

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA  
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COMERCIAL / INSTITUCIONAL**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS**

Responsável Técnico:  
**FERNANDO BATTISTI**  
Engenheiro Civil – CREA RS 230.439

O presente memorial descritivo tem por finalidade especificar os principais materiais e procedimentos que serão utilizados na construção de uma edificação comercial / institucional conforme projetos em anexo, com área à construir de **49,80 m<sup>2</sup>**, que somada à área existente **165,30 m<sup>2</sup>**, resultam em uma área total de **215,10 m<sup>2</sup>**. Localizado na Rua José Antônio Ferreira De Andrade, cadastrado como Setor 01, Quadra 370, Lote 254, na cidade de Progresso/RS.

A execução da obra deverá seguir as seguintes Etapas e Serviços:

## **1. INSTALAÇÕES DA OBRA:**

### **1.1. LIMPEZA DO TERRENO:**

O terreno será limpo e após o mesmo receberá, em todo o seu perímetro, tapumes simples de compensado, além da instalação provisória da rede de energia, água e de esgoto e um depósito de materiais.

### **1.2. LOCAÇÃO DA OBRA:**

A locação da obra se dará de maneira que sejam observados os níveis e cotas do projeto arquitetônico, partindo-se do alinhamento (testada) do terreno no meio-fio.

## **2. MOVIMENTOS DE TERRA:**

### **2.1. ESCAVAÇÃO E ATERRO:**

Serão executados as escavações e aterros necessários para que se obtenham os níveis de projeto, na seguinte situação o terreno receberá minimamente um volume de aterro. As fundações receberão, em suas laterais, reaterro compactado.

## **3. FUNDAÇÕES:**

Serão do tipo sapatas isoladas em concreto armado, seções transversais trapezoidais, assentadas sobre camada de concreto magro (5cm) e vigas de baldrame em concreto armado, executadas de acordo com o projeto específico, devendo satisfazer às normas da ABNT pertinentes ao assunto.

#### **4. ESTRUTURAS:**

Será utilizado o sistema de estruturas de concreto armado (pilares, vigas e lajes pré-fabricadas) em toda a obra.

#### **5. ALVENARIAS:**

Serão utilizados blocos cerâmicos com 19 cm de largura para as paredes divisórias de cada unidade, assim como as paredes localizadas nas divisas do terreno. Já as paredes internas serão em blocos cerâmicos com 14 cm de largura. As dimensões e espessuras dos blocos obedecerão às dimensões e os alinhamentos determinados no projeto. Para assentamento dos blocos, será utilizada argamassa de cimento, cal hidráulica e areia fina peneirada no traço 1:2:5. Os blocos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, sendo as fiadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas e as juntas terão espessura máxima de 15 mm.

#### **6. IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS:**

##### **6.1. IMPERMEABILIZAÇÃO:**

Sobre as vigas de fundação e laterais que estiverem em contato direto com o solo serão impermeabilizadas com uma camada betuminosa impermeabilizante com o fim específico de evitar a ascensão de umidade proveniente do solo. Os pisos e paredes dos banheiros e áreas de serviço serão impermeabilizadas com produto do tipo membrana asfáltica de alta densidade, no mínimo em 3 demãos, sendo que a última demão deverá ser pulverizada com areia fina a fim de aumentar a aderência com a camada de proteção mecânica que será assentada posteriormente.

##### **6.2. DRENAGEM:**

Será executado um dreno profundo com brita e tubulação específica, junto a todas as paredes que de algum modo estiverem em contato direto com o solo, sempre em nível inferior ao contrapiso mais baixo.

## **7. COBERTURAS:**

Para a edificação a cobertura será executada em telhas de fibrocimento, sobre estrutura de treliças madeira. A inclinação mínima das telhas deverá seguir o projeto, visto que este segue as normas vigentes.

## **8. REVESTIMENTOS:**

### **8.1. CHAPISCO:**

O chapisco deverá ser obrigatoriamente executado. Será constituído de argamassa no traço 1:3 de cimento e areia grossa, de acordo com procedimento convencional de execução.

### **8.2. EMBOÇO:**

Os emboços só serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e depois de embutidas todas as canalizações. Os emboços serão executados em argamassa no traço 1:2:8.

### **8.3. REBOCO:**

Todas as alvenarias internas e externas, com exceção dos banheiros, cozinha e qualquer plano de revestimento cerâmico, receberão reboco. O reboco deve ser à base de cimento Portland, cal hidratada e areia peneirada (areia fina) com traço 1:2:12, devendo ser corretamente desempenado e feltrado, liso e nivelado, com textura uniforme, sem emendas ou fissuras, inteiramente livre de partículas soltas para posterior pintura.

### **8.4. PLACA CERÂMICA SOBRE A PAREDE:**

As paredes internas das áreas úmidas serão revestidas com placas cerâmicas assentadas com argamassa colante e rejuntadas com argamassa específica. Os banheiros receberão a cerâmica até o teto.

## **9. PAVIMENTAÇÕES:**

### **9.1. CONTRAPISO:**

Sobre o terreno regularizado e apilado, será lançado uma camada de brita 1 de 10 cm de espessura devidamente compactada. Sobre esta, após a colocação das canalizações, será executado, o contrapiso em concreto armado no traço 1:3:6 (cimento, areia e brita), com 15 cm de espessura.

### **9.2. PLACA CERÂMICA SOBRE O PISO:**

Conforme o projeto arquitetônico, nos ambientes que possuem revestimento cerâmico no piso, deverão ser instaladas placas cerâmicas apropriadas assentadas diretamente sobre o contrapiso, com argamassa colante, rejuntadas com argamassa específica de acordo com os procedimentos normais de assentamento.

### **9.3. SOLEIRAS E PEITORIS:**

Todas as portas e janelas com abertura para o exterior serão providas de soleiras e peitoris em pedra granito, assentados com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia), com balanço de 2 cm, para o perfeito funcionamento da pingadeira.

## **10. ESQUADRIAS:**

### **10.1. PORTAS E JANELAS:**

As esquadrias obedecerão às indicações do respectivo projeto quanto as suas dimensões. As portas e janelas externas serão executadas em Alumínio e vidro. As portas internas serão em madeira semiocas.

### **10.2. VIDROS:**

Os vidros serão de primeira qualidade, de espessura uniforme e sem empenamento. Terão espessura mínima de acordo com os vãos a que se destinam e serão assentados com emprego de vedantes específicos.

## **11. PINTURAS:**

As alvenarias internas, com exceção dos planos de revestimento cerâmico, serão pintadas com tinta acrílica em duas demãos sobre base acrílica seladora. As alvenarias externas, com exceção dos planos revestidos com qualquer cerâmica ou pedra, serão pintadas com tinta acrílica sobre reboco em no mínimo três demãos sobre base acrílica seladora. As esquadrias internas de madeira serão pintadas em esmalte sintético, em três demãos.

## **12. INSTALAÇÕES:**

### **12.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Serão executadas seguindo-se rigorosamente as indicações do projeto, bem como as normas e prescrições da ABNT e RIC-BT AES-SUL e/ou Certel, e executadas com mão-de-obra especializada.

### **12.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

Serão executadas seguindo-se rigorosamente as indicações do projeto, bem como as normas e prescrições da ABNT, e executadas com mão-de-obra especializada.

## **13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES A SEREM EXECUTADOS NO PRÉDIO EXISTENTE:**

### **13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A empresa executora deverá realizar o isolamento das áreas em obra, sinalização de segurança e proteção dos usuários e funcionários durante toda a execução dos serviços.

Todos os resíduos provenientes das demolições e remoções deverão ser recolhidos e destinados em local ambientalmente adequado, ficando a cargo da contratada o transporte e descarte final.

### **13.2. RECORTE E ADEQUAÇÃO DO ACM EXISTENTE**

Deverá ser realizado o recorte de aproximadamente 50 cm do revestimento em ACM existente, visando possibilitar a implantação da nova edificação prevista no local.

Também deverá ser removido o beiral em ACM e demais elementos metálicos que estejam projetados sobre o terreno objeto da futura construção.

Os acabamentos remanescentes deverão permanecer alinhados e sem rebarbas, garantindo bom aspecto visual e estanqueidade.

### 13.3. COBERTURA DA ESCADA

#### 13.3.1 Remoção da Cobertura Existente

A cobertura existente da escada de acesso ao pavimento inferior, atualmente executada em telhas de polipropileno, deverá ser completamente removida, incluindo parafusos, perfis e acessórios comprometidos.

#### 13.3.2 Estrutura Metálica para Cobertura da Escada

A estrutura metálica existente deverá ser revisada, readequada e reforçada quando necessário, permitindo a correta fixação das novas telhas metálicas.

Os elementos metálicos deverão apresentar perfeito alinhamento e estabilidade estrutural.

#### 13.3.3 Telhamento em Aluzinco

A nova cobertura da escada deverá ser executada com telhas em aluzinco ondulado espessura mínima de 0,50 mm.

As telhas deverão ser fixadas com parafusos autobrocantes apropriados, contendo vedação em borracha, garantindo estanqueidade e resistência ao sistema.

### 13.4. REFORMA DO PORTÃO METÁLICO

O portão metálico de correr existente no acesso principal de veículos deverá ser removido para adequações.

Após os ajustes necessários, deverá ser reinstalado com novos pontos de fixação, garantindo perfeito funcionamento, alinhamento e segurança operacional.

Toda a ferragem deverá receber manutenção preventiva, incluindo soldas, regulagens e lubrificação.

### 13.5. CALHAS EM AÇO GALVANIZADO

As calhas existentes deverão ser substituídas por novas calhas em aço galvanizado com largura mínima de 60 cm.

As peças deverão possuir caimento adequado para escoamento das águas pluviais, evitando infiltrações e acúmulo de água.

As emendas deverão ser vedadas adequadamente.

### 13.6. MANUTENÇÃO GERAL DO TELHADO

Deverá ser executada revisão completa da cobertura existente, contemplando:

- Reencaixe de telhas deslocadas;
- Fechamento de furos e aberturas;
- Substituição de peças danificadas;
- Revisão de cumeeiras;
- Correção de pontos de infiltração;

Demais serviços necessários para garantir plena estanqueidade da cobertura.

### 13.7. MANUTENÇÃO DOS BANHEIROS E WC PNE

Os sanitários existentes, incluindo o WC PNE, deverão passar por revisão completa dos sistemas hidráulico e sanitário.

Os serviços compreenderão:

- Revisão das tubulações;
- Correção de vazamentos;
- Substituição de conexões danificadas;
- Revisão de torneiras, válvulas e sifões;

Ajustes necessários para pleno funcionamento dos equipamentos sanitários.

#### 13.8. INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA

Deverá ser instalada uma porta interna revestida em PVC, incluindo marco, dobradiças, fechadura e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

A instalação deverá garantir alinhamento, prumo e acabamento adequado.

#### 13.9. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE PORTA

Deverá ser realizada abertura de vão em parede de alvenaria para instalação de nova porta interna.

A demolição deverá ocorrer de forma controlada, evitando danos às estruturas adjacentes.

Após a abertura, deverão ser executados os acabamentos laterais necessários.

#### 13.10. DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

O forro de gesso existente na sala de grupos, atualmente deteriorado, deverá ser completamente removido.

Todo o material removido deverá ser descartado adequadamente.

#### 13.11. ESTRUTURA METÁLICA PARA FORRO PVC

Deverá ser instalada estrutura metálica galvanizada junto à laje para posterior fixação do forro em PVC.

A estrutura deverá apresentar resistência e nivelamento adequados, garantindo perfeito acabamento final.

#### 13.12. INSTALAÇÃO DE FORRO PVC

Deverá ser instalado forro em PVC amadeirado, largura de 20 cm, espessura mínima de 10 mm, junta seca.

O serviço será executado no beiral sobre a rampa de acesso da Assistência Social, visando fechamento das tubulações aparentes existentes no local.

O forro deverá ser instalado sobre estrutura metálica galvanizada previamente executada, incluindo roda-forro e acabamentos necessários.

#### 13.13. TOLDO METÁLICO

O pequeno toldo existente na entrada da Assistência Social deverá ser removido.

No local deverá ser executada nova cobertura metálica abrangendo todo o vão existente, garantindo melhor proteção contra intempéries.

A estrutura deverá possuir resistência adequada e acabamento anticorrosivo.

#### 13.14. ABERTURA DE VÃO EM ALVENARIA – SALA DE GRUPOS

Deverá ser executada abertura de vão em parede de alvenaria da sala de grupos para instalação de nova porta externa.

Os serviços deverão preservar a estabilidade da edificação, sendo executados reforços estruturais quando necessário.

#### 13.15. PORTA EXTERNA EM ALUMÍNIO – SALA DE GRUPOS

Deverá ser instalada porta externa em alumínio tipo lambri, padrão gold.

A porta deverá possuir perfeito acabamento, resistência mecânica e pleno funcionamento.

Todos os acessórios necessários deverão estar inclusos.

#### 13.16. PINTURA EXTERNA

Toda a área externa do prédio existente da Assistência Social e do CRAS deverá receber pintura com tinta látex acrílica premium.

Os serviços compreenderão:

Limpeza das superfícies;  
Correção de imperfeições;  
Aplicação de selador quando necessário;  
Aplicação manual de no mínimo duas demãos de tinta.

A pintura deverá apresentar acabamento uniforme, sem manchas, escorrimentos ou falhas de cobertura.

### 13.17. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e atender às normas técnicas da ABNT pertinentes.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente às boas práticas de engenharia e segurança do trabalho.

Quaisquer danos causados durante a execução deverão ser reparados pela empresa contratada sem ônus ao contratante.

Ao final da obra, o local deverá ser entregue limpo, organizado e em perfeitas condições de utilização.

Lajeado - RS, 06 de abril 2026.

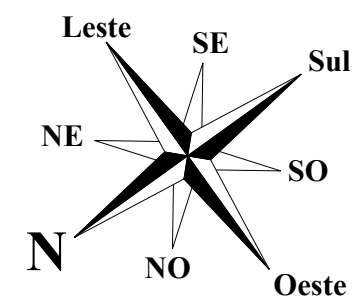
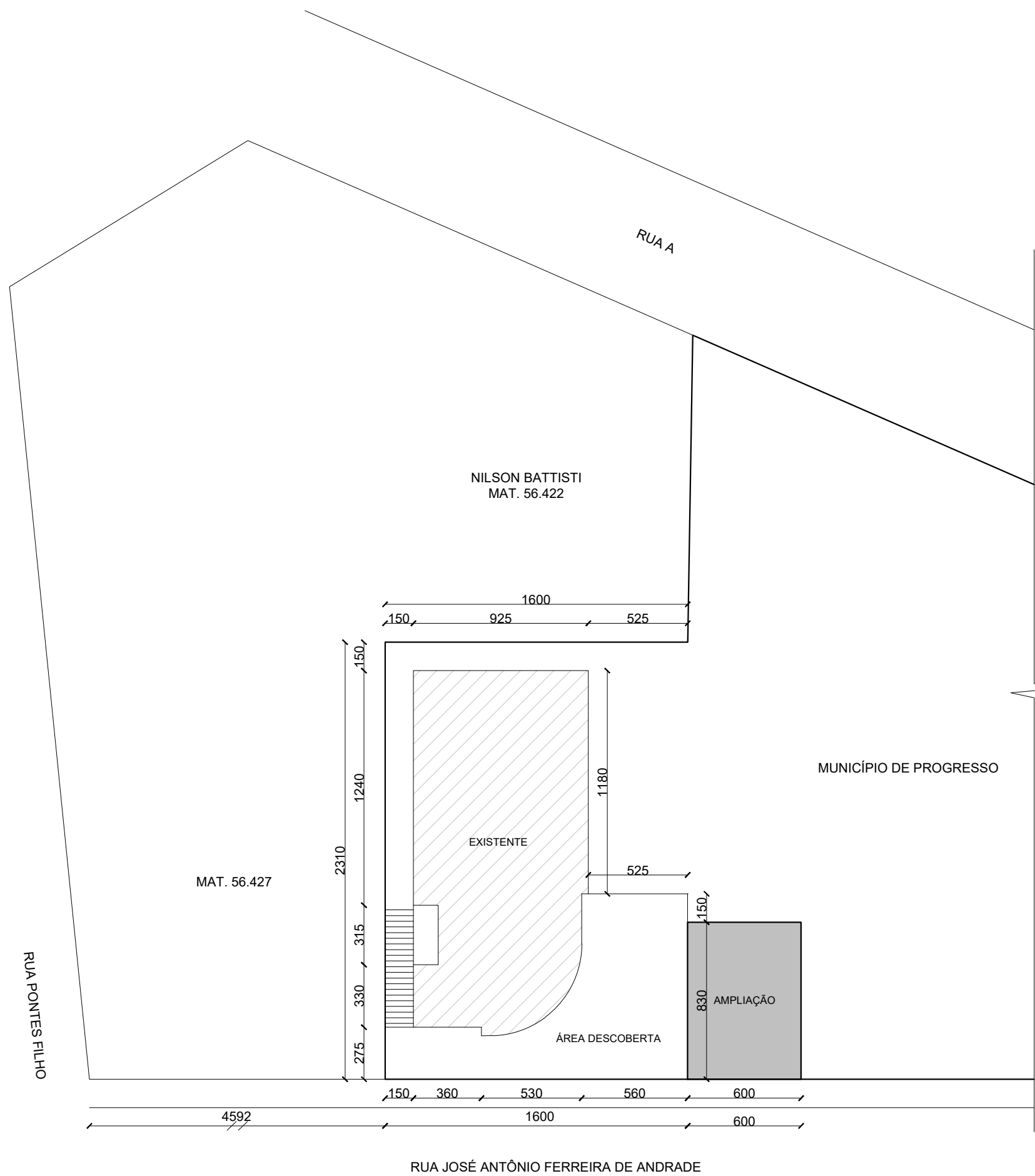
FERNANDO Assinado de forma  
digital por FERNANDO  
BATTISTI:00355082055  
Dados: 2026.05.21  
15:00:56 -03'00'  
BATTISTI:00  
355082055

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PROGRESSO/RS**  
Proprietário

---

**FERNANDO BATTISTI**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil – CREA RS 230.439



ÁREA EXISTENTE  
 ÁREA À CONSTRUIR

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL PROGRESSO/RS
MATRÍCULA	-
ÁREA DO LOTE	- m <sup>2</sup>
SETOR	01
QUADRA	37
LOTE	254
ÁREA EXISTENTE	165,30 m <sup>2</sup>
ÁREA À CONSTRUIR	49,80 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL	215,10 m <sup>2</sup>

**IMPLANTAÇÃO**  
ESC. 1:250

**VIABILE**  
engenharia

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | Lajeado/RS | Fone: (51) 99968-3904 | viable.engenharia@gmail.com

OBRA  
**CRAS - Centro de Referência de Assistência Social**  
Rua José Antônio Ferreira de Andrade, Progresso - RS

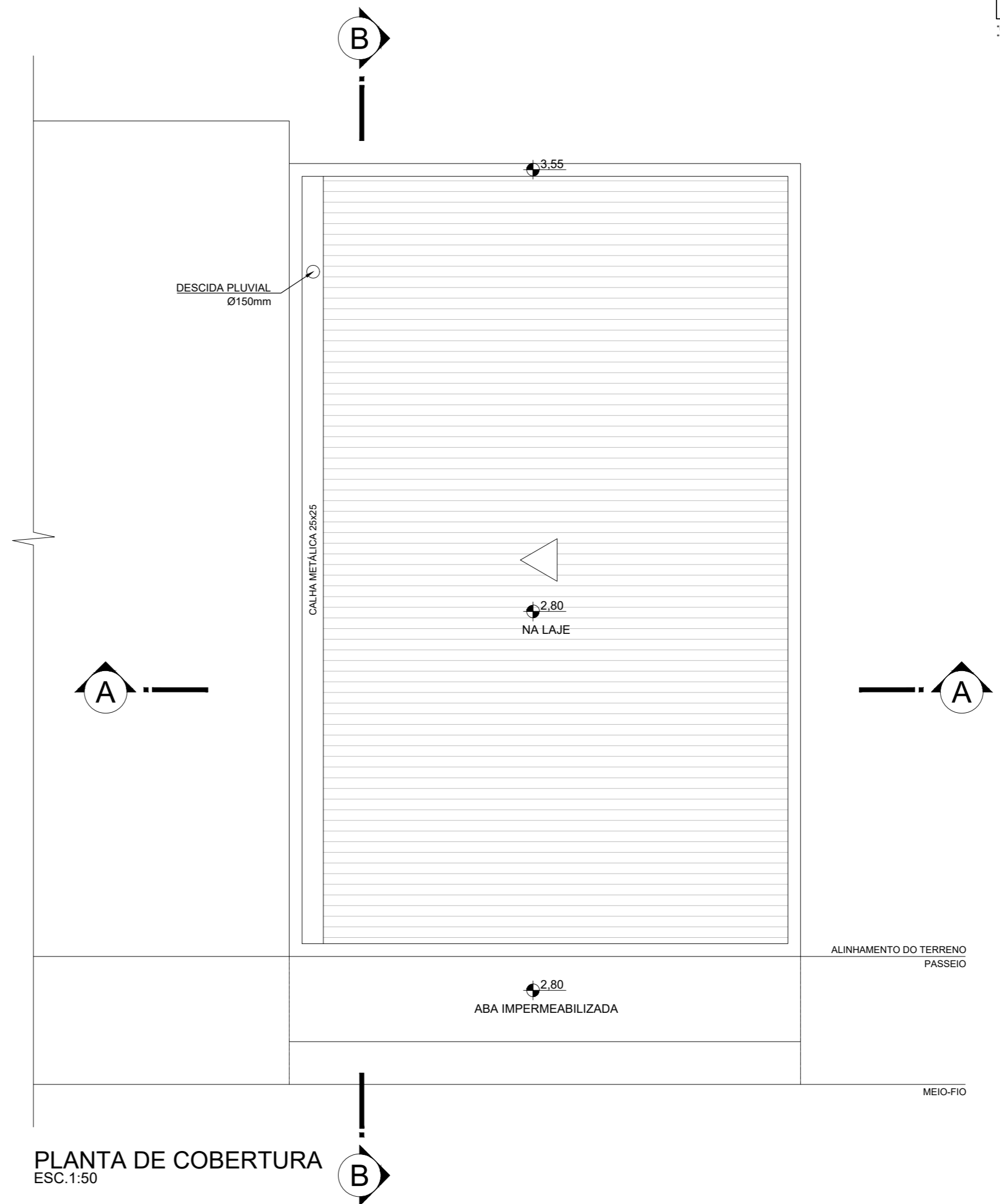
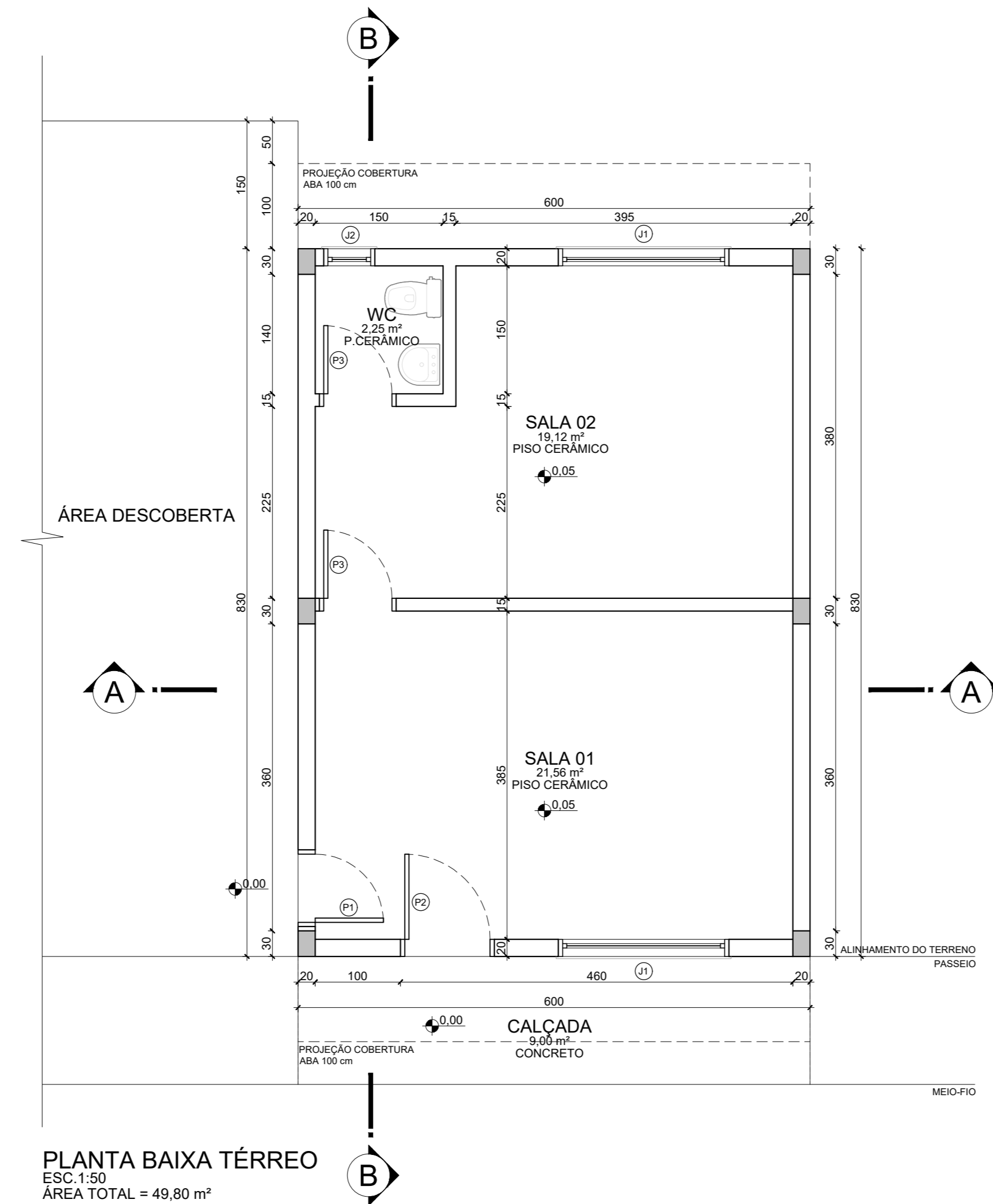
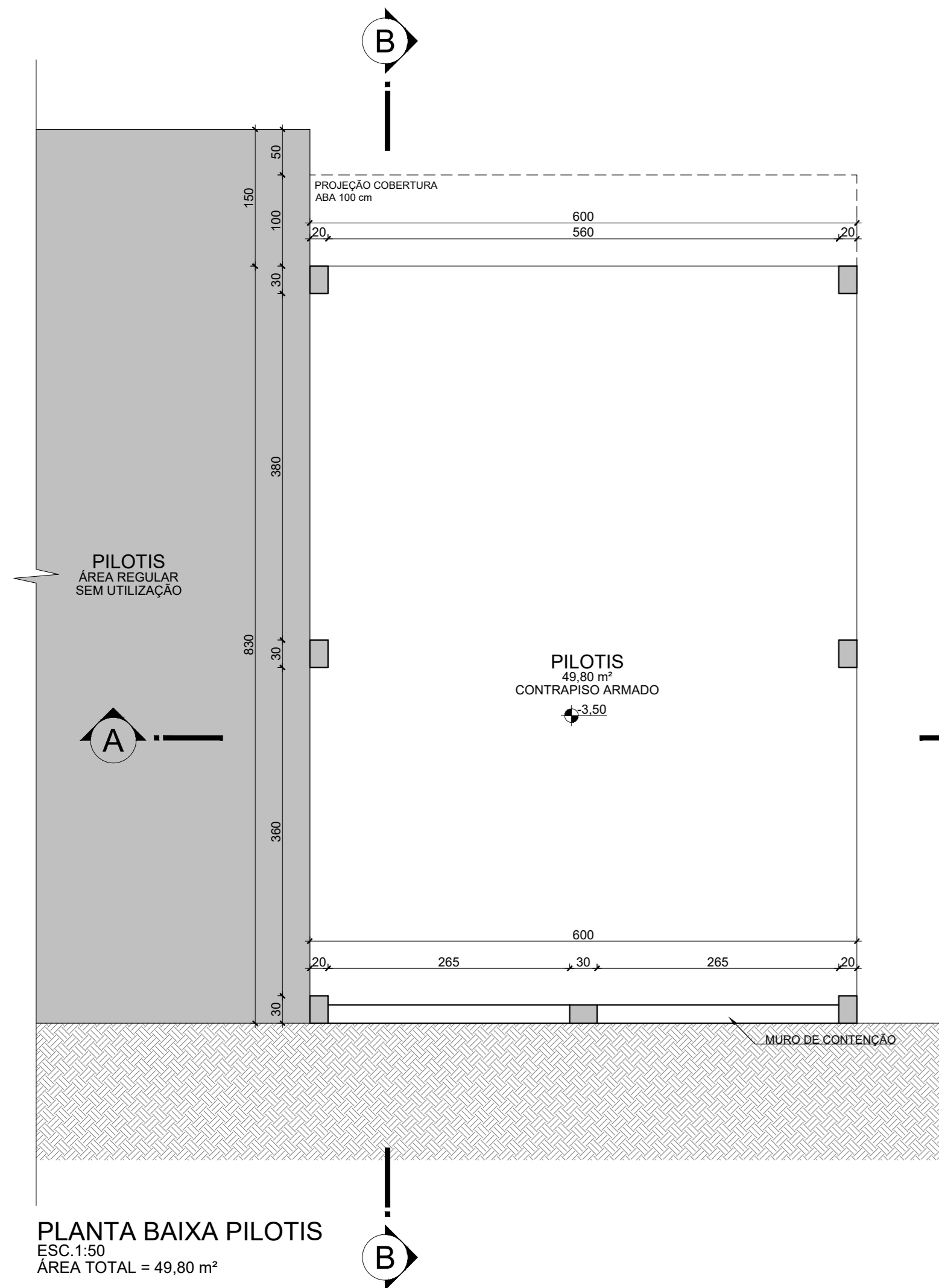
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **FERNANDO BATTISTI**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 230.439

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**  
PRANCHA: 01

DESCRIÇÃO: **IMPLANTAÇÃO**

DATA: ABRIL / 2026  
ESCALA: 1/50  
ÁREA À CONSTRUIR: 49,80 m<sup>2</sup>  
DESENHO TÉCNICO: Marcos Machado

**01**  
R00



RELAÇÃO DE ESQUADRIAS				
JANELAS (TÉRREO)				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
J1	JANELA EXTERNA (ALUMÍNIO)	ABRIR	2,00x1,20x0,95	2
J2	JANELA EXTERNA (ALUMÍNIO)	MAXIM-AR	0,60x0,60x1,55	1

RELAÇÃO DE ESQUADRIAS				
PORTAS (TÉRREO)				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	DIMENSÃO	QUANTIDADE
P1	PORTA EXTERNA (ALUMÍNIO)	ABRIR	0,80x2,10	1
P2	PORTA EXTERNA (ALUMÍNIO)	ABRIR	1,00x2,10	1
P3	PORTA INTERNA (ALUMÍNIO)	ABRIR	0,80x2,10	2

\*DIMENSÕES EM VÃO OSO  
 \*\*PÉTIMO, MEDIDO A PARTIR DO PISO INTERNO DO AMBIENTE

**VIABILE**  
 engenharia

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | Lajeado/RS | Fone: (51) 99968-3904 | viabile.engenharia@gmail.com

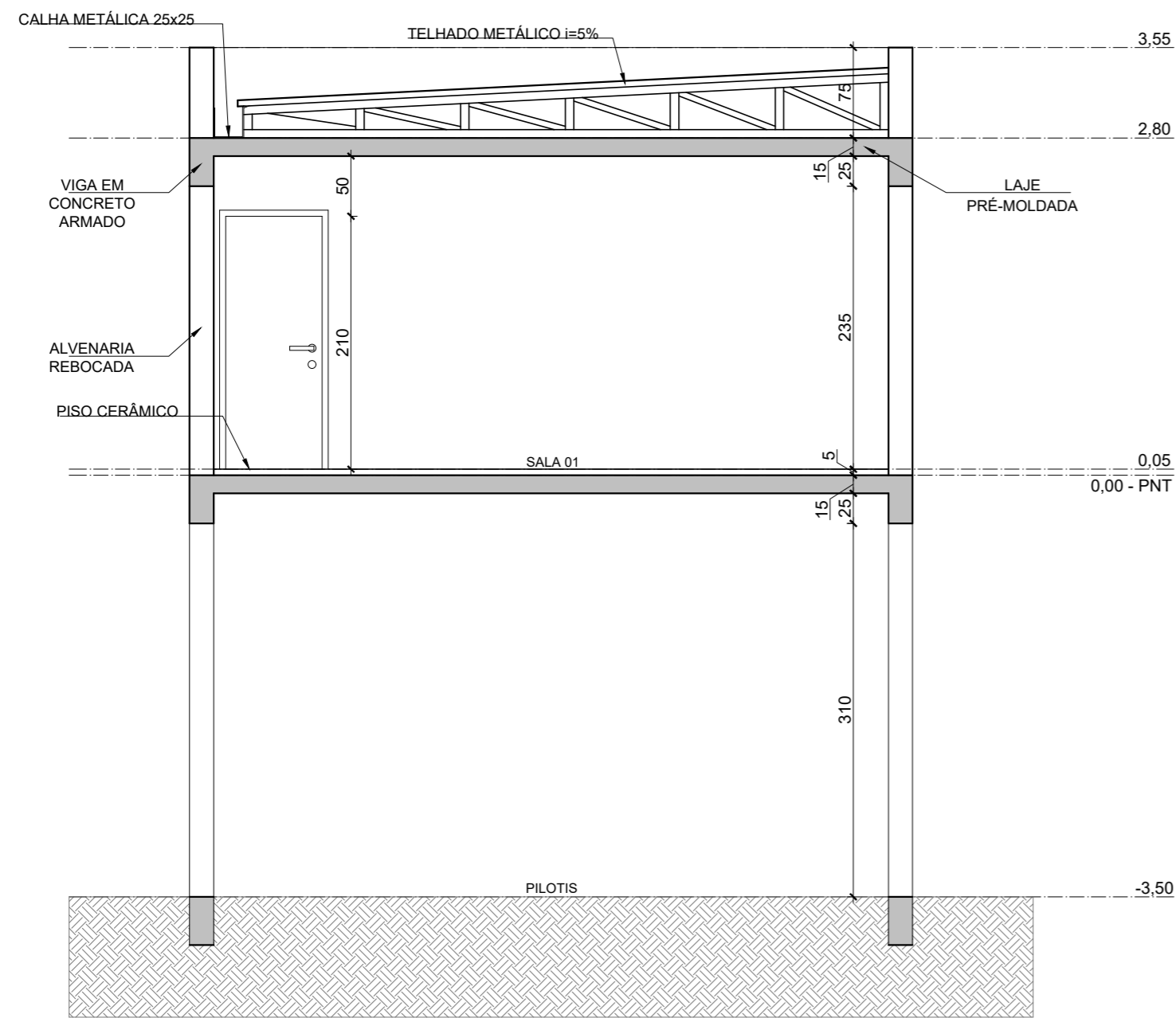
**OBRA**  
 CRAS - Centro de Referência de Assistência Social  
 Rua José Antônio Ferreira de Andrade, Progresso - RS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDO BATTISTI  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 230.439

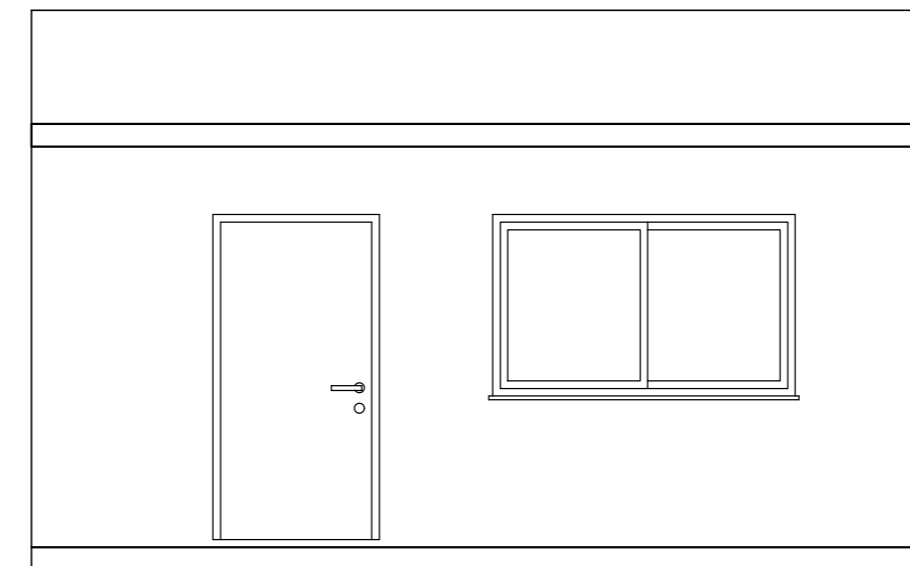
PROJETO: ARQUITETÔNICO  
 DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA PILOTIS, TÉRREO E DE COBERTURA

FRANCHA: **02**  
 R00

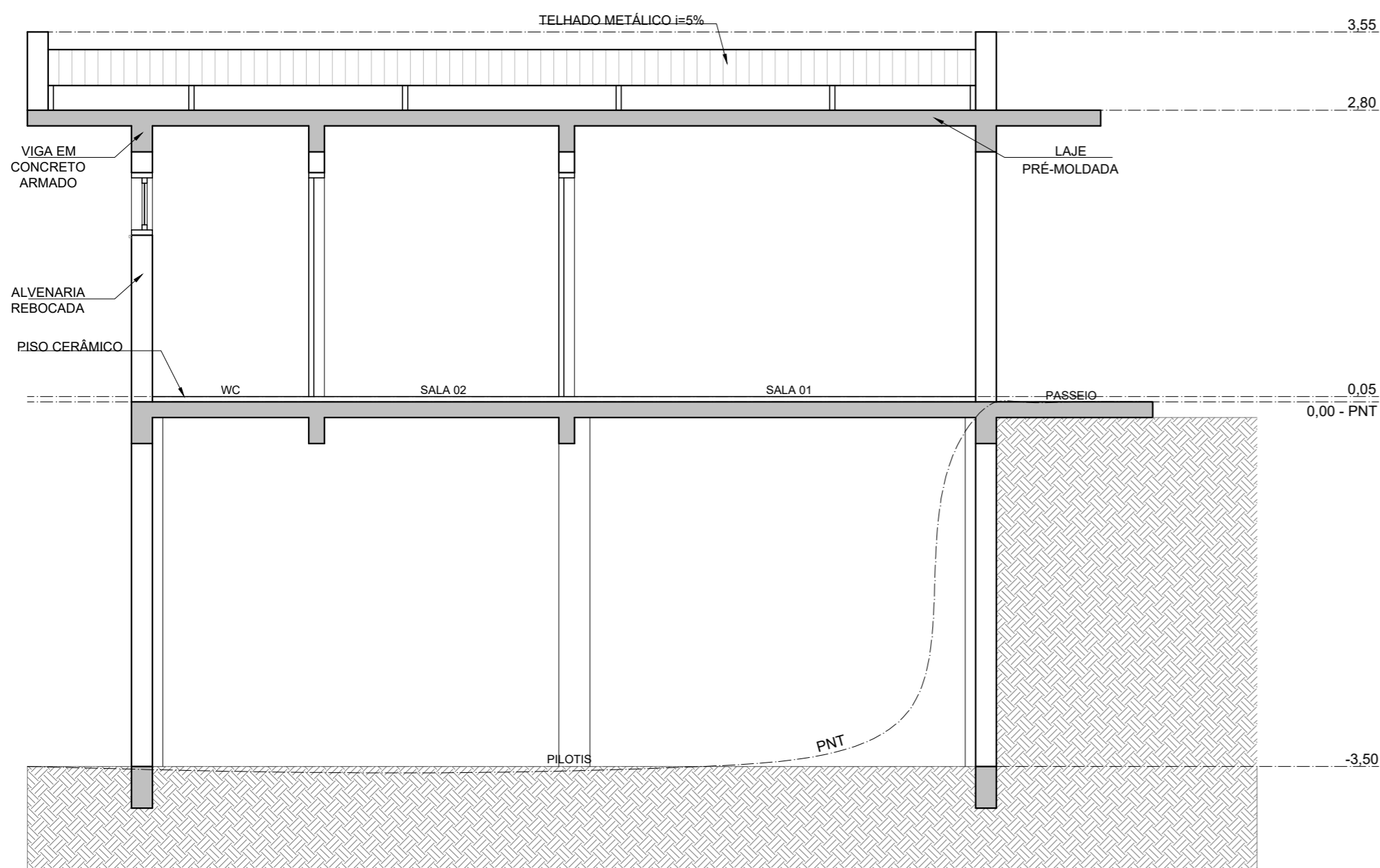
DATA: ABRIL / 2026 | ESCALA: 1/50 | ÁREA A CONSTRUIR: 49,80 m² | DESENHO TÉCNICO: Marcos Machado



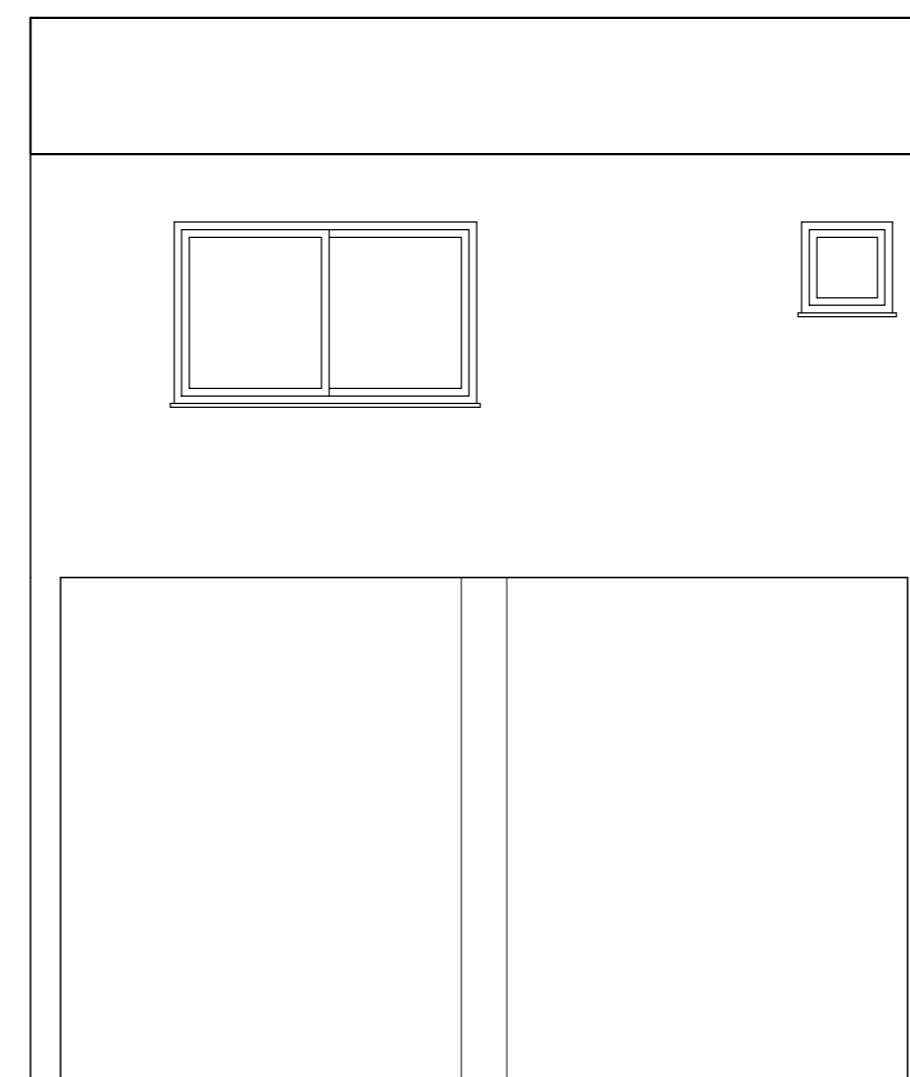
**CORTE AA**  
ESC.1:50



**FACHADA NOROESTE**  
ESC.1:50



**CORTE BB**  
ESC.1:50



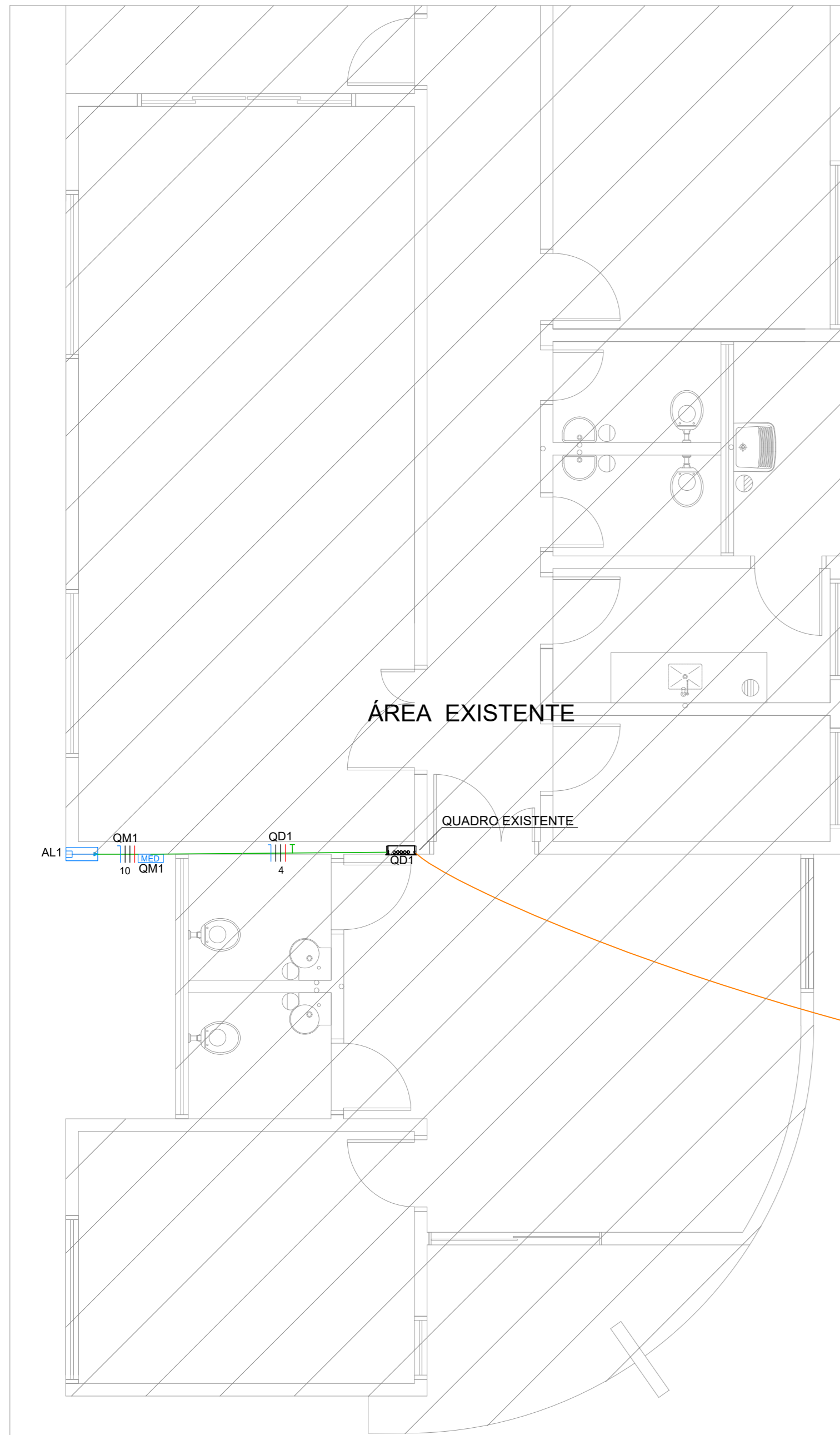
**FACHADA SUDESTE**  
ESC.1:50

**VIABILE**  
engenharia

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | Lajeado/RS | Fone: (51) 99968-3904 | viable.engenharia@gmail.com

OBRA		<b>CRAS - Centro de Referência de Assistência Social</b>	
		Rua José Antônio Ferreira de Andrade, Progresso - RS	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS	FERNANDO BATTISTI		
	ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 230.439		
PROJETO	ARQUITETÔNICO		FRANCHA
DESCRIÇÃO	CORTES E FACHADAS		<b>03</b>
DATA	ESCALA	ÁREA A CONSTRUIR	DESENHO TÉCNICO
ABRIL / 2026	1/50	49,80 m²	Marcos Machado

R00



**Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO**

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	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	5	100	120	120	R	120				1.00	0.70	0.8	0.5	2.5	24.0	3	10	0.08	0.21	OK
2	TUG	F+N+T	B1	220 V		19	2111	1900	S		1900			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	10	1.18	1.31	OK
3	AC 01	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T			1085		1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.75	0.88	OK
4	AC 02	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085				1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.90	1.02	OK
<b>TOTAL</b>					<b>5</b>	<b>19</b>	<b>4642</b>	<b>4190</b>	<b>R+S+T</b>	<b>1205</b>	<b>1900</b>	<b>1085</b>												

**Legenda - TÉRREO**

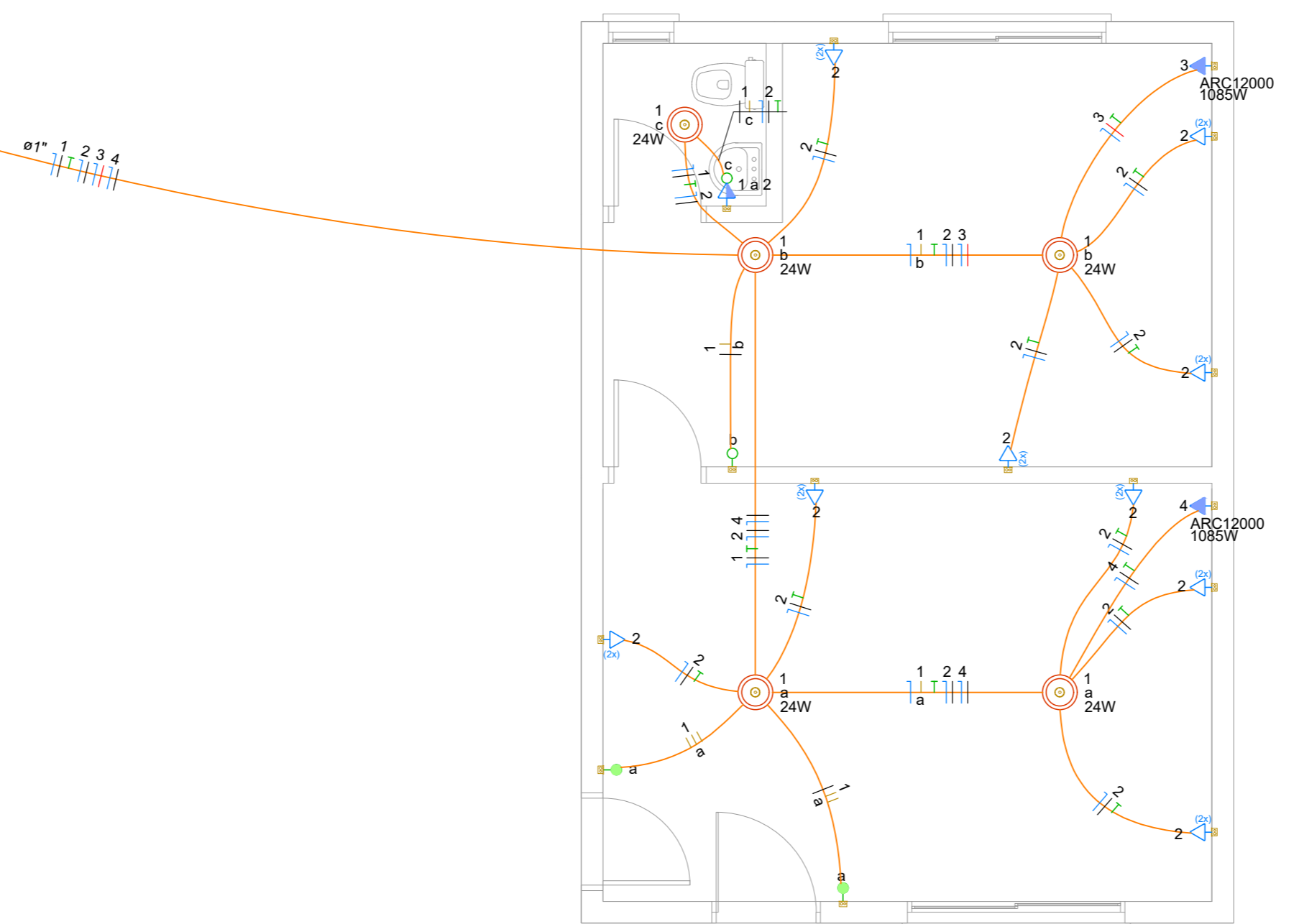
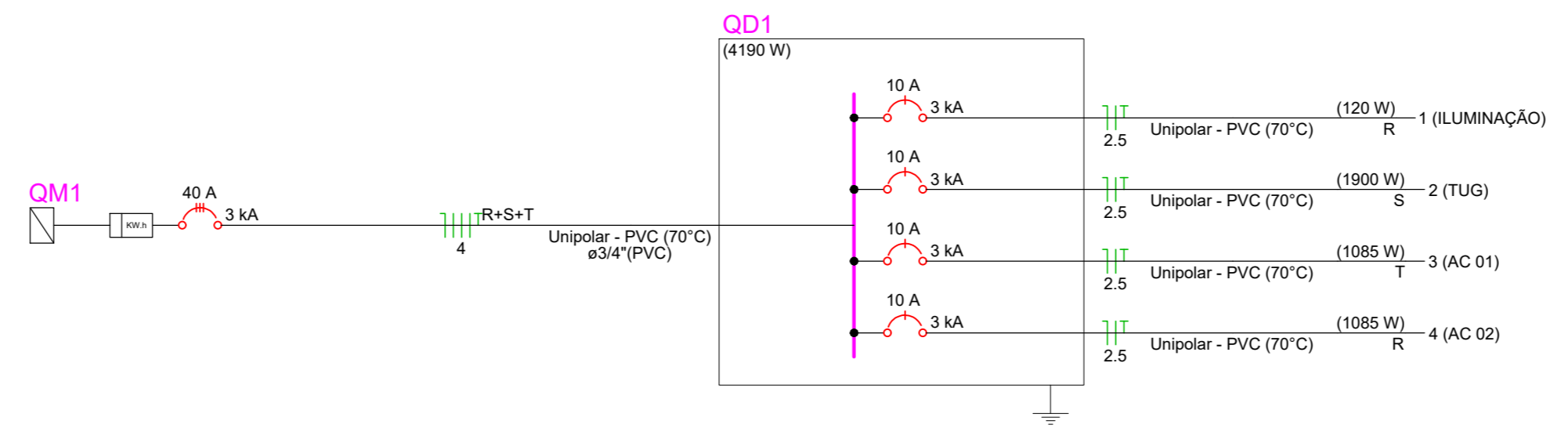
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso

**Legenda de condutos - TÉRREO**

Elétrica	
	Teto
	Média

**Legenda das indicações - TÉRREO**

	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
--	---



**PLANTA BAIXA ELÉTRICO**  
ESC 1/50

**VIABILE**  
engenharia

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | Lajeado/RS | Fone: (51) 99968-3904 | viabile.engenharia@gmail.com

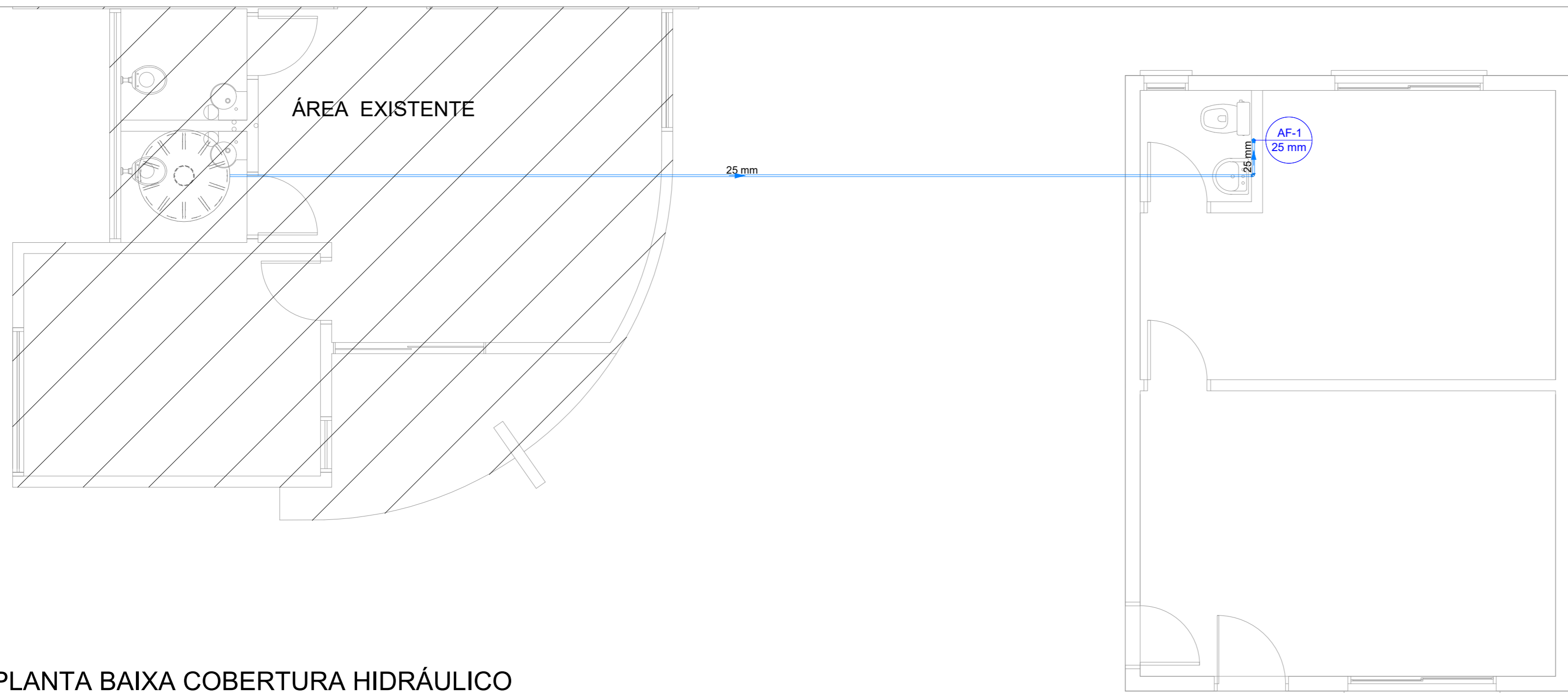
OBRA  
**CRAS - Centro de Referência de Assistência Social**  
Rua José Antônio Ferreira de Andrade, Progresso - RS

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS	RESPONSÁVEL TÉCNICO FERNANDO BATTISTI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 230.439
--	--

PROJETO ELÉTRICO	PRANCHA 01
---------------------	---------------

PLANTA BAIXA ELÉTRICO

DATA ABRIL / 2026	ESCALA 1/50	ÁREA A CONSTRUIR -	DESENHO TÉCNICO Diego Martel
----------------------	----------------	-----------------------	---------------------------------

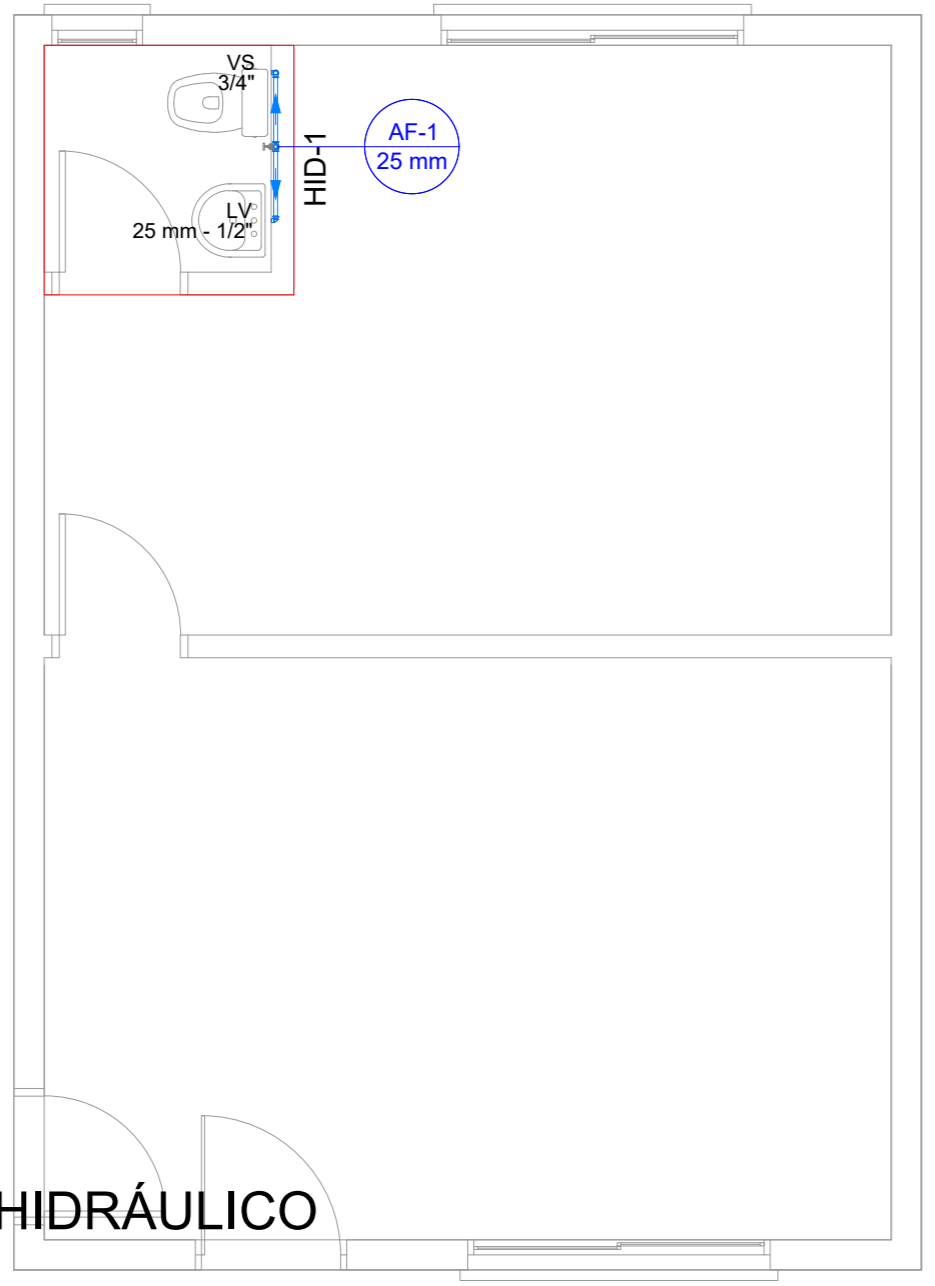


PLANTA BAIXA COBERTURA HIDRÁULICO  
ESC 1/50

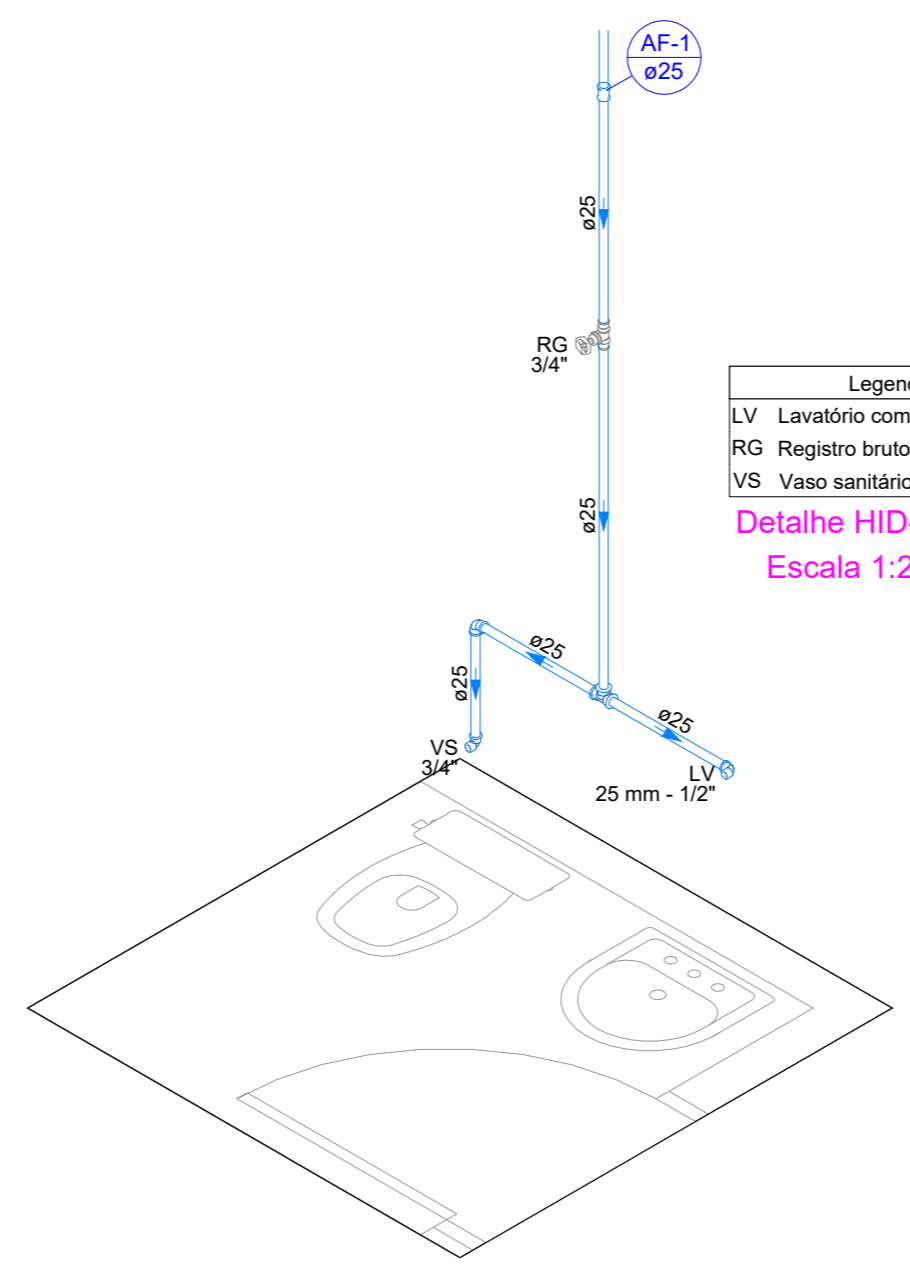
Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável

Legenda de condutos	
Água fria	



PLANTA BAIXA TÉRREO HIDRÁULICO  
ESC 1/50

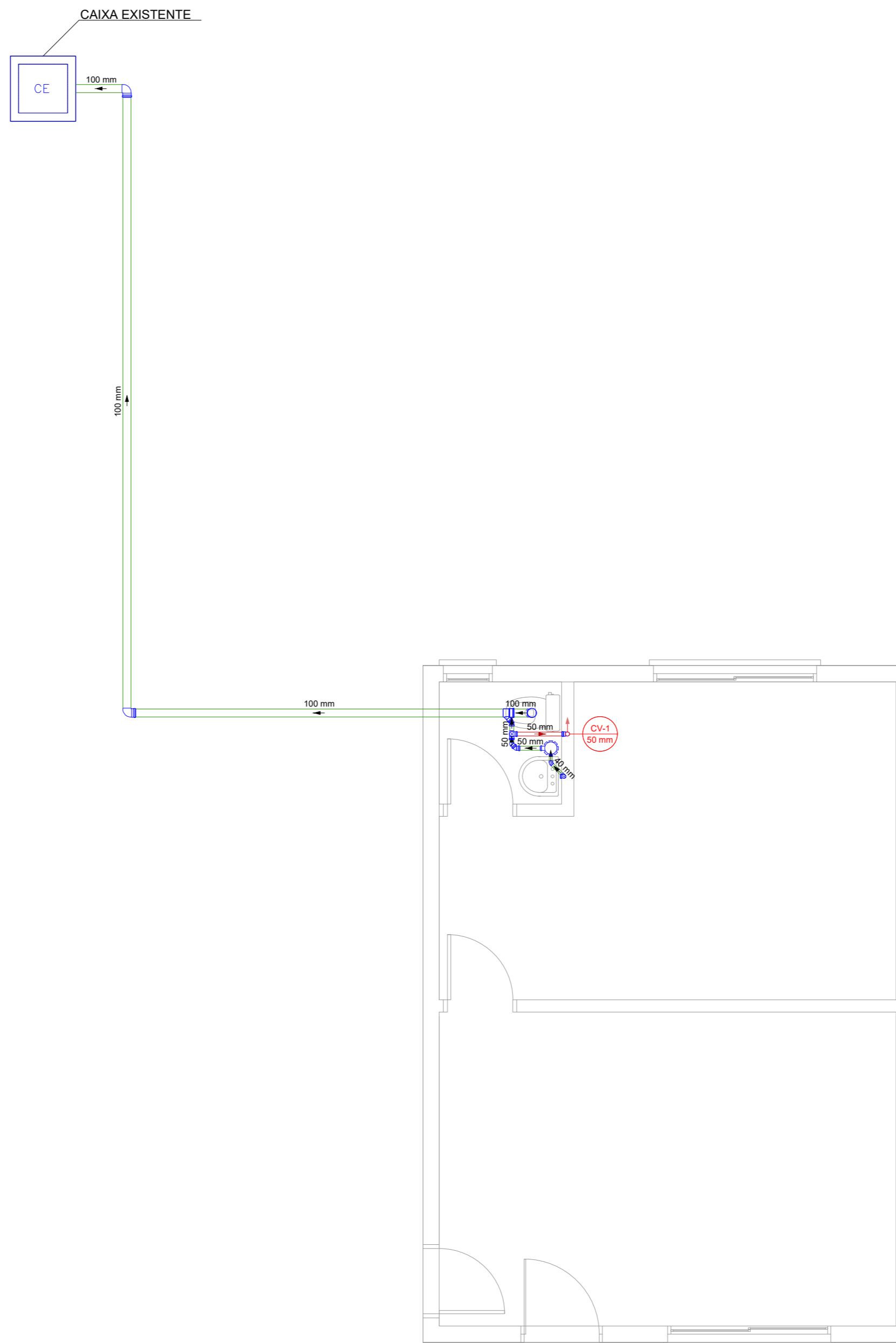
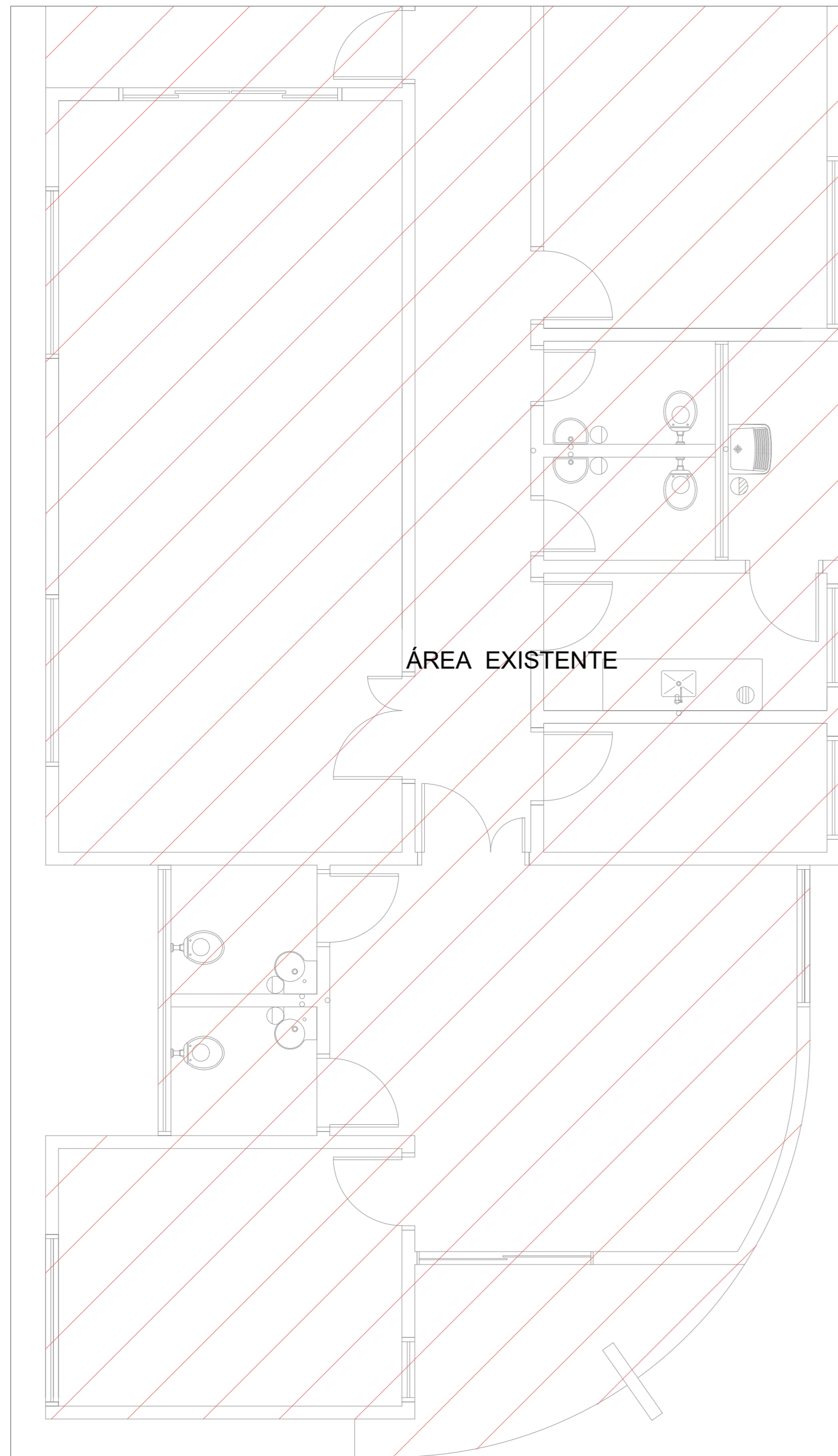


Legenda das indicações - TÉRREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"
Detalhe HID-1 Escala 1:25	

**VIABILE**  
engenharia

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | Lajeado/RS | Fone: (51) 99968-3904 | viabile.engenharia@gmail.com

OBRA			
<b>CRAS - Centro de Referência de Assistência Social</b>			
Rua José Antônio Ferreira de Andrade, Progresso - RS			
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS	FERNANDO BATTISTI		
PROJETO		FRANCHA	
HIDRÁULICO		01	
DESCRIÇÃO			
PLANTA BAIXA TÉRREO E COBERTURA HIDRÁULICO			
DATA	ESCALA	ÁREA A CONSTRUIR	DESENHO TÉCNICO
ABRIL / 2026	1/50	-	Diego Martel
			R00



Legenda - TÉRREO	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Joelho 45
	Joelho 45 °+ Joelho 45°
	Joelho 90
	Joelho 90- desce
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda de condutos - TÉRREO	
	Esgoto
	Ventilação

PLANTA BAIXA SANITÁRIO  
ESC 1/50

**VIABILE**  
engenharia

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | Lajeado/RS | Fone: (51) 99968-3904 | viabile.engenharia@gmail.com

**CRAS - Centro de Referência de Assistência Social**  
Rua José Antônio Ferreira de Andrade, Progresso - RS

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**FERNANDO BATTISTI**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 230.439

PROJETO  
**ESGOTO**

DESCRIÇÃO  
**PLANTA BAIXA SANITÁRIO**

FRANCHA

**01**

R00

DATA  
ABRIL / 2026

ESCALA  
1/50

ÁREA A CONSTRUIR  
-

DESENHO TÉCNICO  
Diego Martel