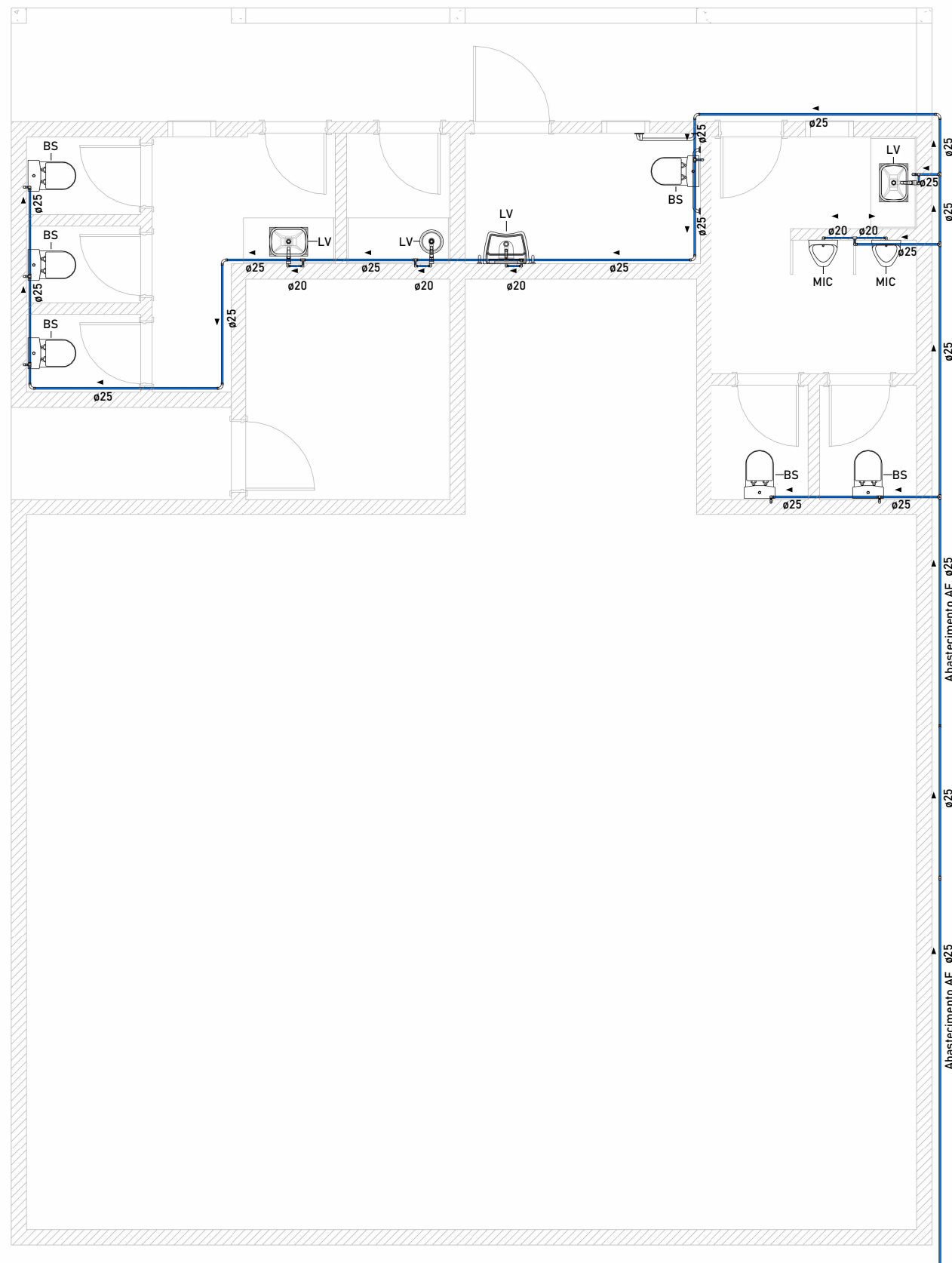
--

ESCALA:

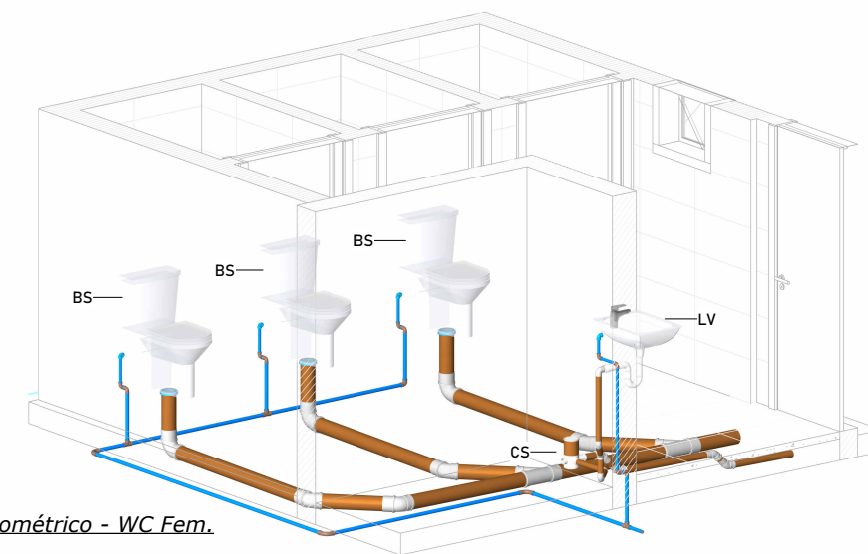
Como indicado

FOLHA:

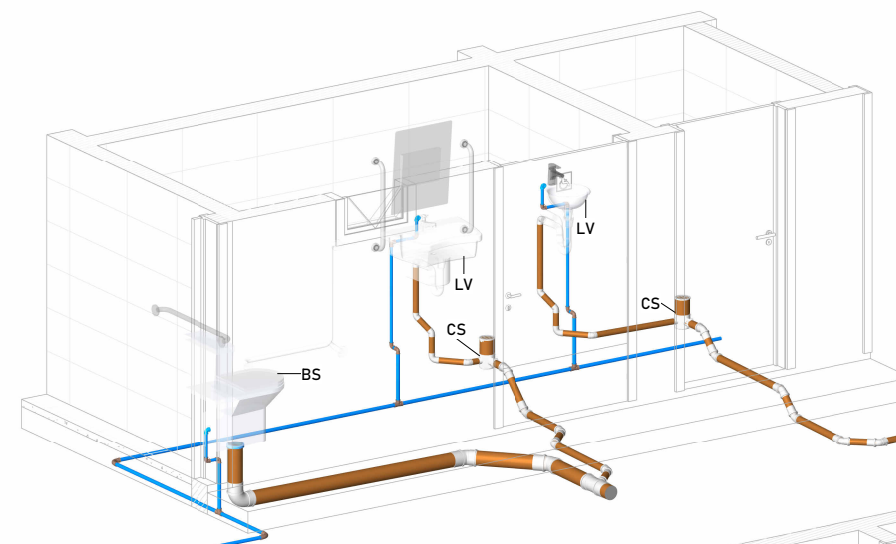
07



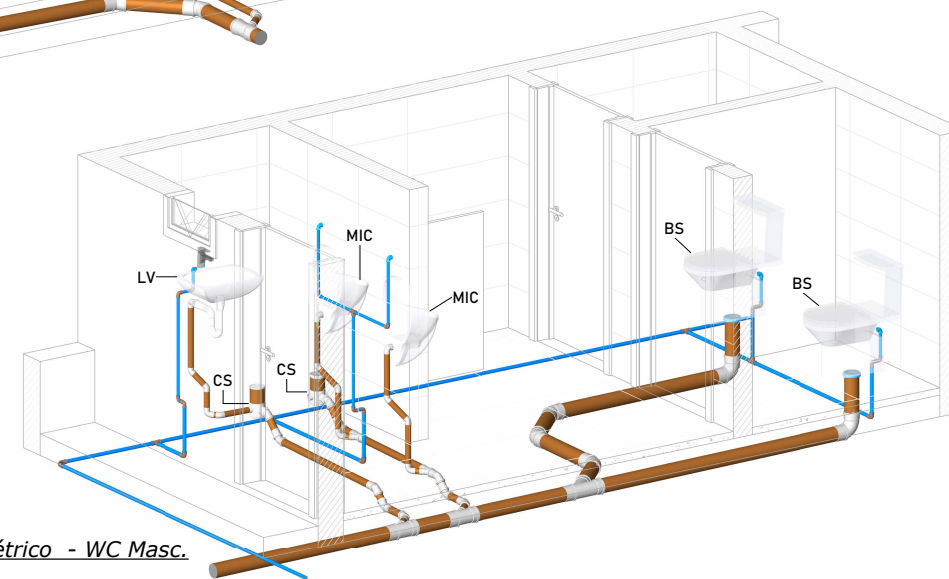
15 *Planta Baixa Hidráulica*
1 : 75



16 *Isométrico - WC Fem.*



17 *Isométrico - Fraldário/WC PcD*



18 *Isométrico - WC Masc.*

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gustavo Henrique Cassel CREA/RS - 251382 Engenheiro Civil eng.gustavocassel@gmail.com (54) 9 9135-6810	TÍTULO: Edificação Pública - Reforma e Ampliação	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	ÁREA À CONSTRUIR: 105,39 m²
	PRANCHA: Planta Baixa Hidráulica - Térreo WC	DATA: JAN/2024	
	ENDEREÇO: Rua Rodolfo Beutler, Lagoa dos Três Cantos / RS	QUADRA: --	LOTE: --
	PROPRIETÁRIO (A): Câmara de Vereadores CPF/CNPJ: 29.851.440/0001-34	MATRÍCULA: --	
		ESCALA: 1 : 75	
		FOLHA: 08	