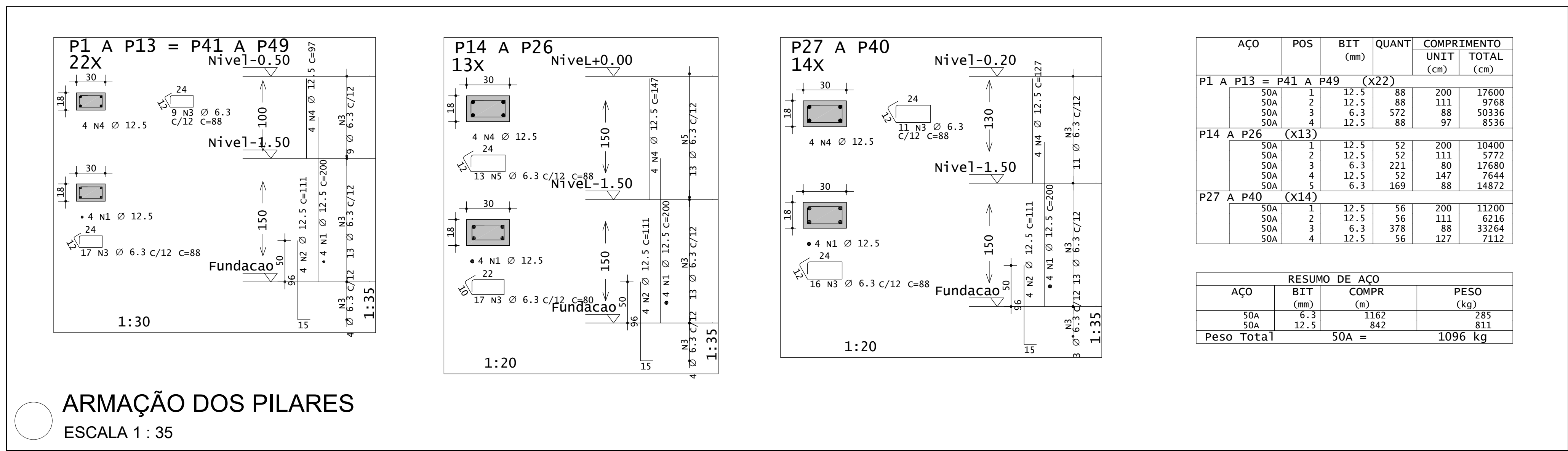
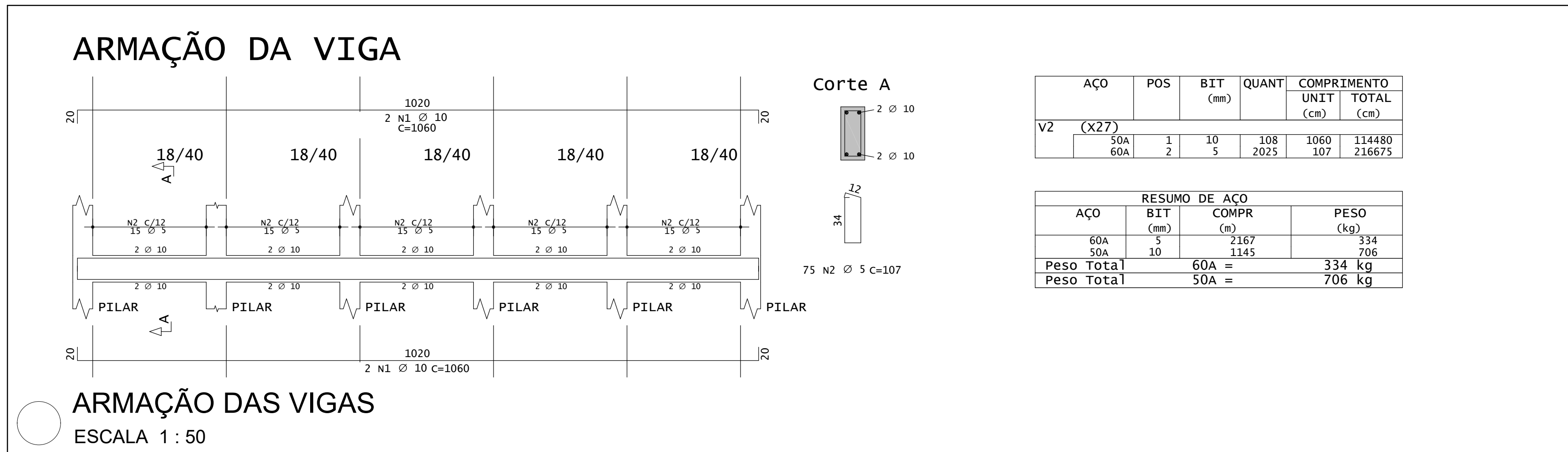


1 LOCAÇÃO  
ESCALA 1 : 75



ARMAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA 1 : 35



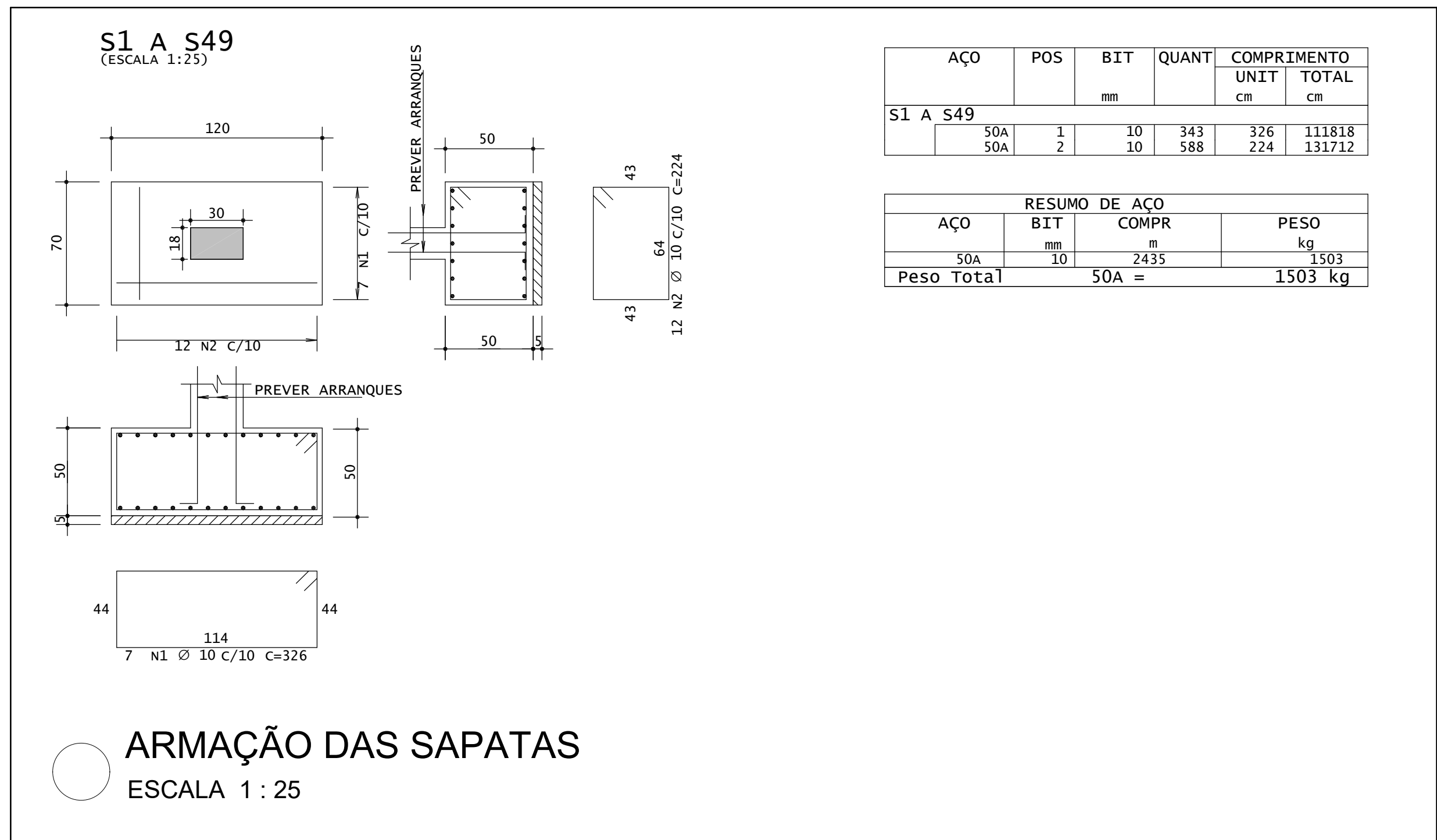
ARMAÇÃO DAS VIGAS  
ESCALA 1 : 50

#### LEGENDA - SÍMBOLOS:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE

#### NOTAS:

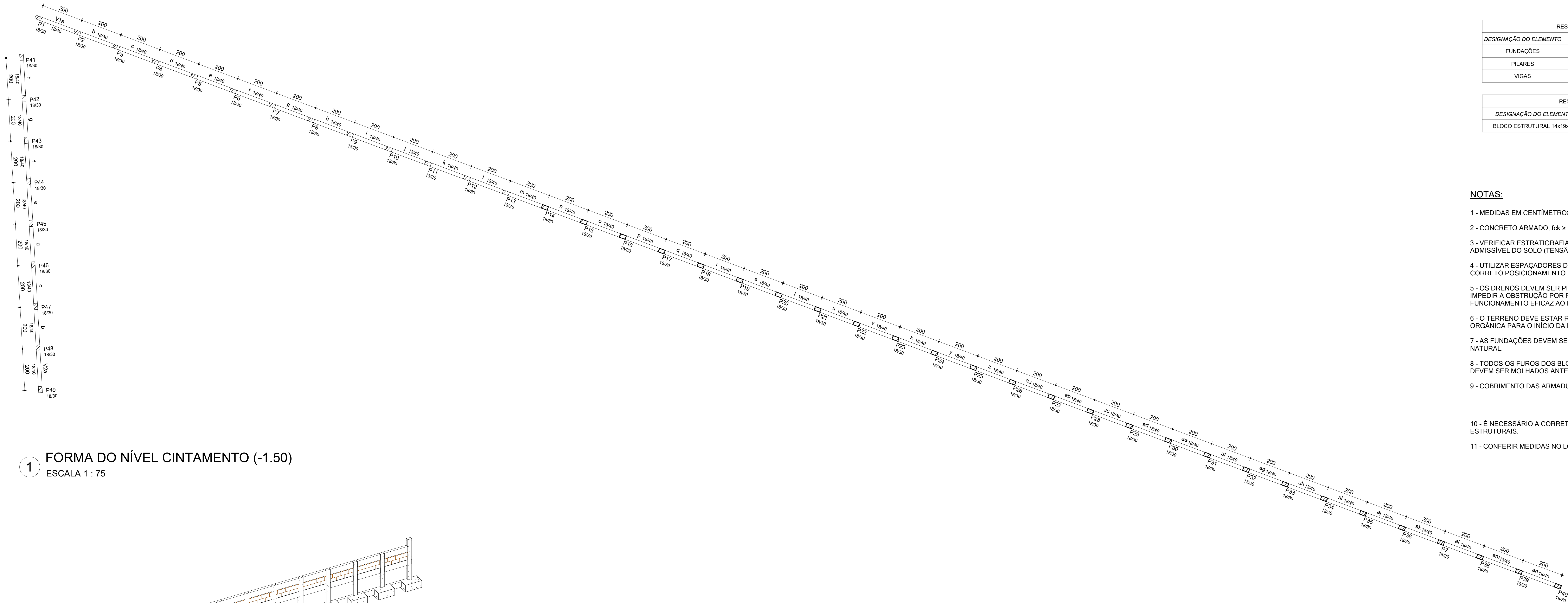
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ARMADO, fck ≥ 25 MPa.
- VERIFICAR ESTRATIGRAFIA DO SOLO PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA: σ = 1,00 kgf/cm²).
- UTILIZAR ESPAÇADORES DO TIPO "CARANGUEJO" PARA GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E COBRIMENTO DO AÇO.
- OS DRENOS DEVEREM SER PROTEGIDOS POR MATERIAIS FILTRANTES PARA IMPEDIR A OBSTRUÇÃO POR PARTÍCULAS FINAS DO SOLO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO EFICAZ AO LONGO DO TEMPO.
- O TERRENO DEVE ESTAR REGULARIZADO, PLANO E LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA PARA O INÍCIO DA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS FUNDAÇÕES DEVEREM SER ASSENTADAS A 1,50 m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.
- TODOS OS FUROS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEREM SER GRAUTEADOS E DEVEREM SER MOLHADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO GRAUTE.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: PILARES = 3,0 cm; PILARES (SEÇÃO ENTERRADA) = 4,5 cm; SAPATAS = 3,0 cm.
- É NECESSÁRIO A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.



ARMAÇÃO DAS SAPATAS  
ESCALA 1 : 25

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
<b>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b>	
<b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> 1011 TERCEIROS ANOS AQUÍ TEM O FUTURO	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC	
Gerência de Arquitetura e Engenharia	
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO CIES - MURO DE CONTENÇÃO	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LIRIO BALDUINO, PICOS - PI	
MUNICÍPIO: PICOS	
ZONA: URBANA	
TIPO DE PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO	
PROJETO:	
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA:	
DATA: ABRIL/2024	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	
REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	
TÍTULO DO DESENHO: LOCAÇÃO, ARMAÇÃO DAS SAPATAS, PILARES E VIGAS	
DESENHO: EST	
PRANCHIA: 01	
ESCALA: Como indicado	





RESUMO DE MATERIAIS		
DESIGNAÇÃO DO ELEMENTO	FÓRMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
FUNDAÇÕES	93,10 m²	20,58 m³
PILARES	70,56 m²	7,39 m³
VIGAS	230,16 m²	14,20 m³

RESUMO DE MATERIAIS	
DESIGNAÇÃO DO ELEMENTO	QUANTIDADE (UN)
BLOCO ESTRUTURAL 14x19x29	1.105

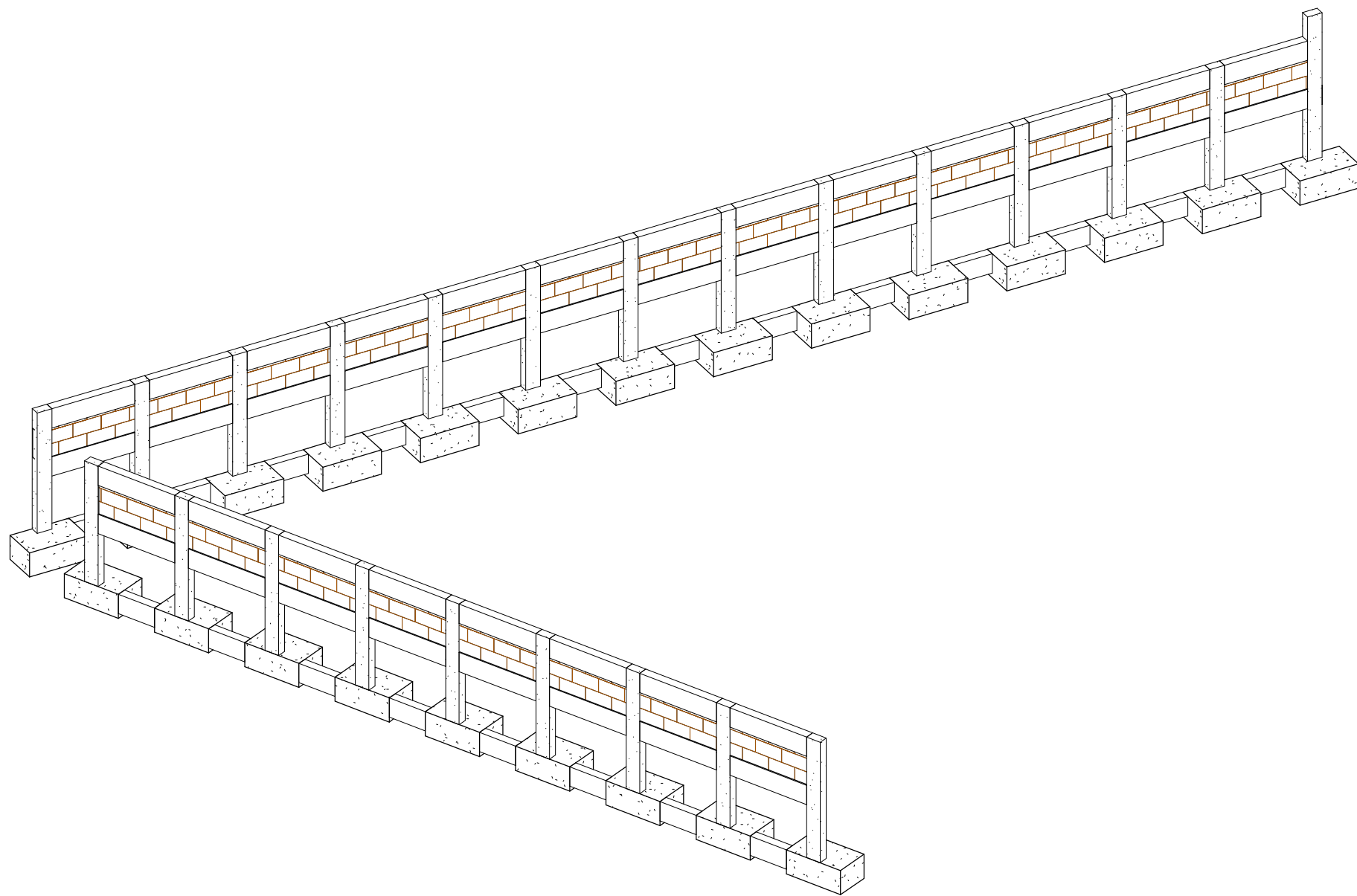
#### NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ARMADO,  $f_{ck} \geq 25$  MPa.
- VERIFICAR ESTRATIGRAFIA DO SOLO PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA:  $\sigma = 1,00$  kgf/cm²).
- UTILIZAR ESPAÇADORES DO TIPO "CARANGUEJO" PARA GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E COBRIMENTO DO AÇO.
- OS DRENOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR MATERIAIS FILTRANTES PARA IMPEDIR A OBSTRUÇÃO POR PARTÍCULAS FINAS DO SOLO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO EFICAZ AO LONGO DO TEMPO.
- O TERRENO DEVE ESTAR REGULARIZADO, PLANO E LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA PARA O INÍCIO DA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS A 1,50 m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.
- TODOS OS FUROS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEM SER GRAUTEADOS E DEVEM SER MOLHADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO GRAUTE.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
PILARES = 3,0 cm  
PILARES (SEÇÃO ENTERRADA) = 4,5 cm  
SAPATAS = 3,0 cm
- É NECESSÁRIO A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

## 1

### FORMA DO NÍVEL CINTAMENTO (-1.50)


ESCALA 1 : 75

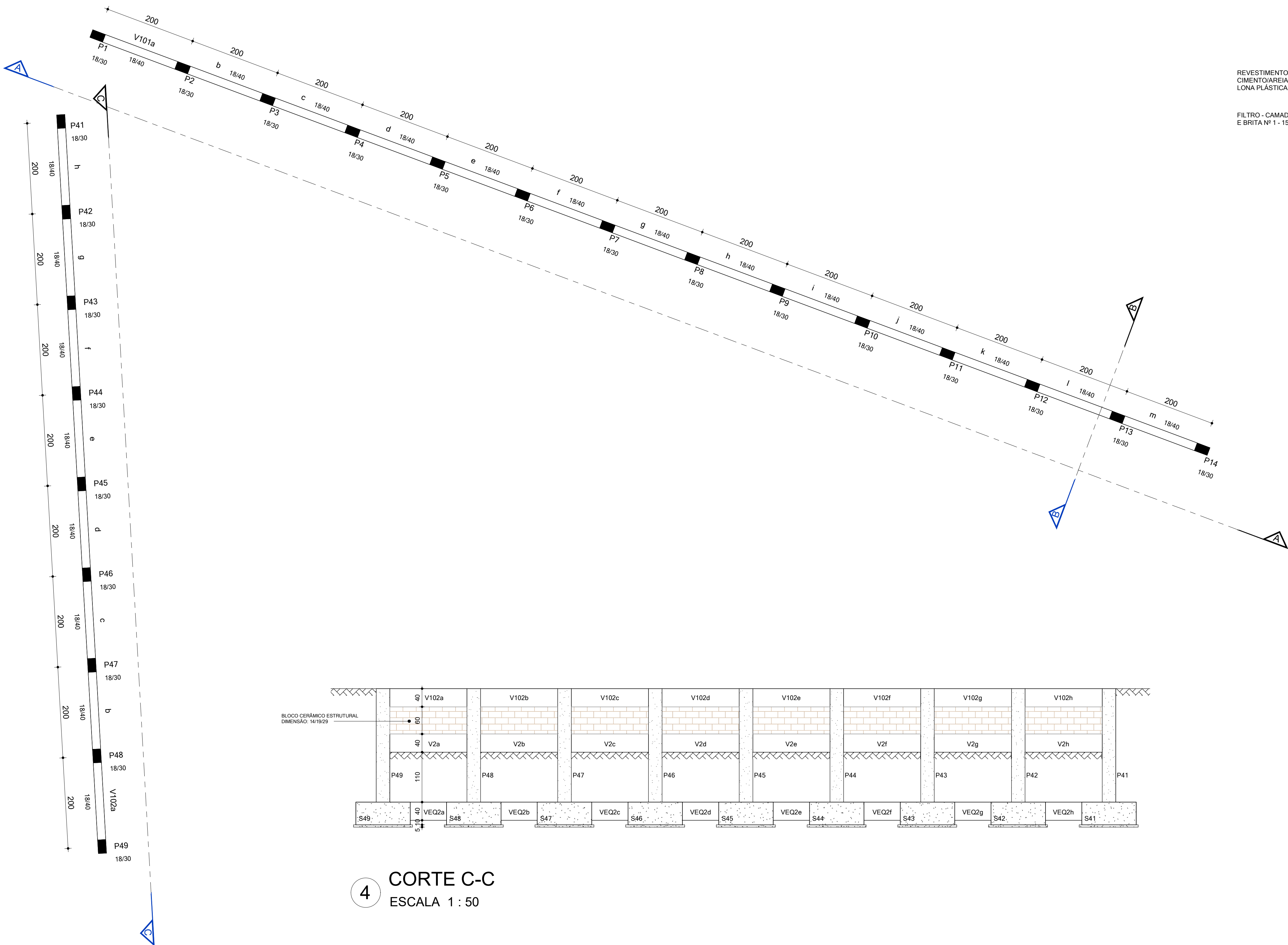


## 2

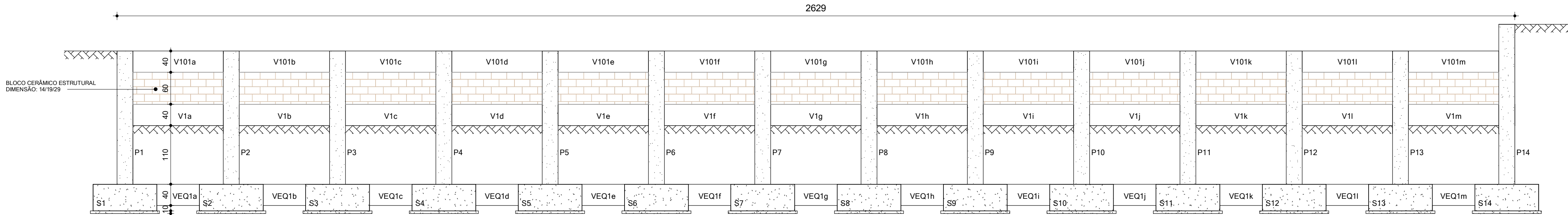
### 3D ESTRUTURAL - NÍVEL -0.50

ESCALA

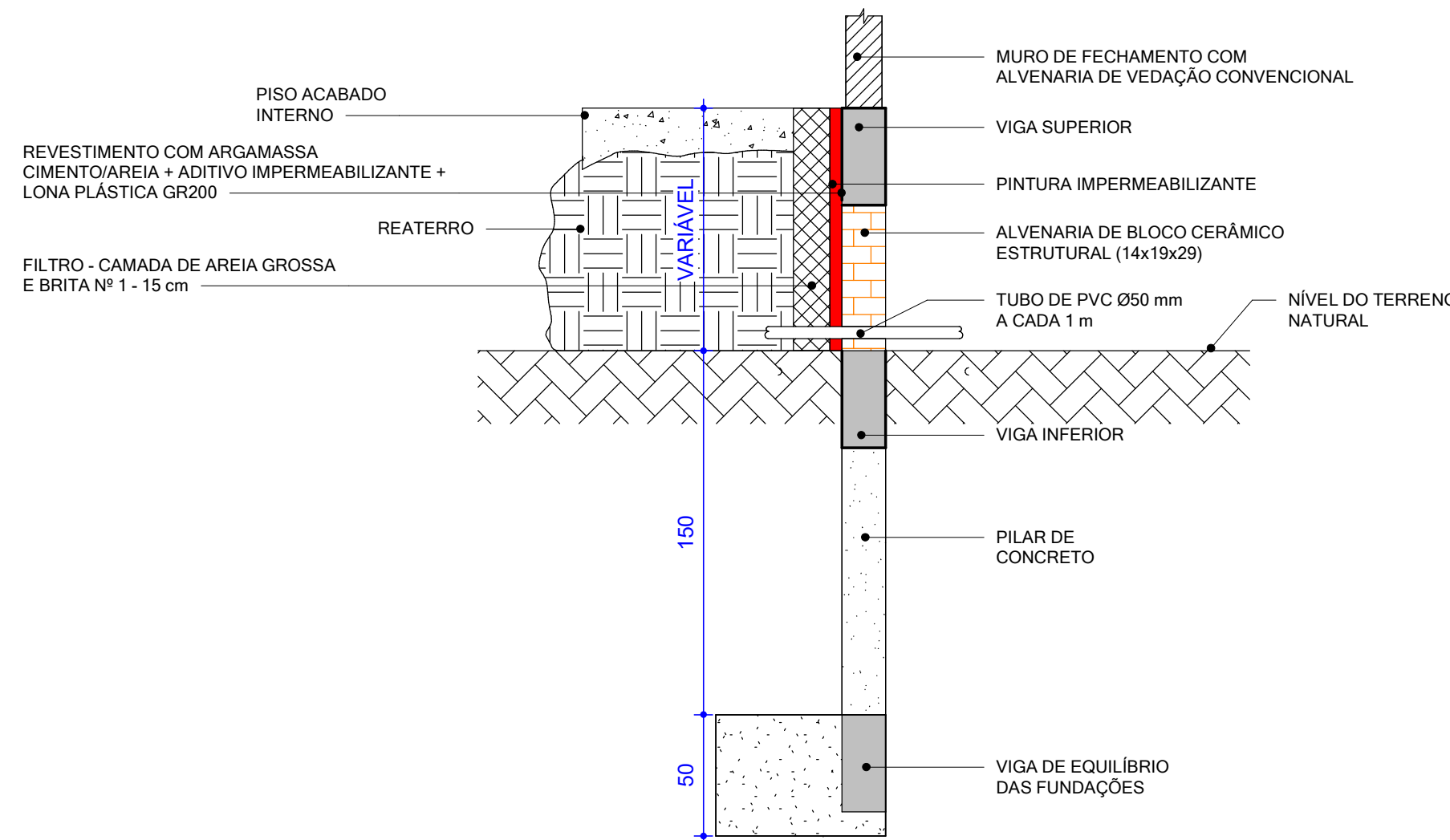
<div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div> <div>GOVERNO DO <b>PIAUÍ</b> AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <b>EST</b>	
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO CIES - MURO DE CONTENÇÃO		PRANCHA:  <b>02</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LIRIO BALDUINO, PICOS - PI			
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA	ESCALA: Como indicado	
TIPO DE PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO			
PROJETO:			
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA:			
DATA: ABRIL/2024	FASE: PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	
TÍTULO DO DESENHO: FORMA DO NÍVEL CINTAMENTO -1.50			



1 FORMA DO NÍVEL -0.50  
ESCALA 1 : 50




2 CORTE A-A  
ESCALA 1 : 50



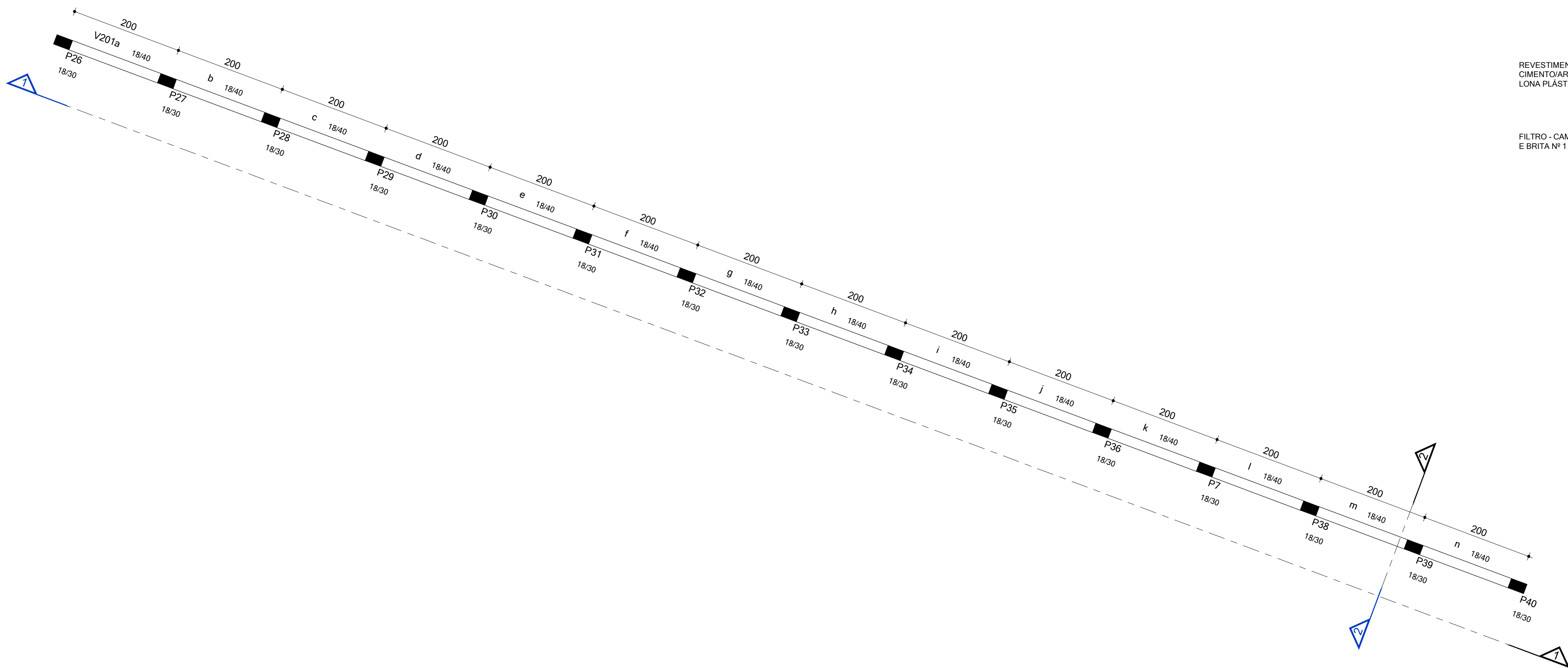
3 CORTE B-B  
ESCALA 1 : 25

#### NOTAS:

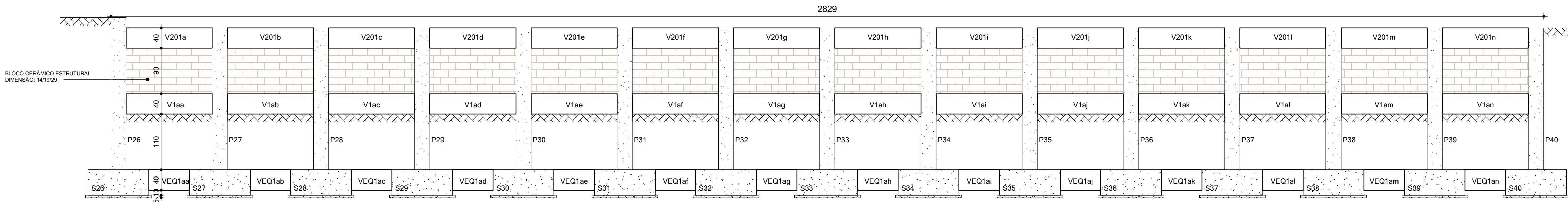
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ARMADO, fck ≥ 25 MPa.
- VERIFICAR ESTRATIGRAFIA DO SOLO PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA:  $\sigma = 1,00 \text{ kgf/cm}^2$ ).
- UTILIZAR ESPAÇADORES DO TIPO "CARANGUEJO" PARA GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E COBRIMENTO DO AÇO.
- OS DRENOS DEVEREM SER PROTEGIDOS POR MATERIAIS FILTRANTES PARA IMPEDIR A OBSTRUÇÃO POR PARTÍCULAS FINAS DO SOLO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO EFICAZ AO LONGO DO TEMPO;
- O TERRENO DEVE ESTAR REGULARIZADO, PLANO E LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA PARA O INÍCIO DA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS FUNDAÇÕES DEVEREM SER ASSENTADAS A 1,50 m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.
- TODOS OS FUROS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEREM SER GRAUTEADOS E DEVEREM SER MOLHADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO GRAUTE;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - PILARES = 3,0 cm
  - PILARES (SEÇÃO ENTERRADA) = 4,5 cm
  - SAPATAS = 3,0 cm
- É NECESSÁRIO A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <b>EST</b>	
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO CIES - MURO DE CONTENÇÃO		PRANCHA: <b>03</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LÍRIO BALDUINO, PICOS - PI		ESCALA: Como indicado	
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA		
TIPO DE PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO			
PROJETO:			
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA:			
DATA: ABRIL/2024	FASE: PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	
TÍTULO DO DESENHO: FORMA E CORTES DO NÍVEL -0.50			

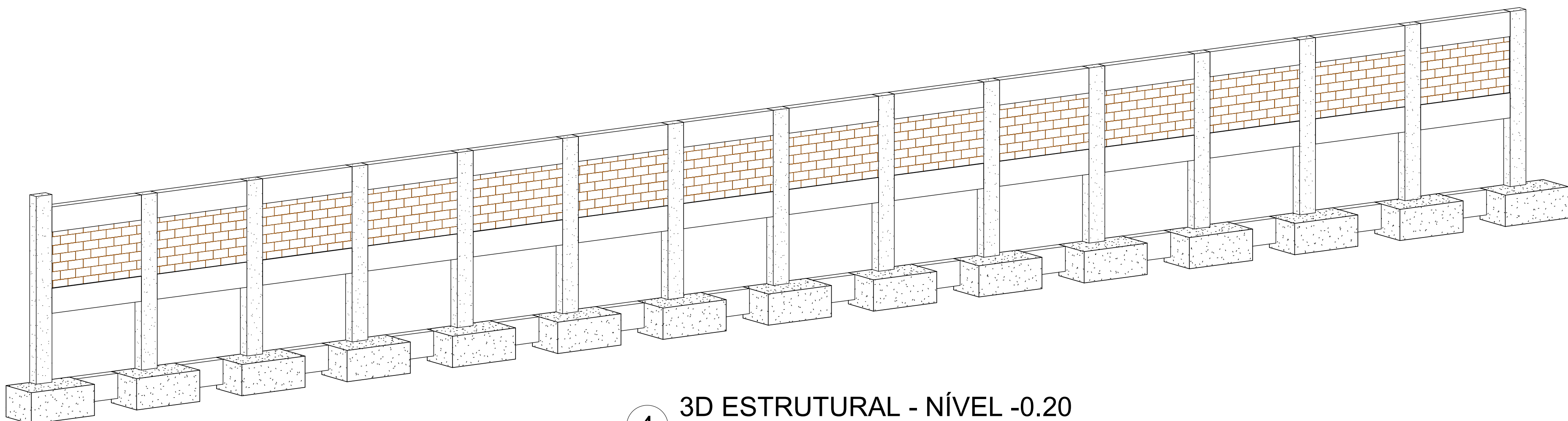




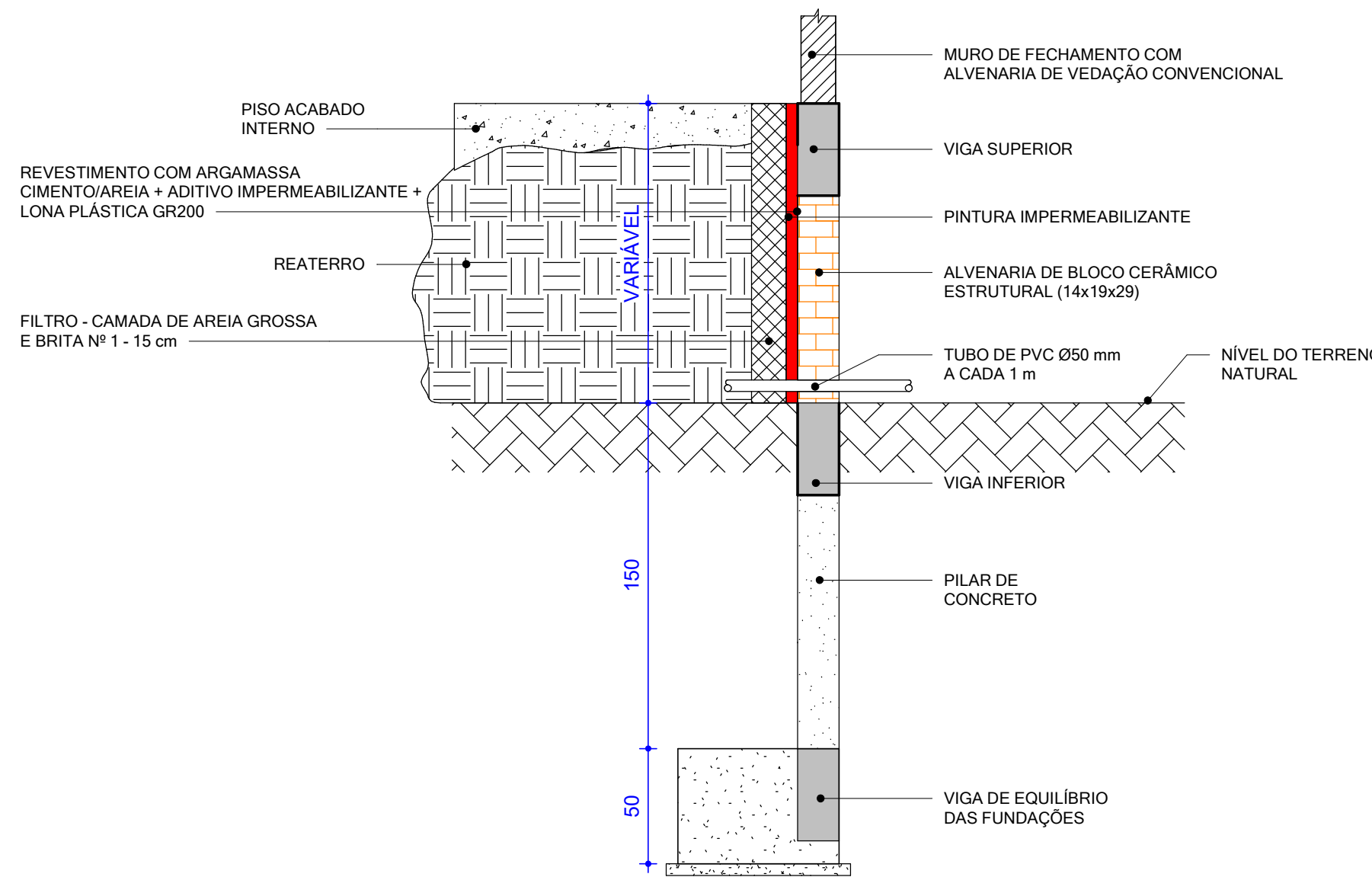
1 FORMA DO NÍVEL -0.20  
ESCALA 1 : 50



2 CORTE 1-1  
ESCALA 1 : 50




4 3D ESTRUTURAL - NÍVEL -0.20  
ESCALA

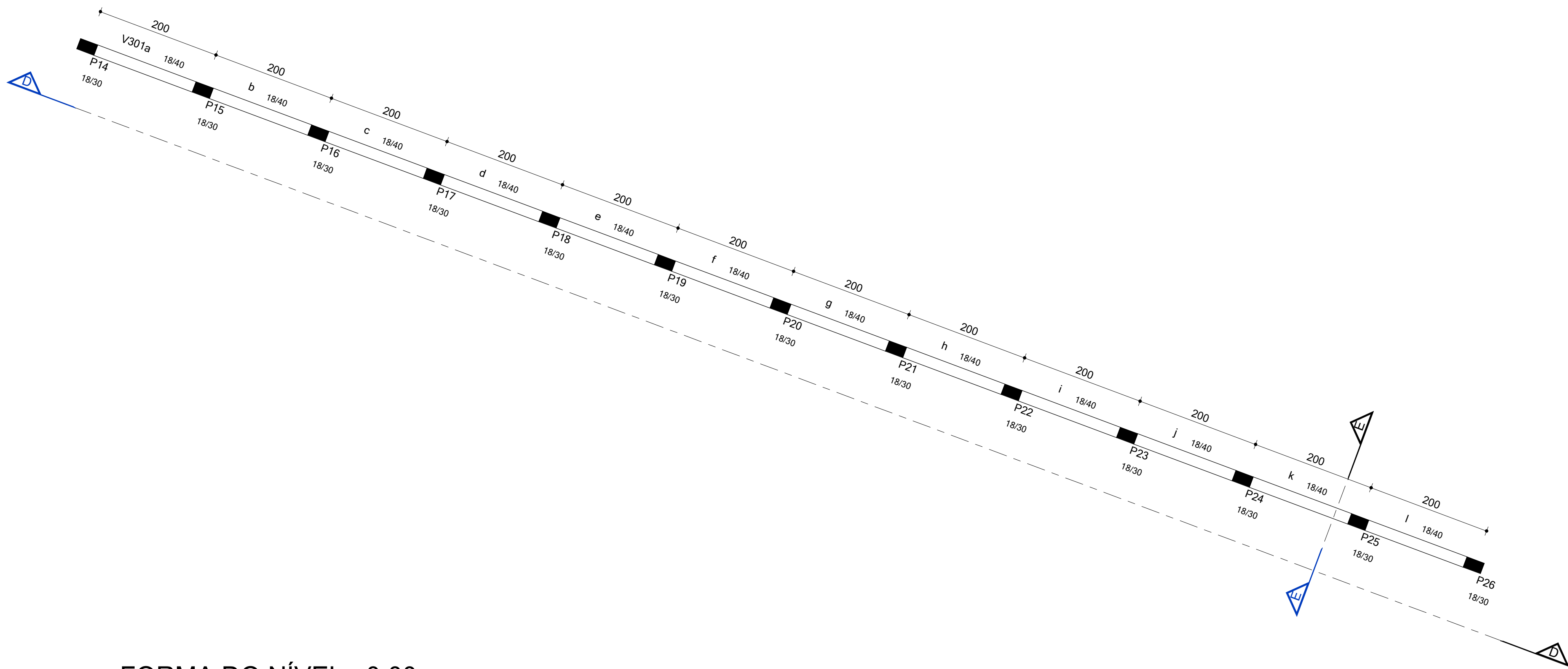


3 CORTE 2-2  
ESCALA 1 : 25

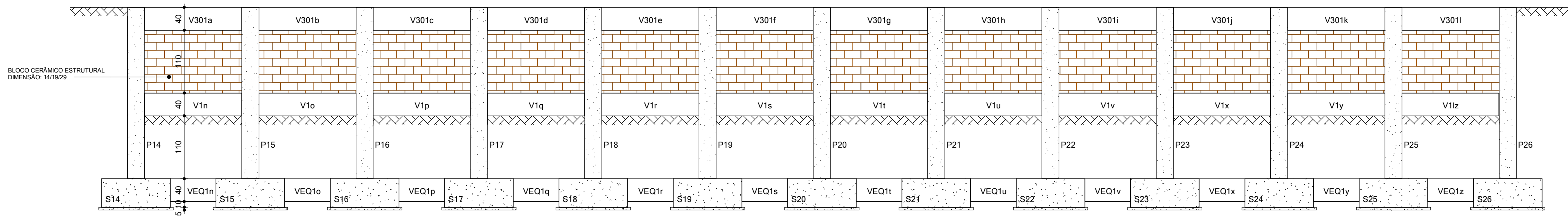
NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ARMADO,  $f_{ck} \geq 25$  MPa.
- VERIFICAR ESTRATIGRAFIA DO SOLO PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA:  $\sigma = 1,00 \text{ kgf/cm}^2$ ).
- UTILIZAR ESPAÇADORES DO TIPO "CARANGUEJO" PARA GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E COBRIMENTO DO AÇO.
- OS DRENOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR MATERIAIS FILTRANTES PARA IMPEDIR A OBSTRUÇÃO POR PARTÍCULAS FINAS DO SOLO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO EFICAZ AO LONGO DO TEMPO;
- O TERRENO DEVE ESTAR REGULARIZADO, PLANO E LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA PARA O INÍCIO DA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS A 1,50 m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.
- TODOS OS FUROS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEM SER GRAUTEADOS E DEVEM SER MOLHADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO GRAUTE;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
PILARES = 3,0 cm  
PILARES (SEÇÃO ENTERRADA) = 4,5 cm  
SAPATAS = 3,0 cm
- É NECESSÁRIO A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

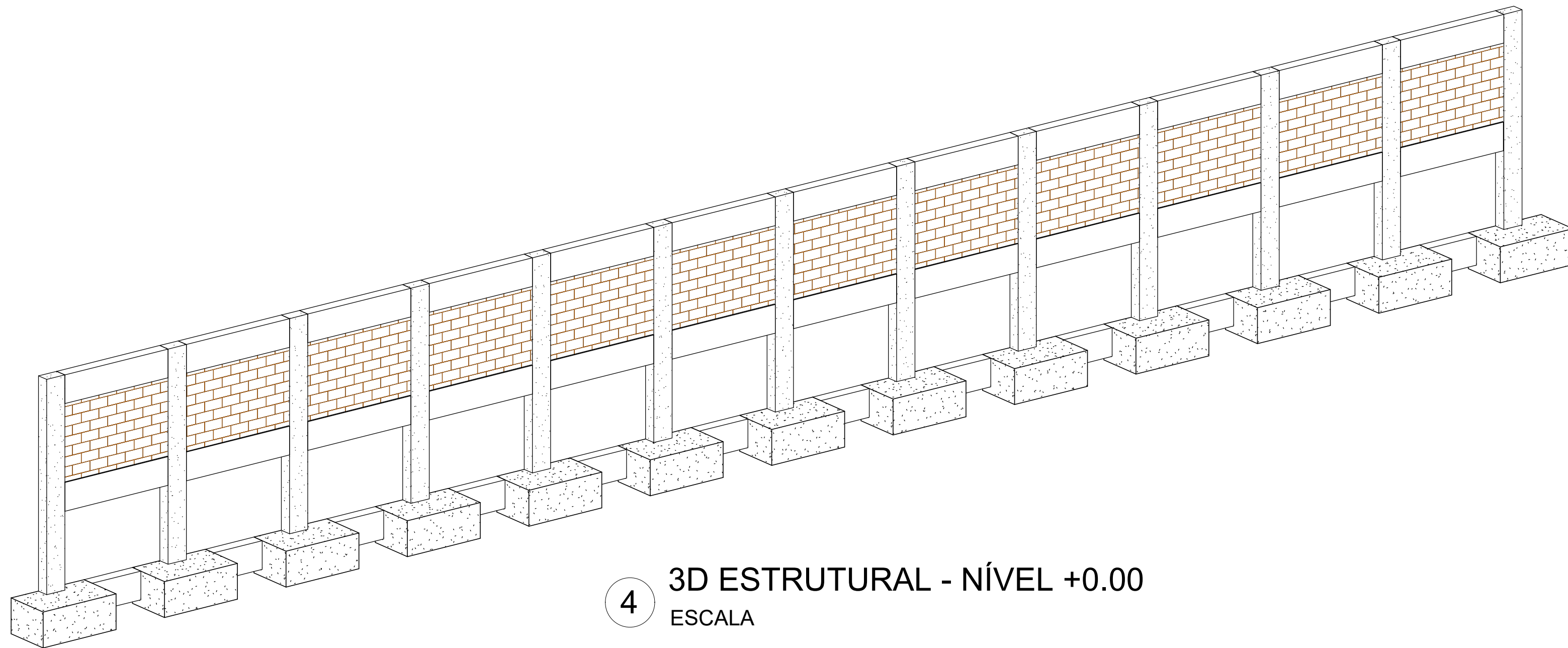
 <p>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</p> <p>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO</p>		<h2>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h2> <h3>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h3>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <b>EST</b>	
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO CIES - MURO DE CONTENÇÃO		PRANCHA: <b>04</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LIRIO BALDUINO, PICOS - PI		ESCALA: Como indicado	
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA		
TIPO DE PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO			
PROJETO:			
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA:			
DATA: ABRIL/2024	FASE: PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	
TÍTULO DO DESENHO: FORMA E CORTES DO NÍVEL -0.20			



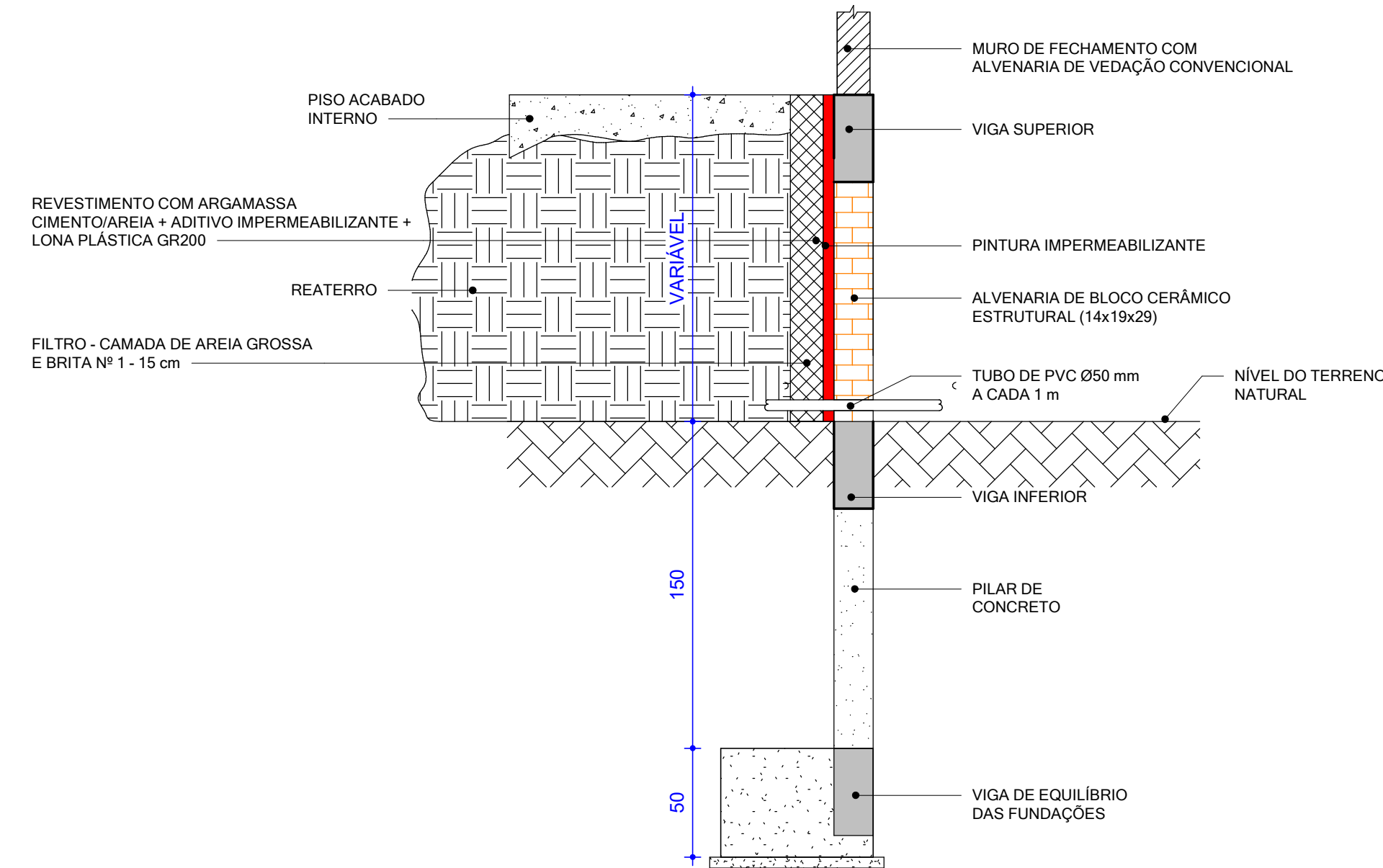
1 FORMA DO NÍVEL +0.00  
ESCALA 1 : 50



2 CORTE D-D  
ESCALA 1 : 50



4 3D ESTRUTURAL - NÍVEL +0.00  
ESCALA



3 CORTE E-E  
ESCALA 1 : 25

#### NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ARMADO,  $f_{ck} \geq 25$  MPa.
- VERIFICAR ESTRATIGRAFIA DO SOLO PARA VERIFICAÇÃO DA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO (TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA:  $\sigma = 1,00$  kgf/cm<sup>2</sup>).
- UTILIZAR ESPAÇADORES DO TIPO "CARANGUEJO" PARA GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS E COBRIMENTO DO AÇO.
- OS DRENOS DEVERAM SER PROTEGIDOS POR MATERIAIS FILTRANTES PARA IMPEDIR A OBSTRUÇÃO POR PARTÍCULAS FINAS DO SOLO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO EFICAZ AO LONGO DO TEMPO;
- O TERRENO DEVE ESTAR REGULARIZADO, PLANO E LIVRE DE MATÉRIA ORGÂNICA PARA O INÍCIO DA EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS FUNDAÇÕES DEVERAM SER ASSENTADAS A 1,50 m ABAIXO DO TERRENO NATURAL.
- TODOS OS FUROS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVERAM SER GRAUTEADOS E DEVERAM SER MOLHADOS ANTES DA APLICAÇÃO DO GRAUTE;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
PILARES = 3,0 cm  
PILARES (SEÇÃO ENTERRADA) = 4,5 cm  
SAPATAS = 3,0 cm
- É NECESSÁRIO A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

<div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div> <div>GOVERNO DO <b>PIAUÍ</b> AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div>		<h1>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h1>	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <b>EST</b>	
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO CIES - MURO DE CONTENÇÃO		PRANCHA: <b>05</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA LIRIO BALDUINO, PICOS - PI		ESCALA: Como indicado	
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA		
TIPO DE PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO			
PROJETO:			
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA:			
DATA: ABRIL/2024	FASE: PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	
TÍTULO DO DESENHO: FORMA E CORTES DO NÍVEL +0.00			