

NOTAS ESPECÍFICAS

- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO
- ABNT NBR 16868-2:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE
- ABNT NBR 16868-3:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO
- ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA
- ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

CARACTERÍSTICAS	
Tipos de Bloco	
Bloco cerâmico de parede vazado (14x29x19)	fck do Graute: 25MPa

Quantitativo de Blocos - Geral	
BLOCO	Contagem

BLOCO 14x29x19	9470
BLOCO 14x44x19	366
CANALETA 14x29x19	1508
CANALETA 14x44x19	58
COMPENSADOR 14x4x19	560
MEIO BLOCO 14x14x19	696
MEIO BLOCO 14x19x19	1274

- COMPENSADOR 4x14x19 cm
- MEIO BLOCO 14x14x19 cm
- MEIO BLOCO 19x14x19 cm
- BLOCO INTEIRO 29x14x19 cm
- CANALETA 29x14x19 cm
- CANALETA 44x14x19 cm
- BLOCO T 44x14x19 cm

ARGAMASSA		
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³ Total: 25,0m³
GROUT		
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³ Total: 18,9m³
LAJE		
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³ Total: 10,4m³

REV.	DESCRIÇÃO	PROJETA	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

CLIENTE: ZARIN PROJETOS E CONSULTORIA

PROJETO: BLOCO B - Planta 1º pavimento 1º e 2º Fiada

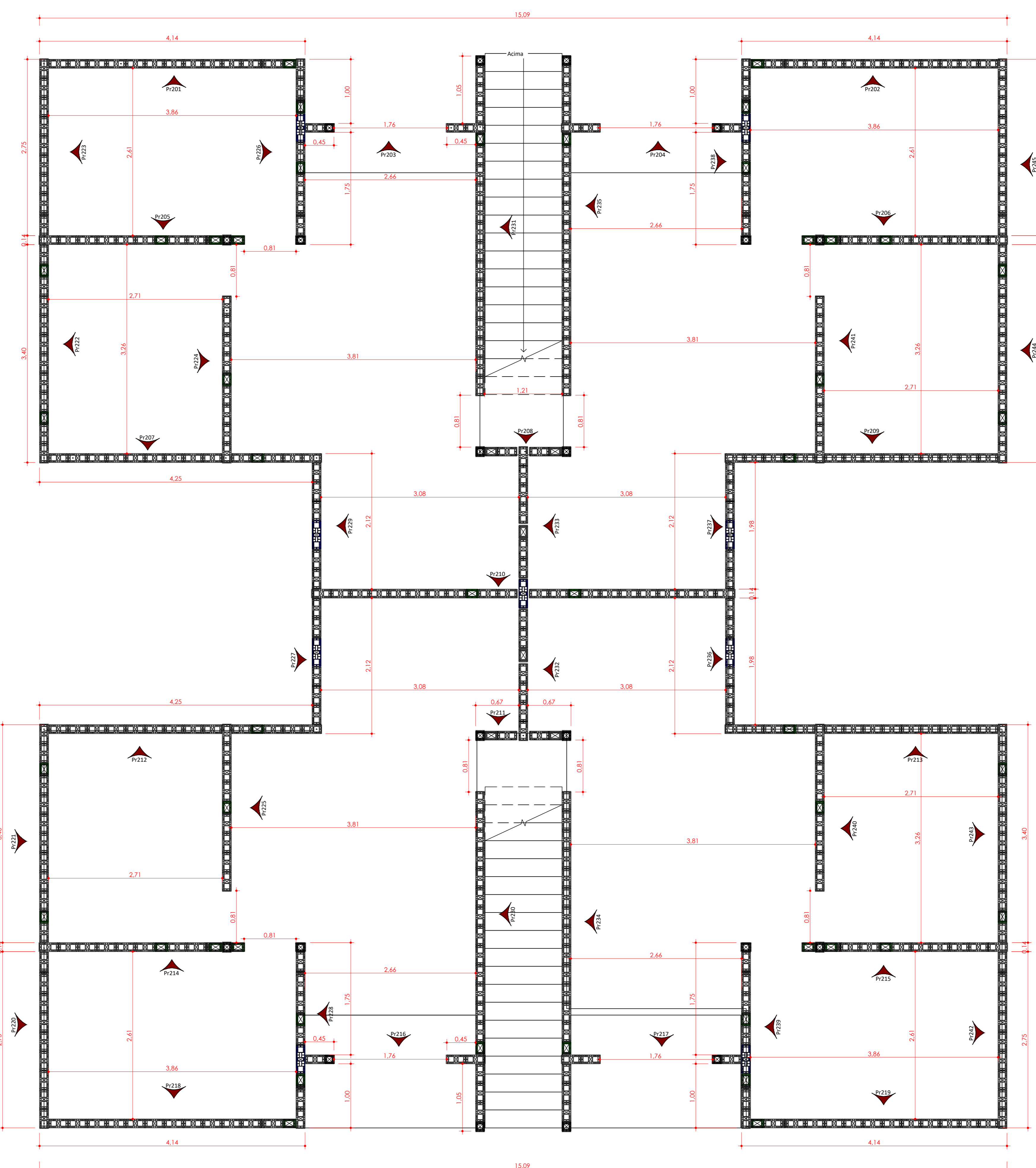
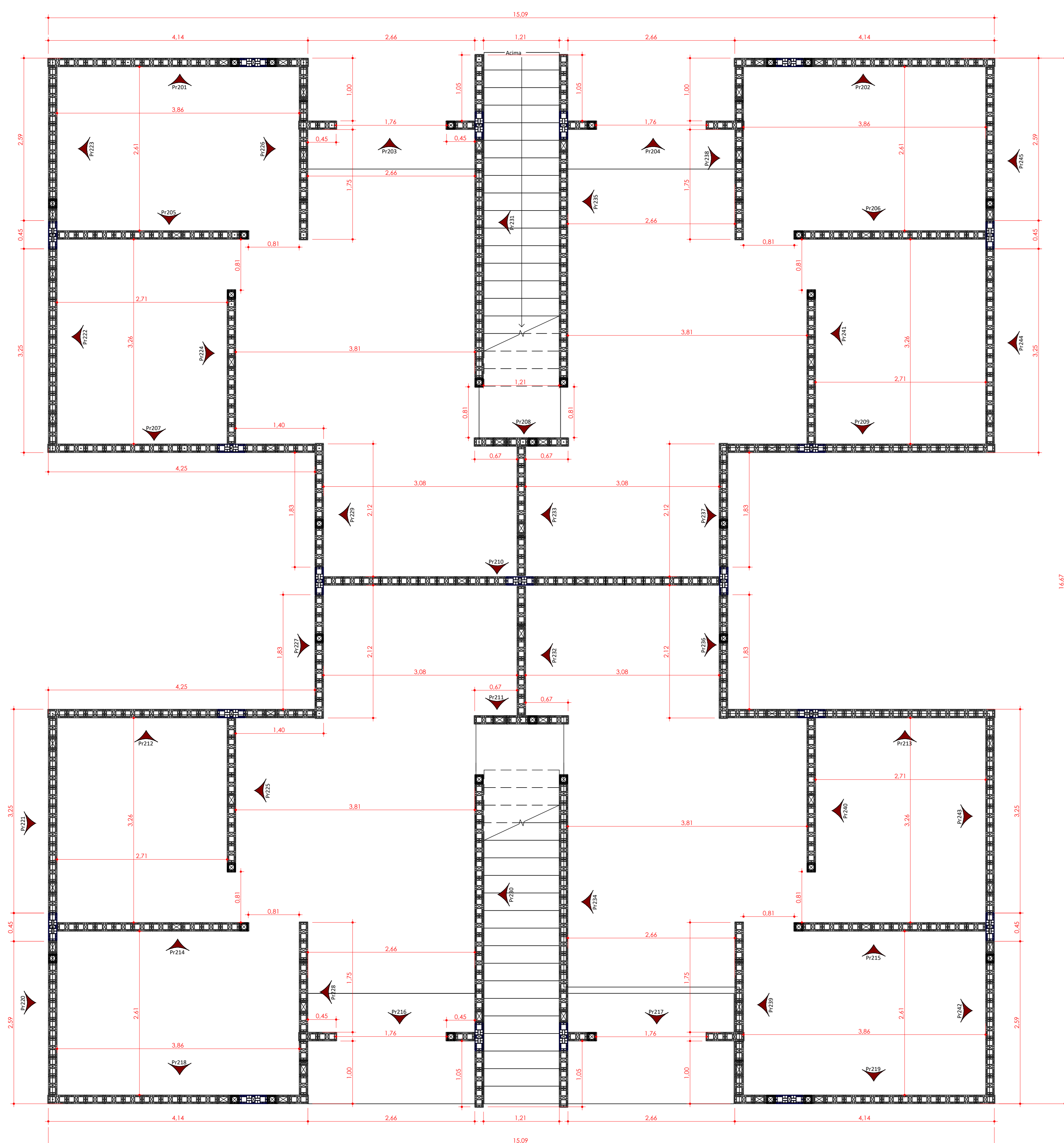
PROJETA: WLA

DESENHO: AD

DATA: DEZ/2022

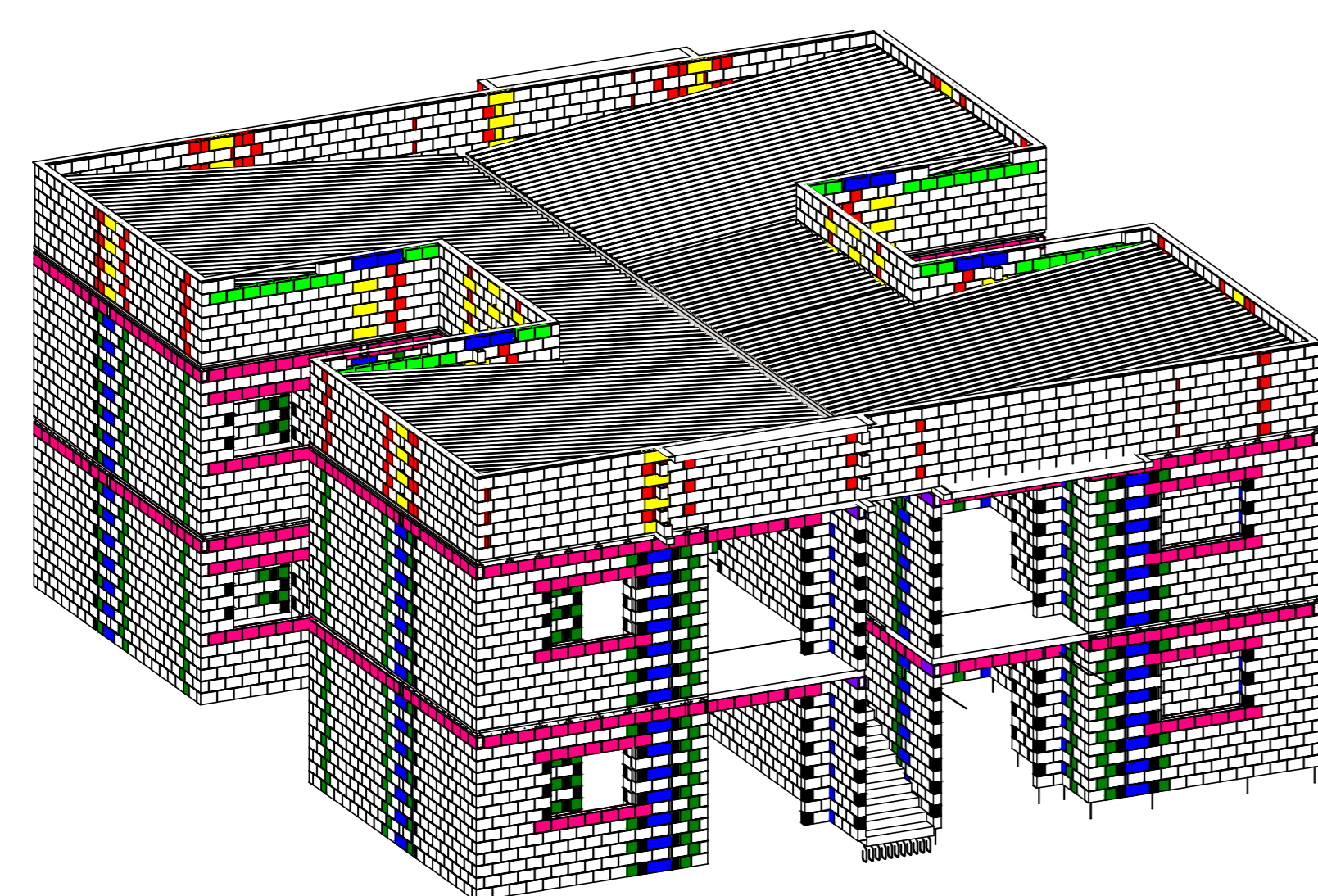
ESCALA: Como indicado

REVISÃO: 02

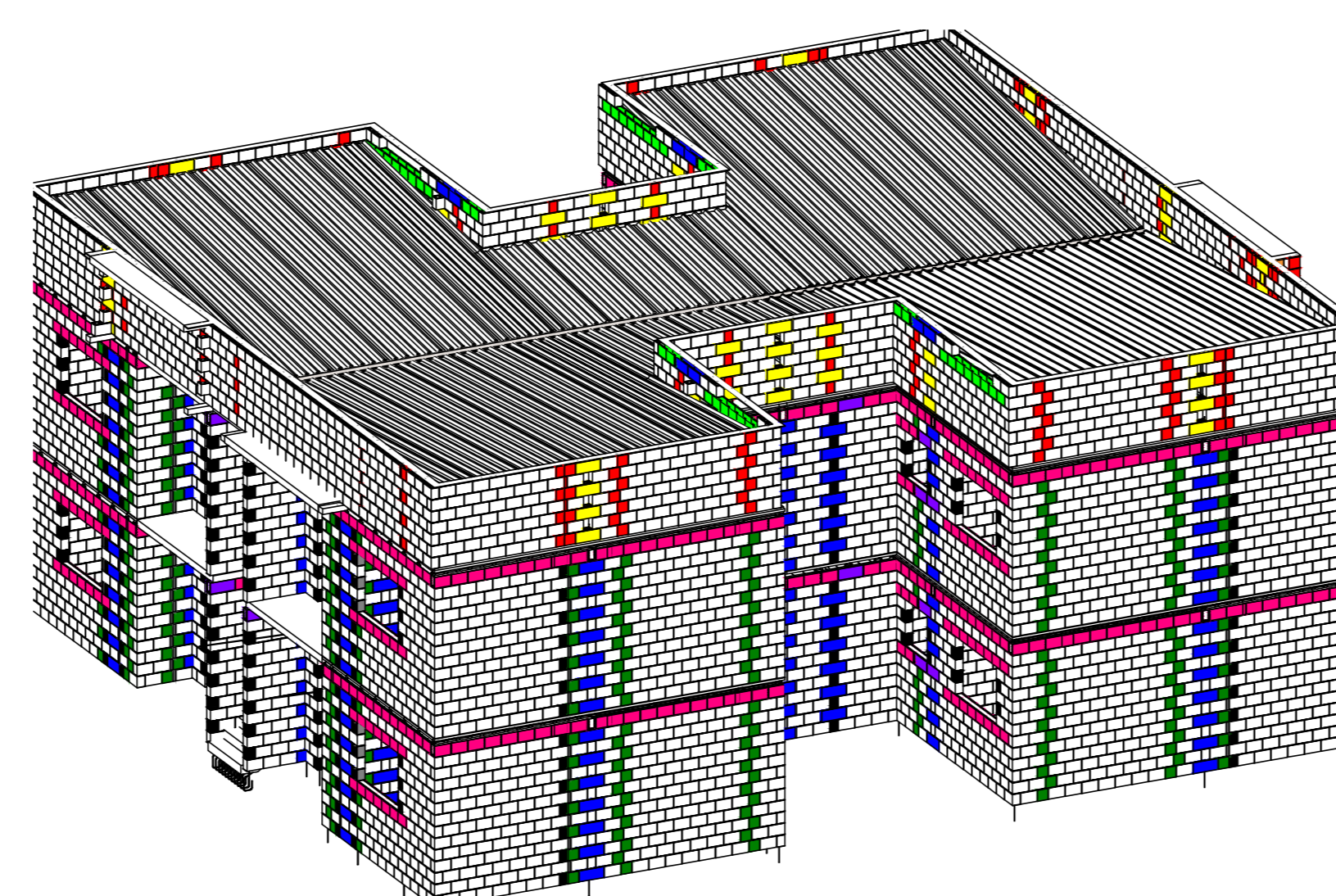


1º PAVIMENTO - PLANTA DE 1ª FIADA

1º PAVIMENTO - PLANTA DE 1ª FIADA



PERSPECTIVA - 1º PAVIMENTO



PERSPECTIVA - 1º PAVIMENTO

Quantitativo de Aço - 1º Pav. (Vergas, Contravergas e Colunas)

Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. de Barras (12m)	Peso Total (Kg)
10 CA-50	368,36 m	31	227,28

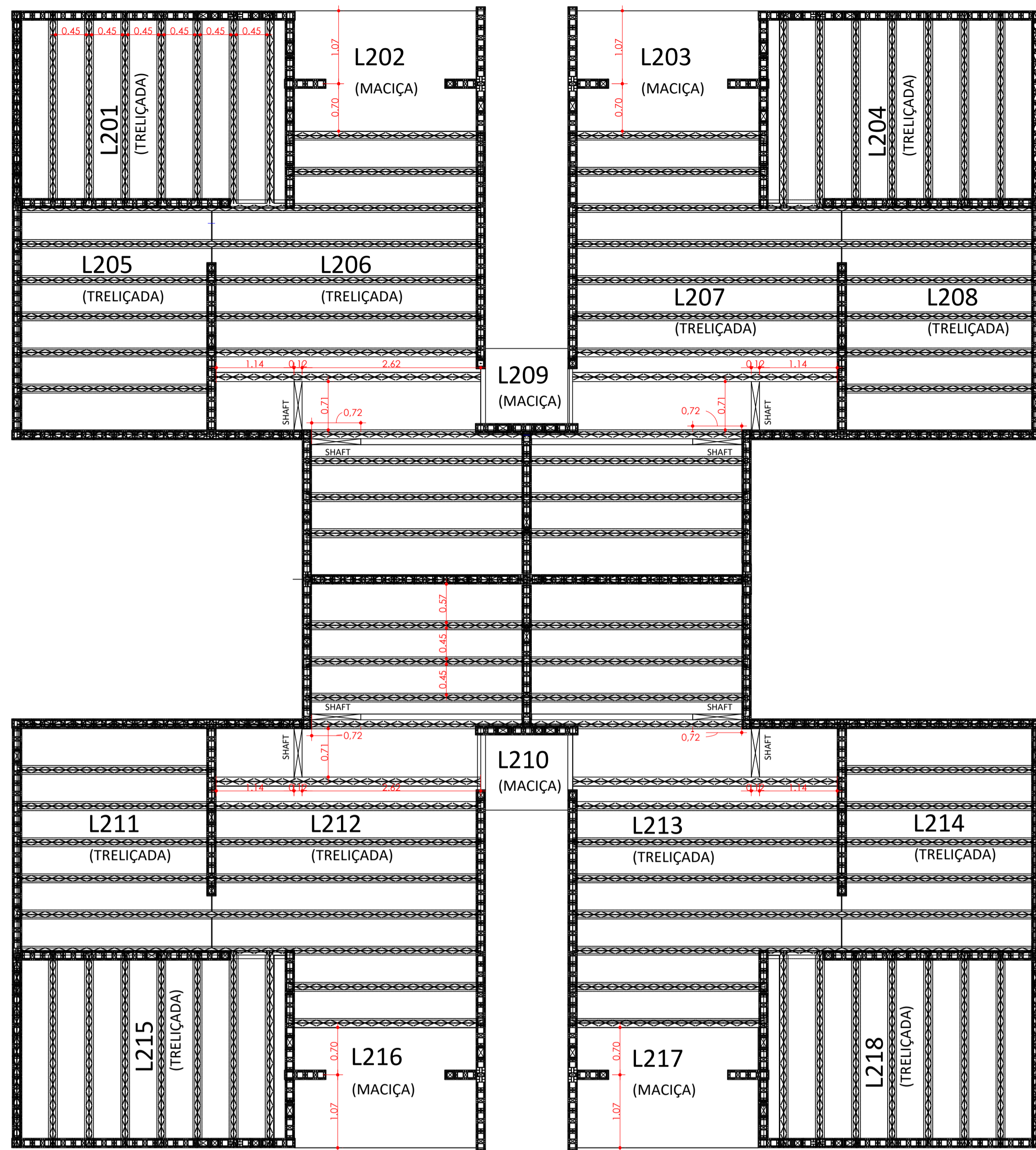
Volume de Graute - 1º Pav.

Tipo	Volume
Graute	4,83 m³

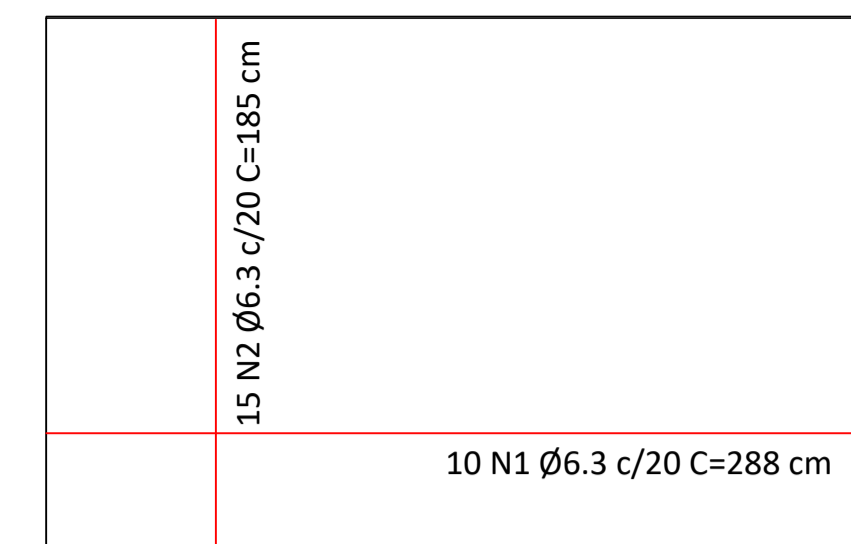
Quantitativo de Blocos - 1º Pavimento

BLOCO	Contagem
BLOCO 14x29x19	4661
BLOCO 14x44x19	183
CANALETA 14x29x19	762
CANALETA 14x44x19	29
COMPENSADOR 14x4x19	258
MEIO BLOCO 14x14x19	370
MEIO BLOCO 14x19x19	637

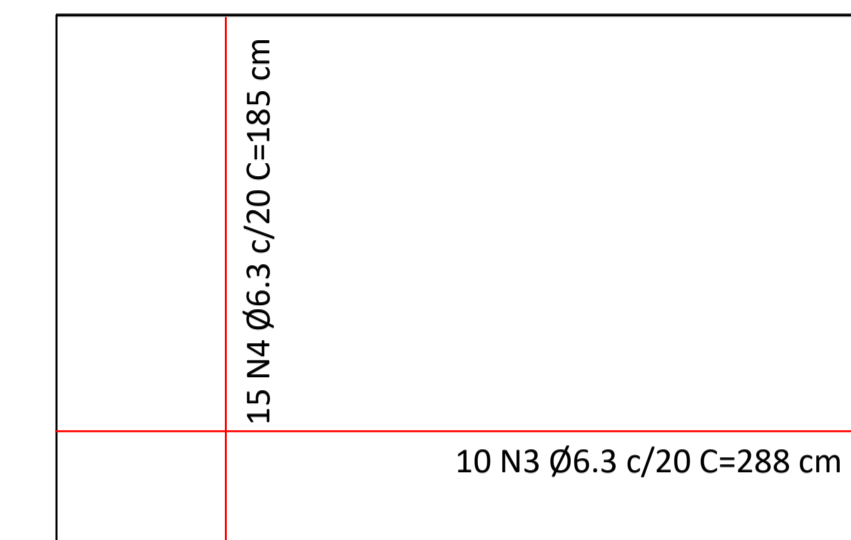
- BLOCO 14x29x19
- BLOCO 14x44x19
- MEIO BLOCO 14x14x19
- MEIO BLOCO 19x14x19
- COMPENSADOR 14x4x19
- CANALETA 14x29x19
- CANALETA 14x44x19



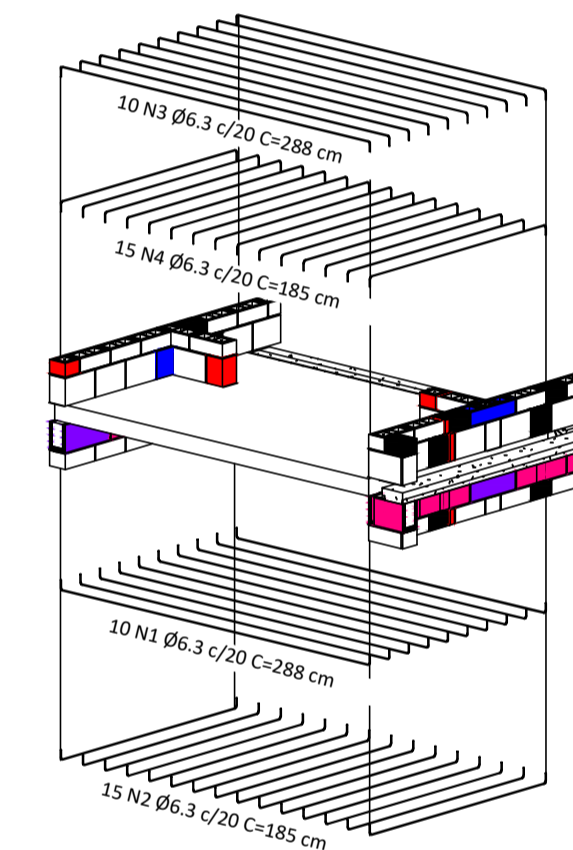
DISPOSIÇÃO DAS LAJES



ARMADURA POSITIVA



ARMADURA NEGATIVA



DETALHAMENTO: LAJES L202, L203, L216 e L217

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

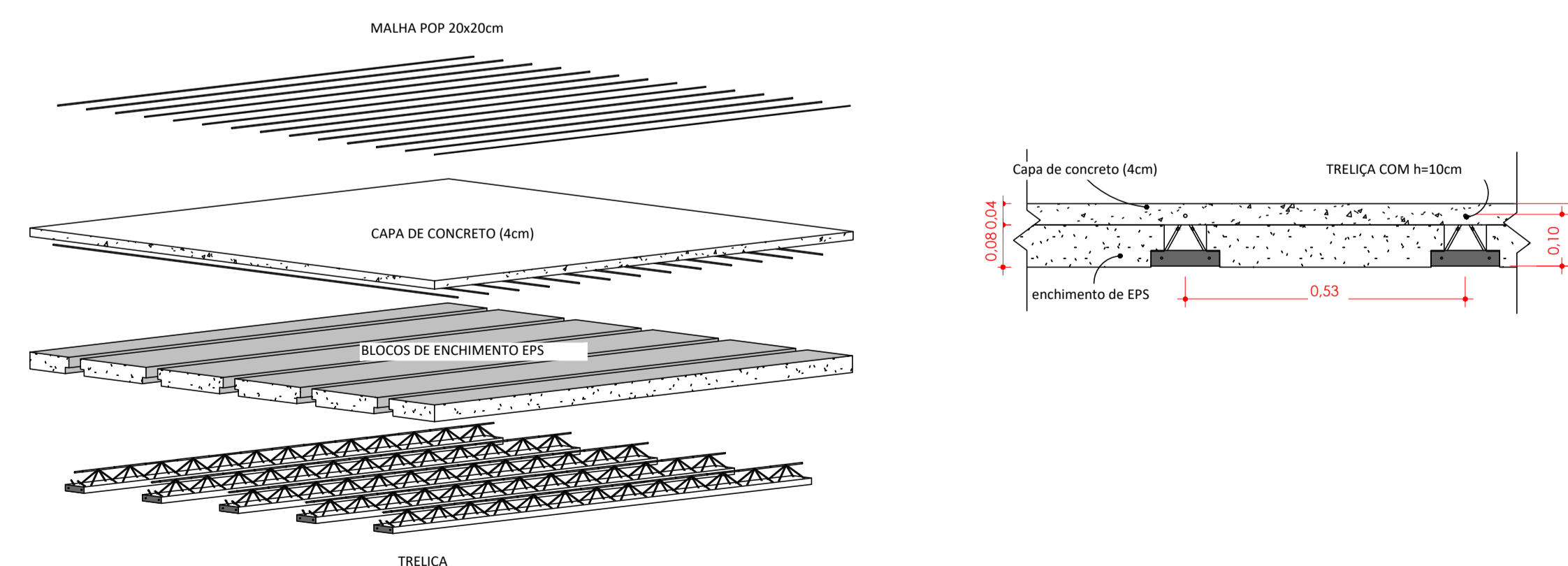
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

VOLUME DE CONCRETO	
CAPA DE CONCRETO NAS LAJES TRELIÇADAS	4,60 m ³
CONCRETO NAS LAJES MACIÇAS	0,59 m ³

Barras das Lajes		
Tipo	Comprimento	Peso Total (Kg)
6.3 CA-50	226 m	55.37
ÁREA DE MALHA POP Ø5mm c/20		45.98 m ²



DETALHAMENTO: LAJES TRELIÇADAS

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m ³	Bloco C: 14,0m ³	Total: 25,0m ³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m ³	Bloco C: 9,30m ³	Total: 18,9m ³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m ³	Bloco C: 5,20m ³	Total: 10,4m ³

REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

CLIENTE: Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA	PROJETISTA: WLA PROJETOS E CONSULTORIA	
PROJETO: The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos	CLIENTE: GRUPO ZARIN	
LOCAL: Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO: Bloco B Detalhamento das lajes		
DISCIPLINA: ESTRUTURAL	DESENHO: A1	FOLHA: 03
FASE: Projeto Executivo	DATA: DEZ/2022	
AUTOR DO PROJETO: Eng. Willian Sousa de Oliveira	CREA/CAU: 5069838428/SP	ESCALA: Como indicado
ARQUIVO: 022_PNH-EAE-EX-003-BLB-DET-02	REVISÃO: 02	

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

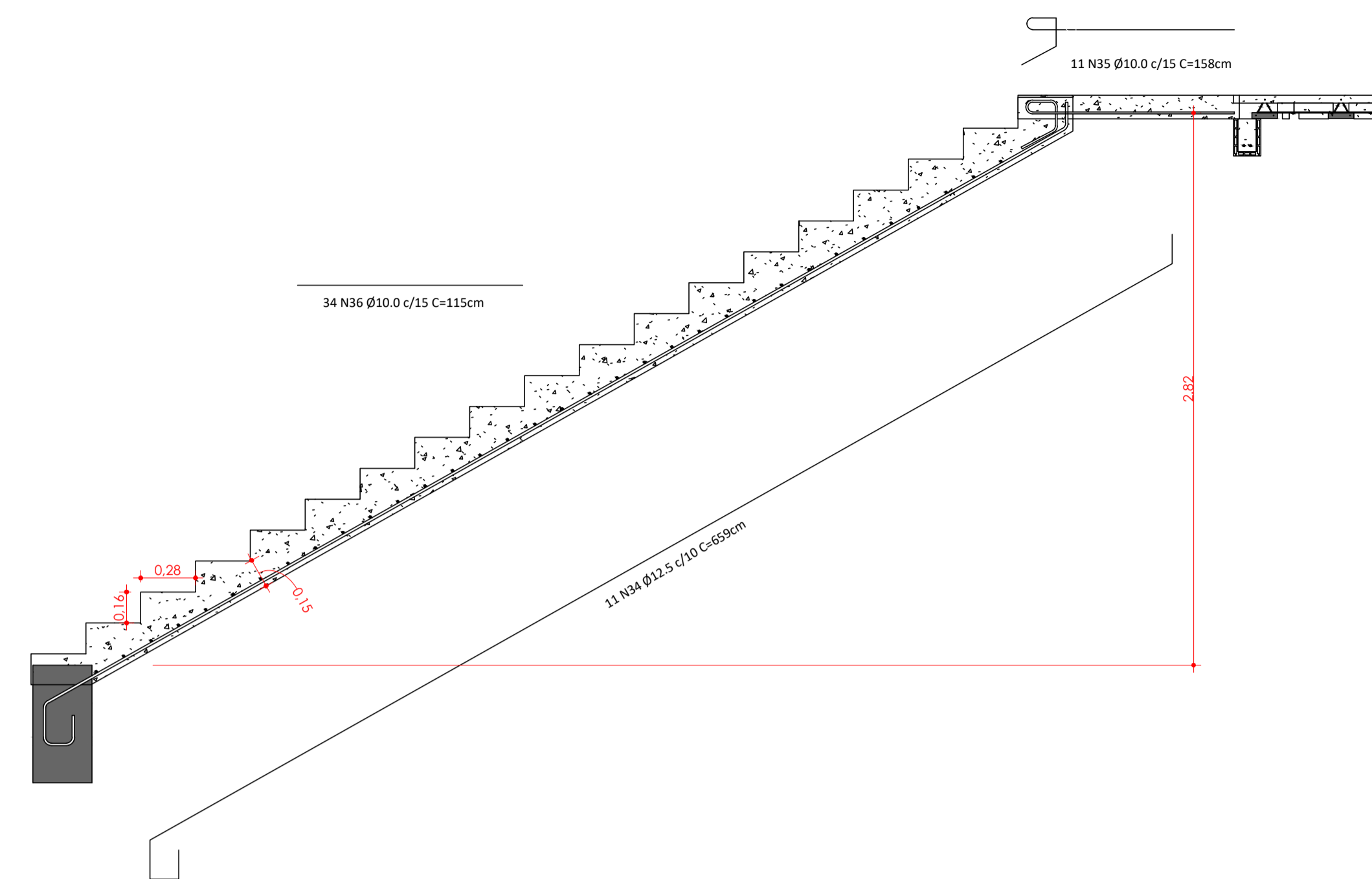
ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

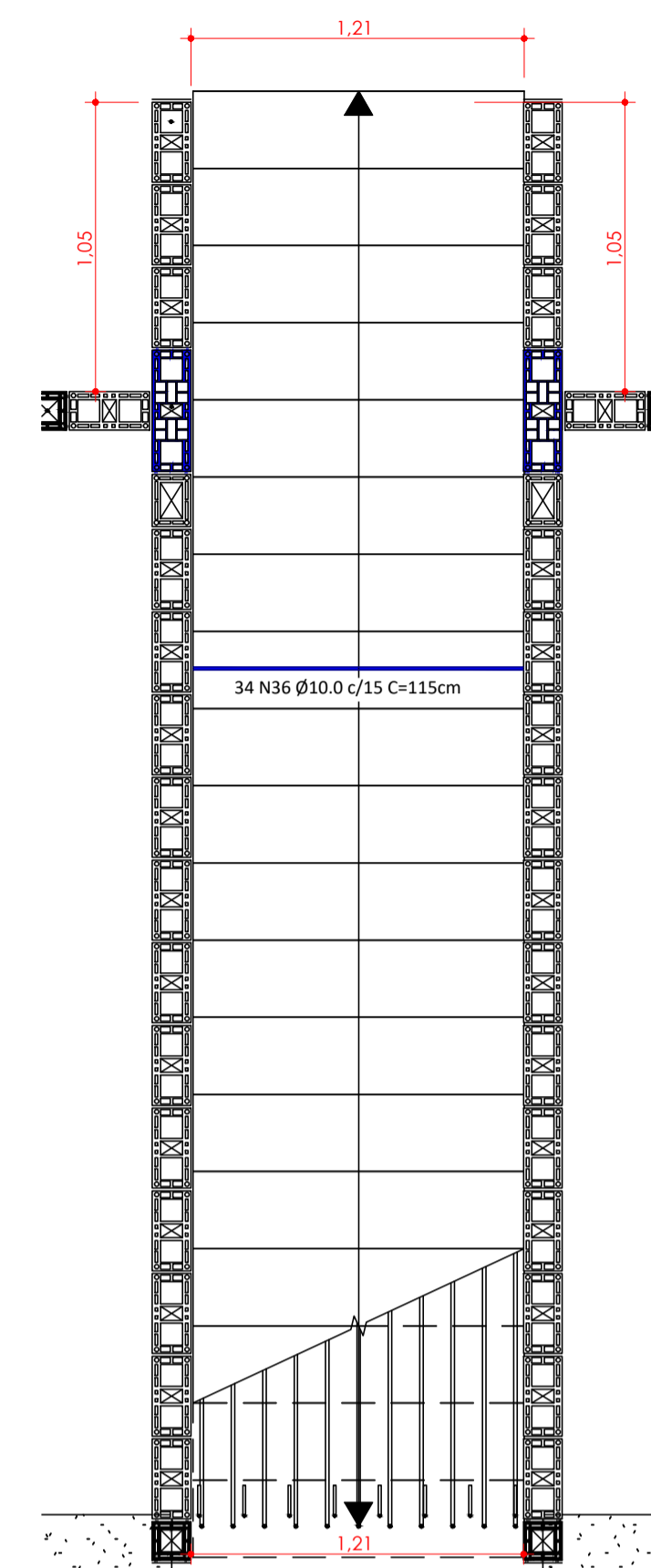
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

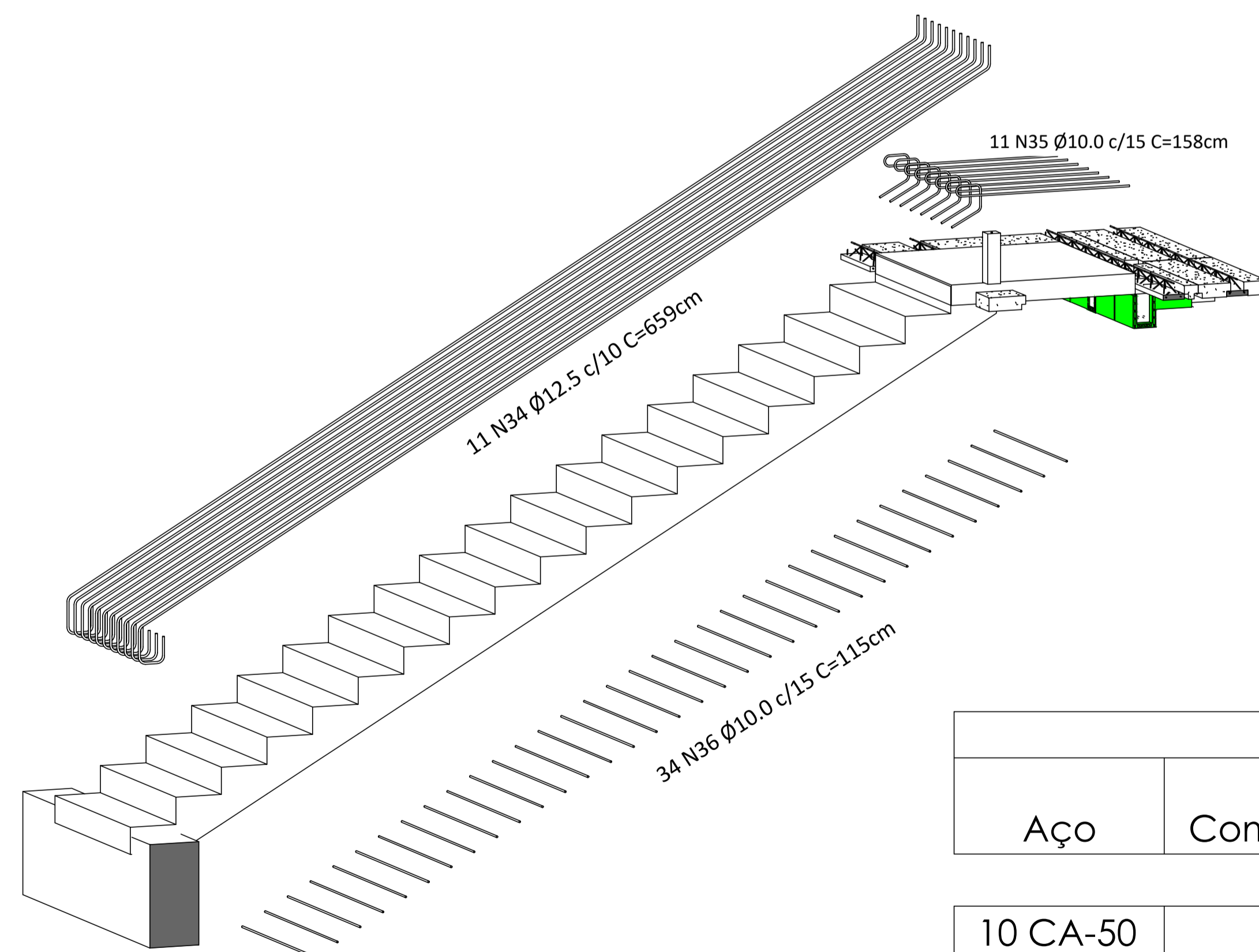
1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.



Corte 2
ESC: 1 : 25



Planta - Escada
ESC: 1 : 25



Perspectiva - Escada
ESC:

VOLUME DE CONCRETO	
LANCES DA ESCADA	0,12 m³
PATAMAR	0,164 m³

Quantitativo de Aço - Escadas			
Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. de Barras (12m)	Peso Total (Kg)
10 CA-50	113,70 m	9	70.15
12.5 CA-50	159,35 m	13	159.35

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B Detalhamento da escada		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-004-ILB-DET-02	REVISÃO:	02
DIREITOS RESERVADOS - LER NOTAS DE DETALHE		ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DA WLA	



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

CLIENTE: Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA
 PROJETO: The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos
 LOCAL: Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP
 TÍTULO: Bloco B
 Elevações das paredes Térreo 1-3

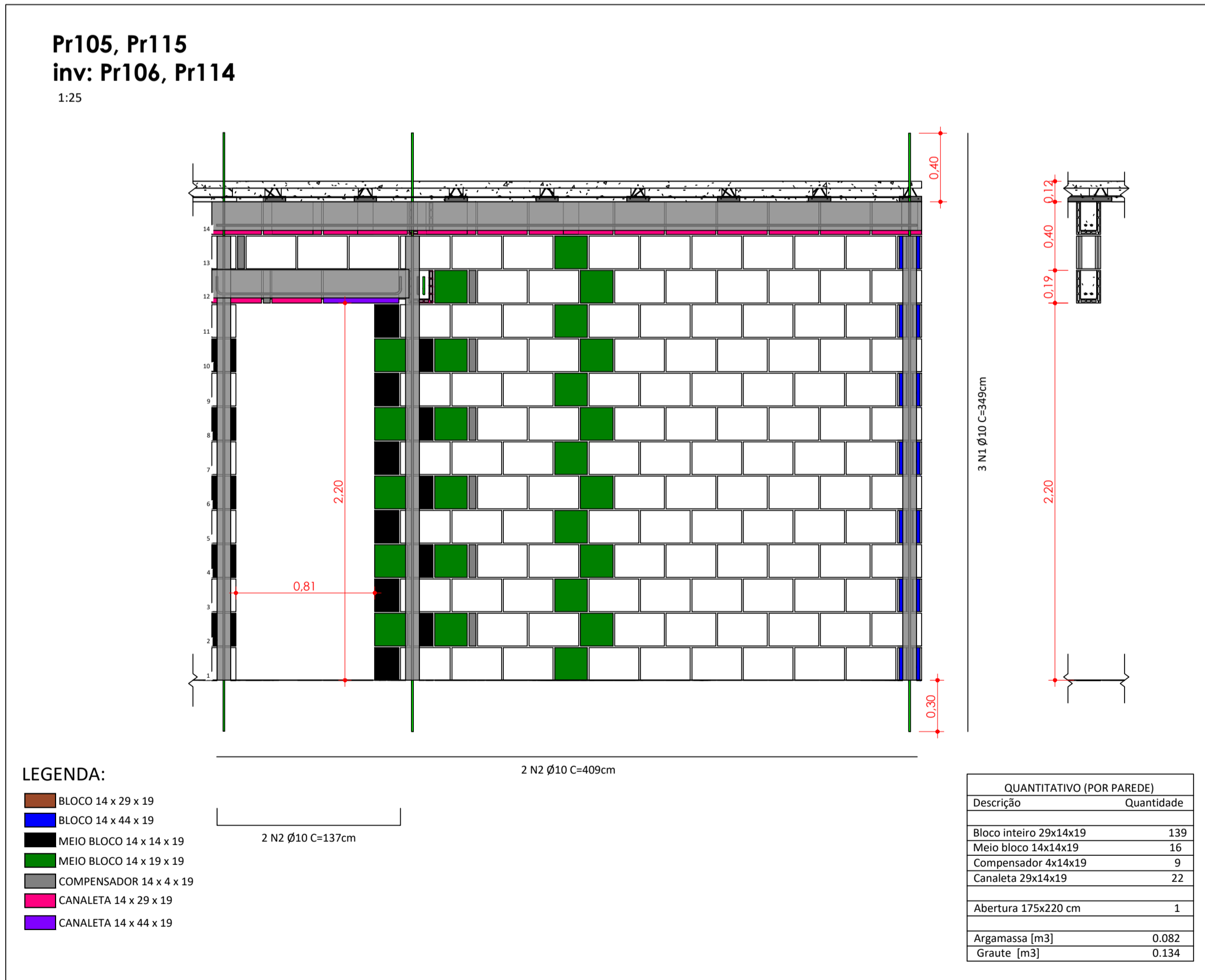
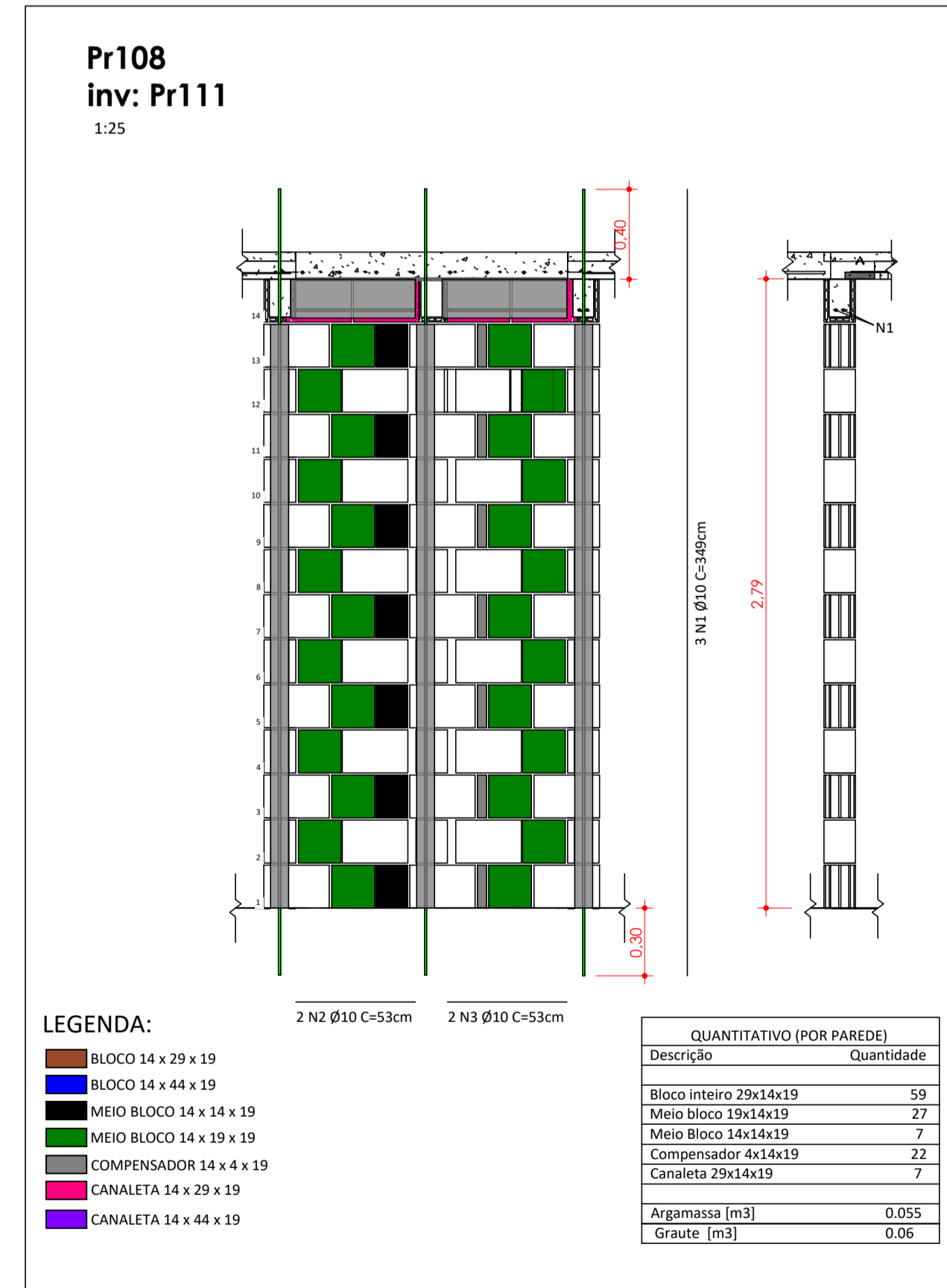
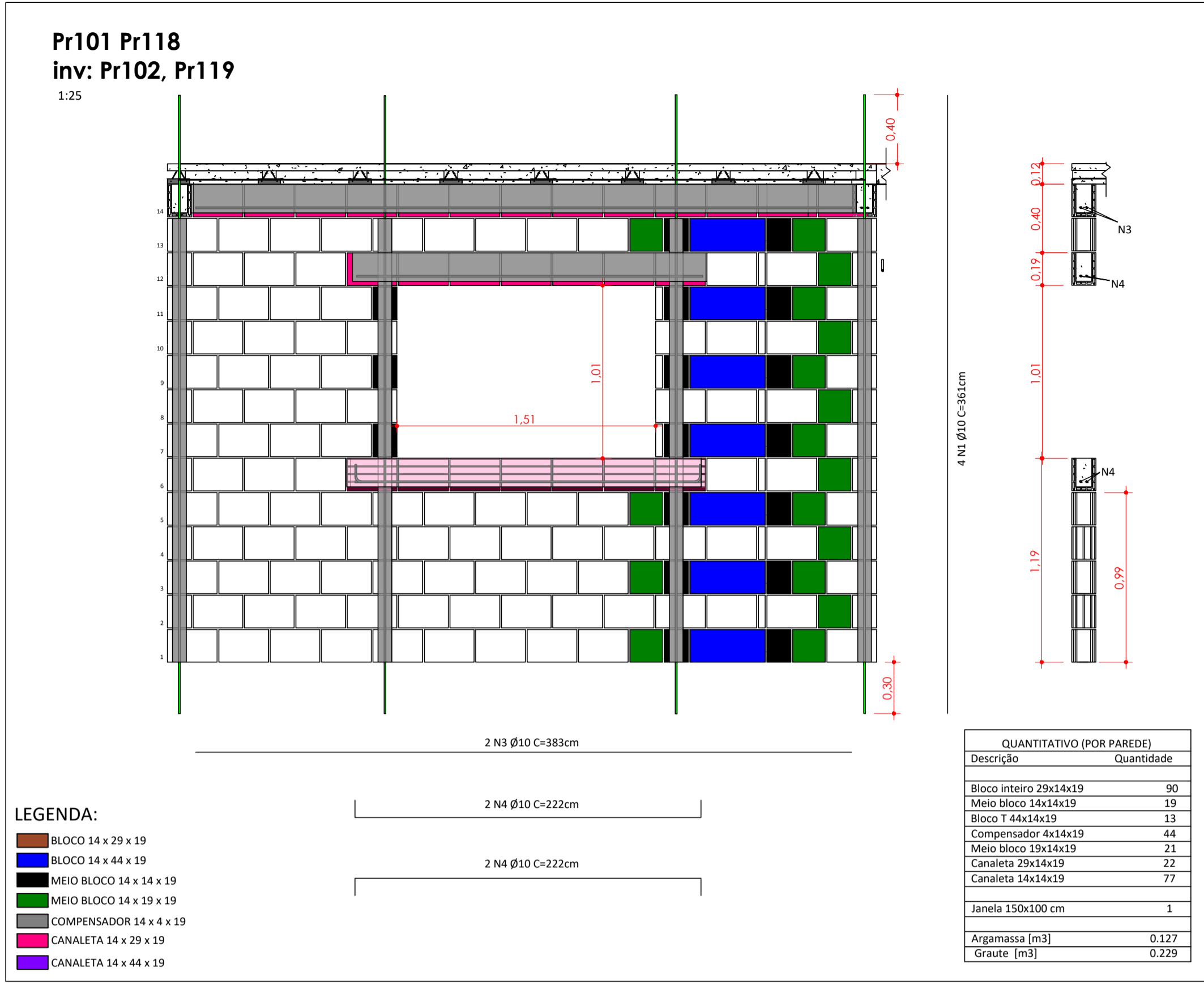
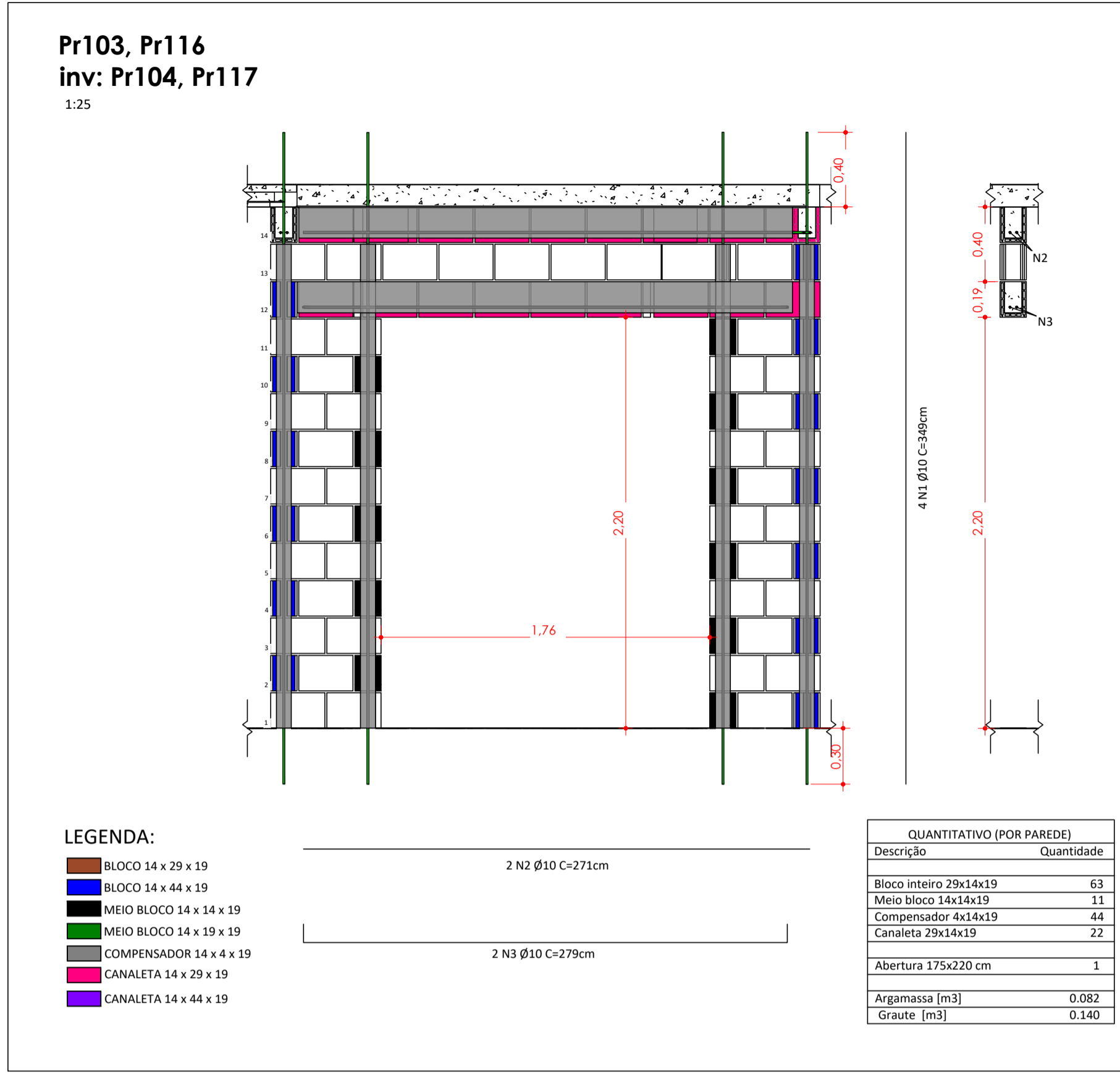
PROJETISTA: **WLA** PROJETOS E CONSULTORIA
 CLIENTE: **ZARIN**

DISCIPLINA: ESTRUTURAL
 FASE: Projeto Executivo
 AUTOR DO PROJETO: Eng. Willian Sousa de Oliveira
 ARQUIVO: 022_PNH-EAE-EX-005-BLB-ELE-02

DESENHO: A1
 DATA: DEZ/2022
 ESCALA: Como indicado
 REVISÃO: 02

FOLHA: **05**

ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

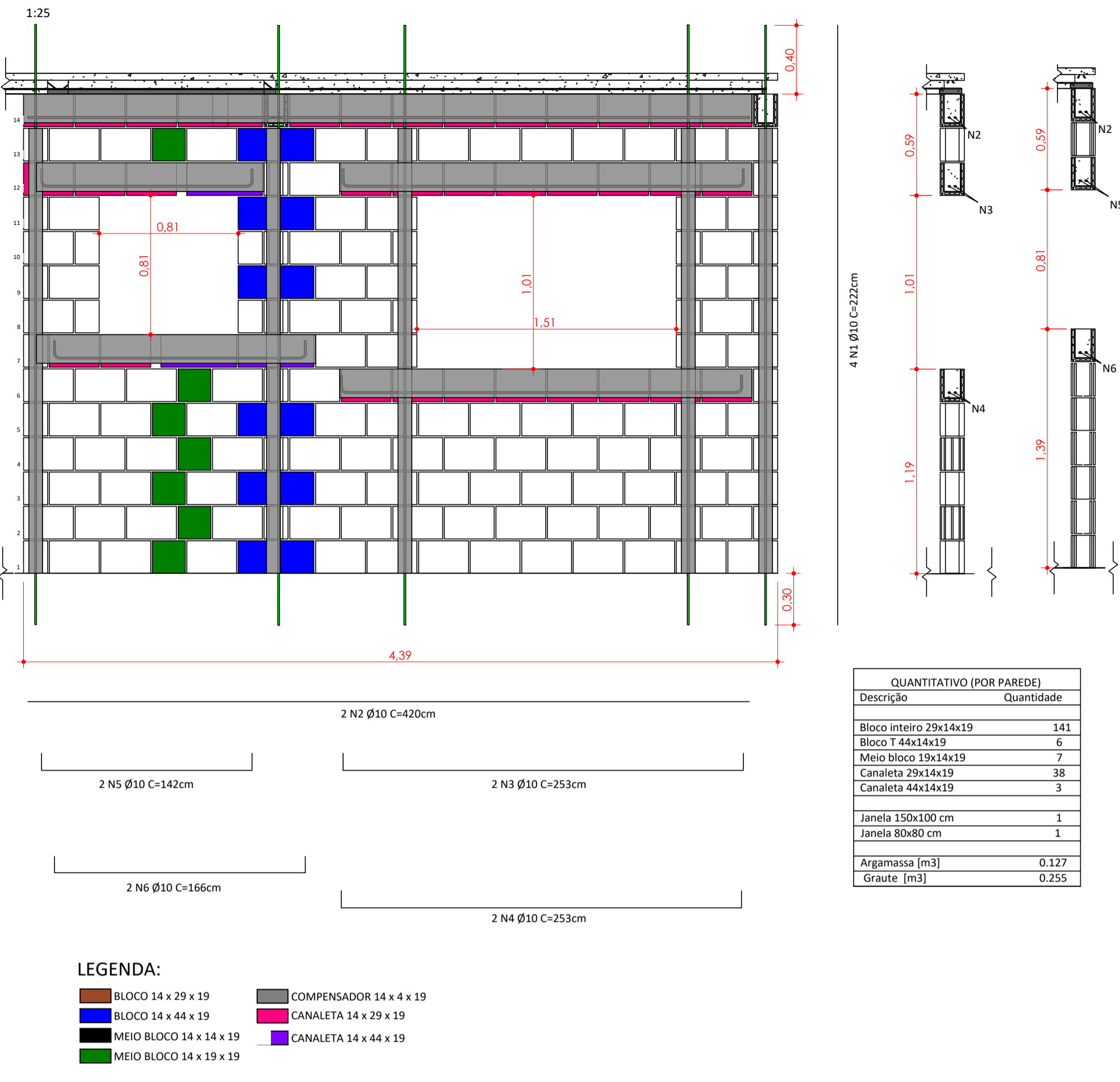
CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

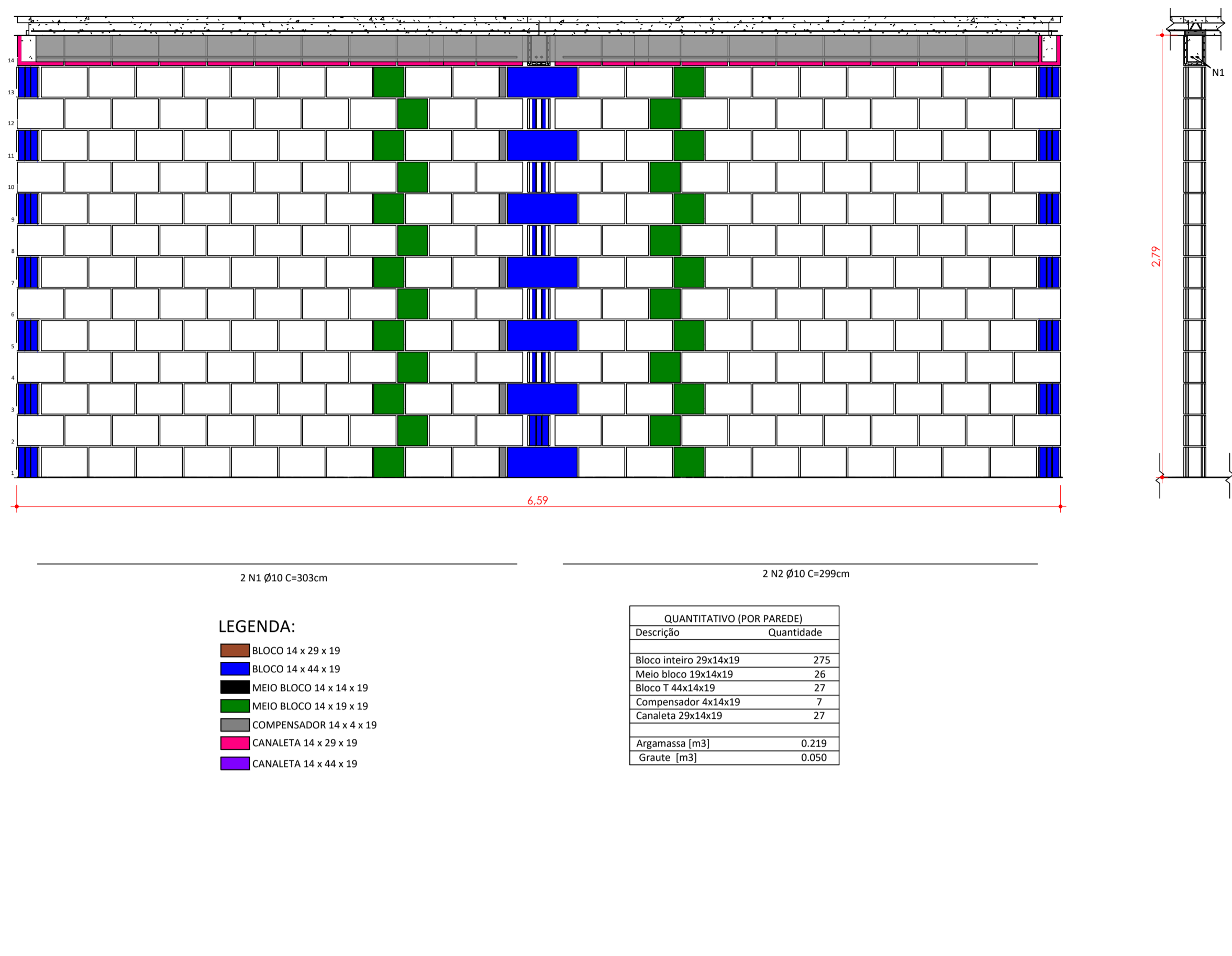
ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B		
	Elevações das paredes do Térreo 2-3		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-006-BLB-ELE-02	REVISÃO:	02
DIRETOS RESERVADOS - LEI Nº10763 DE 10/07/07		ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DA WLA. A WLA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU EXECUÇÃO DE OBRAS.	

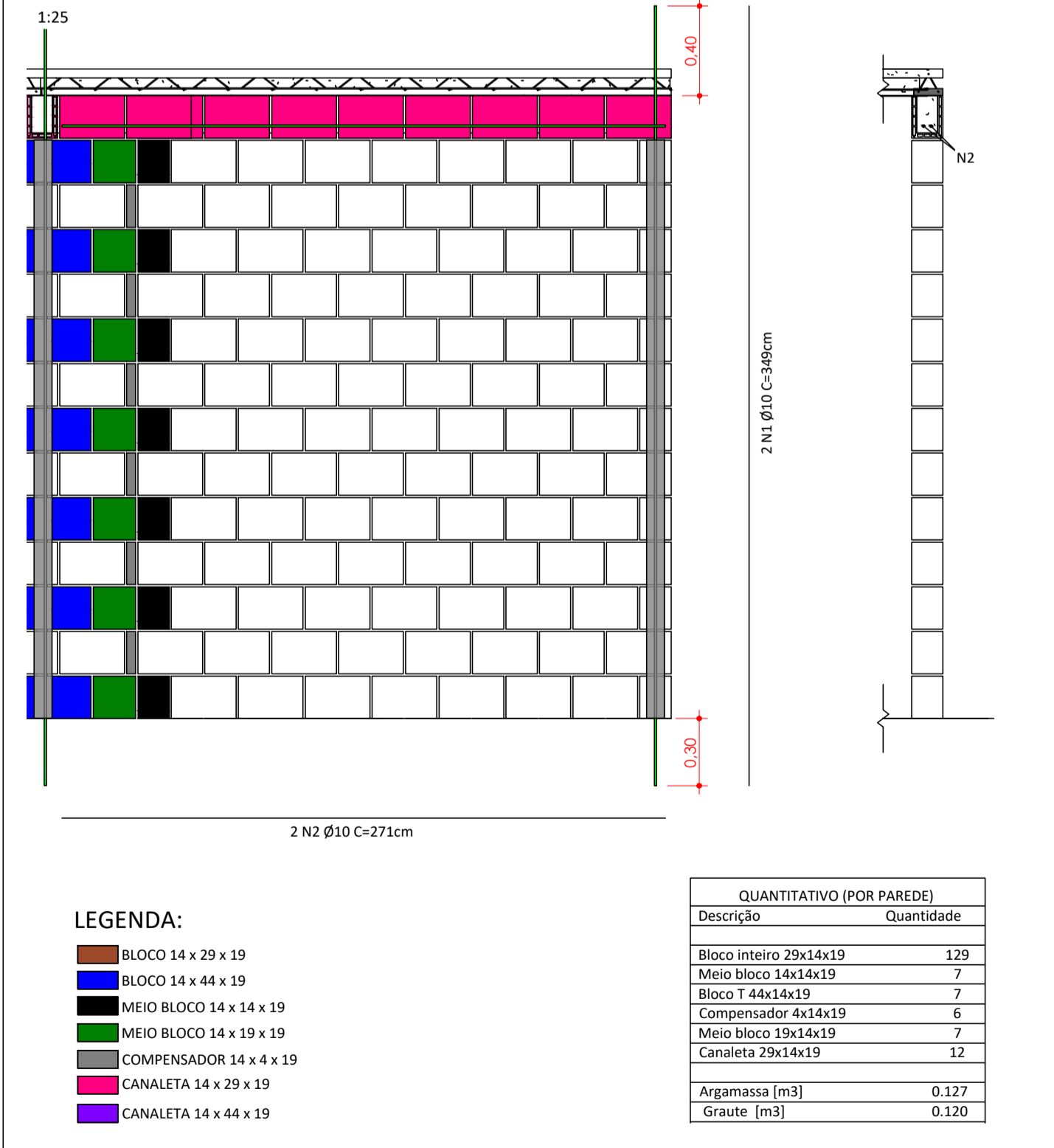
Pr107, Pr112, Pr113
inv: Pr109



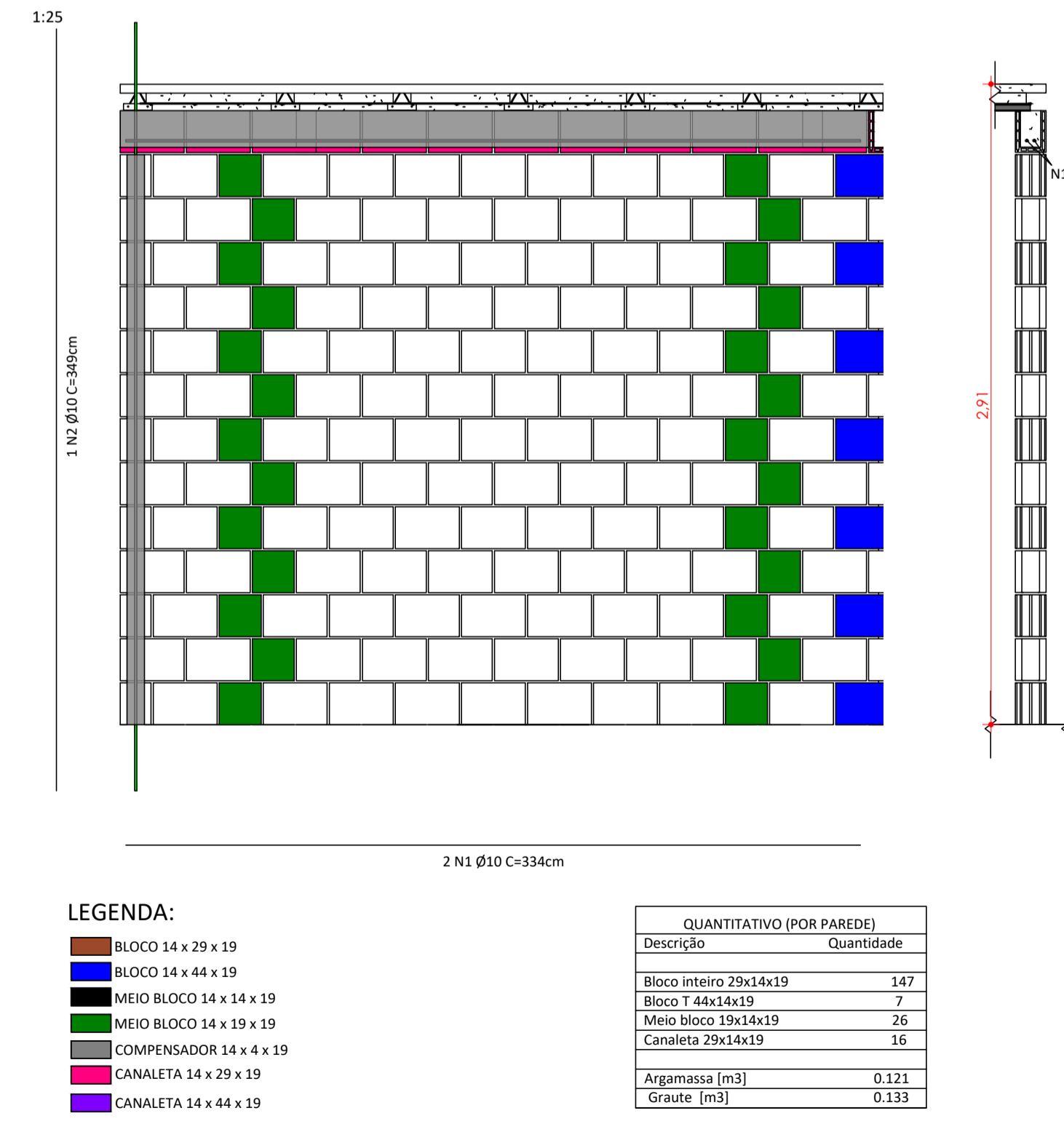
Pr110
1:25



Pr120
inv: Pr123, Pr142, Pr145



Pr121
inv: Pr122, Pr143, Pr144



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

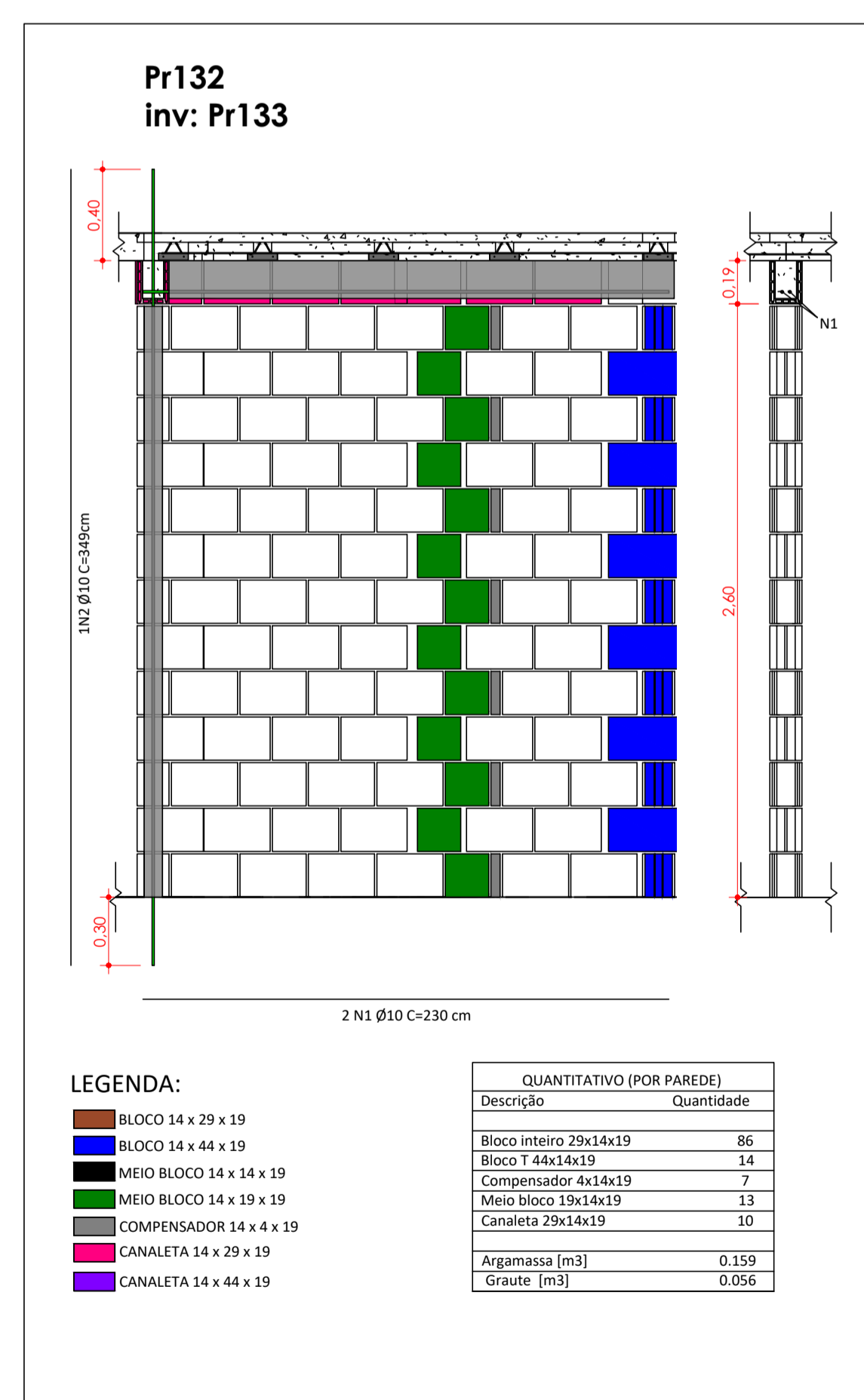
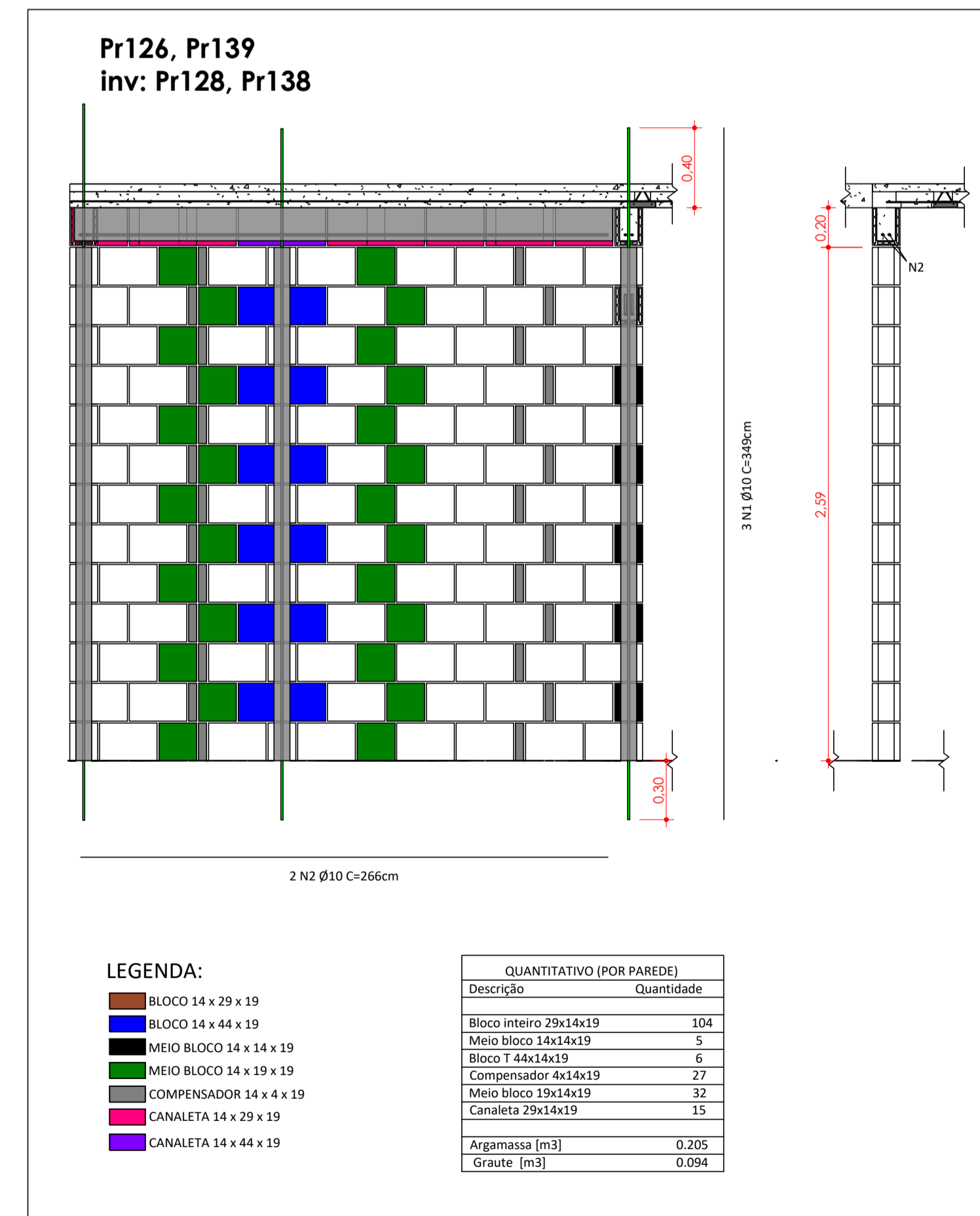
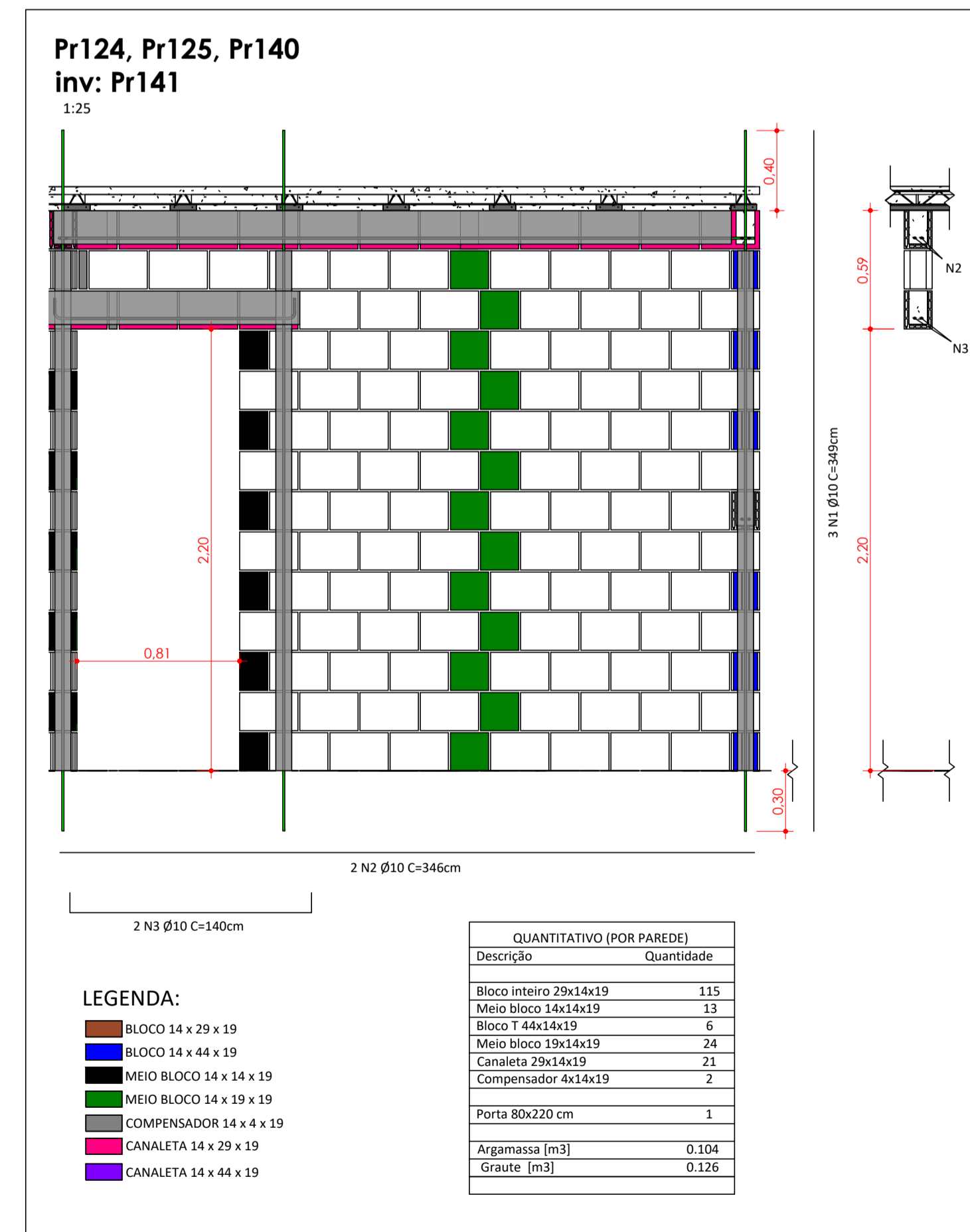
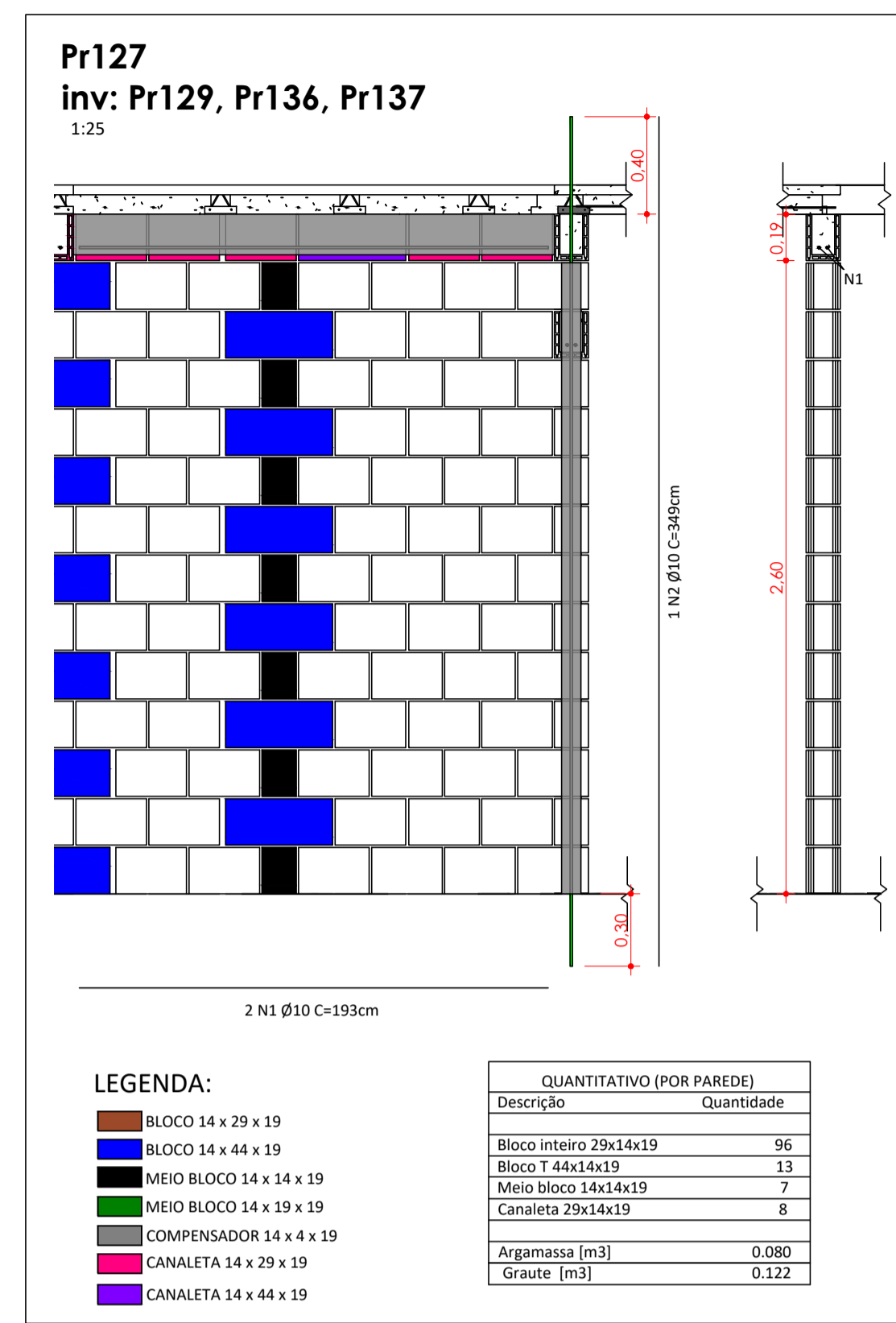
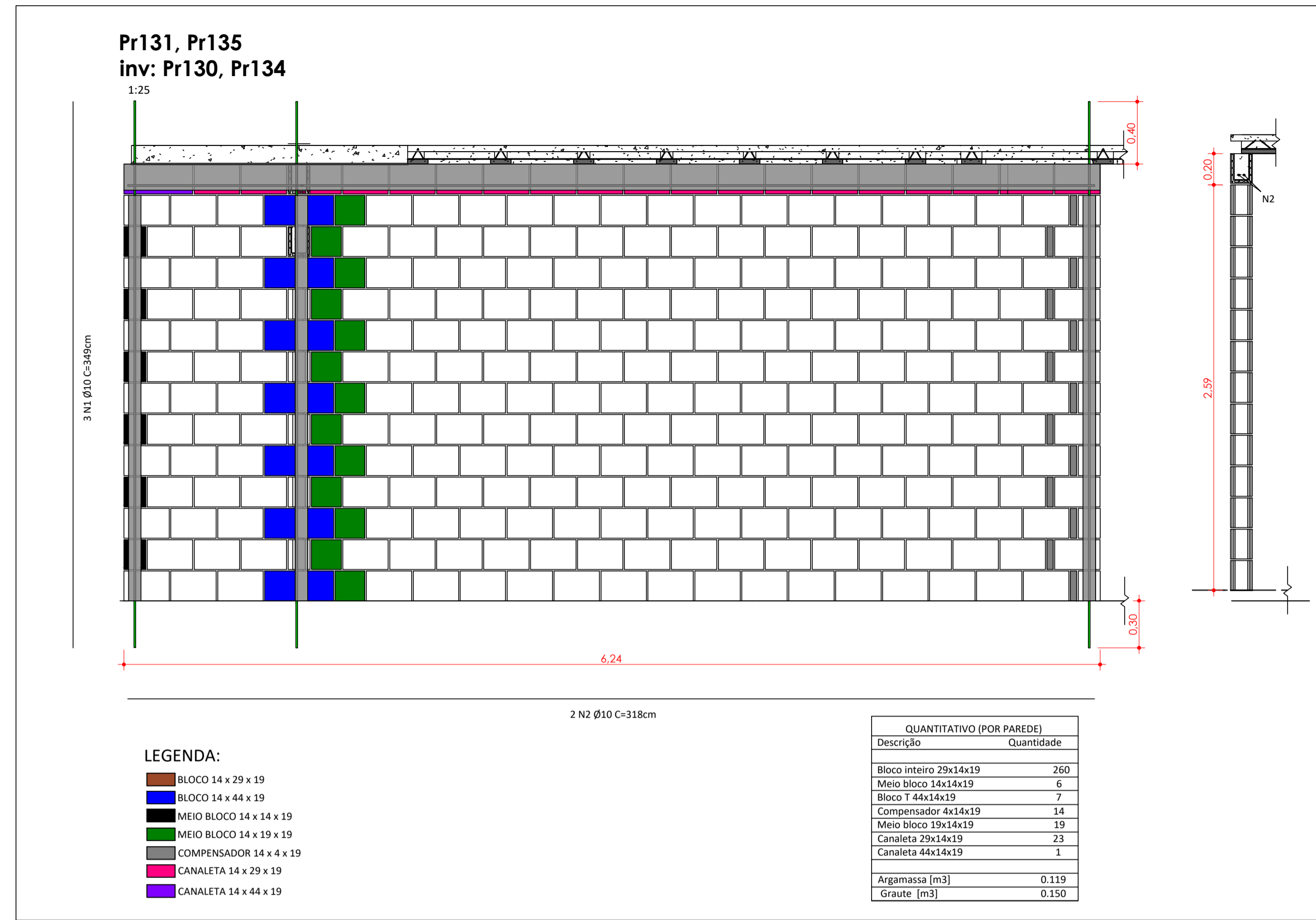
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m ³	Bloco C: 14,0m ³	Total: 25,0m ³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m ³	Bloco C: 9,30m ³	Total: 18,9m ³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m ³	Bloco C: 5,20m ³	Total: 10,4m ³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMISSION INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B Elevações das paredes do Térreo 3-3		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-007-BlB-ELE-02	REVISÃO:	02
<small>ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E DEVE SER UTILIZADO APENAS COM O CONSENTIMENTO DA WLA</small>			



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

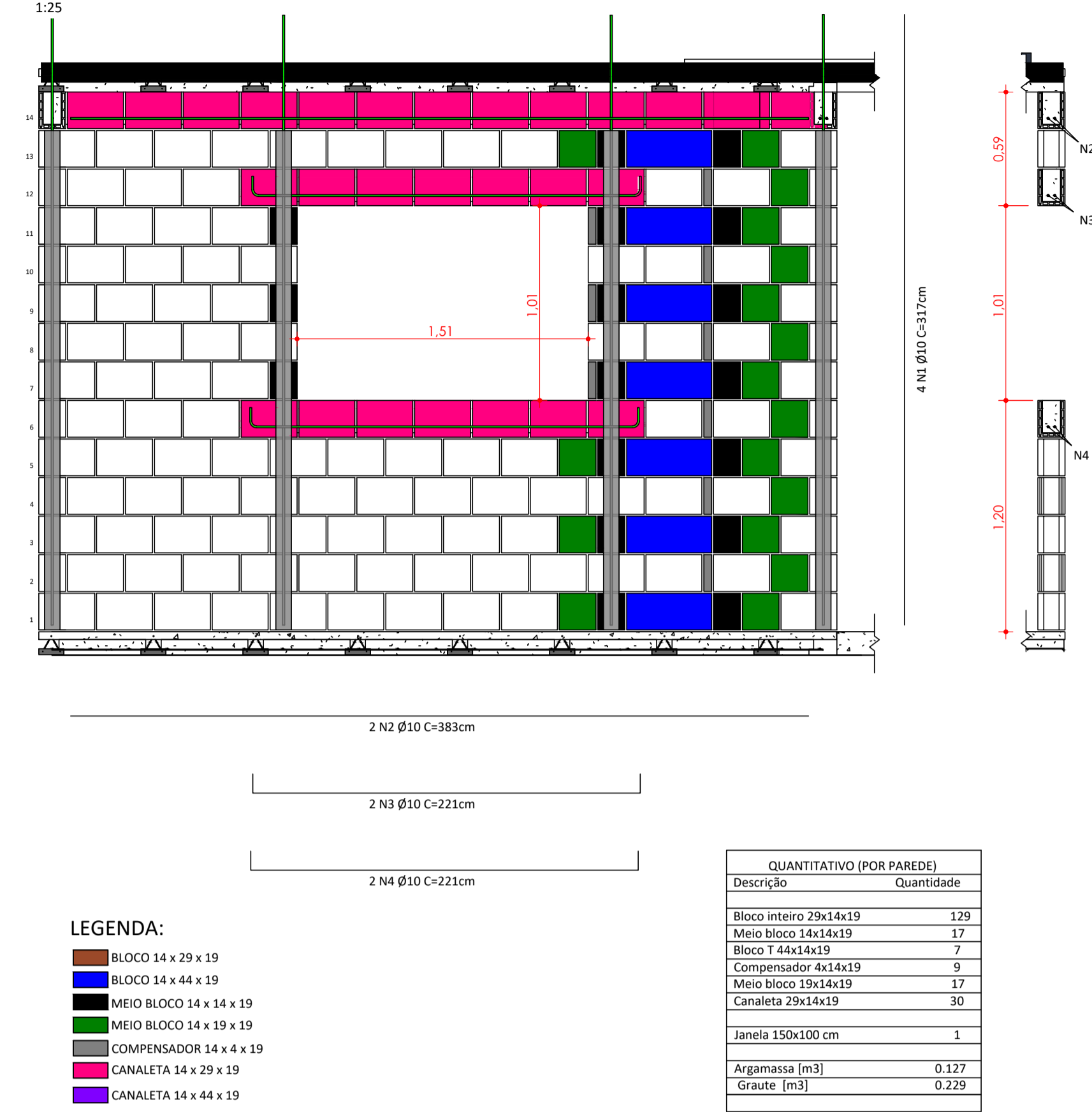
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

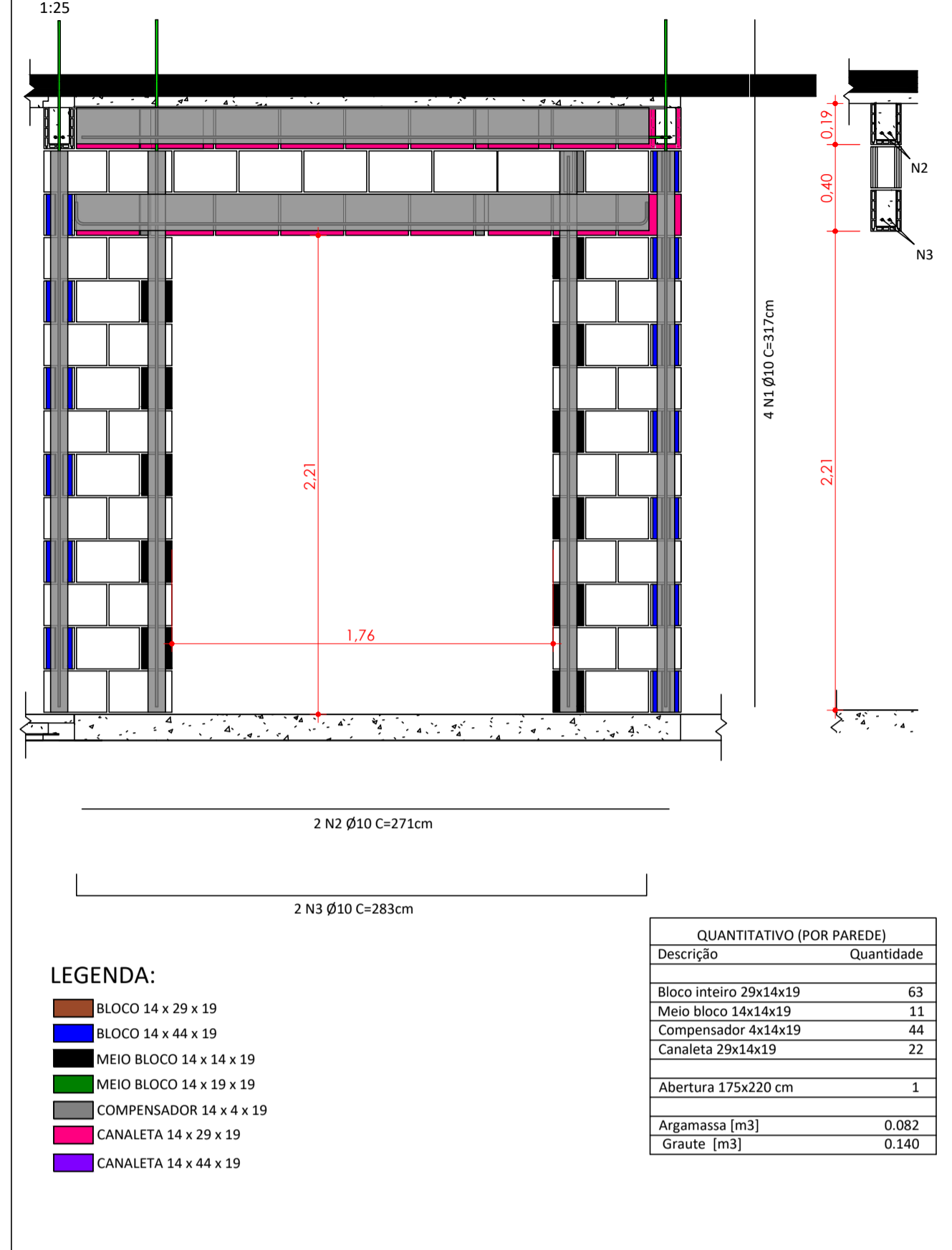
1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

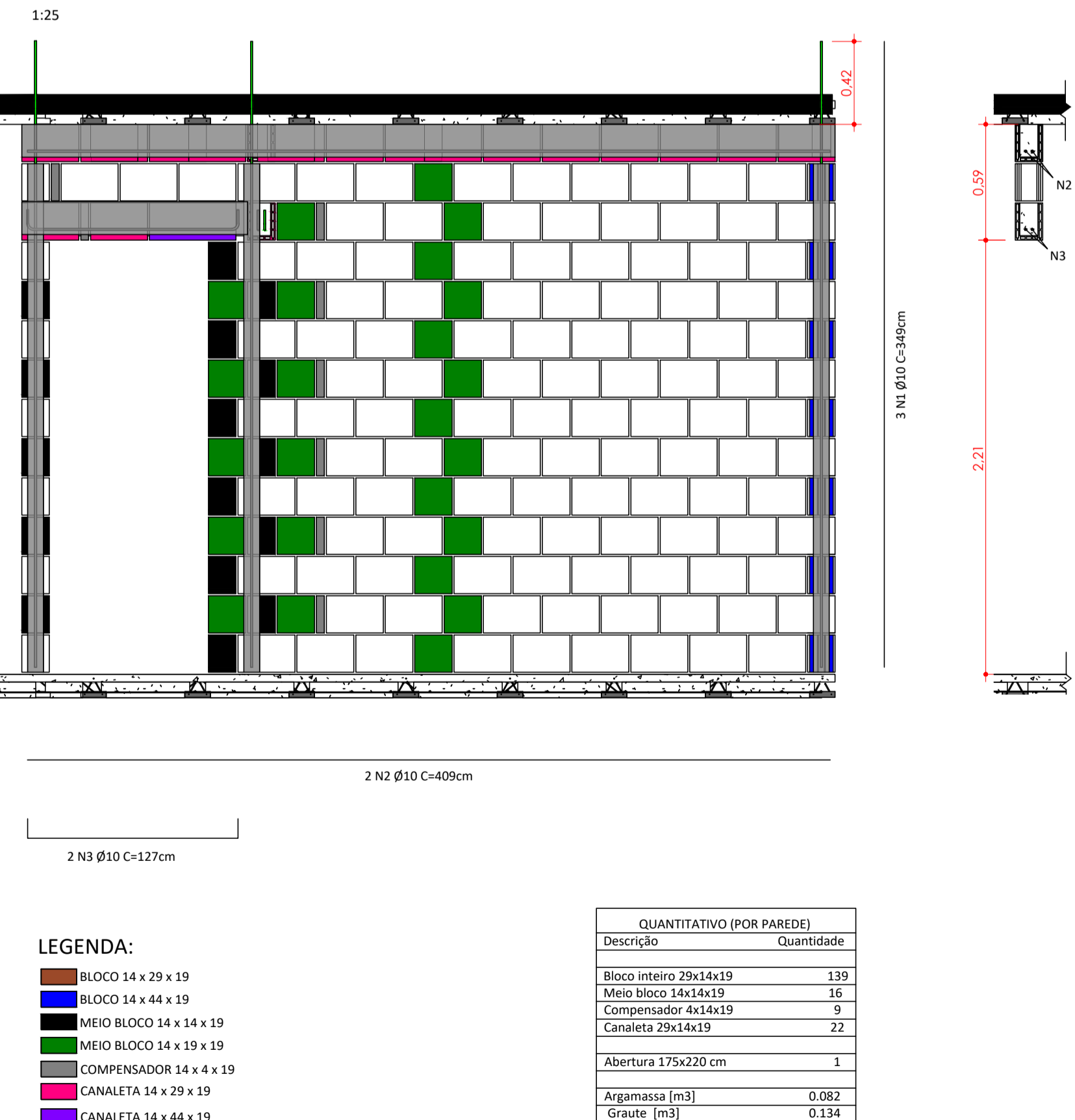
Pr201, P218
inv: Pr202, Pr219



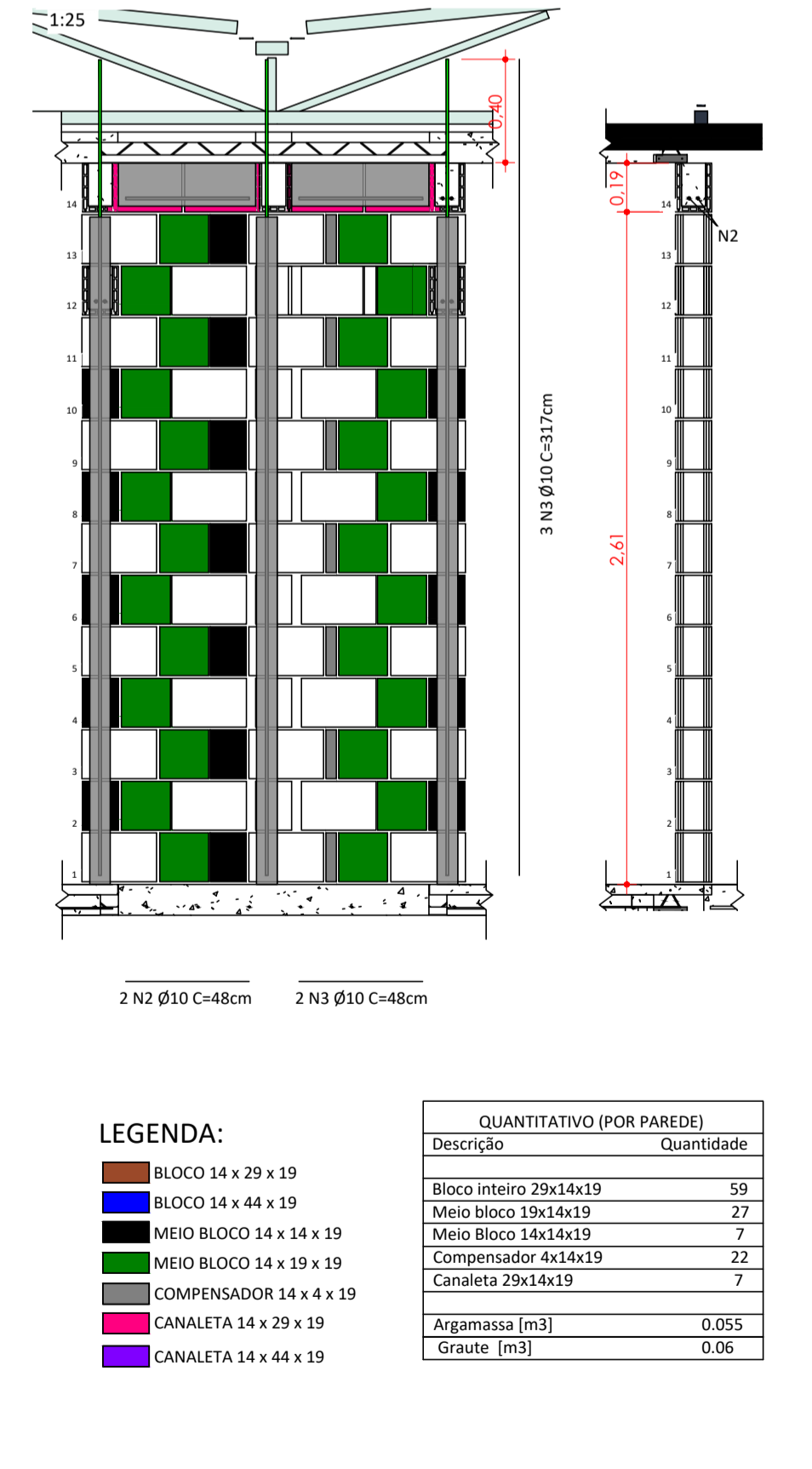
Pr103, Pr116
inv: Pr104, Pr117



Pr205, Pr215
inv: Pr206, Pr214



Pr208
inv: Pr211



03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B Elevações das paredes 1º pavimento 1-3		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-003-BLB-DET-02	REVISÃO:	02
DIRETOS RESERVADOS - LEI Nº10.741 DE 19/09/07		ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A PERMISSÃO DA WLA. A WLA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU EXECUÇÃO DE OBRAS REALIZADAS APÓS O CONCORDANDO DO PROJETO.	

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

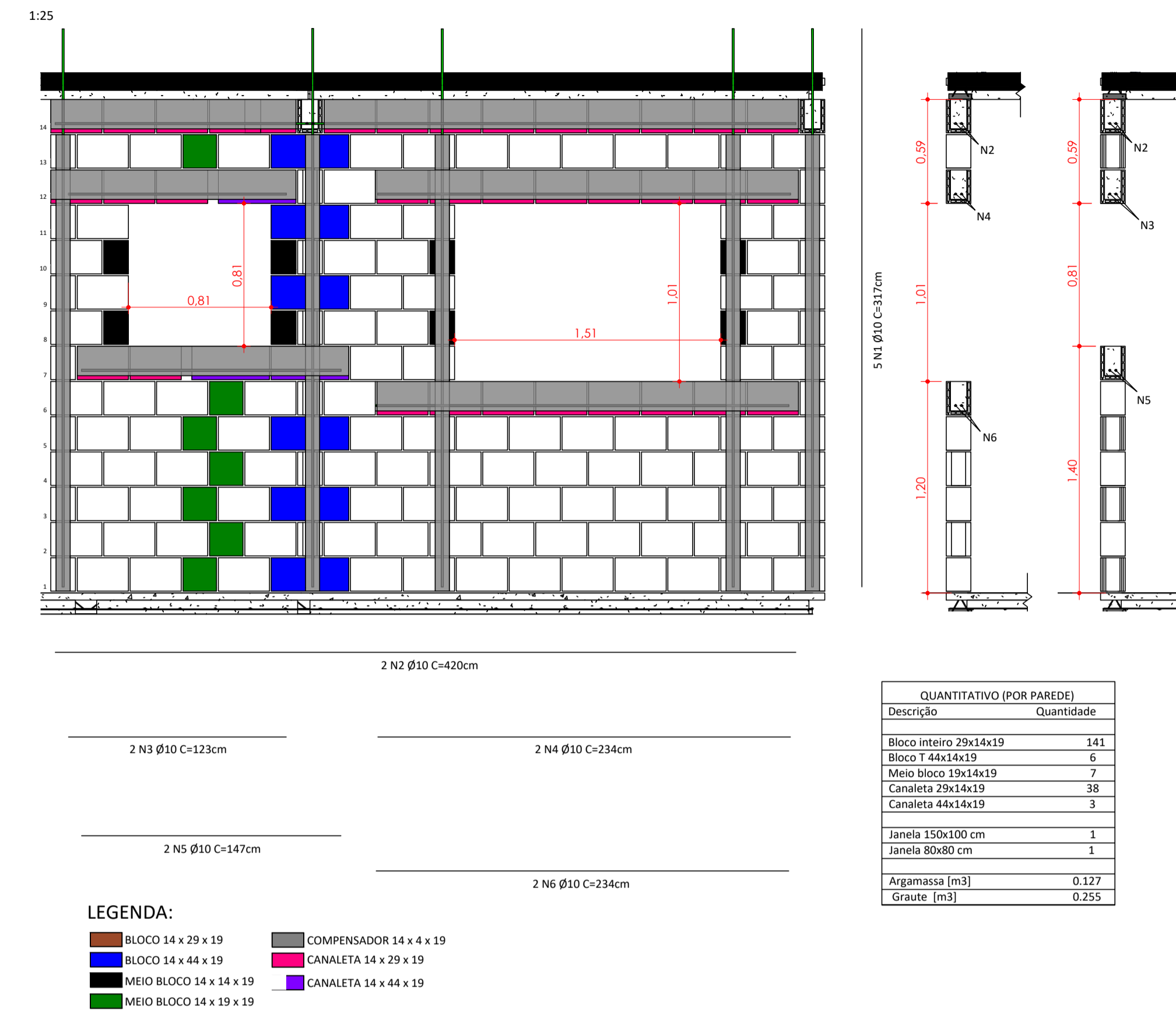
CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

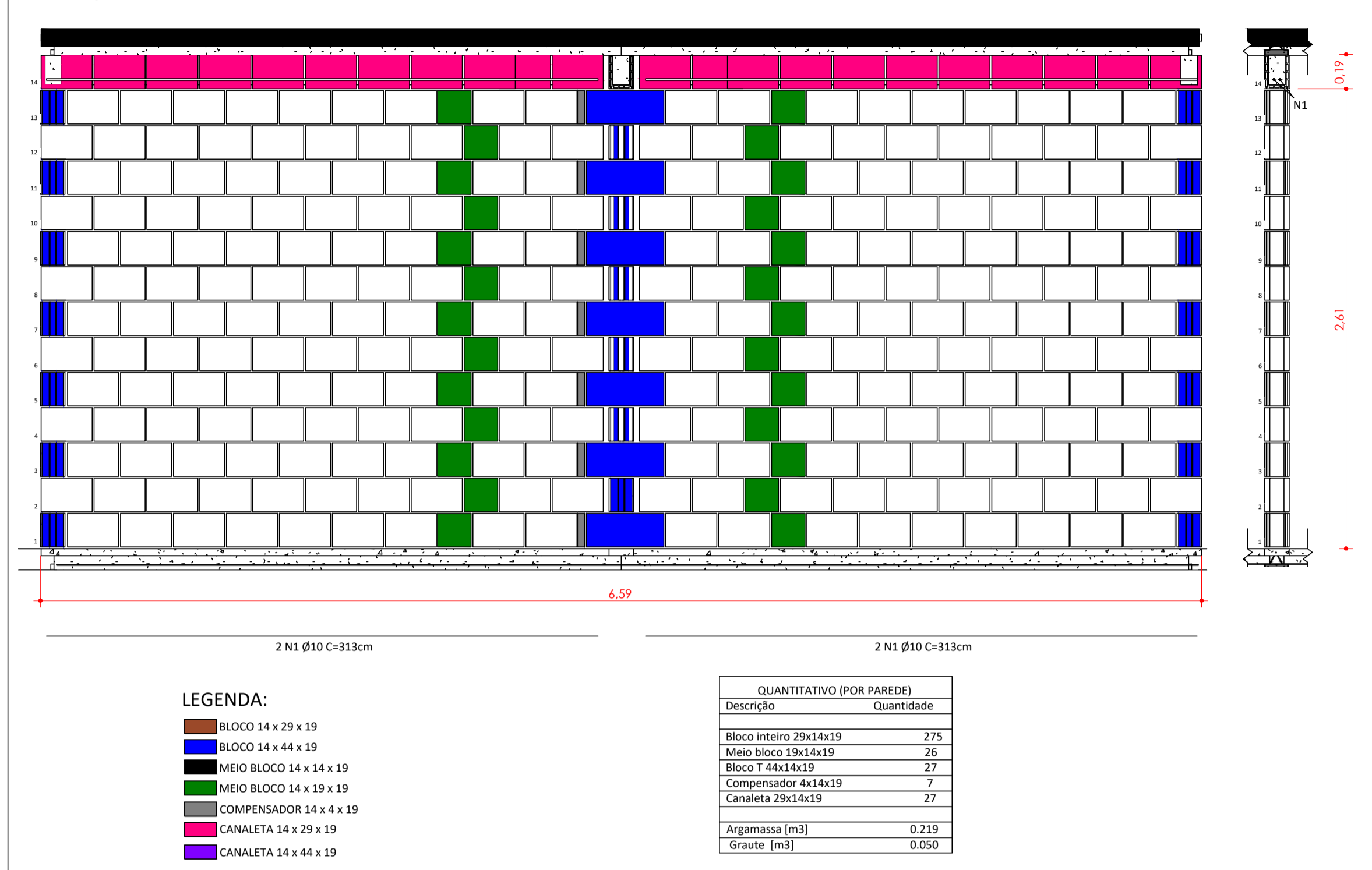
ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMISSION INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B		
CLIENTE:	GRUPO ZARIN		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-009-ILB-ELE-02	REVISÃO:	02
DIRETRES RESPONSÁVELS - LEI Nº10.165 DE 12/05/07		ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA ZARIN E SUAS REPRESENTAÇÕES E SUAS FOLHAS NÃO DEVEM SER REPRODUZIDAS SEM A AUTORIZAÇÃO DA ZARIN	

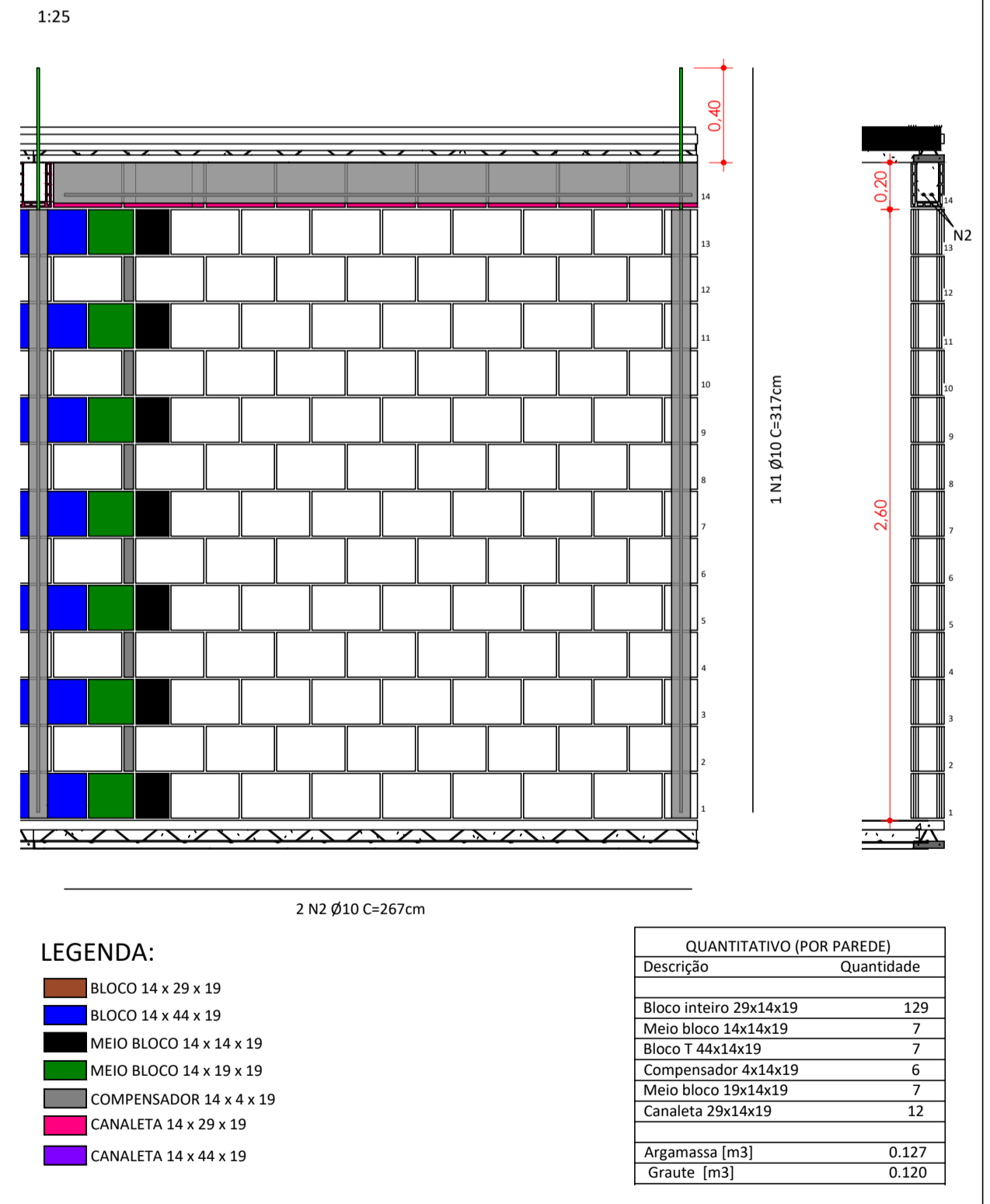
Pr207, Pr212, Pr213
inv: Pr209



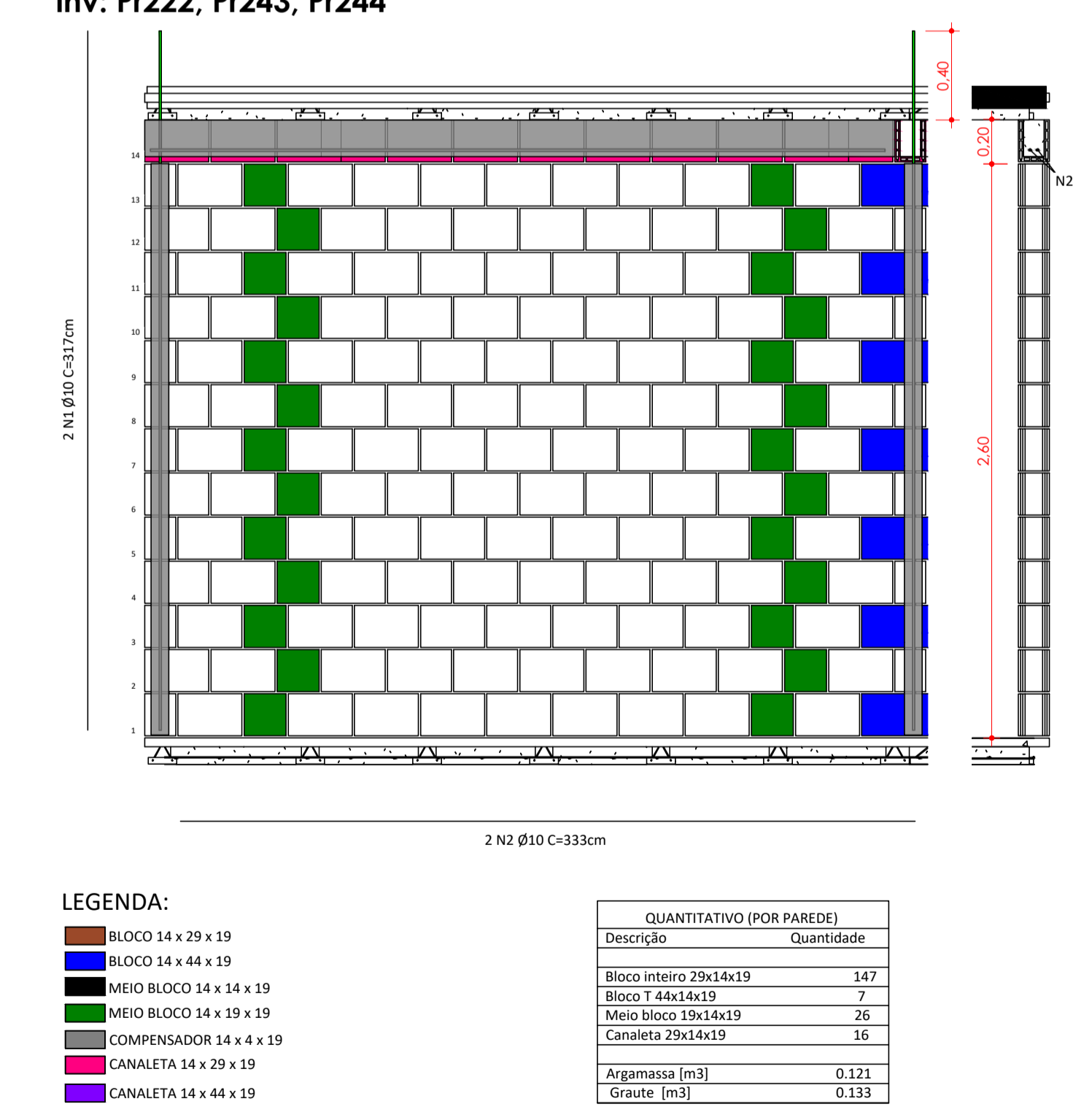
Pr210



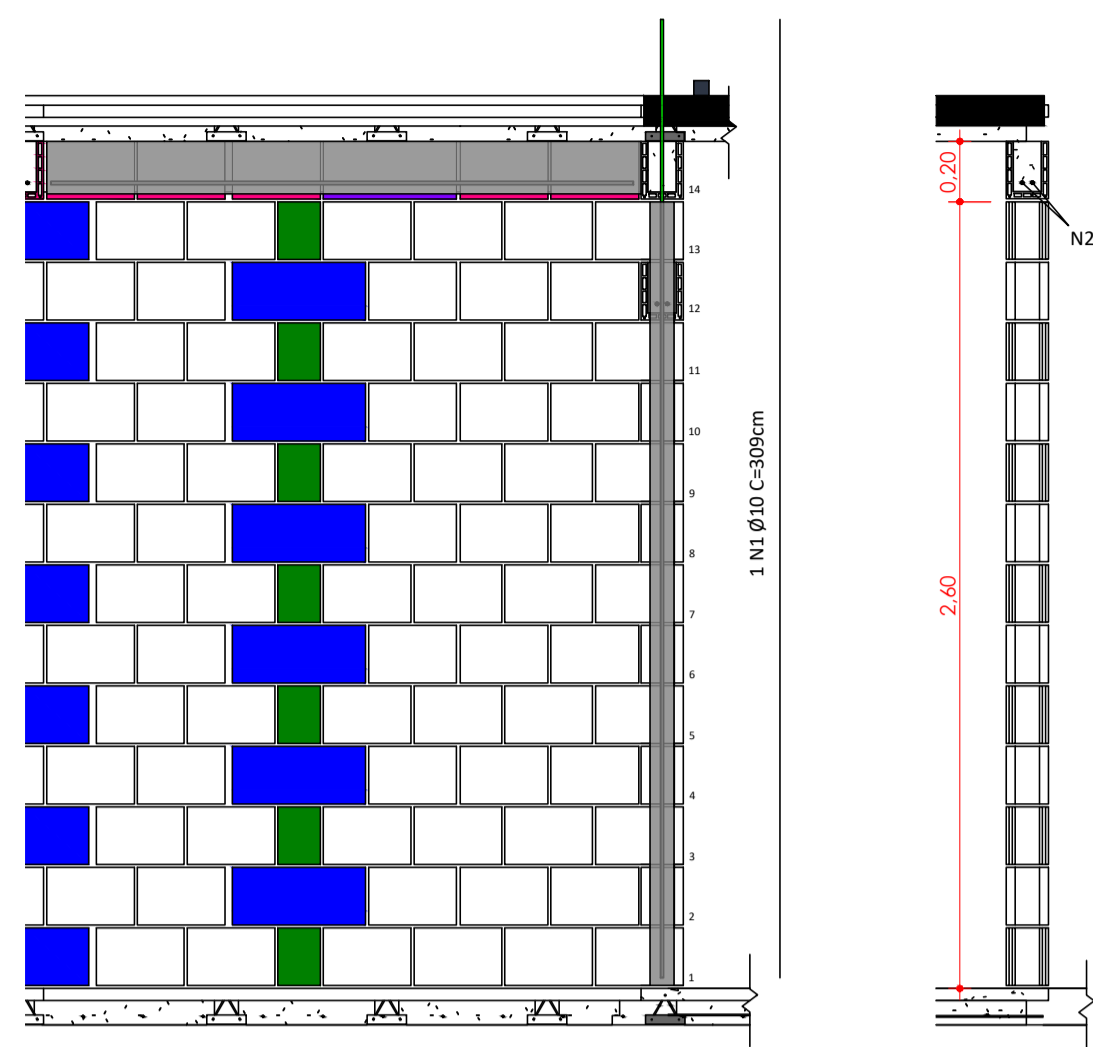
Pr220
inv: Pr223, Pr242, Pr245



Pr221
inv: Pr222, Pr243, Pr244



Pr227
inv: Pr229, Pr236, Pr237
1:25

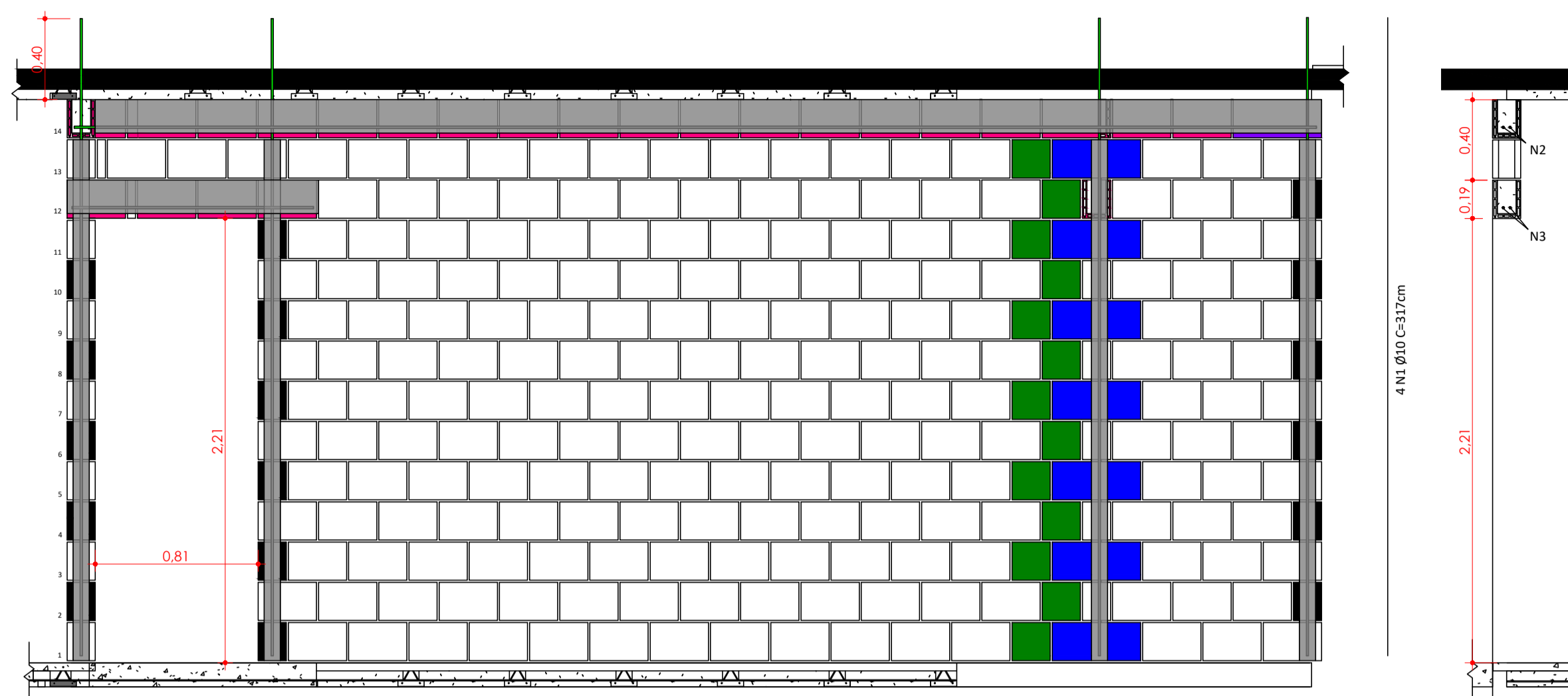


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	96
Bloco T 44x14x19	13
Meio bloco 14x14x19	7
Canaleta 29x14x19	8
Argamassa [m³]	0.080
Graute [m³]	0.122

Pr231, Pr235
inv: Pr230, Pr234
1:25

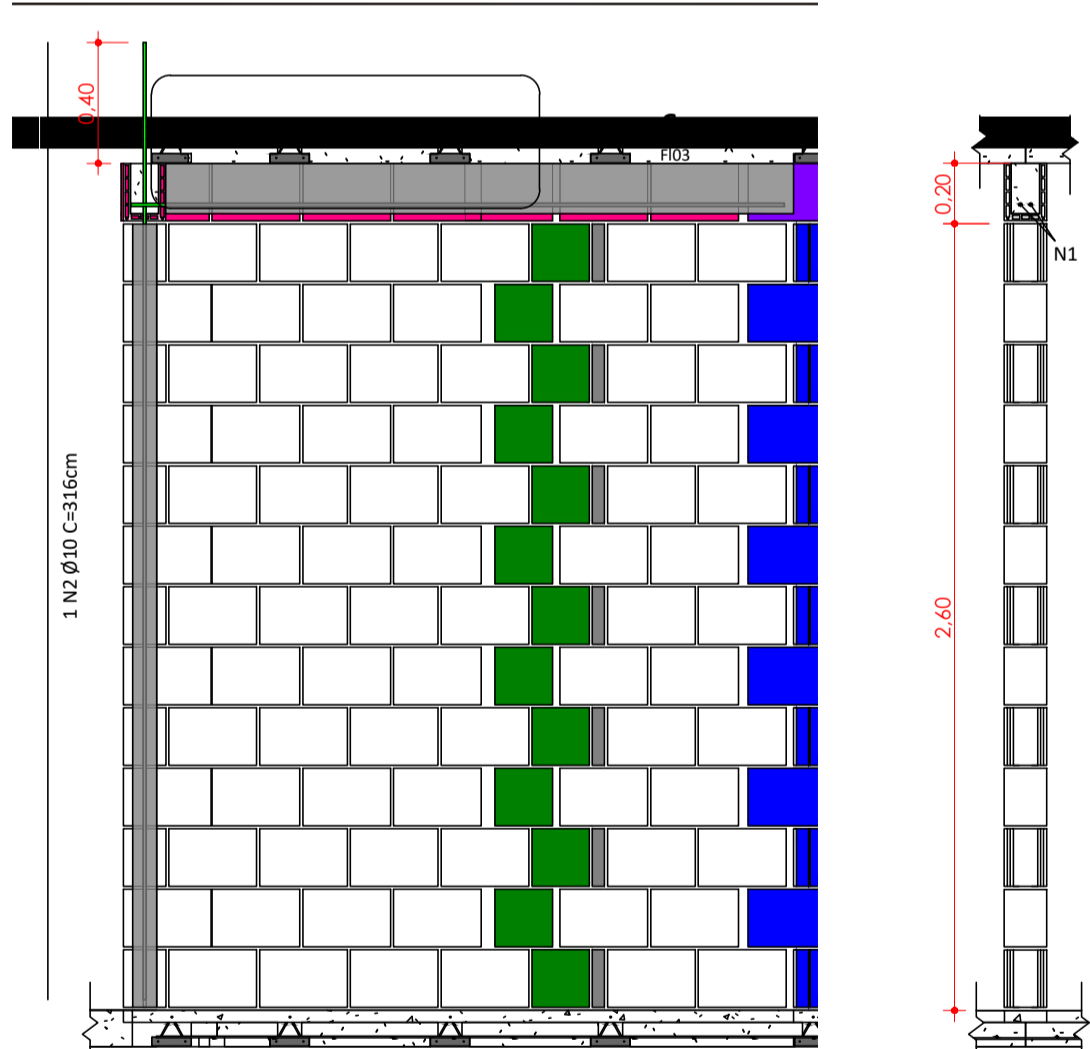


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	222
Meio bloco 14x14x19	17
Bloco T 44x14x19	7
Meio bloco 19x14x19	19
Canaleta 29x14x19	27
Canaleta 44x14x19	1
Argamassa [m³]	0.119
Graute [m³]	0.190

Pr232
inv: Pr233
1:25

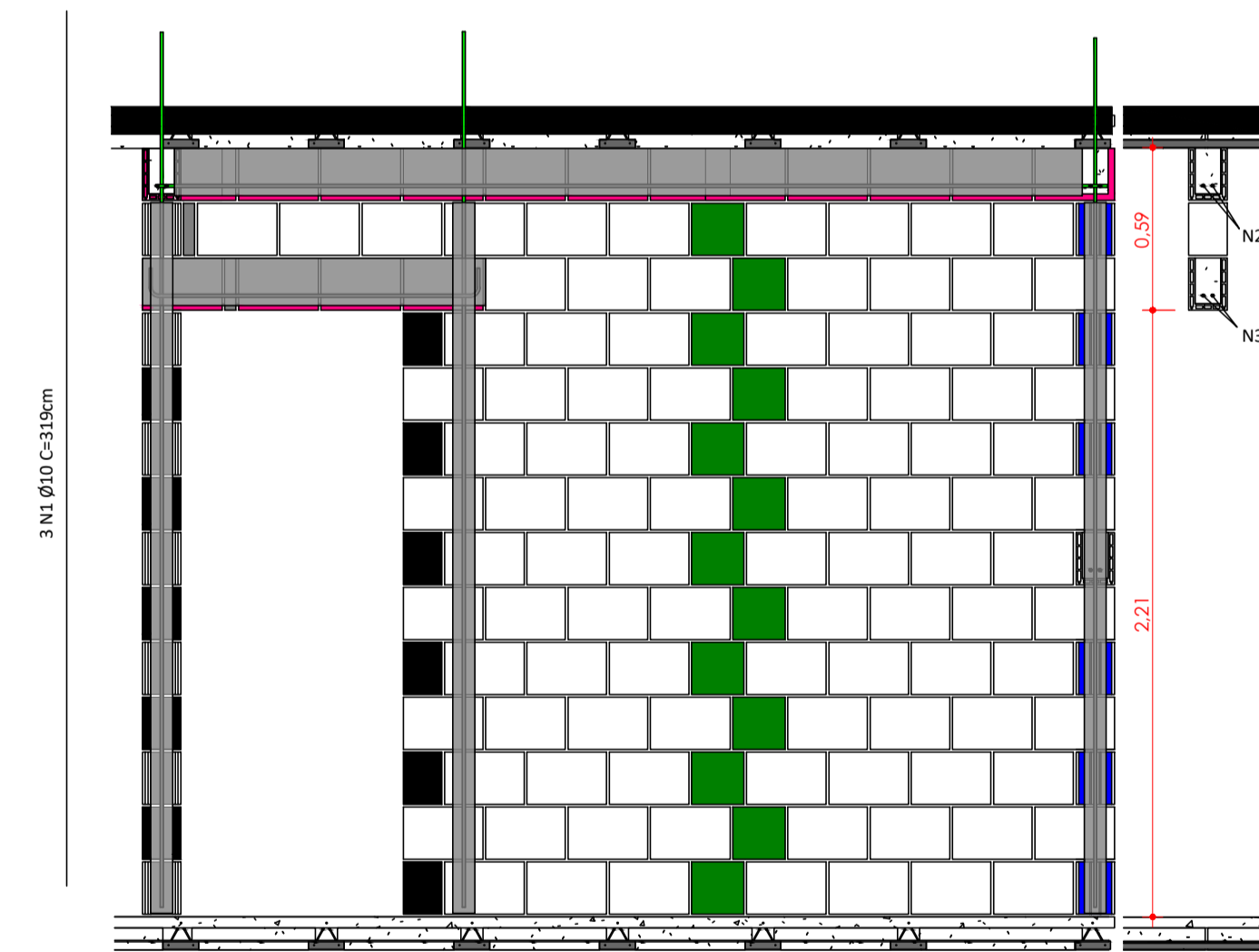


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	86
Bloco T 44x14x19	14
Compensador 4x14x19	7
Meio bloco 19x14x19	13
Canaleta 29x14x19	10
Argamassa [m³]	0.159
Graute [m³]	0.056

Pr224, Pr225, Pr240
inv: Pr241
1:25

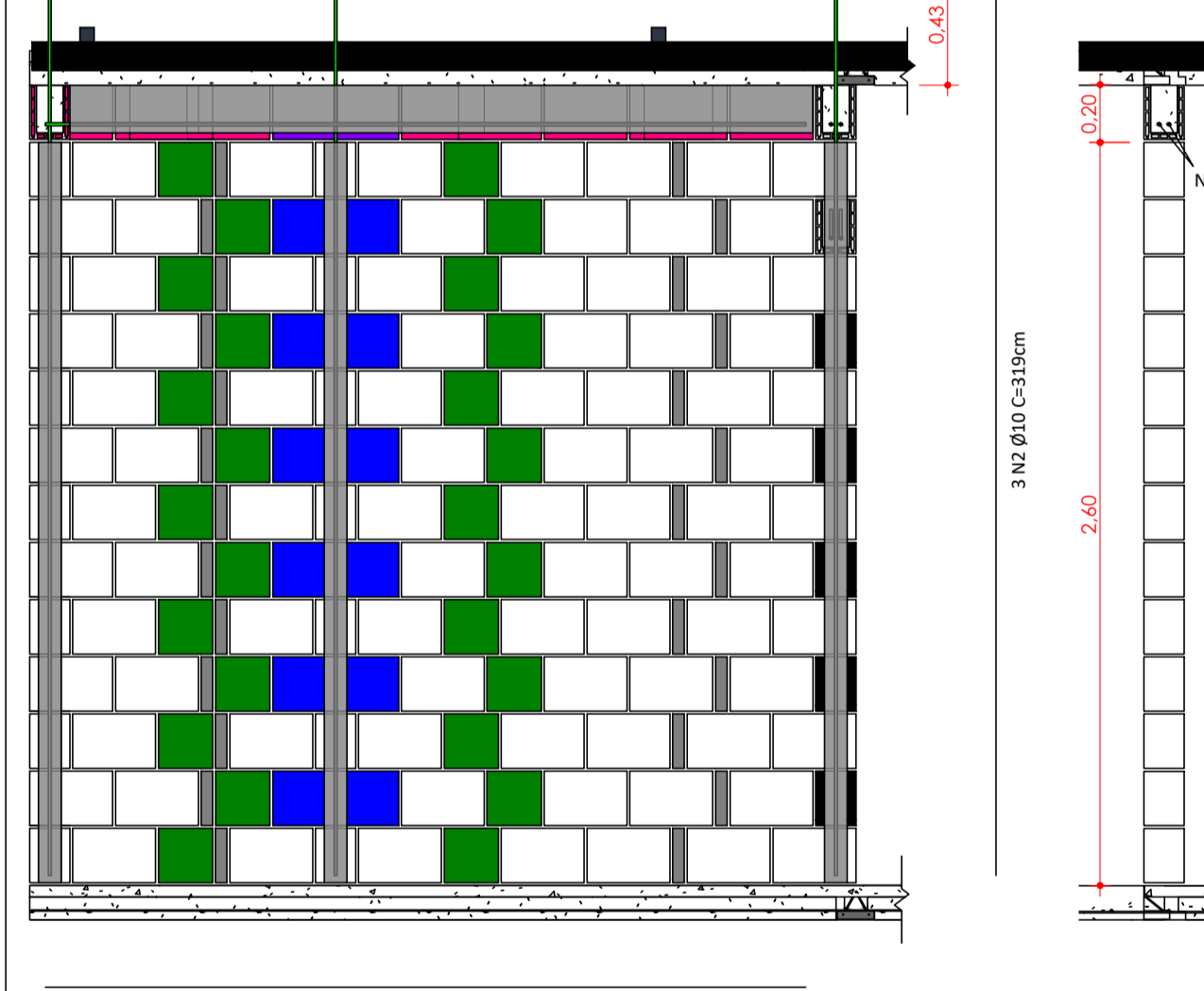


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	115
Meio bloco 14x14x19	13
Bloco T 44x14x19	6
Meio bloco 19x14x19	24
Canaleta 29x14x19	21
Compensador 4x14x19	2
Porta 80x220 cm	1
Argamassa [m³]	0.104
Graute [m³]	0.126

Pr226, Pr239
inv: Pr228, Pr238
1:25



LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	104
Meio bloco 14x14x19	5
Bloco T 44x14x19	6
Compensador 4x14x19	27
Meio bloco 19x14x19	32
Canaleta 29x14x19	15
Argamassa [m³]	0.205
Graute [m³]	0.094

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMISSION INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B		
CLIENTE:	Elevações das paredes do 1º pavimento 3-3		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-010-1BLB-ELE-02	REVISÃO:	02
DIRETOS RESERVADOS - LEI Nº10.743/03		ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DA WLA	

WLA
PROJETOS E CONSULTORIA

ZARIN

10

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

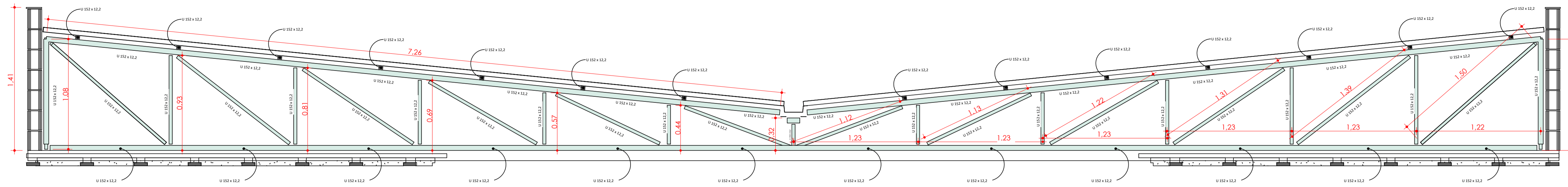
ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

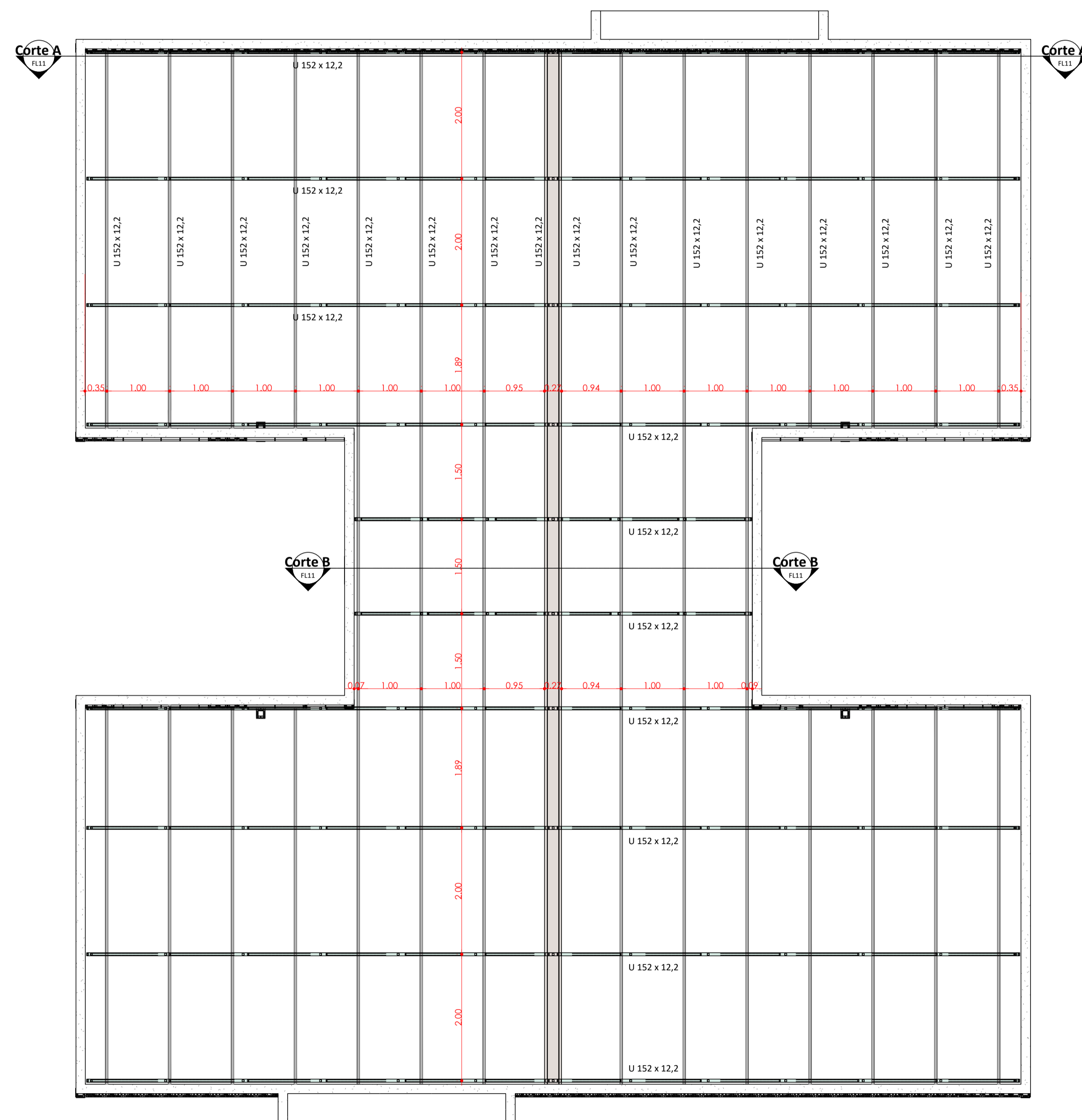
ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

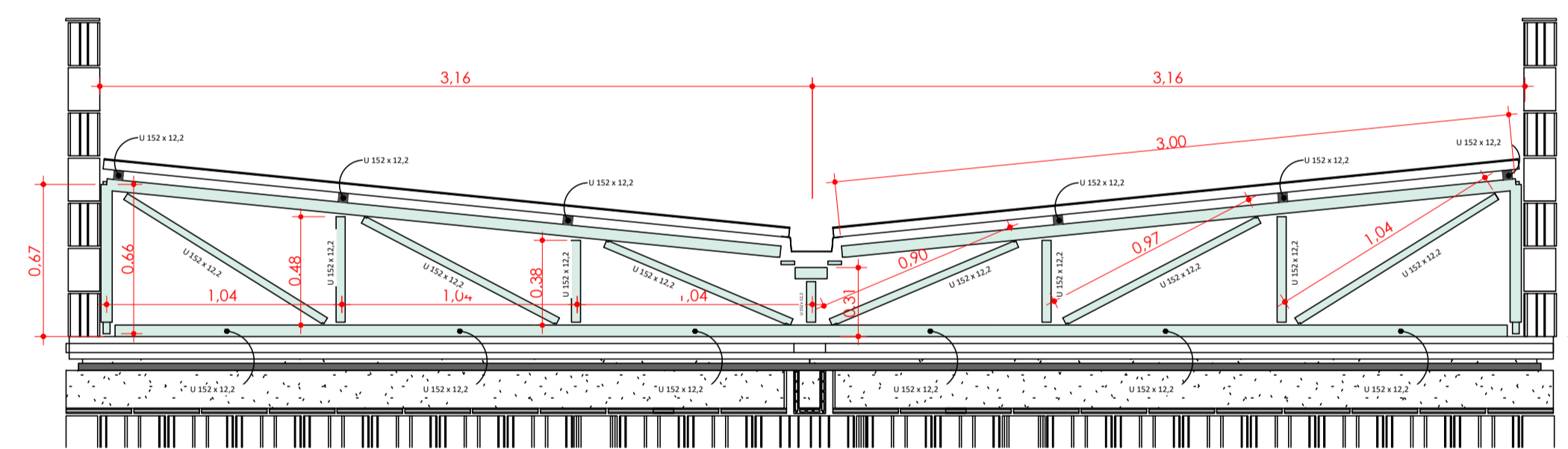
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



CORTE A
1:25



DISPOSIÇÃO DOS PERFIS EM PLANTA
1:25



CORTE B
1:25

QUANTITATIVO		
PERFIL	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
U 152 x 12,2mm	355,8m	4330,09Kg

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B Cobertura metálica		
PROJETISTA:	WLA PROJETOS E CONSULTORIA		
CLIENTE:	ZARIN		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-011-11B-DET-02	REVISÃO:	02
<small>ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E ZARIN. A SUA REPRODUÇÃO OU DISTRIBUIÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO DA WLA É PROIBIDA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS - LEI Nº 9.279 DE 1997</small>			

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

CARACTERÍSTICAS						
Tipos de Bloco	Altura	Largura	Comprimento	Espessura	Espessura mínima de parede de bloco	
Bloco cerâmico de parede vazado (14x29x19)	19	14	29	19	8	fck do Graute: 25MPa

Quantitativo de Blocos - Geral	
BLOCO	Contagem

BLOCO 14x29x19	8671
BLOCO 14x44x19	366
CANALETA 14x29x19	1372
CANALETA 14x44x19	58
COMPENSADOR 14x4x19	548
MEIO BLOCO 14x14x19	648
MEIO BLOCO 14x19x19	1170

- COMPENSADOR 4x14x19 cm
- MEIO BLOCO 14x14x19 cm
- MEIO BLOCO 19x14x19 cm
- BLOCO INTEIRO 29x14x19 cm
- CANALETA 29x14x19 cm
- CANALETA 44x14x19 cm
- BLOCO T 44x14x19 cm

ARGAMASSA		
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³ Total: 25,0m³
GROUT		
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³ Total: 18,9m³
LAJE		
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³ Total: 10,4m³

REV.	DESCRIÇÃO	PROJETA	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

CLIENTE: ZARIN

PROJETO: Bloco C - Adaptável PNE

PLANTA: Planta Térreo

1º e 2º Fiada

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

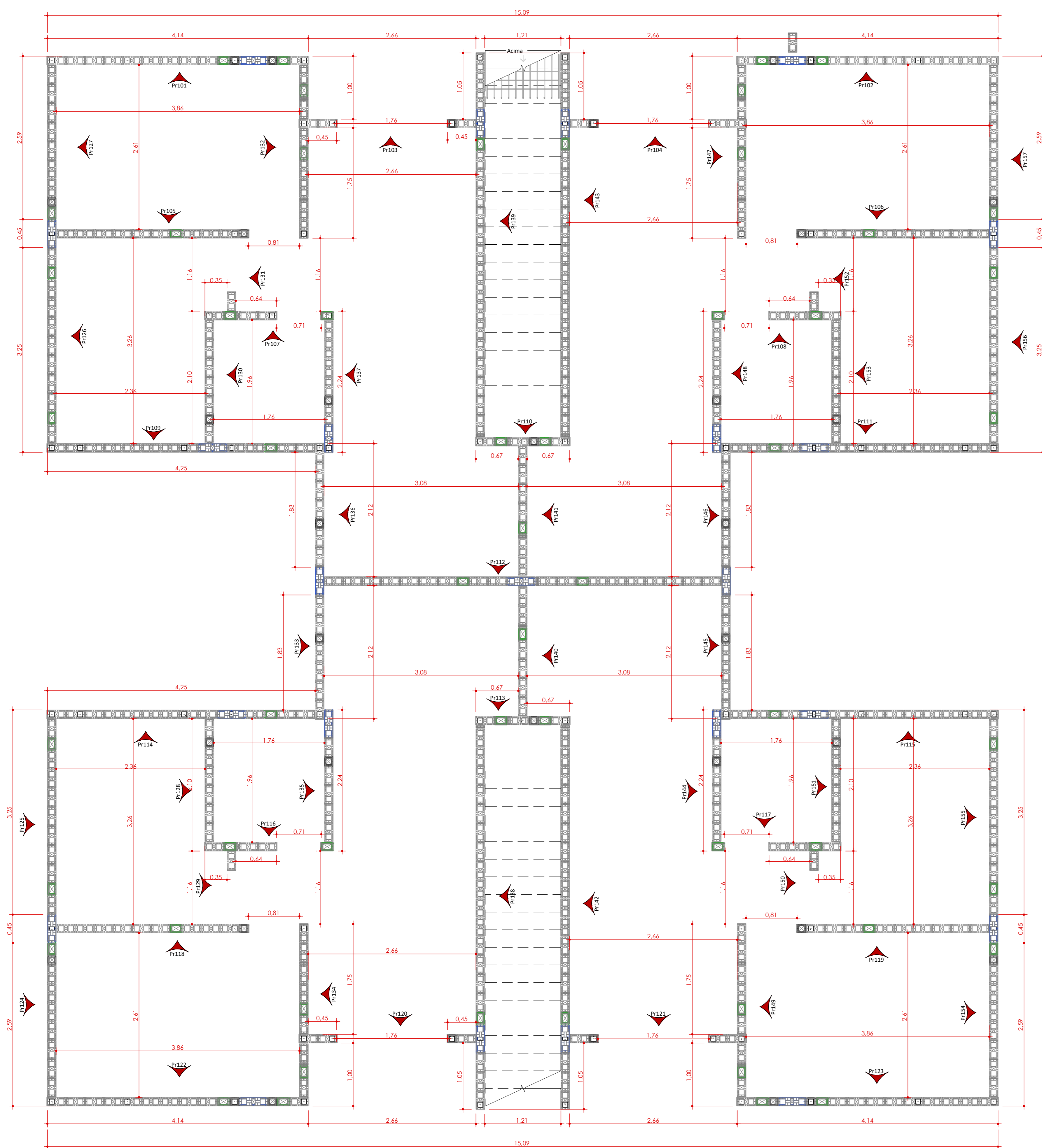
PROJETO: Projeto Executivo

ARQUITETO: Eng. William Sousa de Oliveira

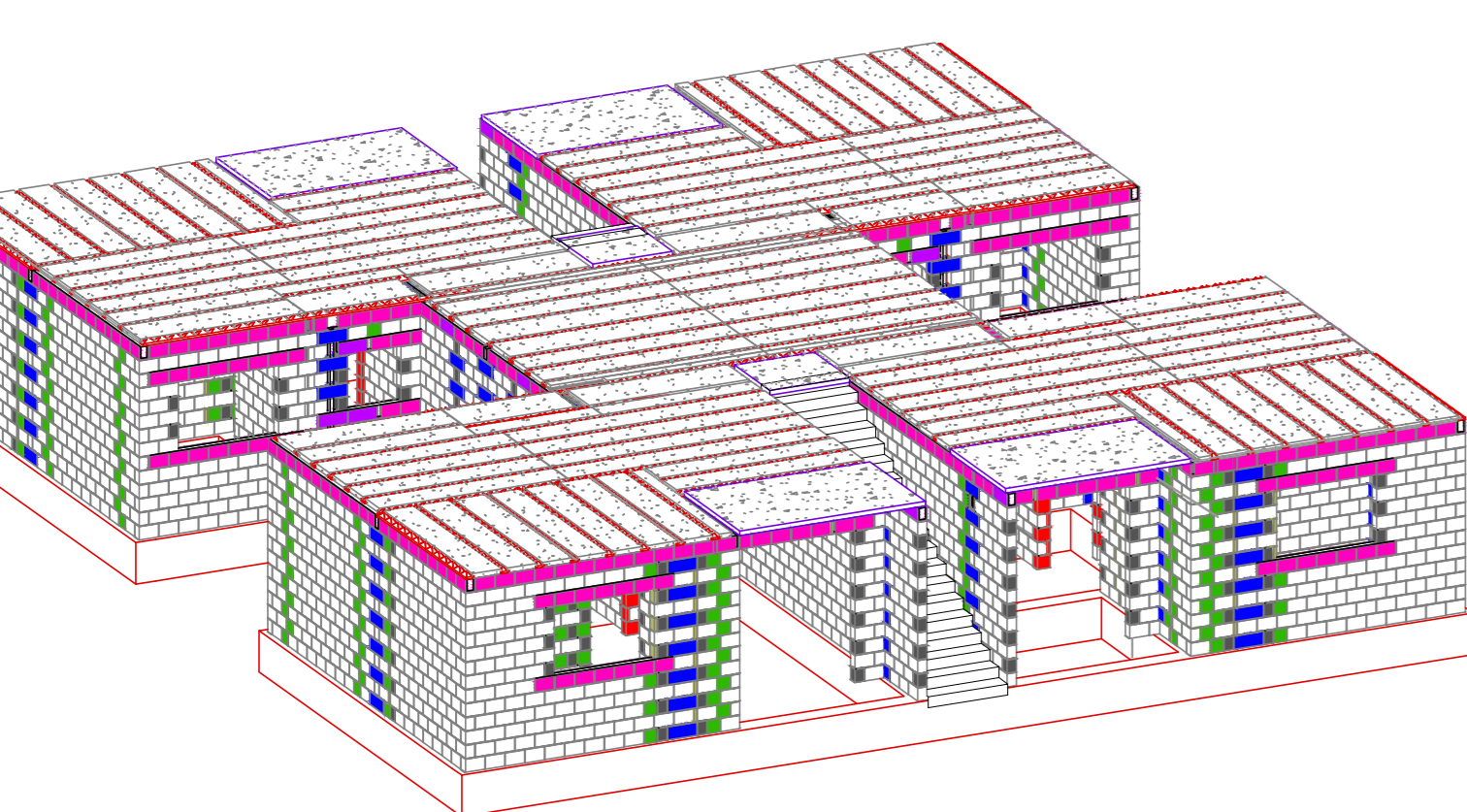
CREAÇÃO: 5069838420/SP

ESCALA: Como indicado

REVISÃO: 02

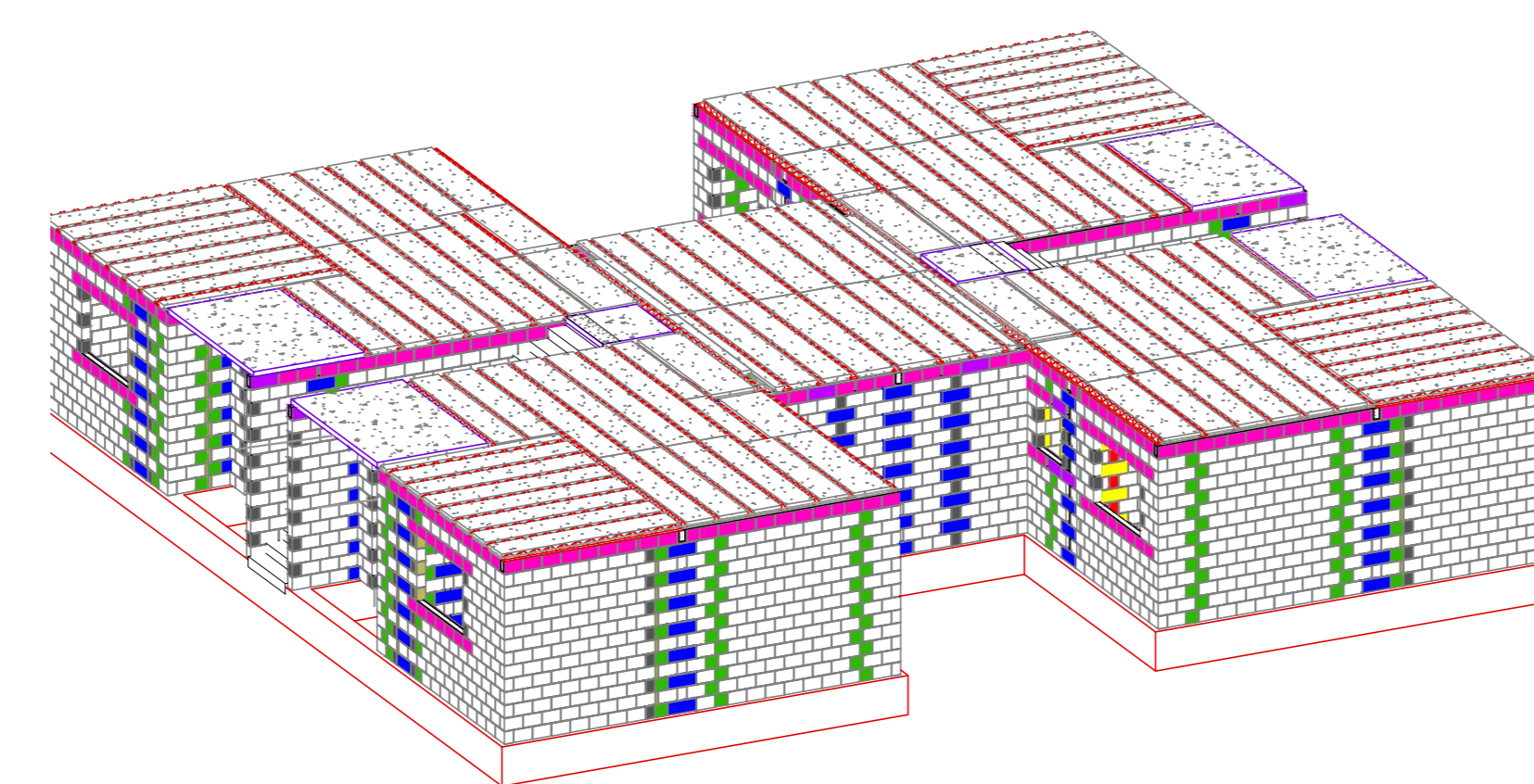


TÉRREO - PLANTA DE 1º FIADA

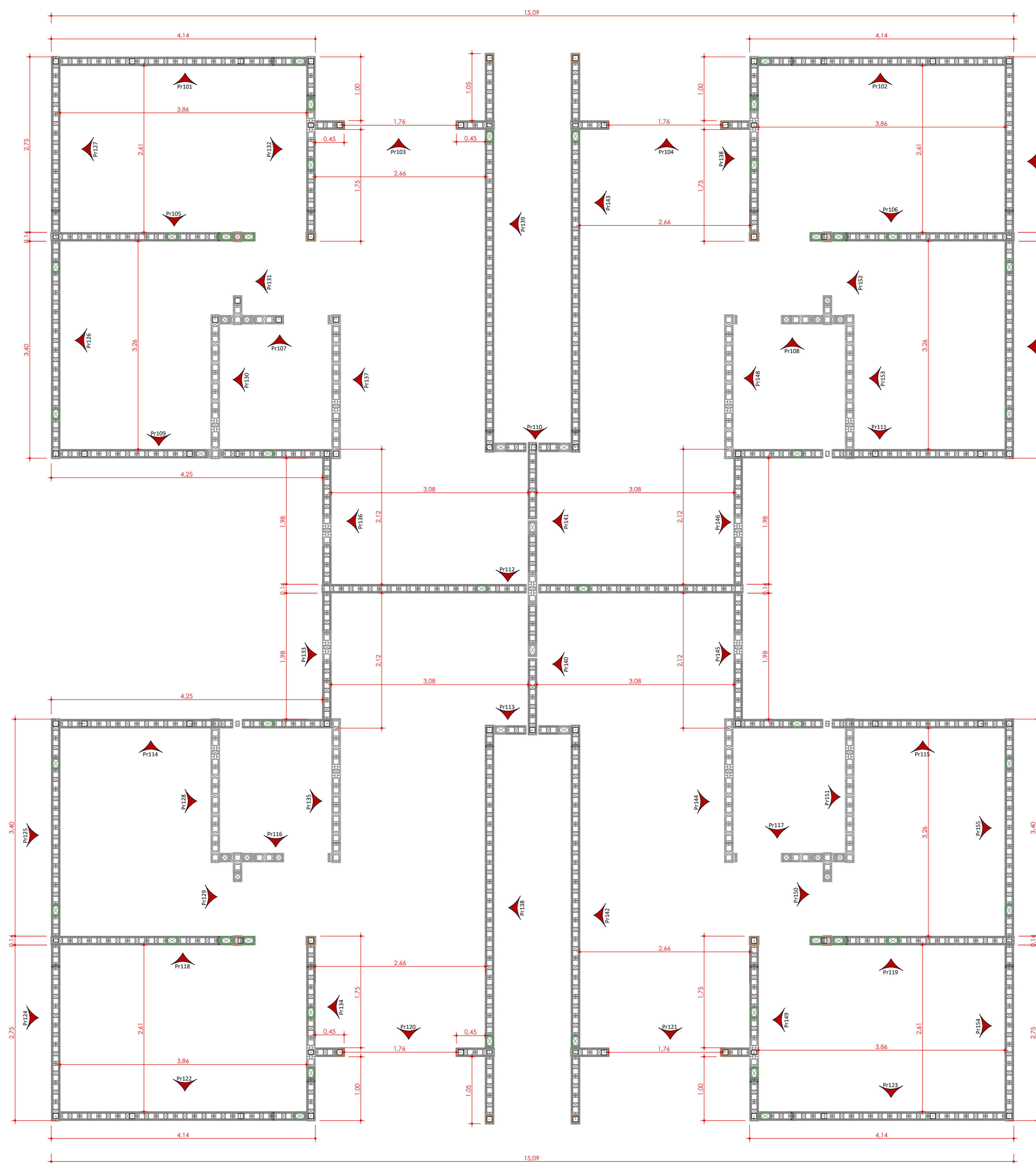


PERSPECTIVA - TÉRREO

- BLOCO 14x29x19
- BLOCO 14x44x19
- MEIO BLOCO 14x14x19
- MEIO BLOCO 14x19x19
- COMPENSADOR 14x4x19
- CANALETA 14x29x19
- CANALETA 14x44x19



PERSPECTIVA - TÉRREO



TÉRREO - PLANTA DE 2º FIADA

Quantitativo de Aço - Térreo (Vergas, Contravergas e Colunas)			
Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. de Barras (12m)	Peso Total (Kg)
10 CA-50	352,13 m	29	217,26

Volume de Graute - Térreo	
BLOCO	Contagem

Volume

4,82 m³

Quantitativo de Blocos - Térreo	
BLOCO	Contagem
BLOCO 14x29x19	4406
BLOCO 14x44x19	183
CANALETA 14x29x19	678
CANALETA 14x44x19	29
COMPENSADOR 14x4x19	296
MEIO BLOCO 14x14x19	302
MEIO BLOCO 14x19x19	585

NOTAS ESPECÍFICAS

- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO
- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE
- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO
- ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA
- ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

CARACTERÍSTICAS	
Tipos de Bloco	
Bloco cerâmico de parede vazado (14x29x19)	fck do Graute: 25MPa

Quantitativo de Blocos - Geral	
BLOCO	Contagem

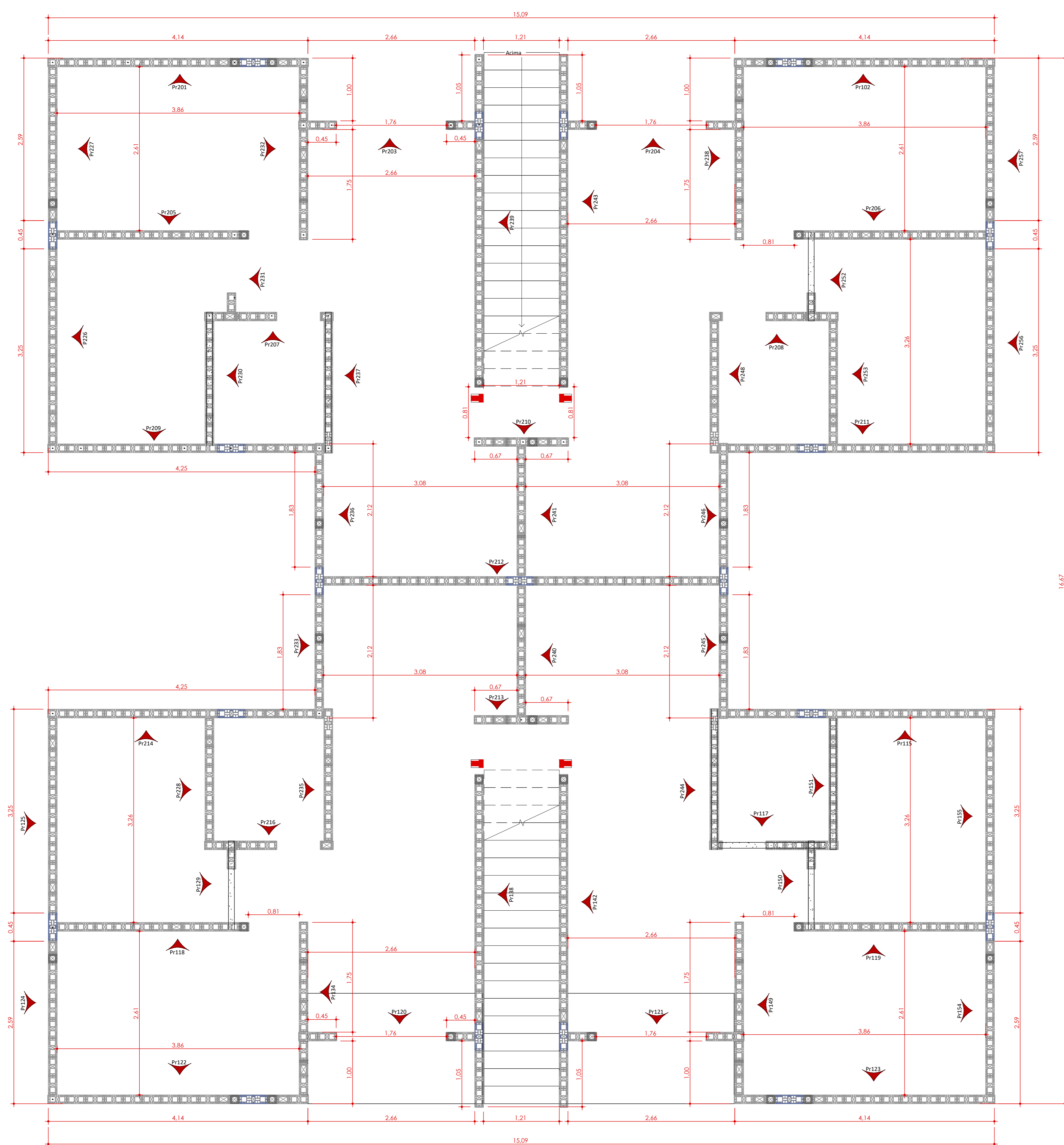
BLOCO 14x29x19	8671
BLOCO 14x44x19	366
CANALETA 14x29x19	1372
CANALETA 14x44x19	58
COMPENSADOR 14x4x19	548
MEIO BLOCO 14x14x19	648
MEIO BLOCO 14x19x19	1170

- COMPENSADOR 4x14x19 cm
- MEIO BLOCO 14x14x19 cm
- MEIO BLOCO 19x14x19 cm
- BLOCO INTEIRO 29x14x19 cm
- CANALETA 29x14x19 cm
- CANALETA 44x14x19 cm
- BLOCO T 44x14x19 cm

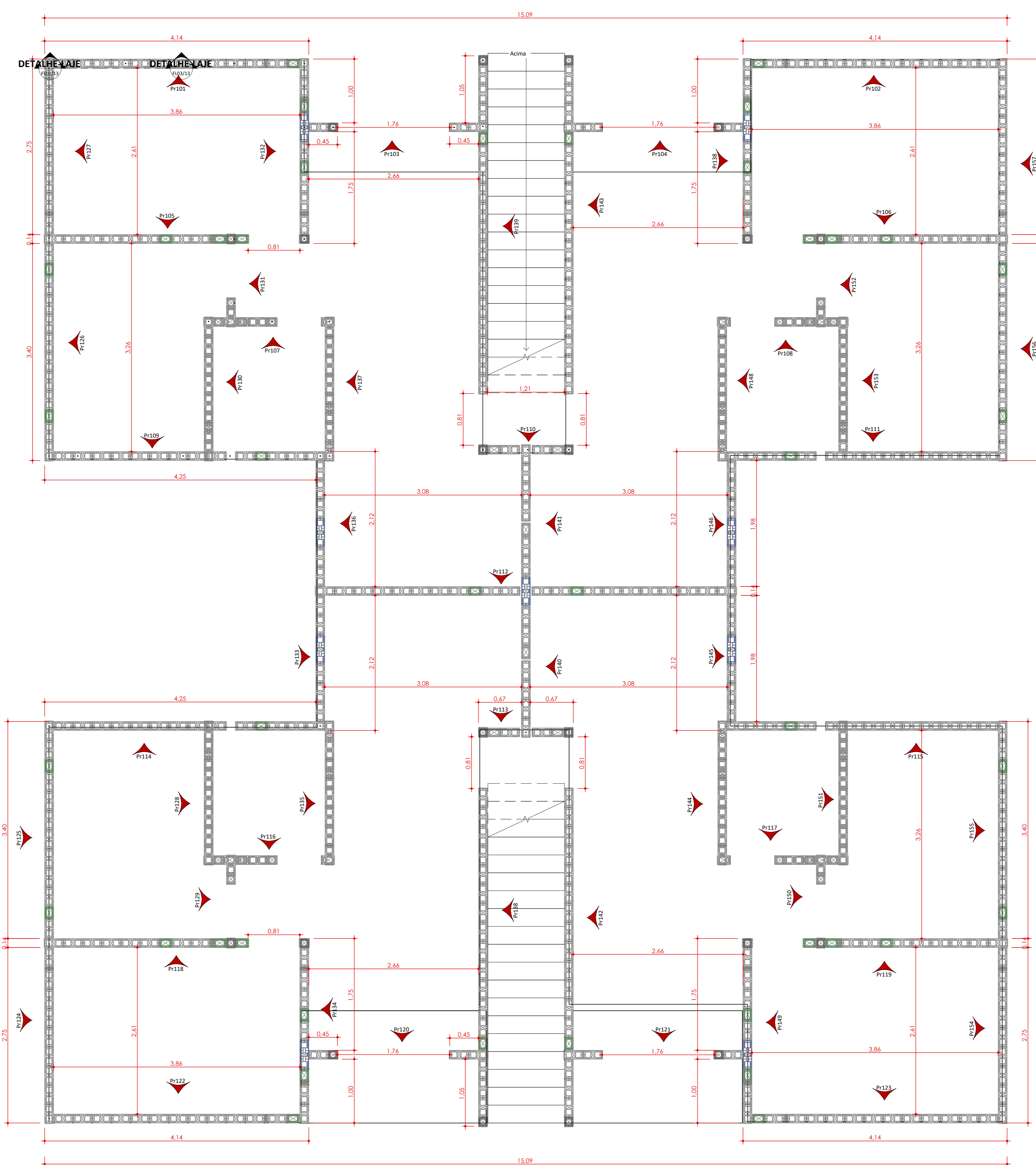
ARGAMASSA		
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³
Total: 25,0m³		
GROUT		
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³
Total: 18,9m³		
LAJE		
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³
Total: 10,4m³		

REV.	DESCRIÇÃO	PROJETA	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

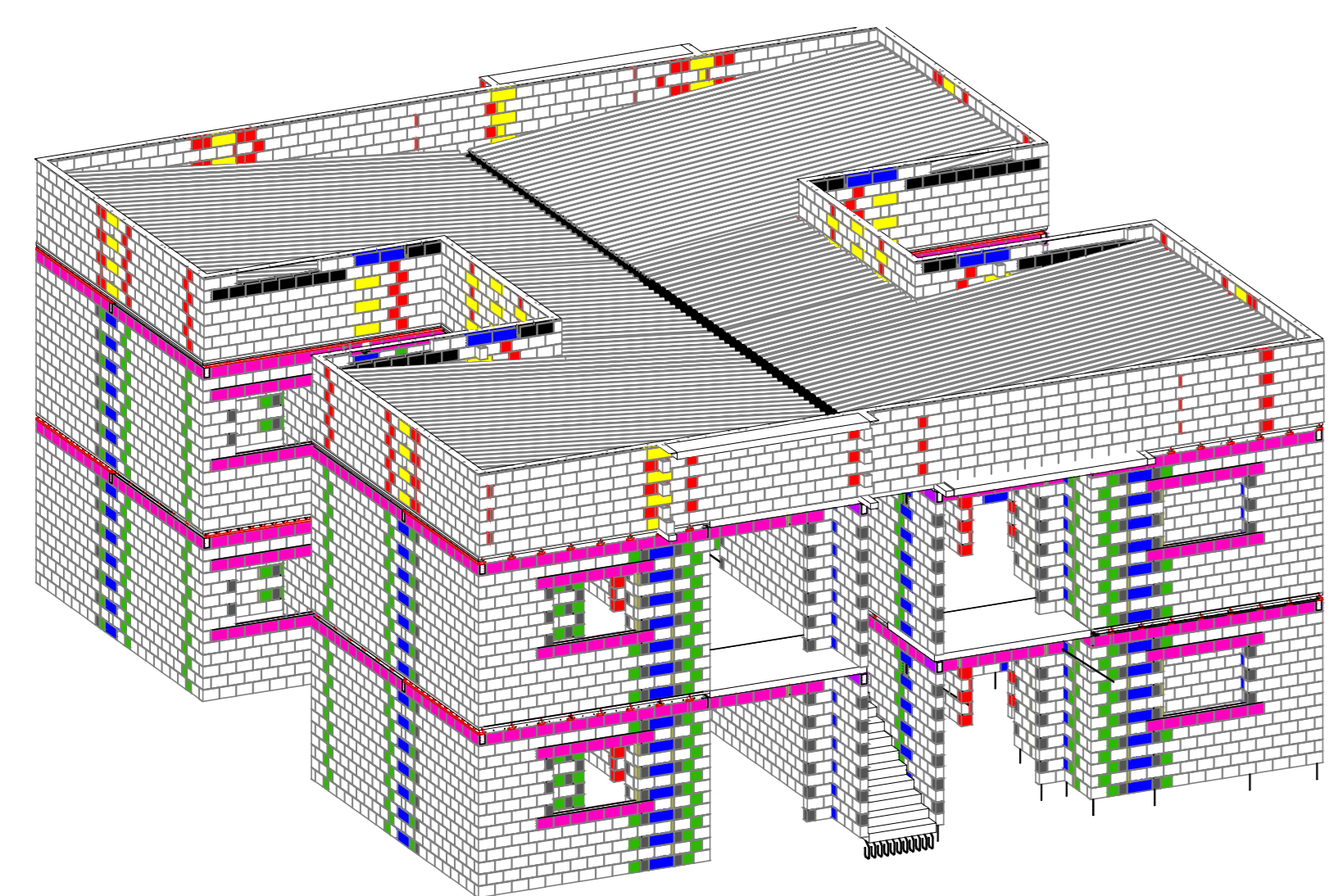
CLIENTE: ZARIN PROJETOS E CONSULTORIA
 PROJETO: Bloco C - Adaptável PNE
 Planta 1º pavimento
 1º e 2º Fiada



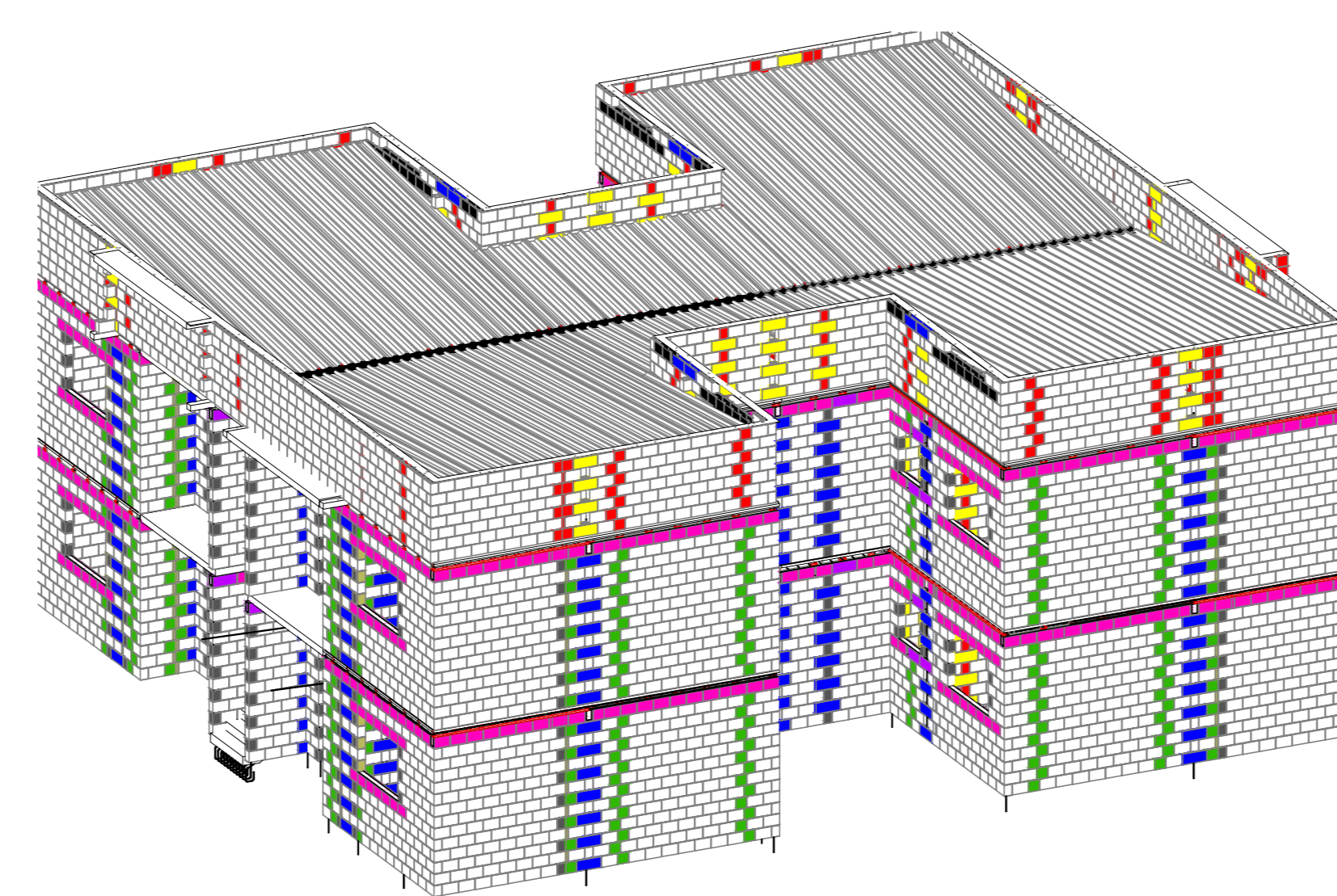
1º PAVIMENTO - PLANTA DE 1º FIADA



1º PAVIMENTO - PLANTA DE 1º FIADA



PERSPECTIVA - 1º PAVIMENTO



PERSPECTIVA - 1º PAVIMENTO

Quantitativo de Aço - 1º Pav. (Vergas, Contravergas e Colunas)			
Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. de Barras (12m)	Peso Total (Kg)

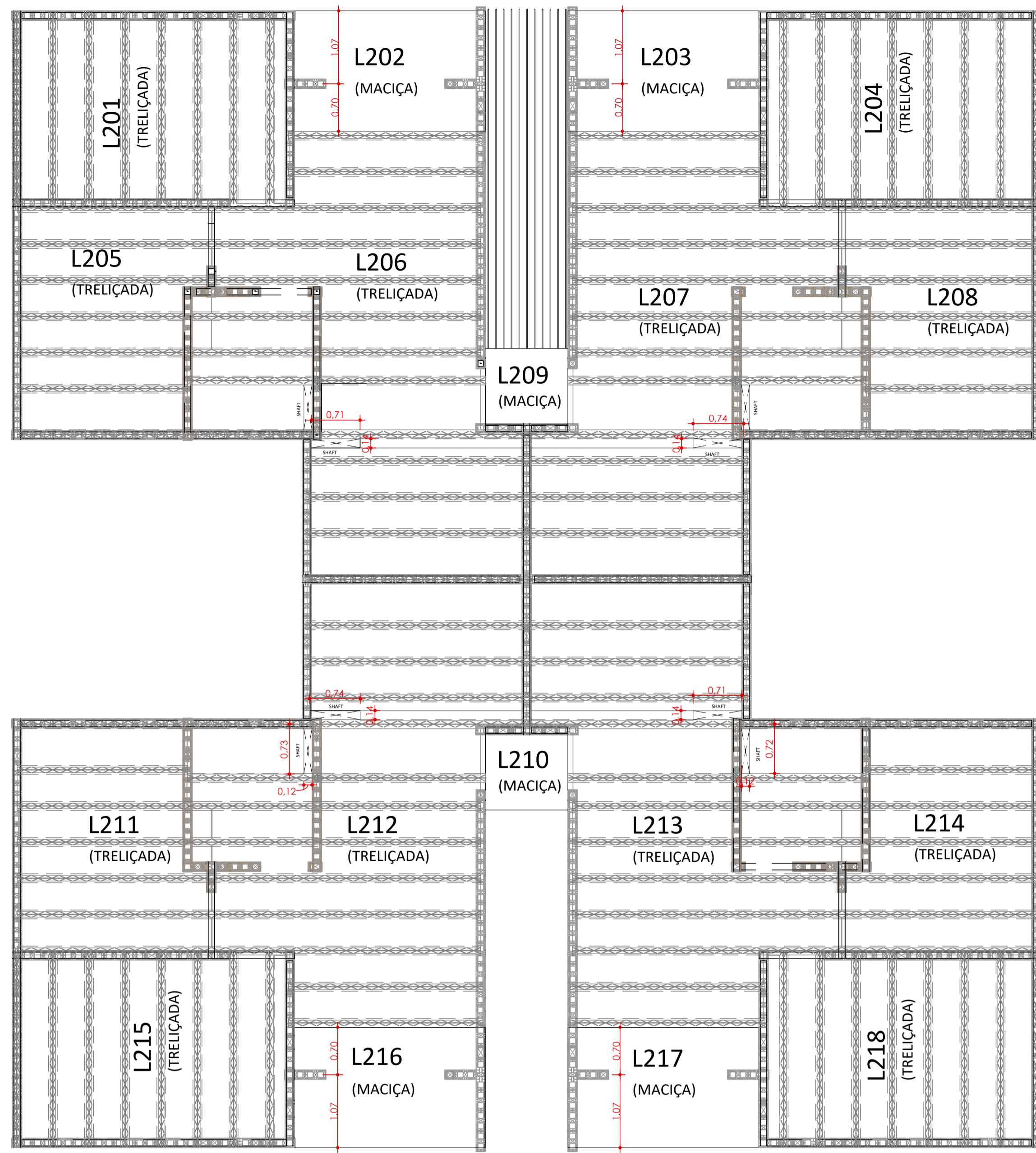
10 CA-50	352,13 m	29	217,26
----------	----------	----	--------

Volume de grout
4,46 m³

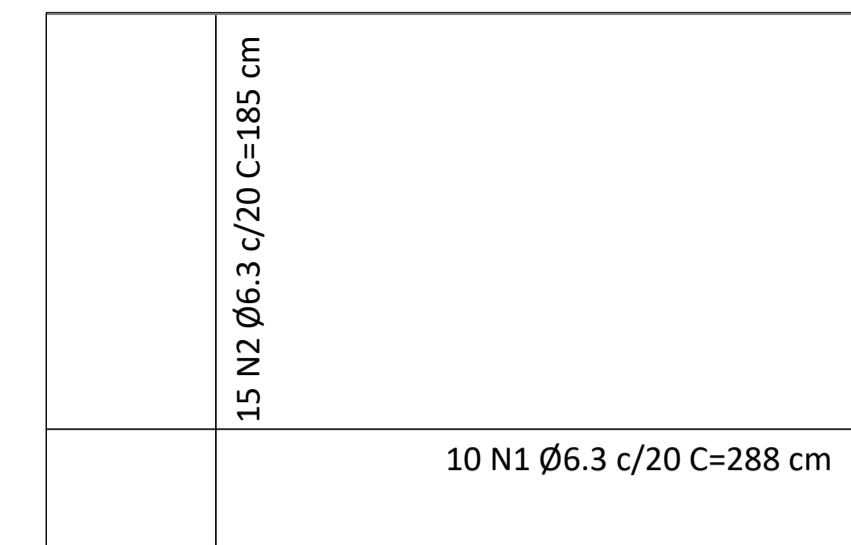
Quantitativo de Blocos - 1º Pavimento	
BLOCO	Contagem

BLOCO 14x29x19	4265
BLOCO 14x44x19	183
CANALETA 14x29x19	694
CANALETA 14x44x19	29
COMPENSADOR 14x4x19	252
MEIO BLOCO 14x14x19	346
MEIO BLOCO 14x19x19	585

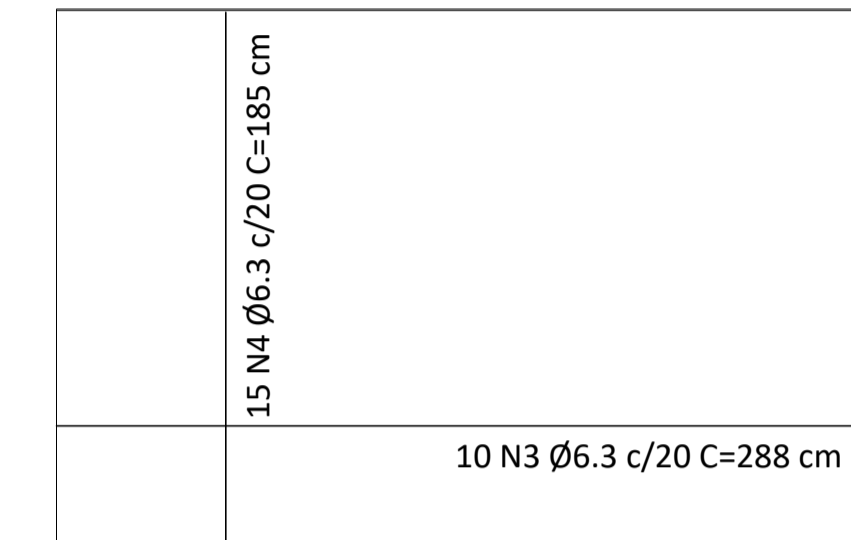
- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19



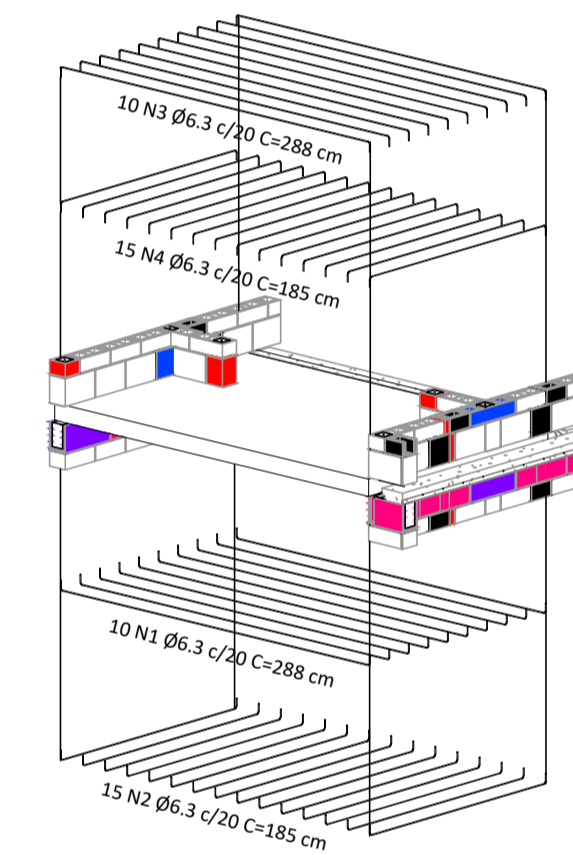
DISPOSIÇÃO DAS LAJES



ARMADURA POSITIVA



ARMADURA NEGATIVA



DETALHAMENTO: LAJES L202, L203, L216 e L217

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

VOLUME DE CONCRETO

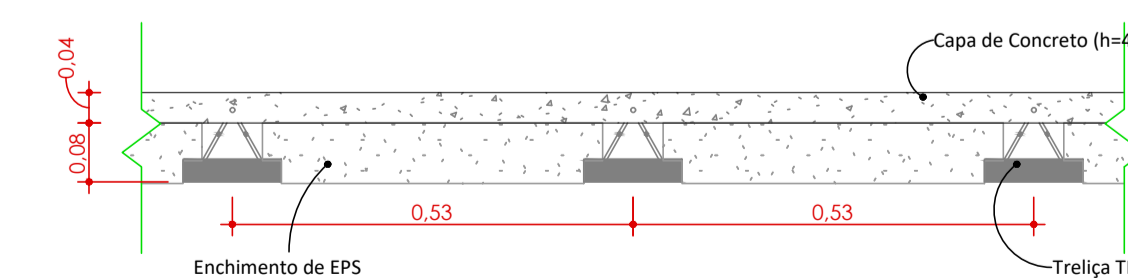
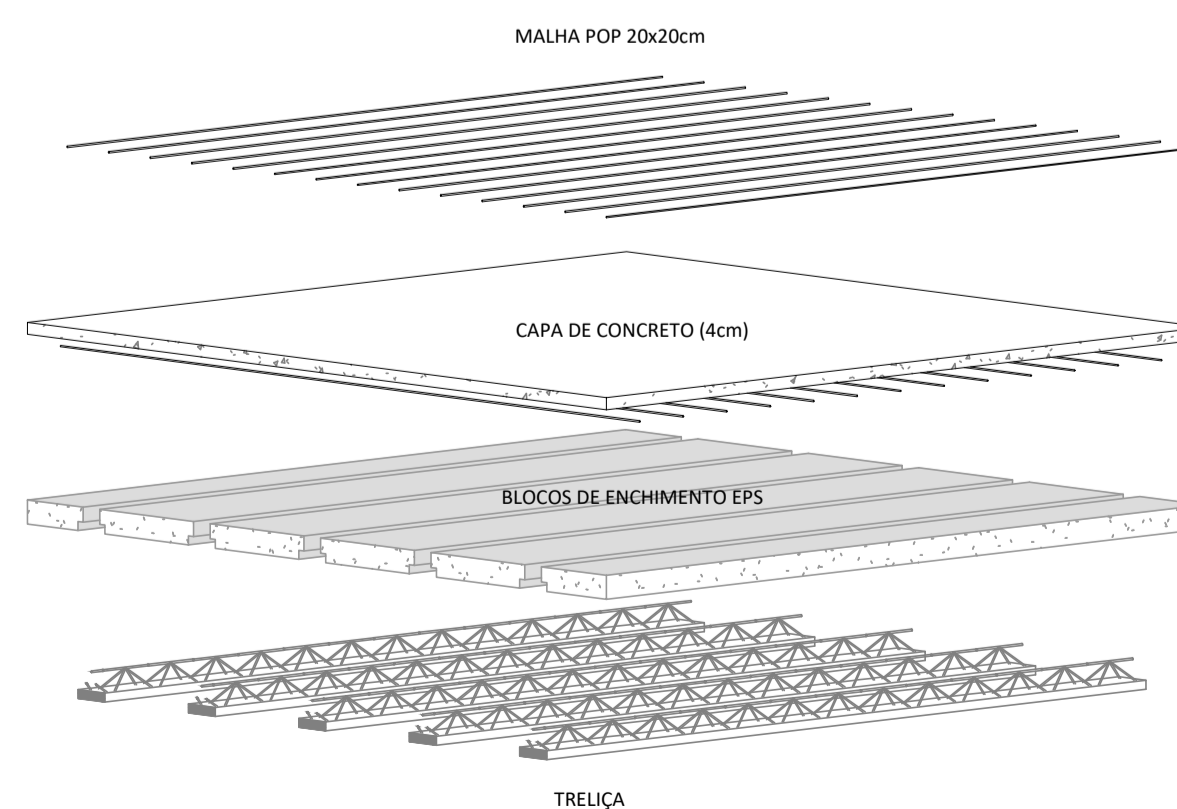
CAPA DE CONCRETO NAS LAJES TRELIÇADAS	4,60 m ³
CONCRETO NAS LAJES MACIÇAS	0,59 m ³

Barras das Lajes

Tipo	Comprimento	Peso Total (Kg)
6,3 CA-50	226 m	55,37

ÁREA DE MALHA POP Ø5mm c/20	45,98 m ²
-----------------------------	----------------------

DETALHAMENTO: LAJES TRELIÇADAS



ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m ³	Bloco C: 14,0m ³	Total: 25,0m ³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m ³	Bloco C: 9,30m ³	Total: 18,9m ³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m ³	Bloco C: 5,20m ³	Total: 10,4m ³

REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

CLIENTE: Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA	PROJETISTA: WLA PROJETOS E CONSULTORIA
PROJETO: The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos	CLIENTE: GRUPO ZARIN
LOCAL: Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP	DISCIPLINA: ESTRUTURAL
TÍTULO: Bloco C - Adaptável PNE Detalhamento das lajes	DESENHO: A1
ARQUIVO: 022_PNH-EAE-EX-014-BLC-DET-02	DATA: DEZ/2022
	ESCALA: Como indicado
	REVISÃO: 02
	FOLHA: 14

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

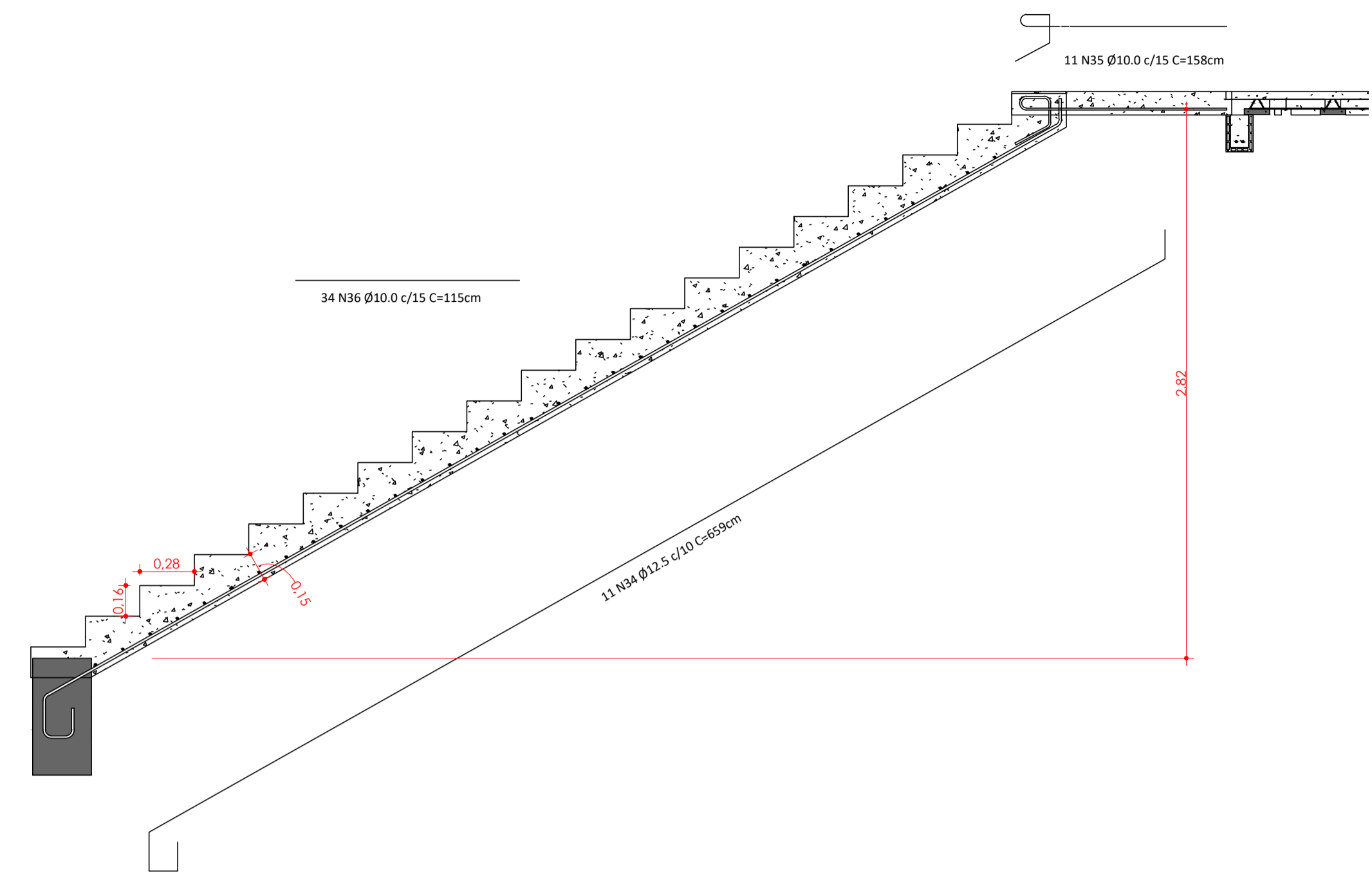
ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

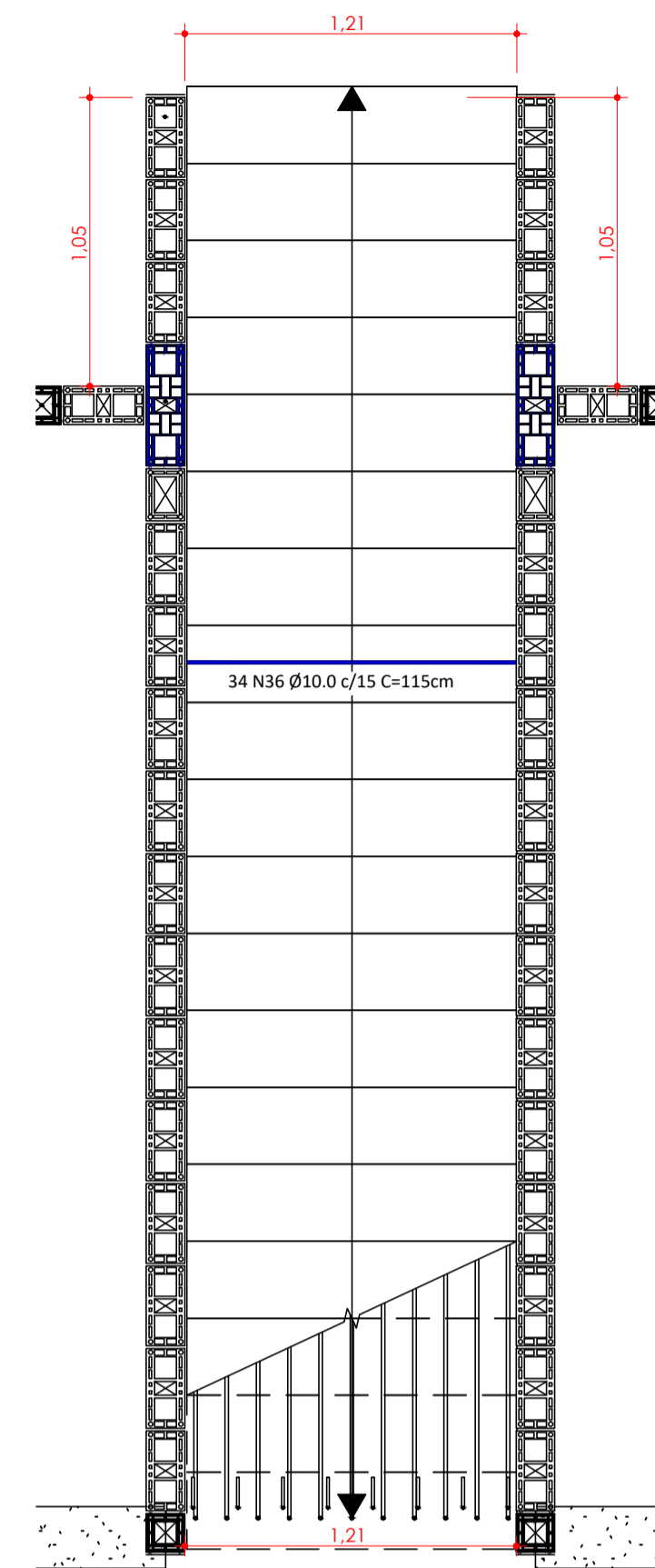
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

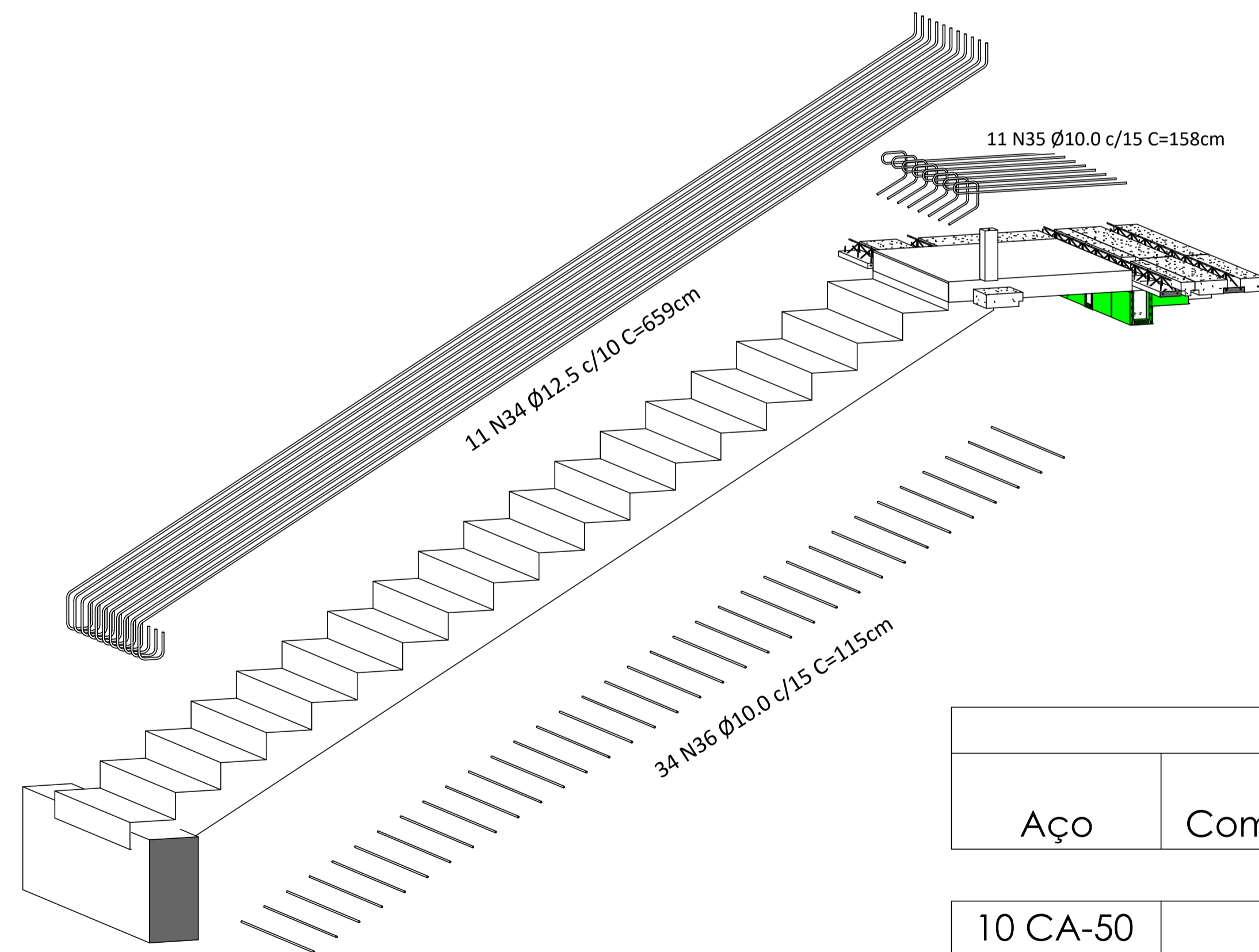
1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.



Corte 2
ESC: 1 : 25



Planta - Escada
ESC: 1 : 25



Perspectiva - Escada
ESC:

VOLUME DE CONCRETO	
LANCES DA ESCADA	0,12 m³
PATAMAR	0,164 m³

Quantitativo de Aço - Escadas			
Aço	Comprimento + Perdas	Qtde. de Barras (12m)	Peso Total (Kg)
10 CA-50	113,70 m	9	70.15
12.5 CA-50	159,35 m	13	159.35

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia B - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco B Detalhamento da escada		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-004-ILB-DET-02	REVISÃO:	02
DIREITOS RESERVADOS - LER NOME DE 15/05/27		ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DA WLA	



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

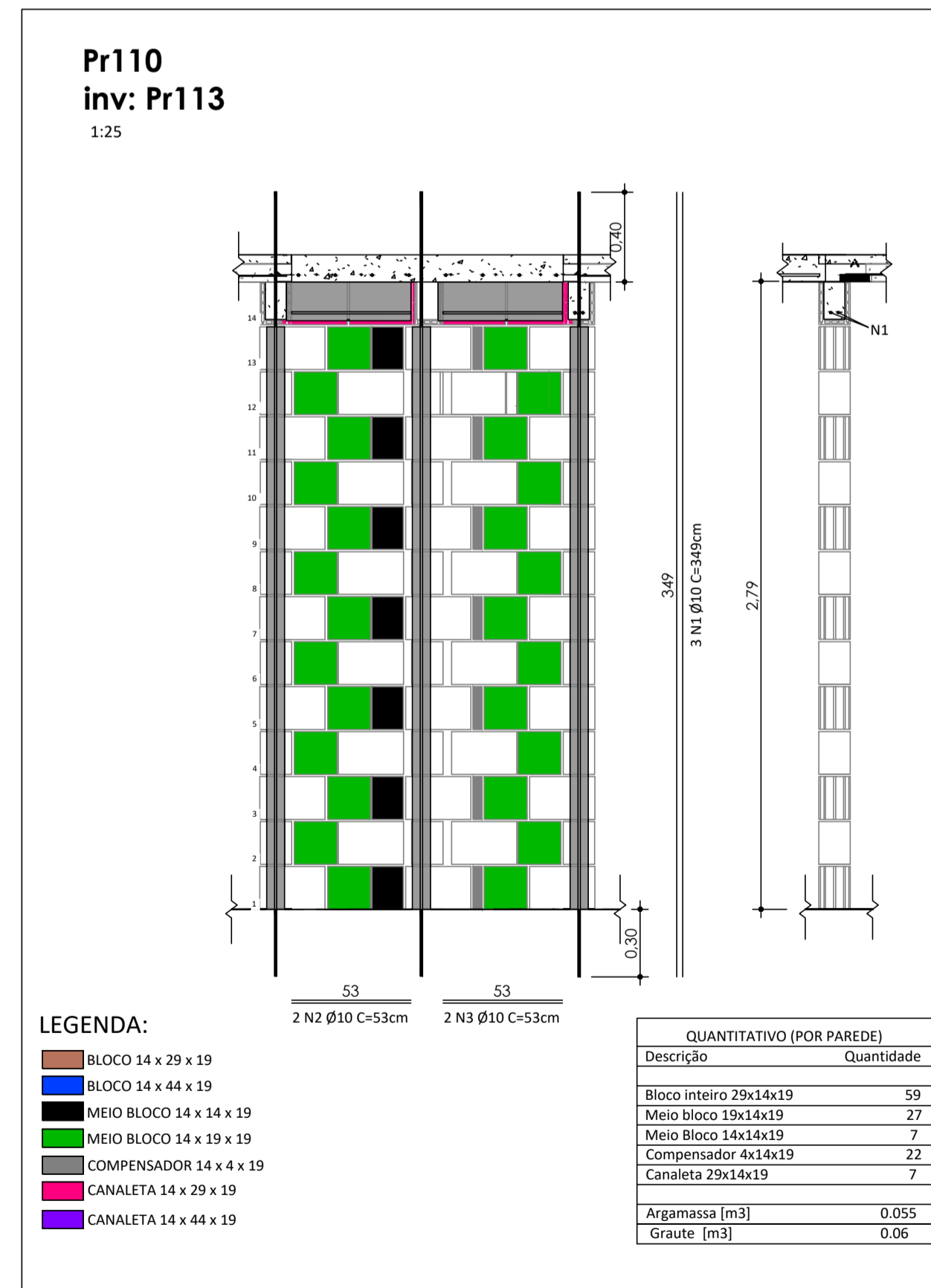
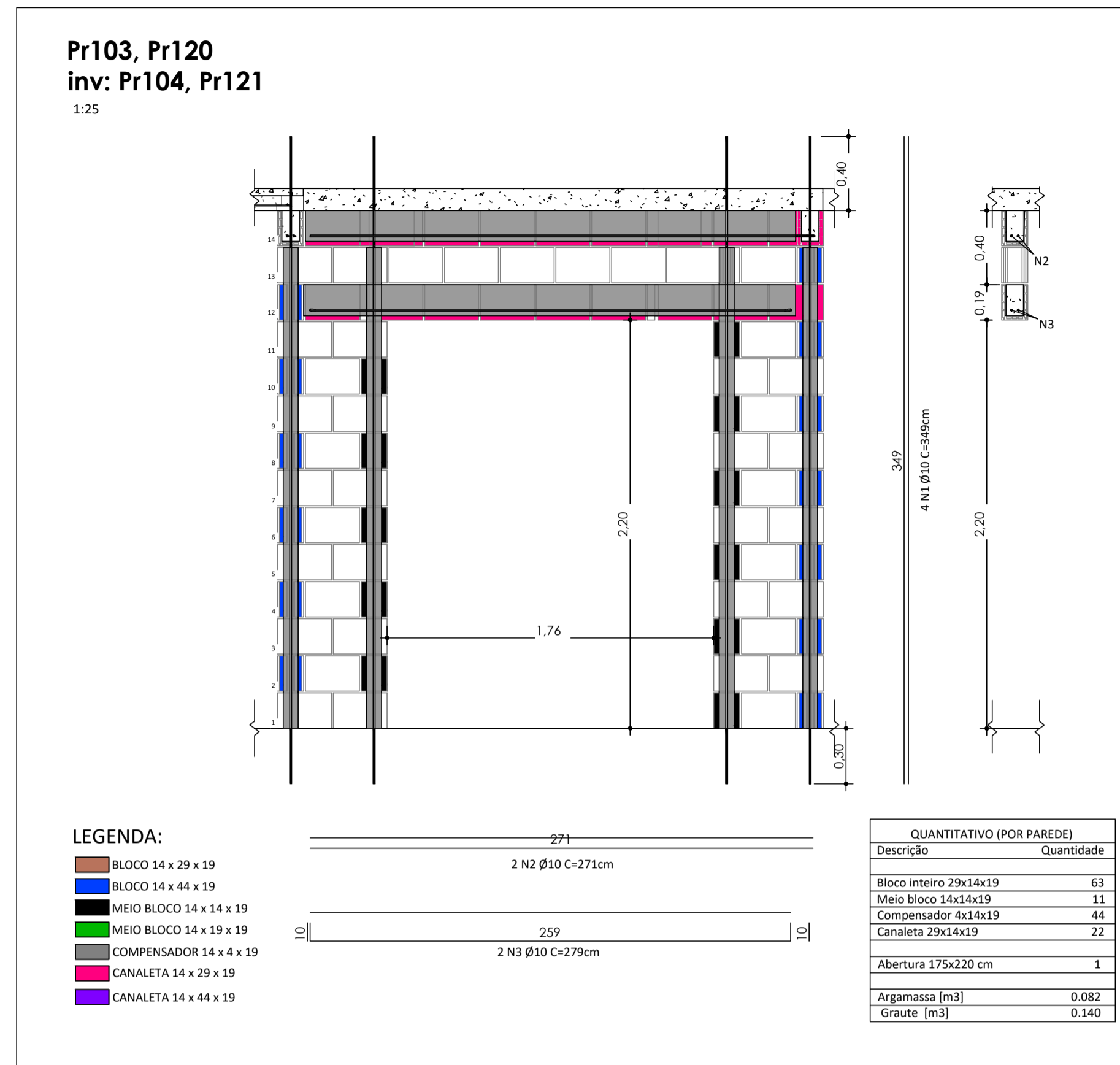
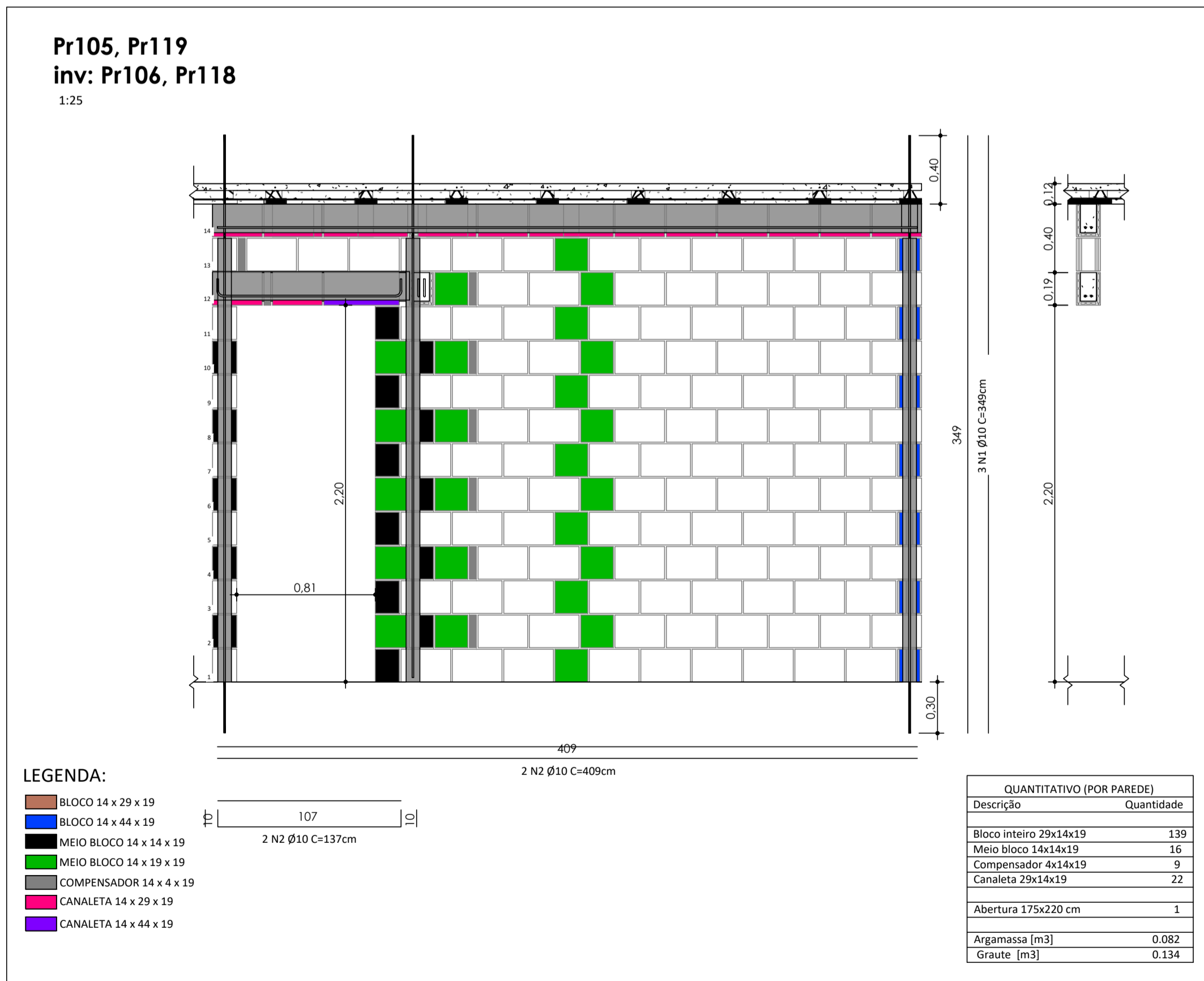
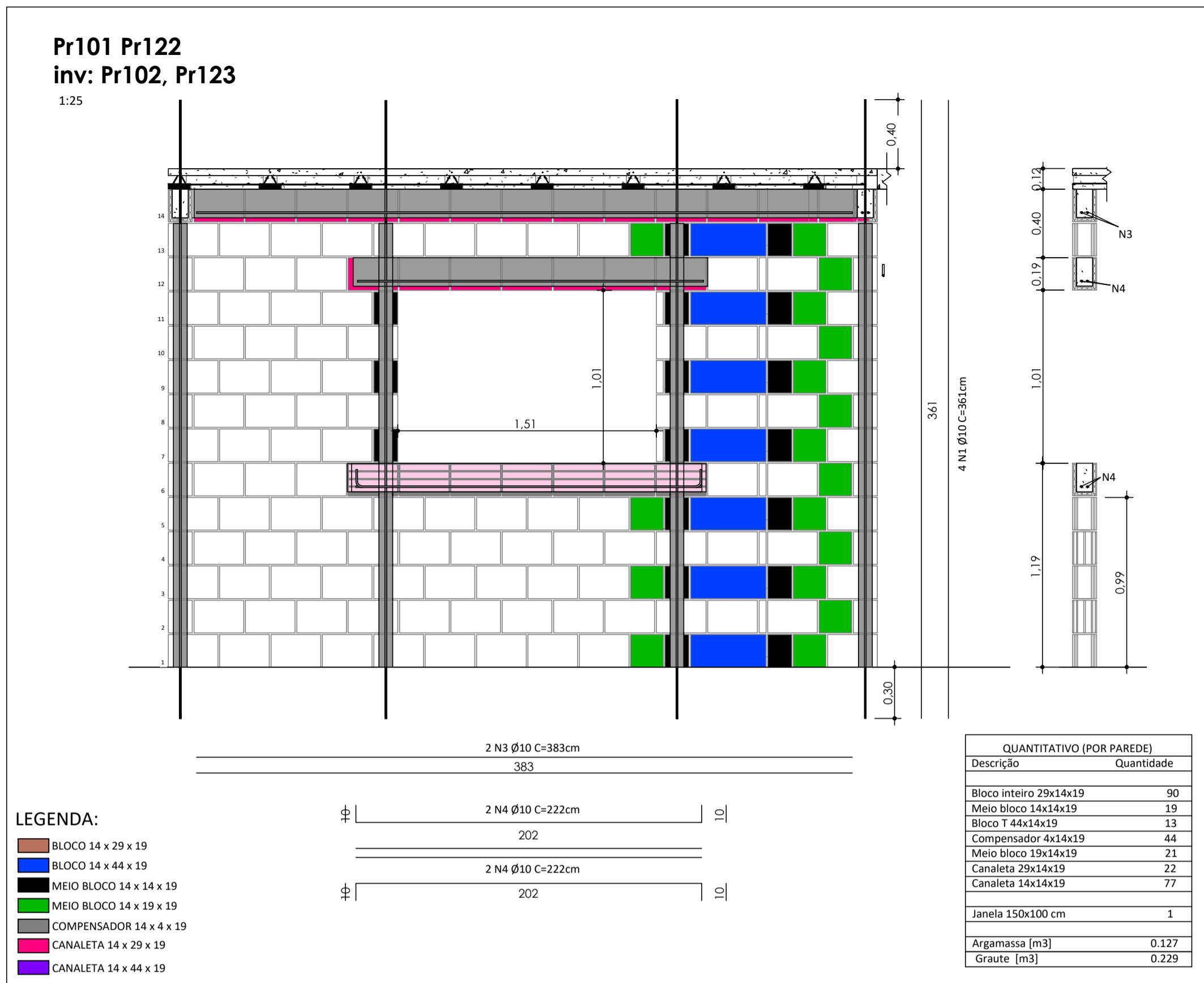
ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMISSION INICIAL	WLA	DEZ/2022

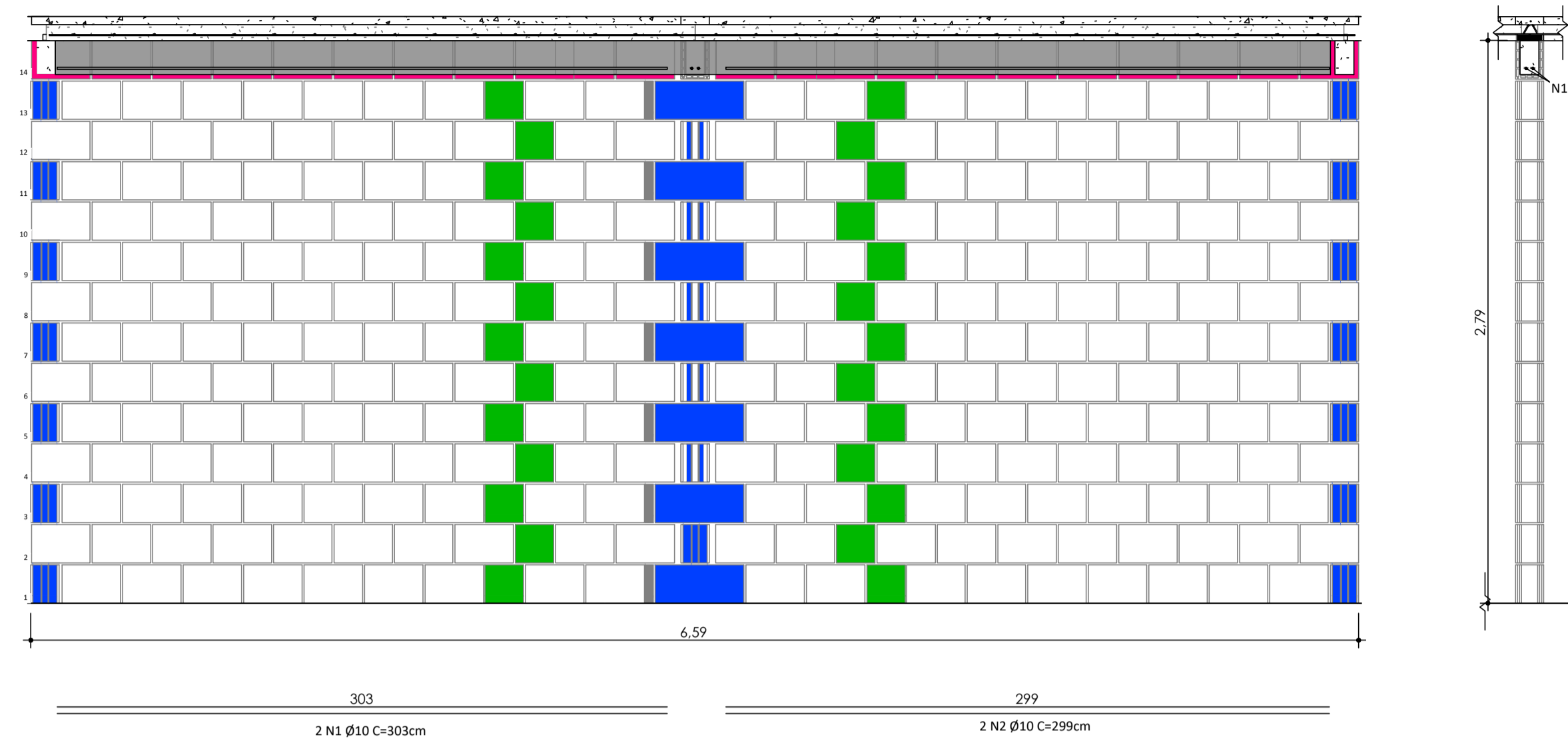
CLIENTE: Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA
 PROJETO: The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos
 LOCAL: Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP
 TÍTULO: Bloco C - Adaptável PNE
 Elevações das paredes do Térreo 1-4

PROJETISTA: **WLA** PROJETOS E CONSULTORIA
 CLIENTE: **GRUPO ZARIN**

DISCIPLINA:	DESENHO:	FOLHA:
ESTRUTURAL	A1	16
FASE:	DATA:	
Projeto Executivo	DEZ/2022	
AUTOR DO PROJETO:	ESCALA:	
Eng. William Sousa de Oliveira	Como indicado	
ARQUIVO:	REVISÃO:	
022_PNH-EAE-EX-016-BLC-ELE-02	02	



Pr112
1:25

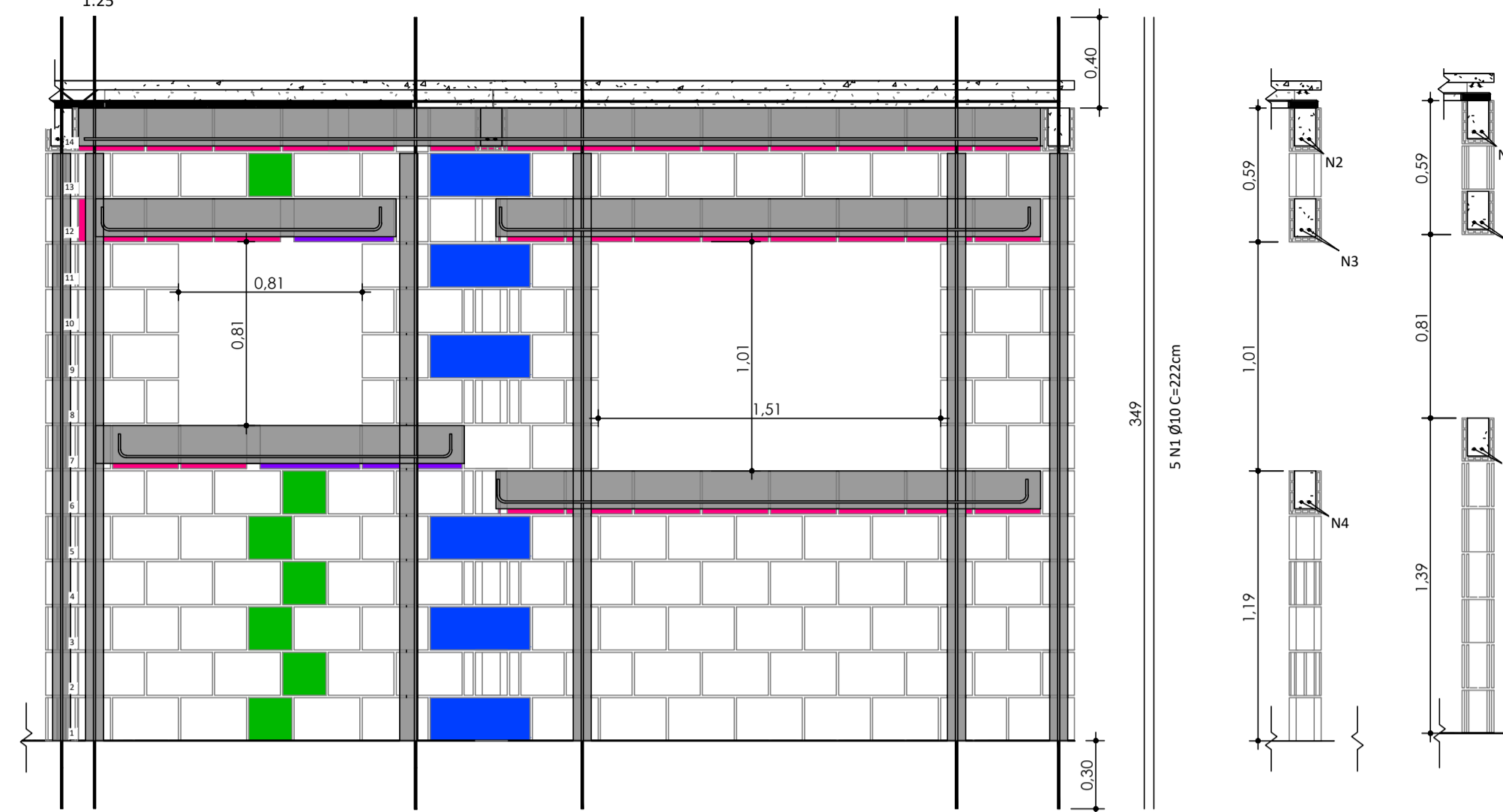


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	275
Meio bloco 19x14x19	26
Bloco T 44x14x19	27
Compensador 4x14x19	7
Canaleta 29x14x19	27
Argamassa [m³]	0.219
Graute [m³]	0.050

Pr109, Pr114, Pr115
inv: Pr111
1:25

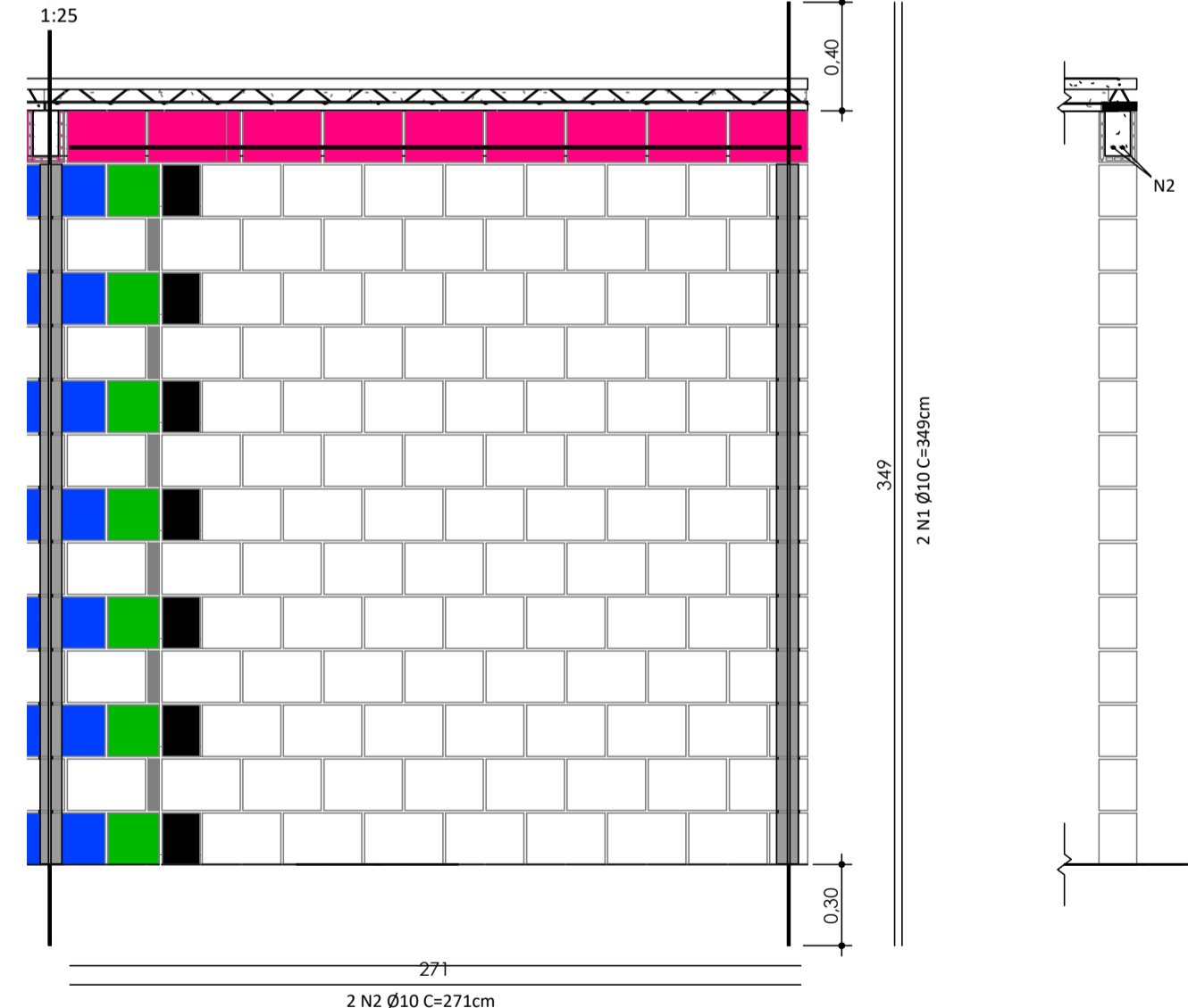


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	141
Bloco T 44x14x19	6
Meio bloco 19x14x19	7
Canaleta 29x14x19	38
Canaleta 44x14x19	3
Janela 150x100 cm	1
Janela 80x80 cm	1
Argamassa [m³]	0.127
Graute [m³]	0.255

Pr124
inv: Pr127, Pr154, Pr157
1:25

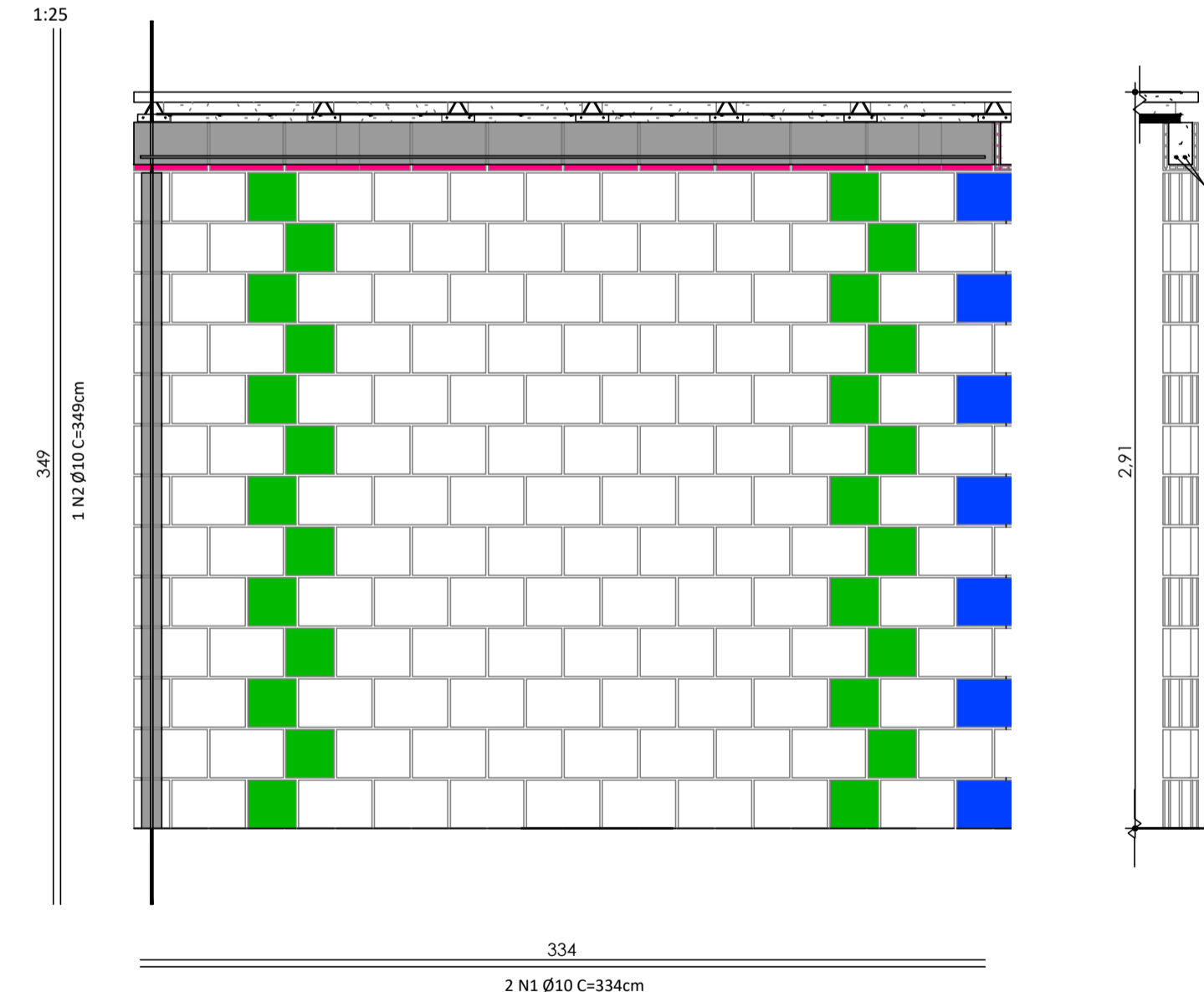


LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	129
Meio bloco 14x14x19	7
Bloco T 44x14x19	7
Compensador 4x14x19	6
Meio bloco 19x14x19	7
Canaleta 29x14x19	12
Argamassa [m³]	0.127
Graute [m³]	0.120

Pr125
inv: Pr126, Pr155, Pr156
1:25



LEGENDA:

- BLOCO 14 x 29 x 19
- BLOCO 14 x 44 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 14 x 19
- MEIO BLOCO 14 x 19 x 19
- COMPENSADOR 14 x 4 x 19
- CANALETA 14 x 29 x 19
- CANALETA 14 x 44 x 19

QUANTITATIVO (POR PAREDE)	
Descrição	Quantidade
Bloco inteiro 29x14x19	147
Bloco T 44x14x19	7
Meio bloco 19x14x19	26
Canaleta 29x14x19	16
Argamassa [m³]	0.121
Graute [m³]	0.133

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco C - Adaptável PNE		
	Elevações das paredes do Térreo 2-4		
CLIENTE:	GRUPO ZARIN		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-017-BLC-ELE-02	REVISÃO:	02
DIREITOS RESERVADOS - Lei 9790/98 DE 10/05/98		ESTE PROJETO É DO GRUPO ZARIN E SUA REPRODUÇÃO E/OU EXECUÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APENAS COM O CONSENTIMENTO DO AUTOR.	

NOTAS ESPECÍFICAS

- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO
- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE
- ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO
- ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA
- ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

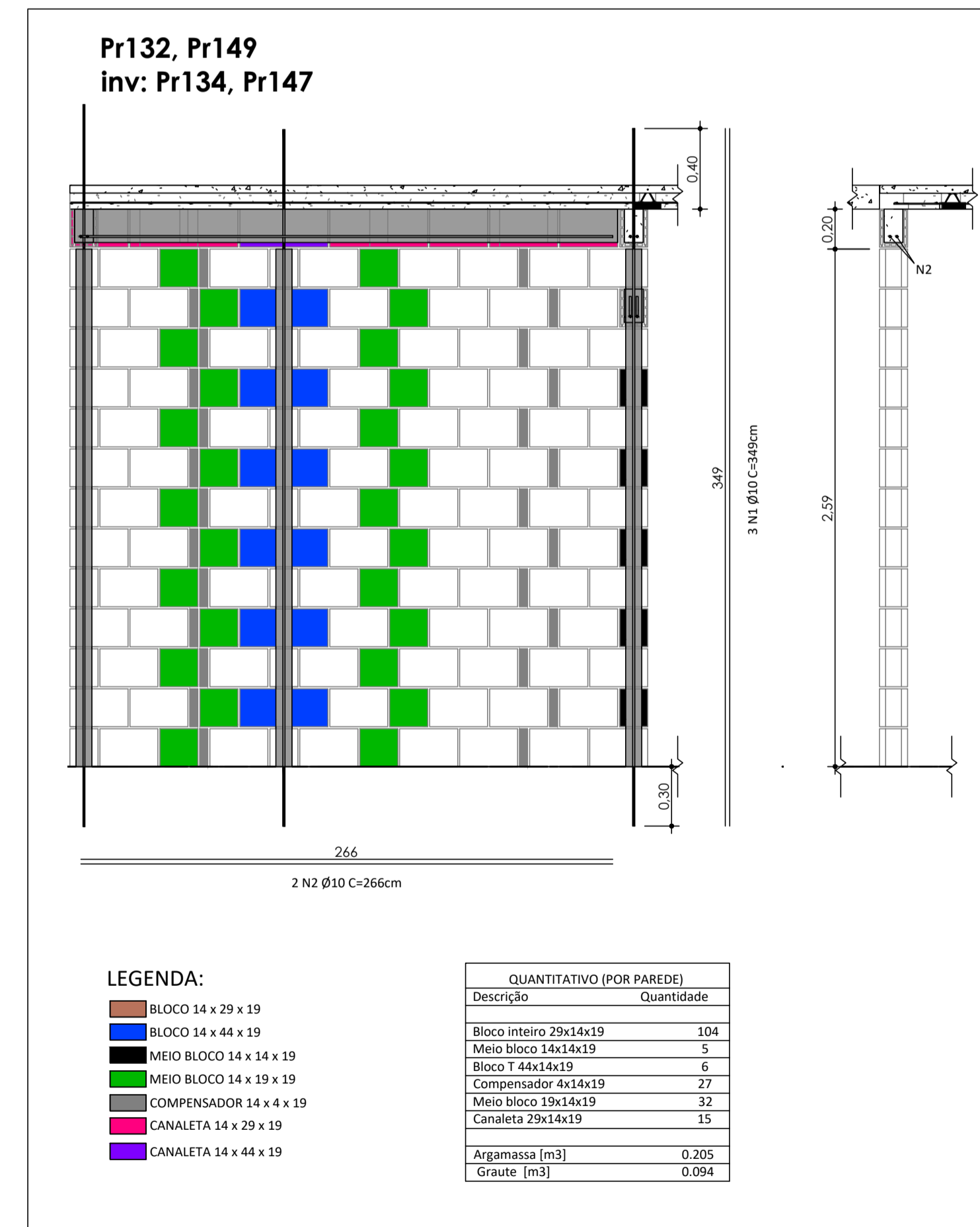
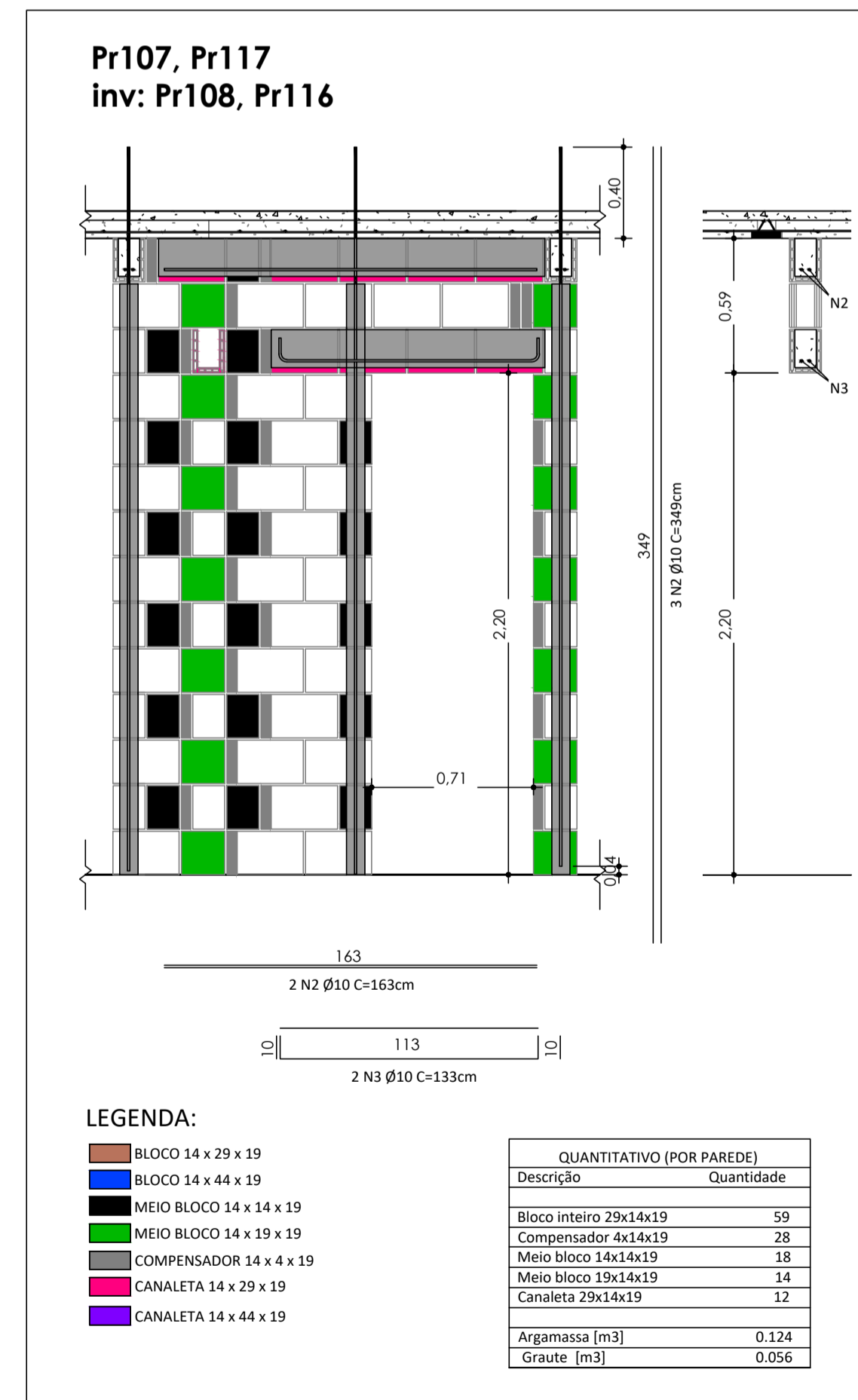
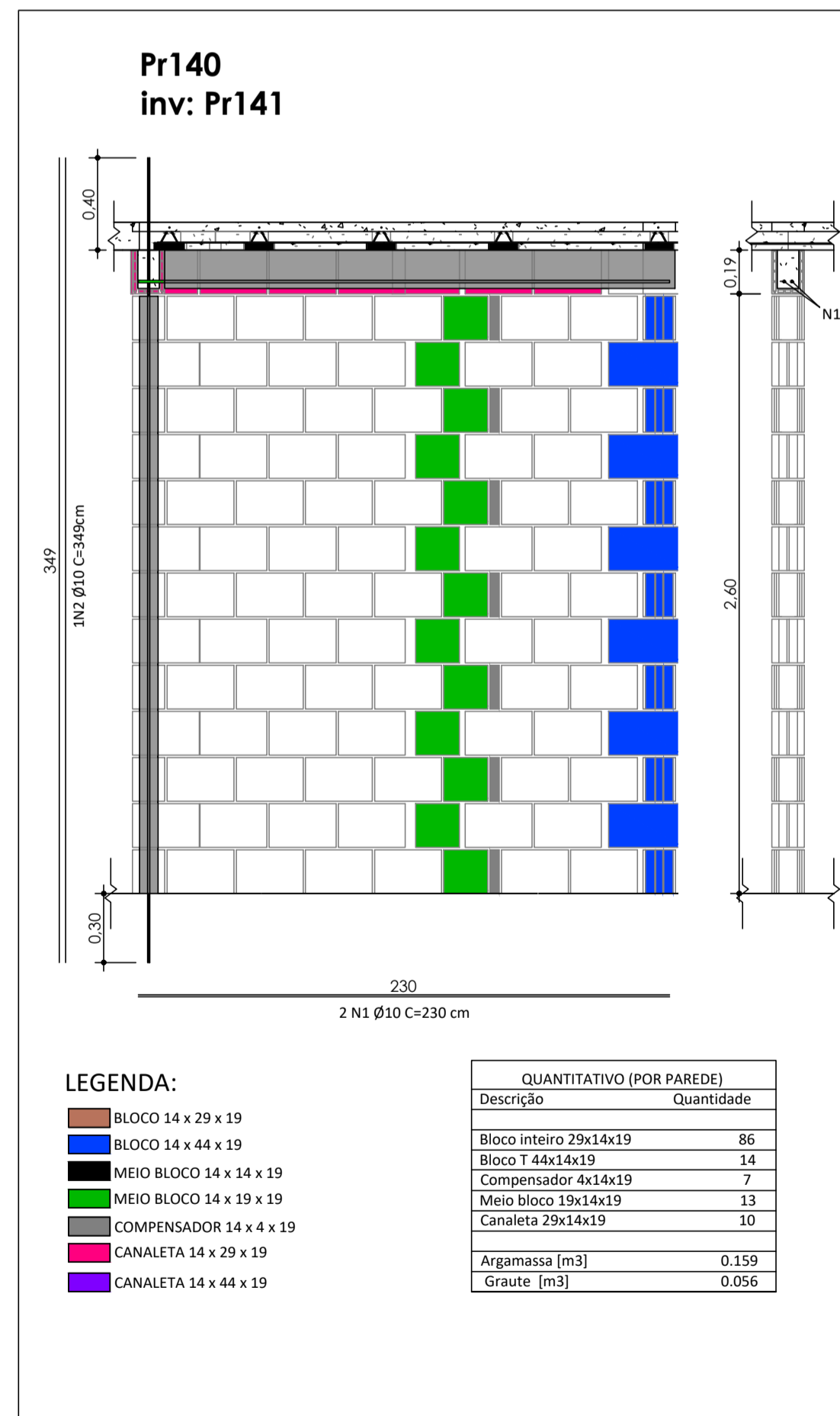
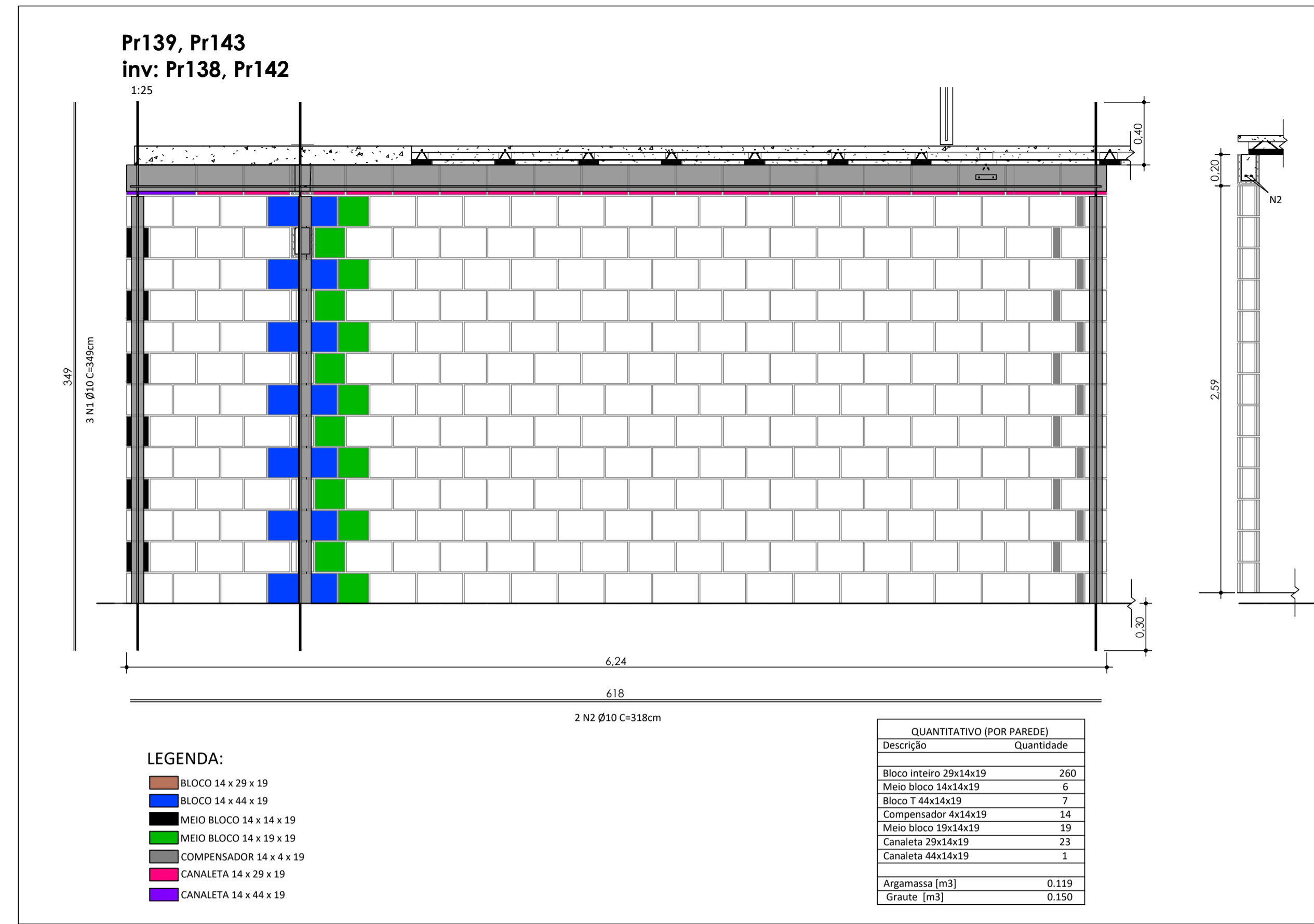
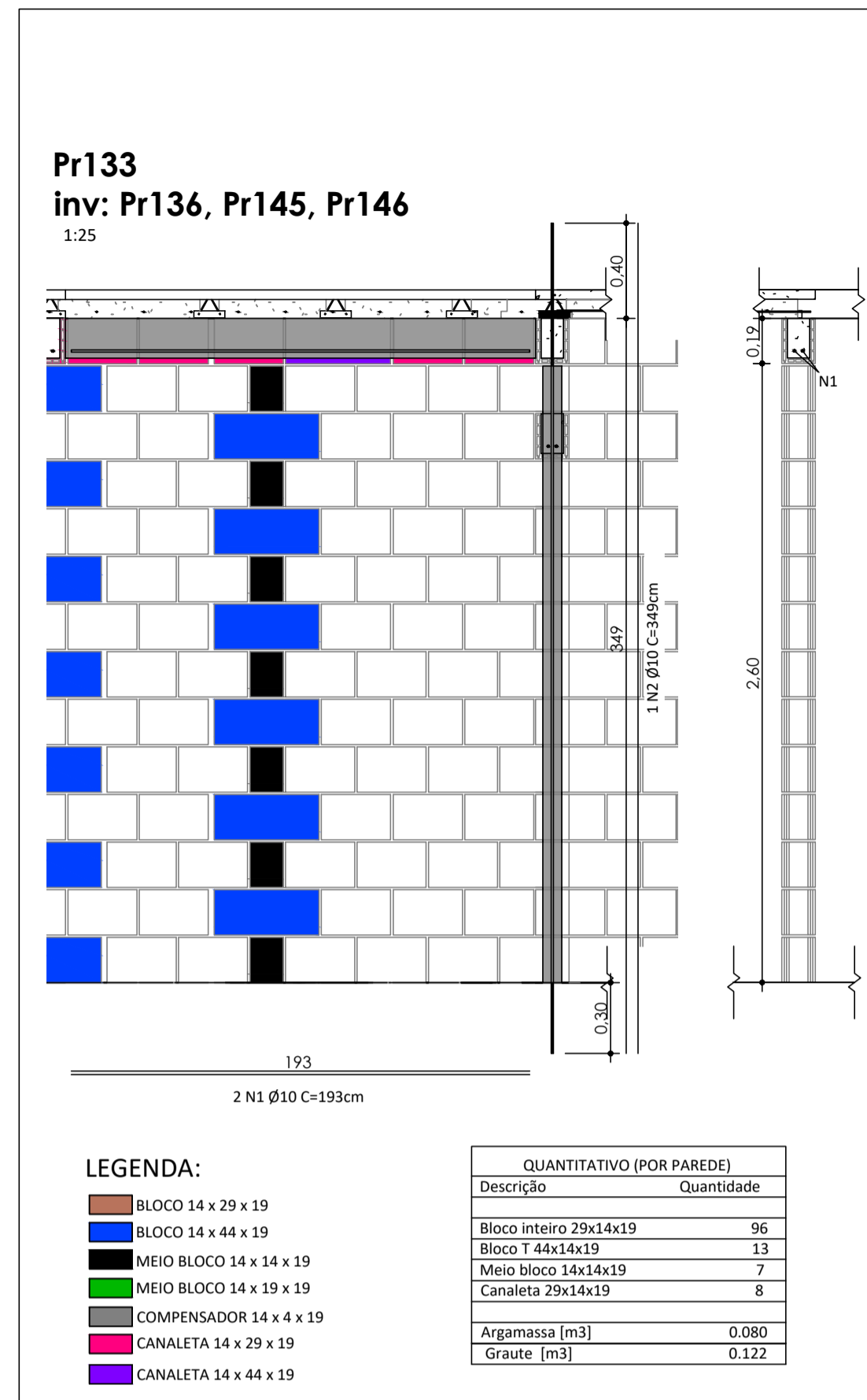
CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

CLIENTE: Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA	PROJETISTA: WLA PROJETOS E CONSULTORIA	
PROJETO: The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos	CLIENTE: GRUPO ZARIN	
LOCAL: Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP	TÍTULO: Bloco C - Adaptável PNE Elevações das paredes do Térreo 3-4	
DISCIPLINA: ESTRUTURAL	DESENHO: A1	FOLHA:
FASE: Projeto Executivo	DATA: DEZ/2022	18
AUTOR DO PROJETO: Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA: Como indicado	
ARQUIVO: 022_PNH-EAE-EX-018-BLC-ELE-02	REVISÃO: 02	



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

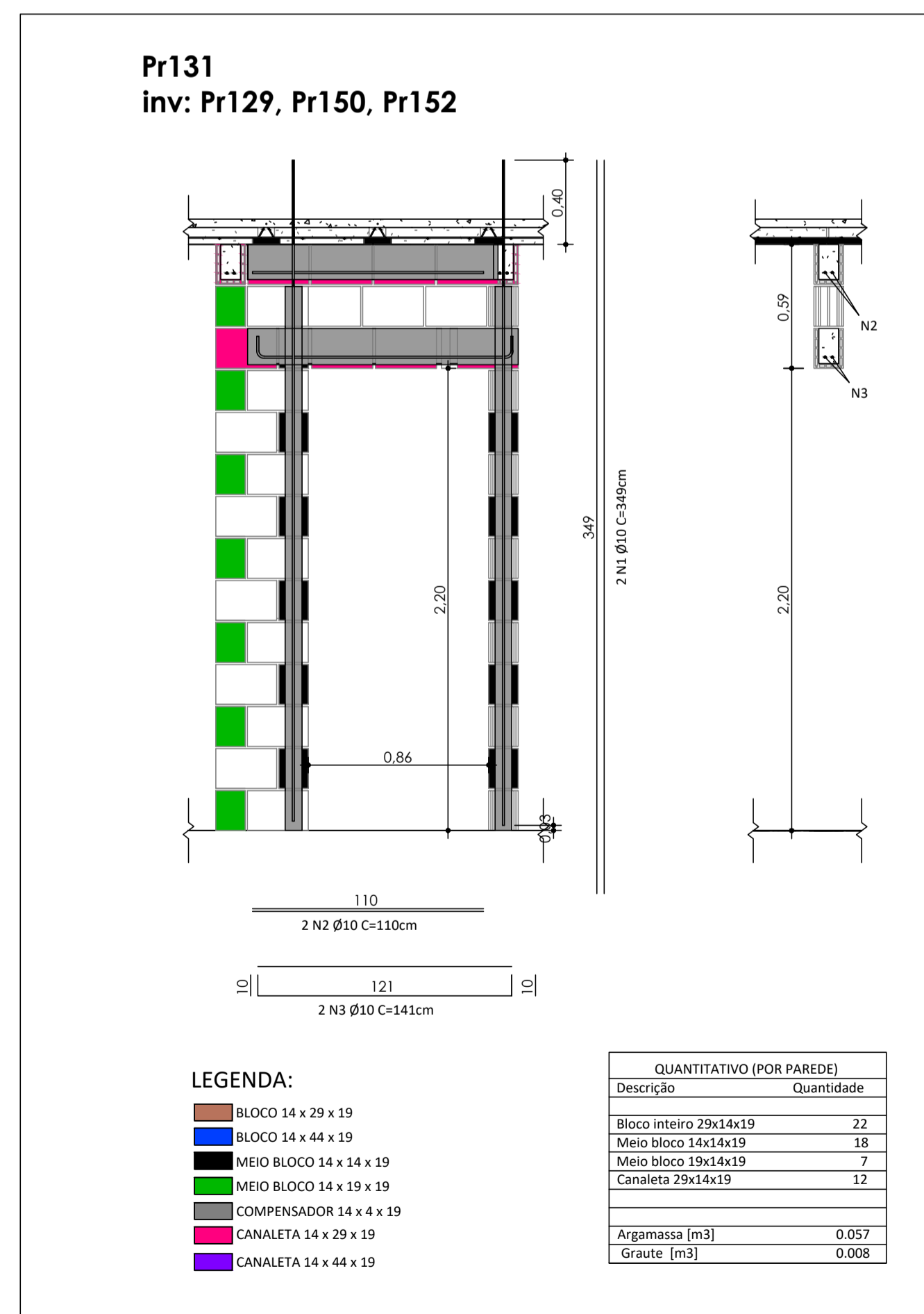
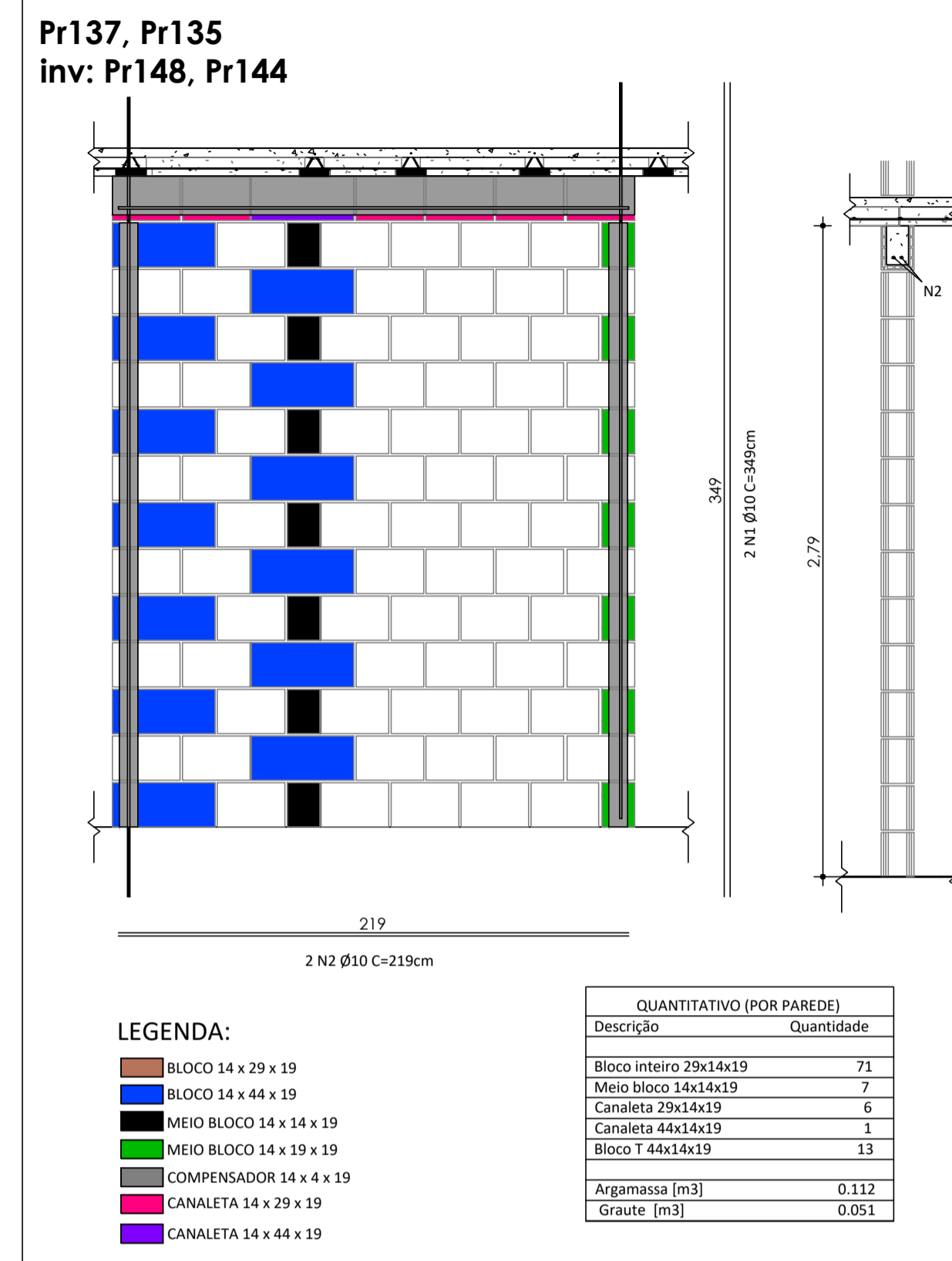
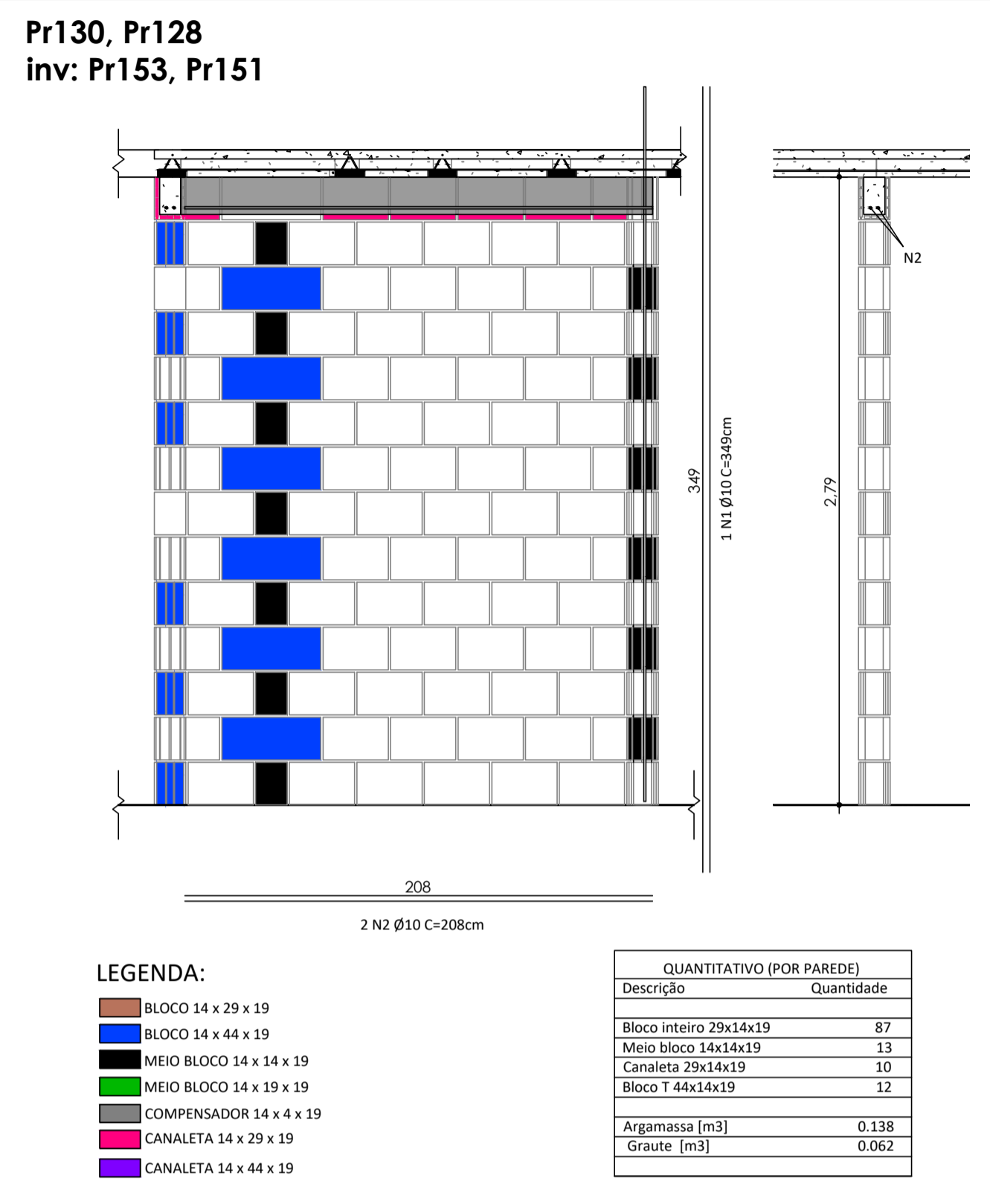
ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.



ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA	PROJETISTA:	
PROJETO:	The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco C - Adaptável PNE	CLIENTE:	
	Elevações das paredes do Térreo 4-4		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-019-BLC-ELE-02	REVISÃO:	02
			19

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

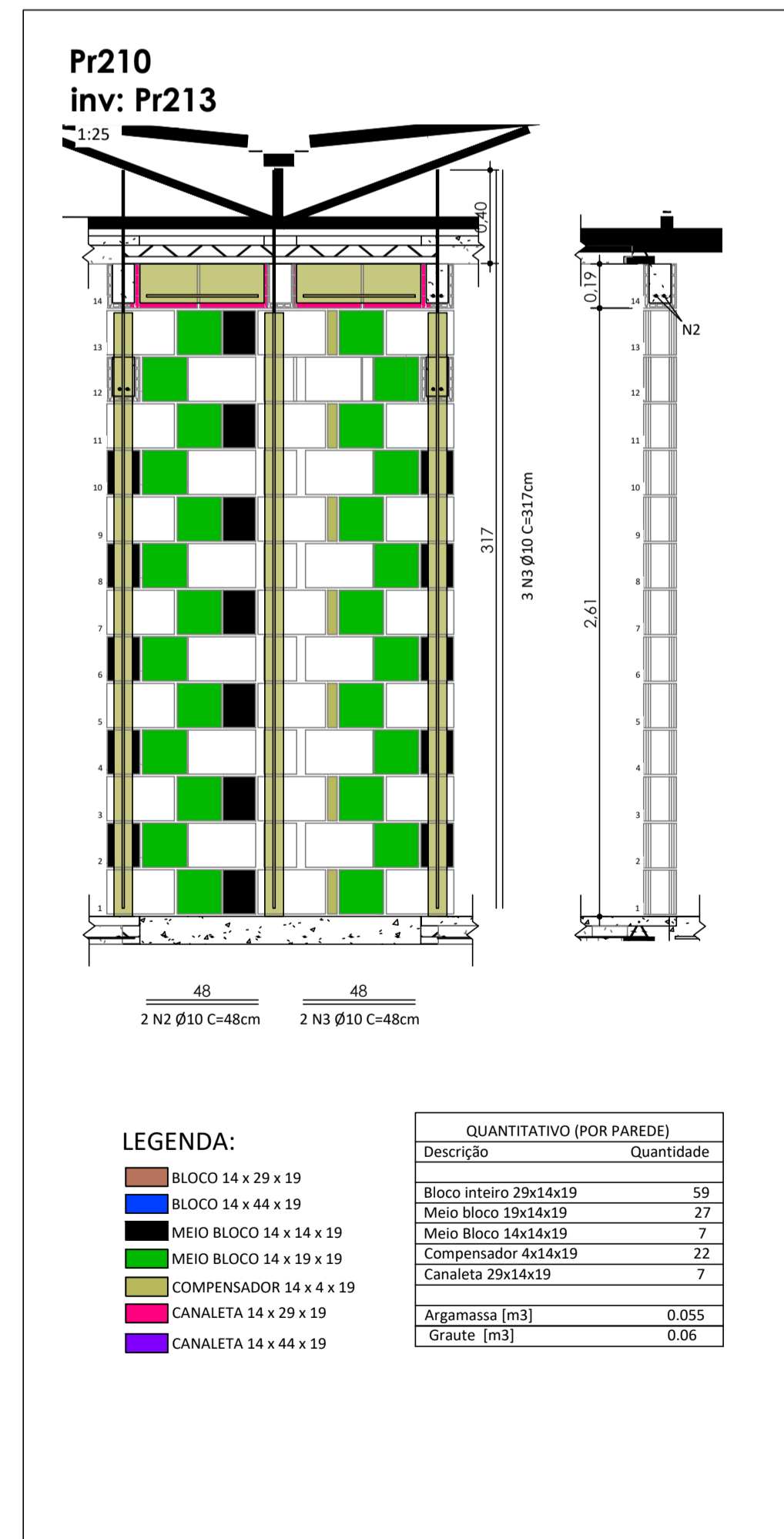
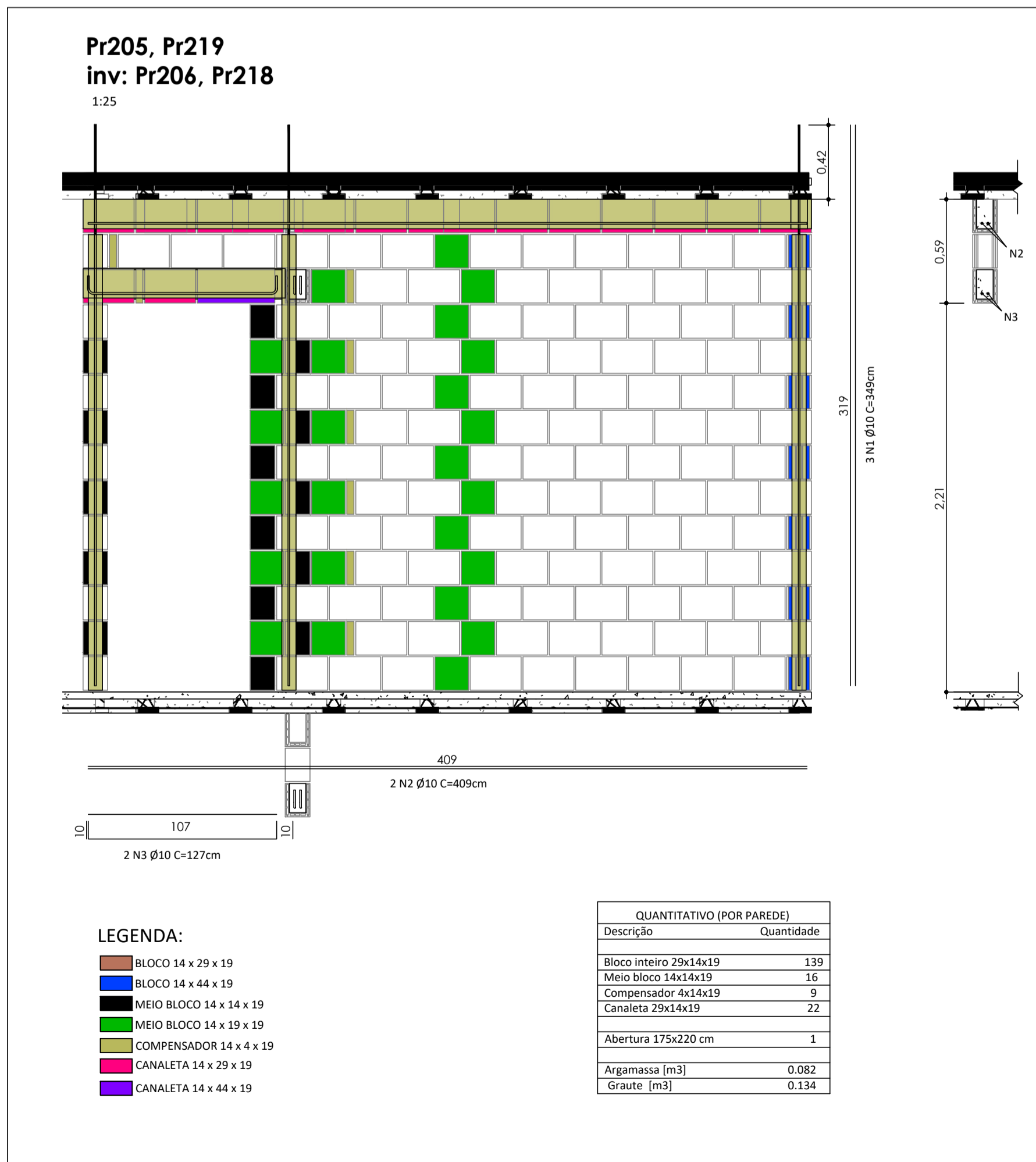
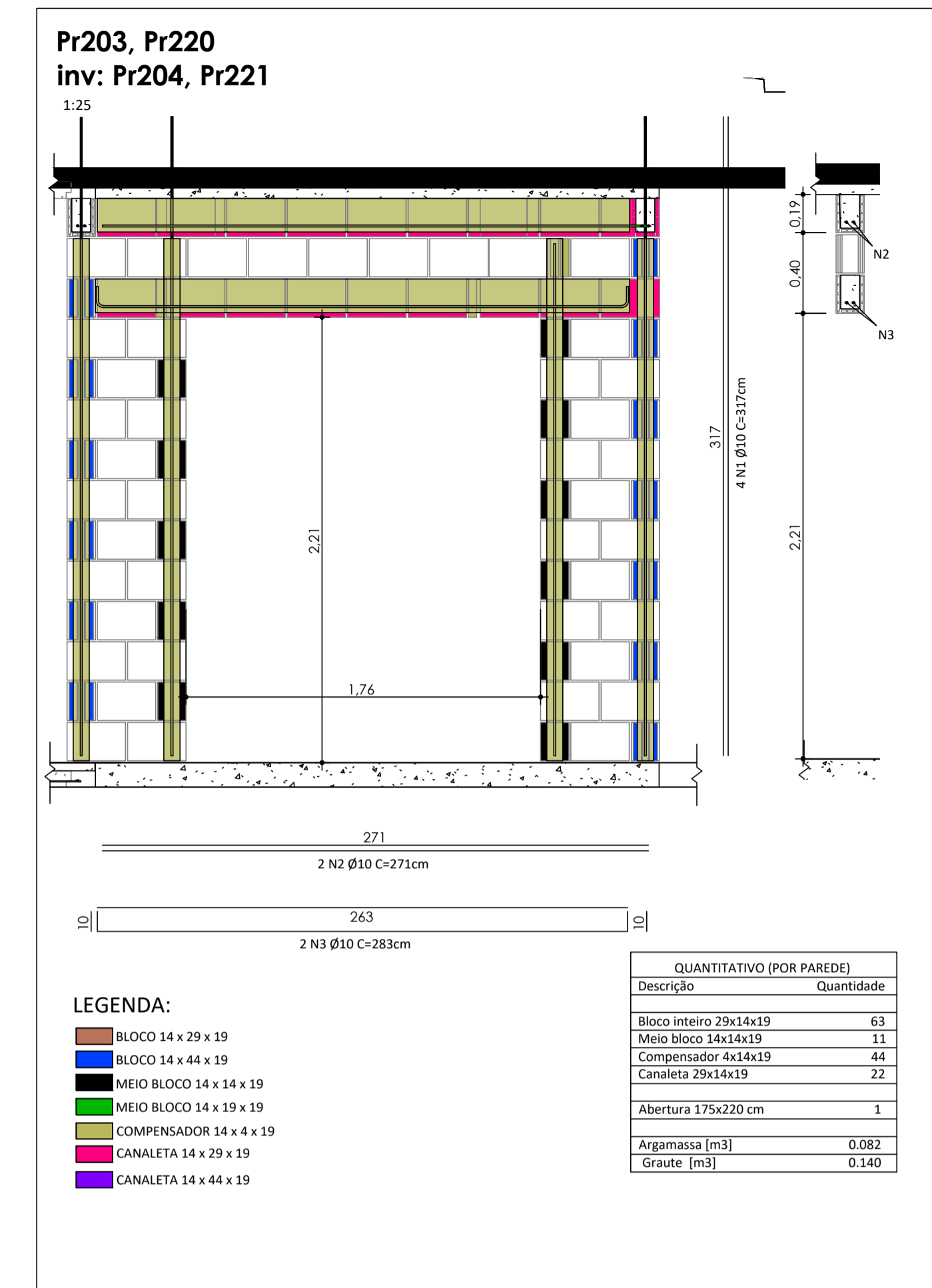
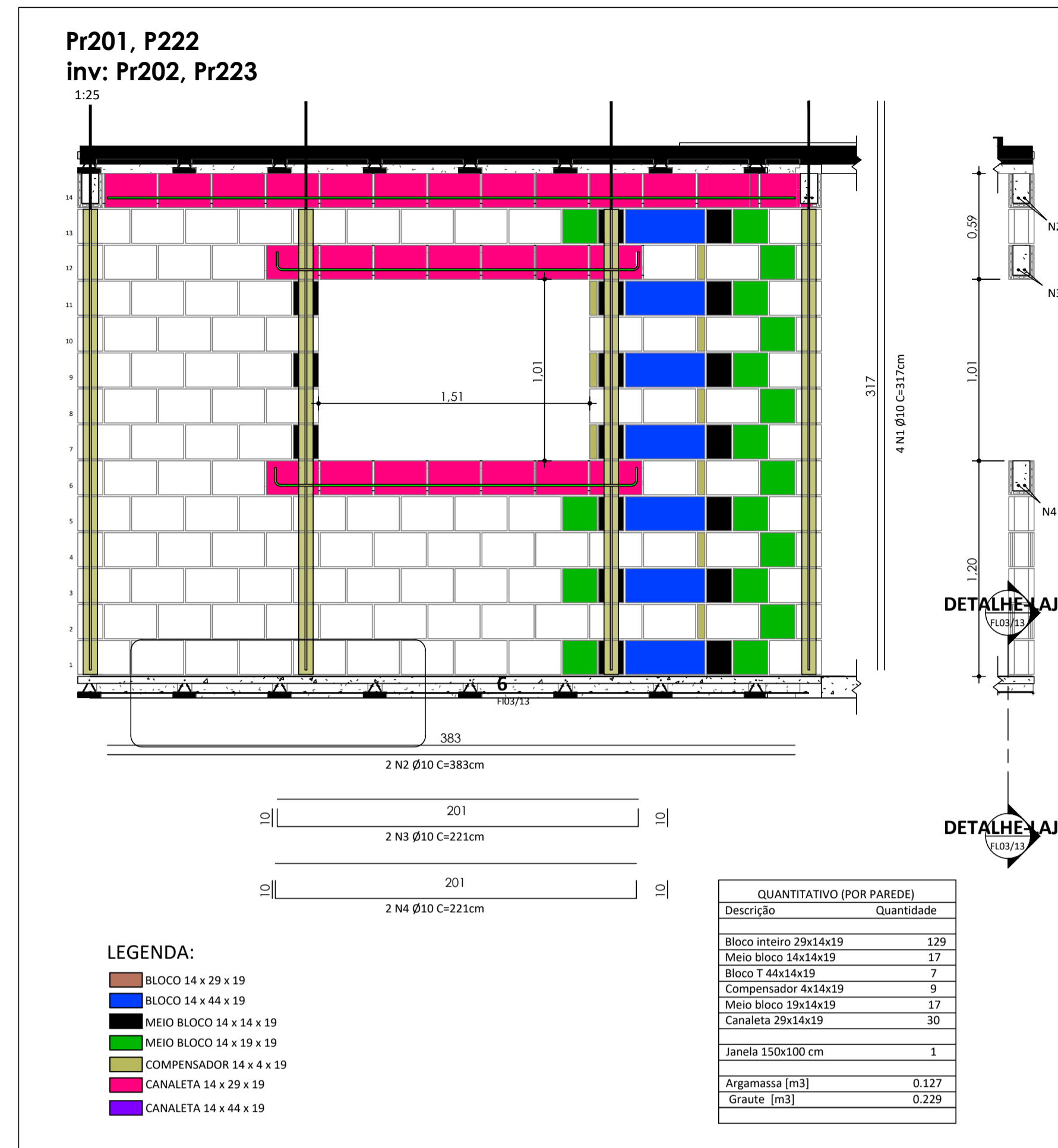
ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³



03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco C - Adaptável PNE		
	Elevações das paredes do 1º Pavimento 1-4		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-020-BLC-ELE-02	REVISÃO:	02
DIREITOS RESERVADOS - LIS 107/16 DE 10/05/17		ESTE PROJETO É DO GRUPO ZARIN E SUA REPRODUÇÃO E/OU EXECUÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APENAS COM O CONSENTIMENTO DO GRUPO	

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

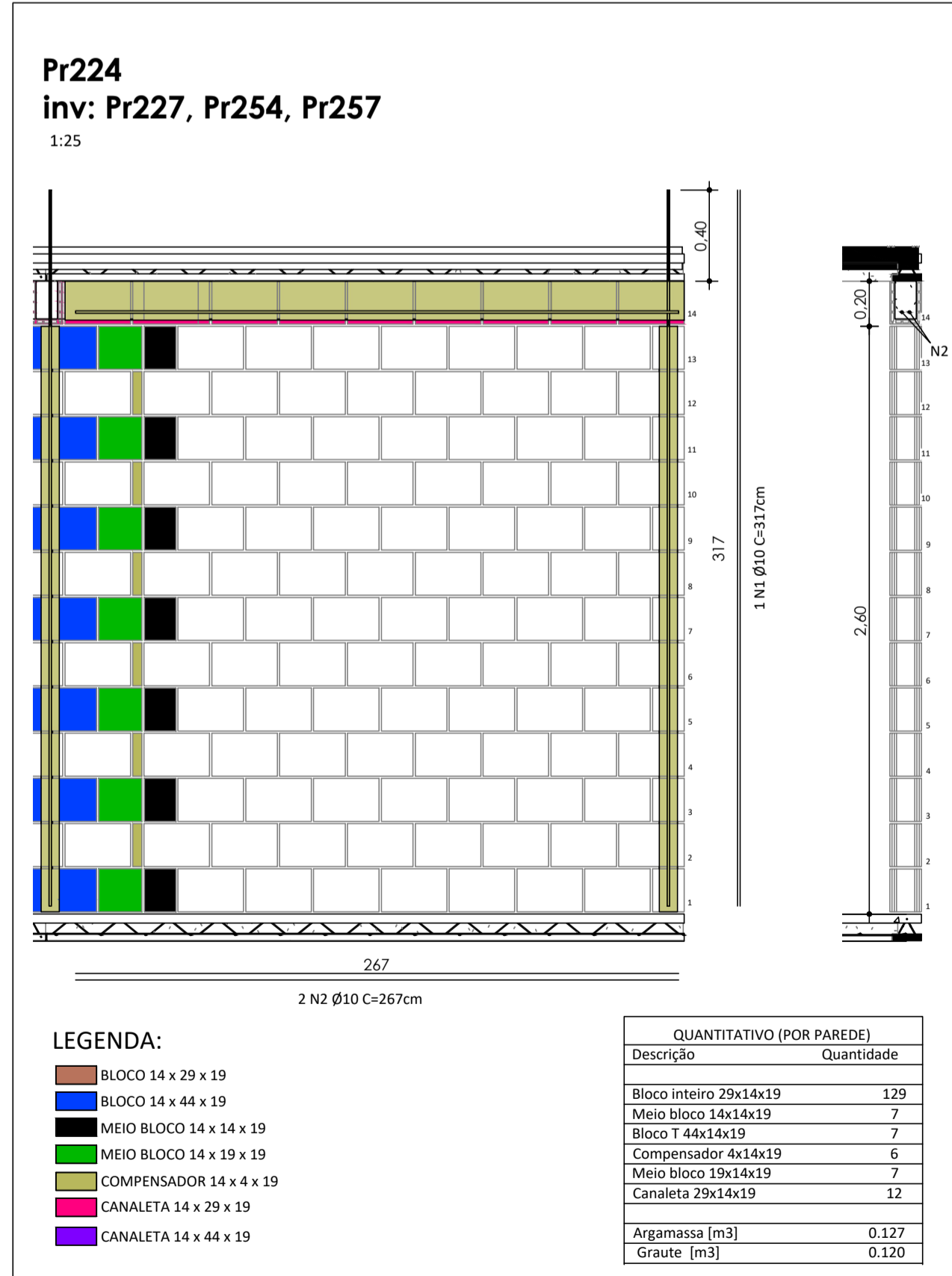
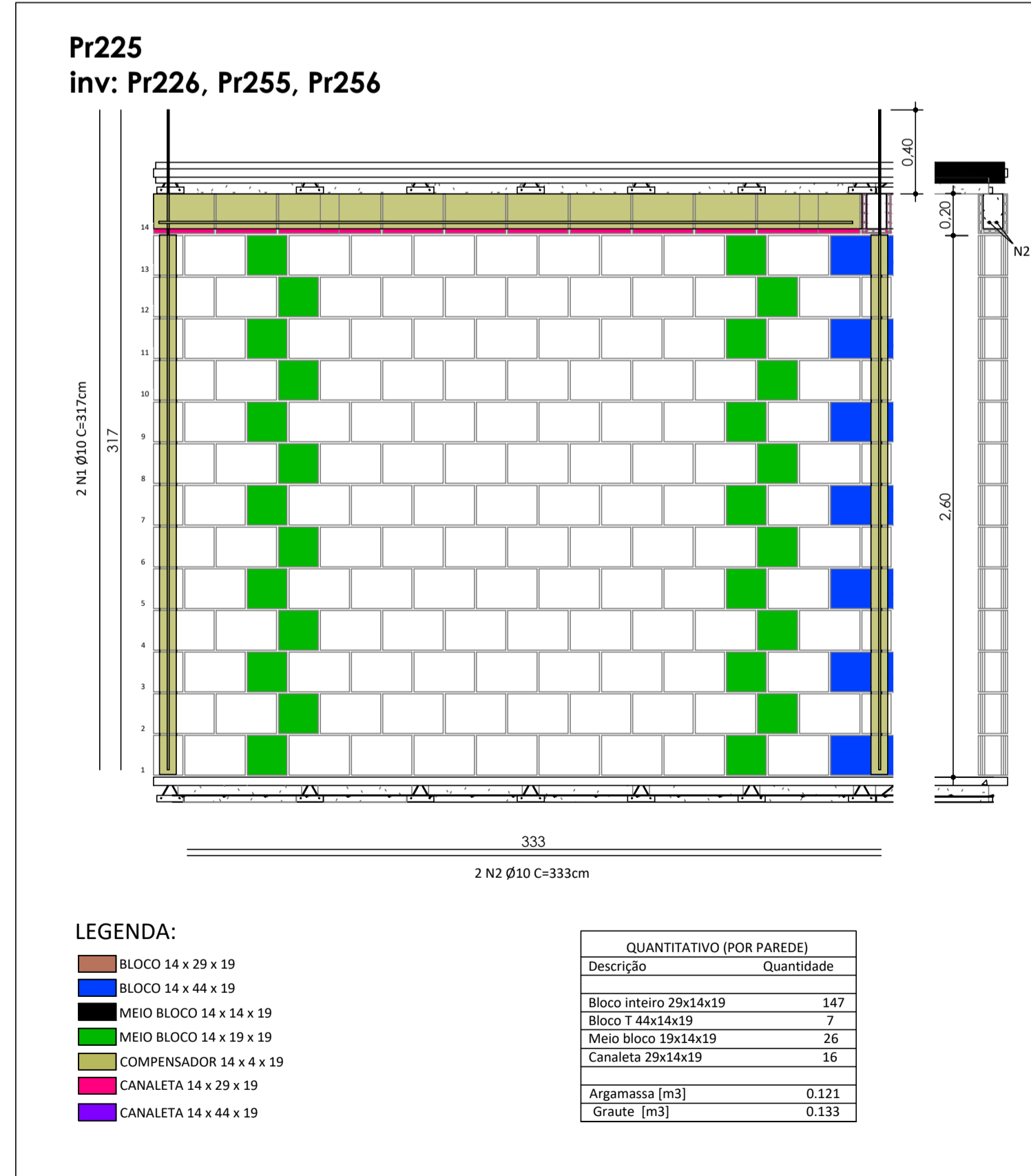
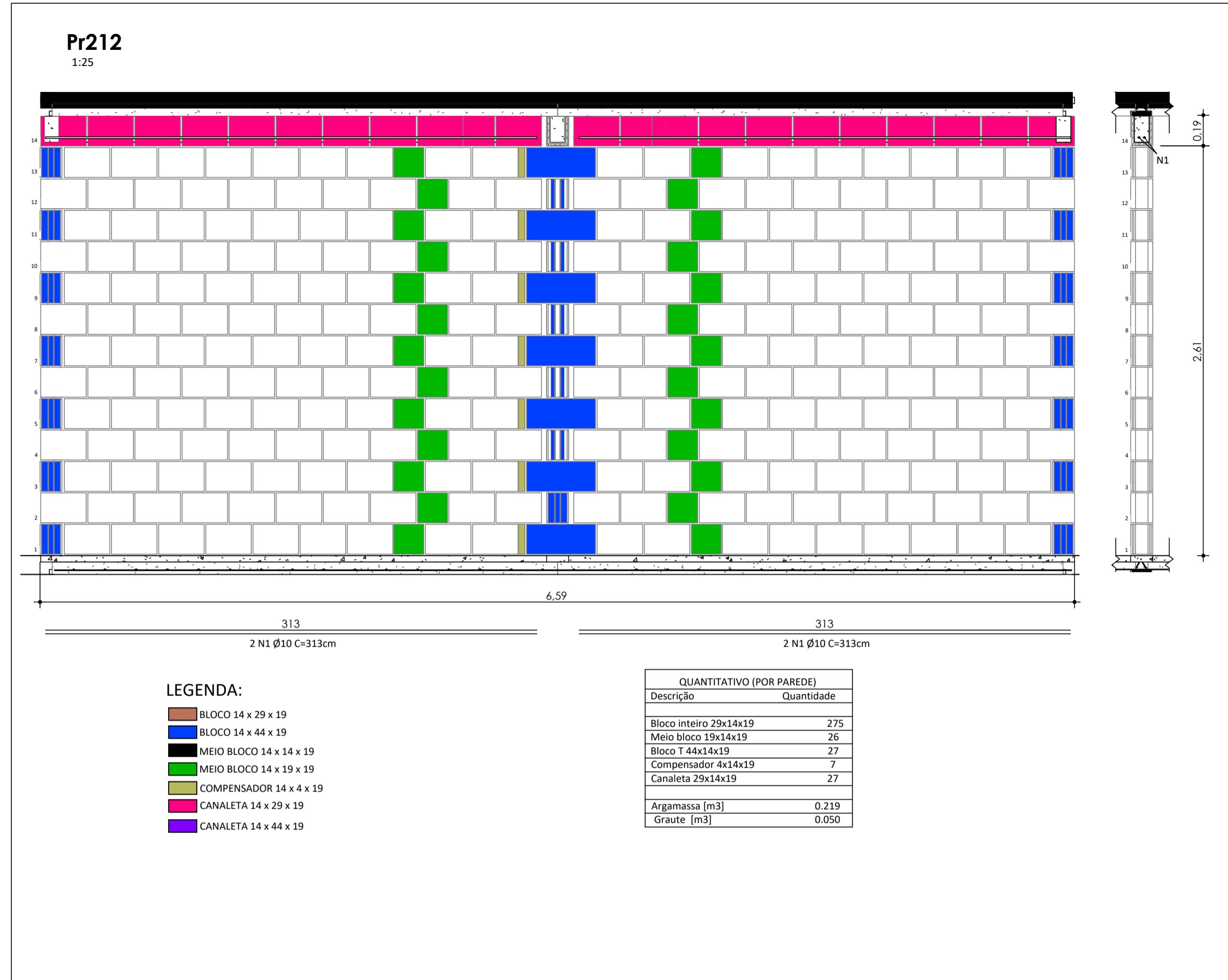
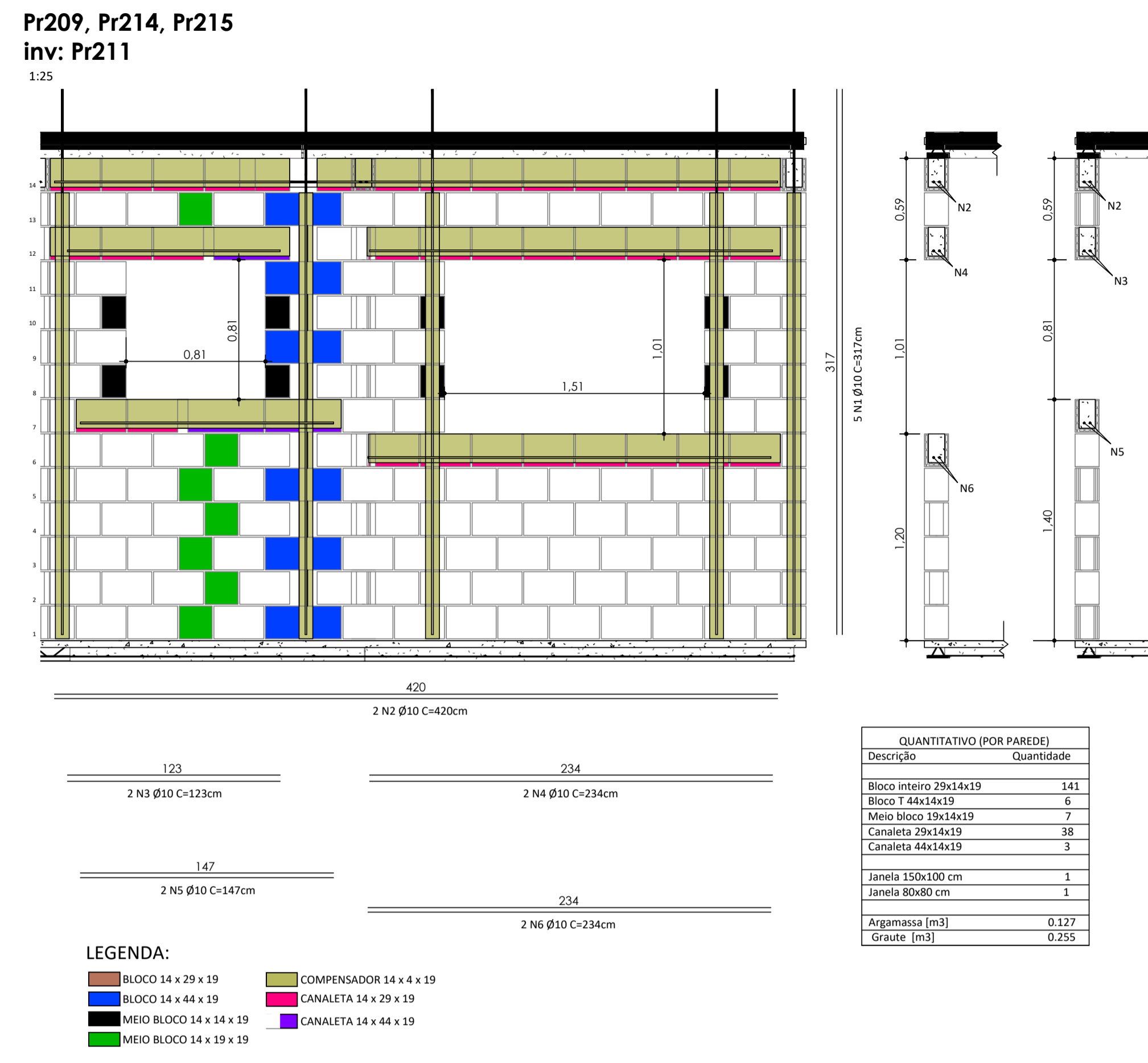
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco C - Adaptável PNE		
CLIENTE:	Elevações das paredes do 1º Pavimento 2-4		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUNDO:	022_PNH-EAE-EX-021-BLC-ELE-02	REVISÃO:	02
DIREITOS RESERVADOS - LEI Nº7796 DE 1990		ESTE PROJETO É DO GRUPO ZARIN E SUA REPRODUÇÃO E/OU EXECUÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APENAS COM O CONSENTIMENTO DO AUTOR.	



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022

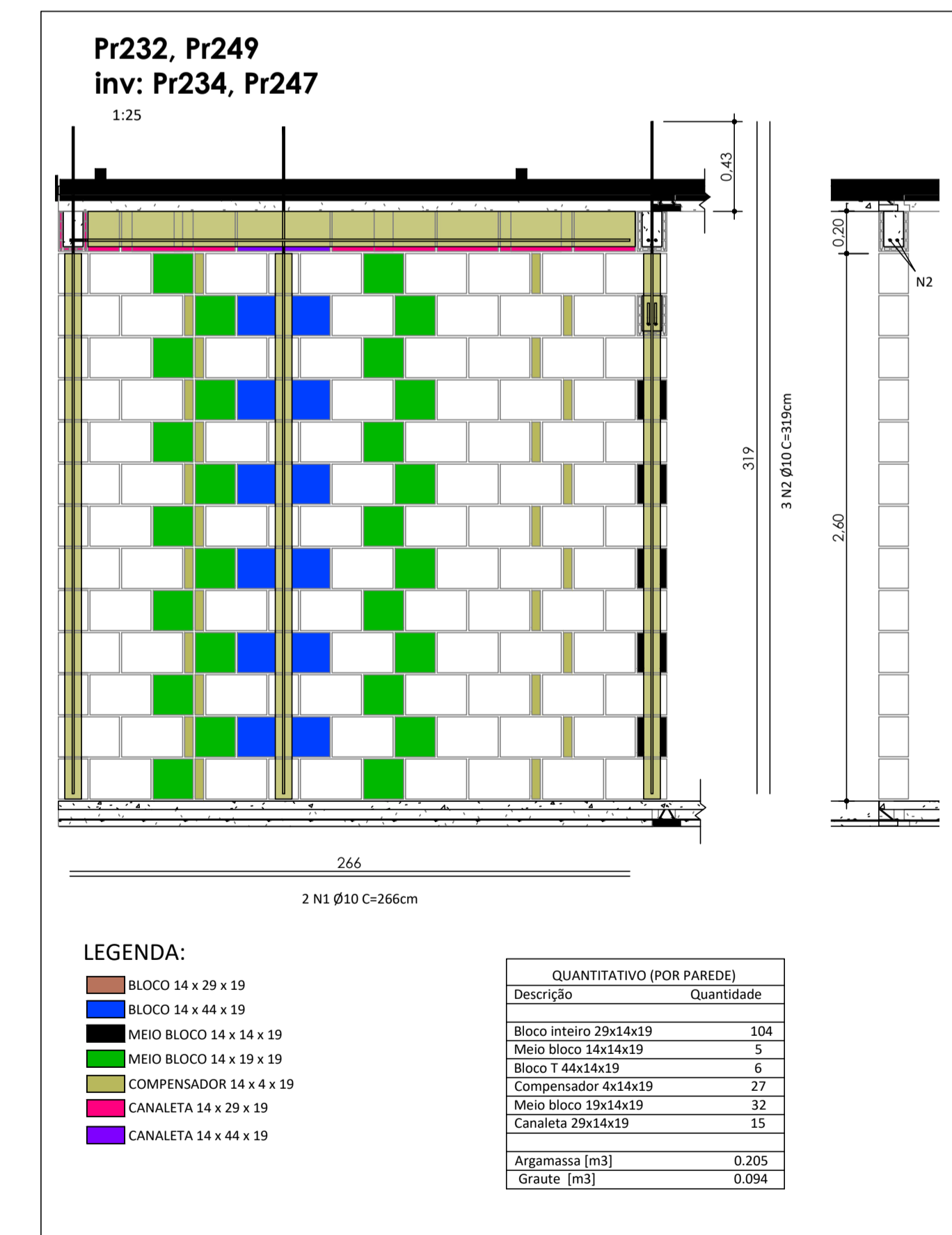
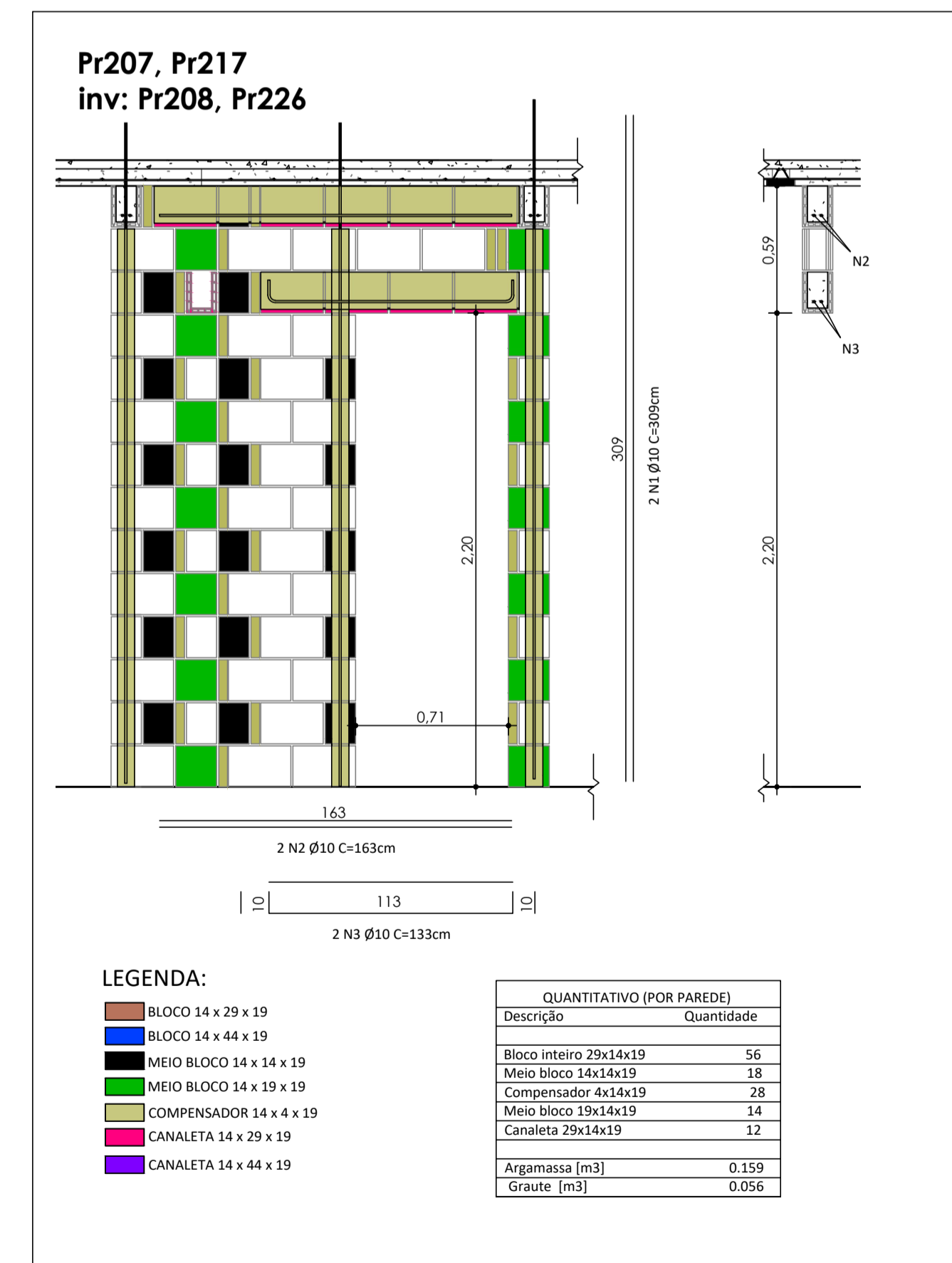
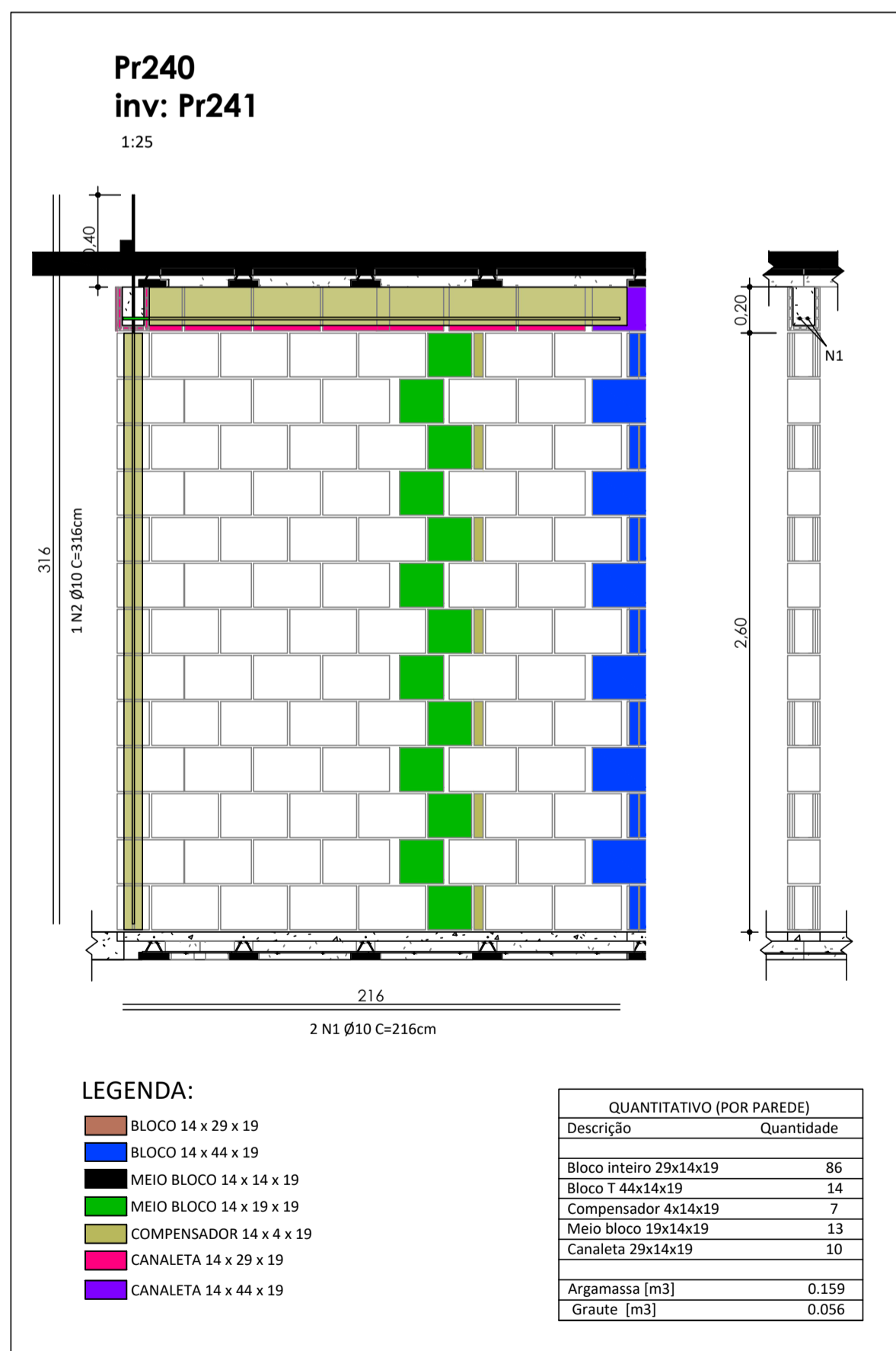
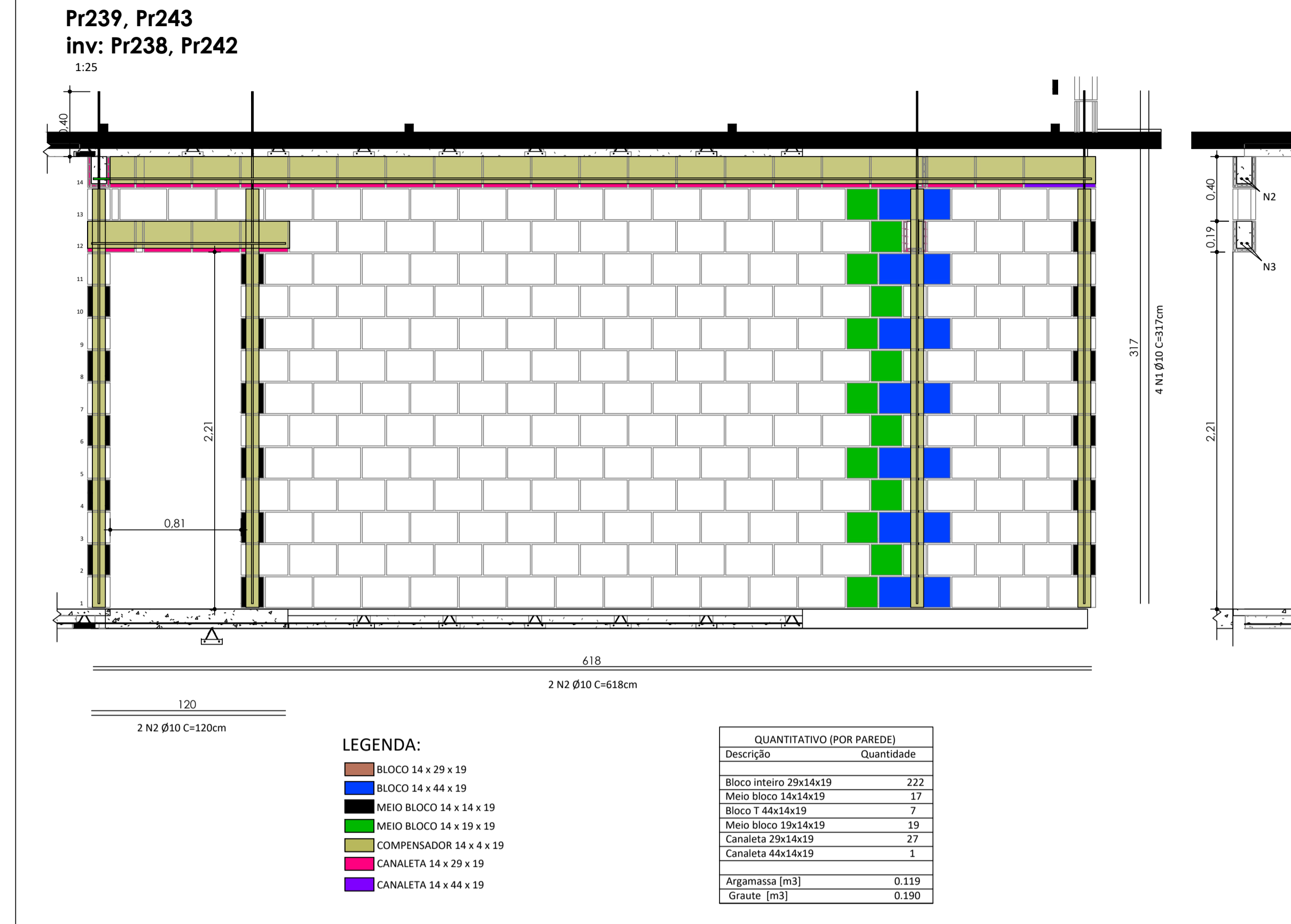
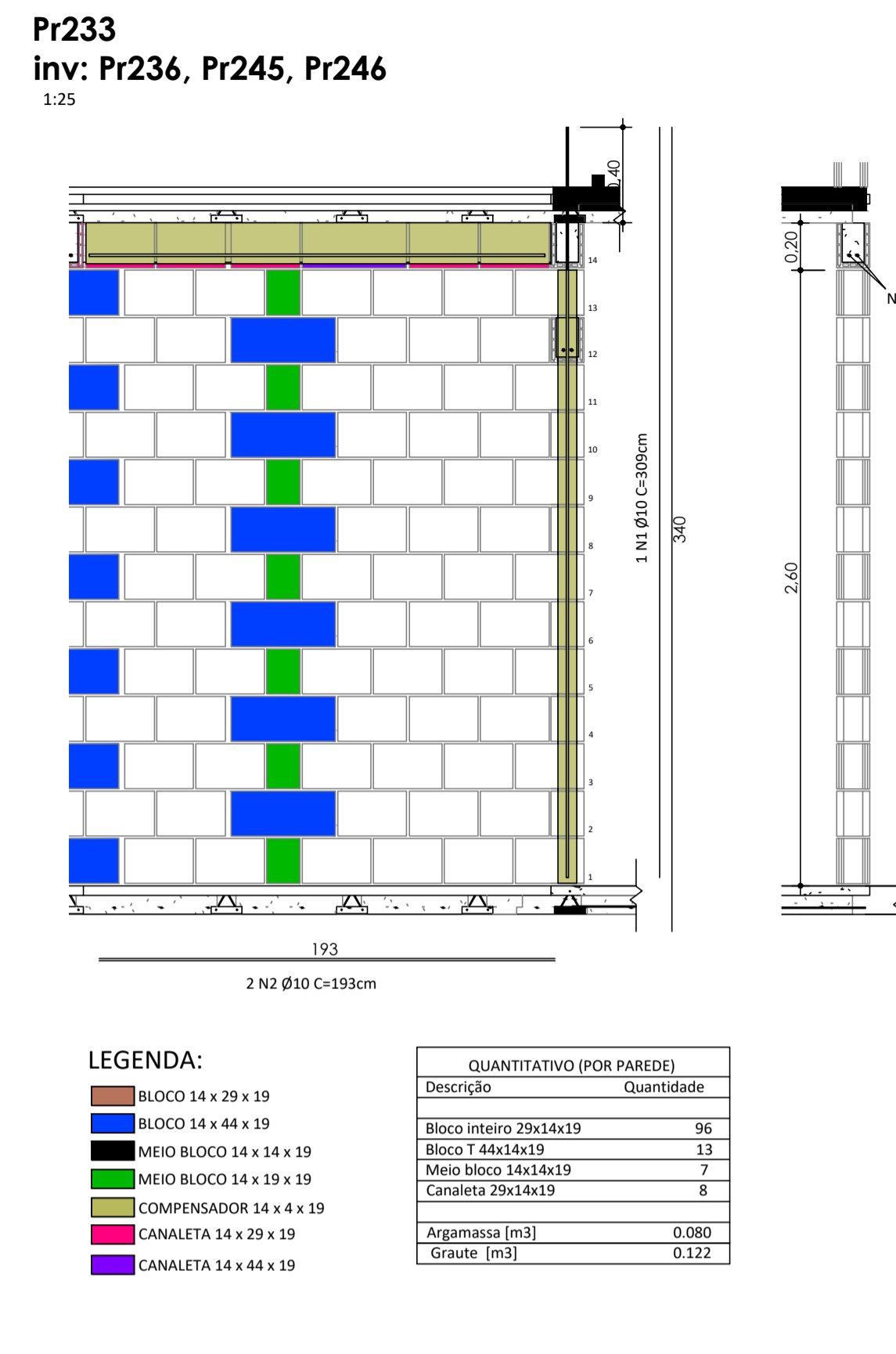
CLIENTE: Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA
 PROJETO: The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos
 LOCAL: Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP
 TÍTULO: Bloco C - Adaptável PNE Elevações das paredes do 1º Pavimento 3-4

PROJETISTA: **WLA** PROJETOS E CONSULTORIA
 CLIENTE: **GRUPO ZARIN**

DISCIPLINA: ESTRUTURAL
 DESENHO: A1
 FOLHA: 22

FASE: Projeto Executivo
 DATA: DEZ/2022
 AUTOR DO PROJETO: Eng. Willian Sousa de Oliveira
 ESCALA: Como indicado
 ARQUIVO: 022_PNH-EAE-EX-022-BLC-ELE-02
 REVISÃO: 02

DESENHADOR: ENG. WILLIAN SOUSA DE OLIVEIRA
 REVISOR: ENG. WILLIAN SOUSA DE OLIVEIRA



NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

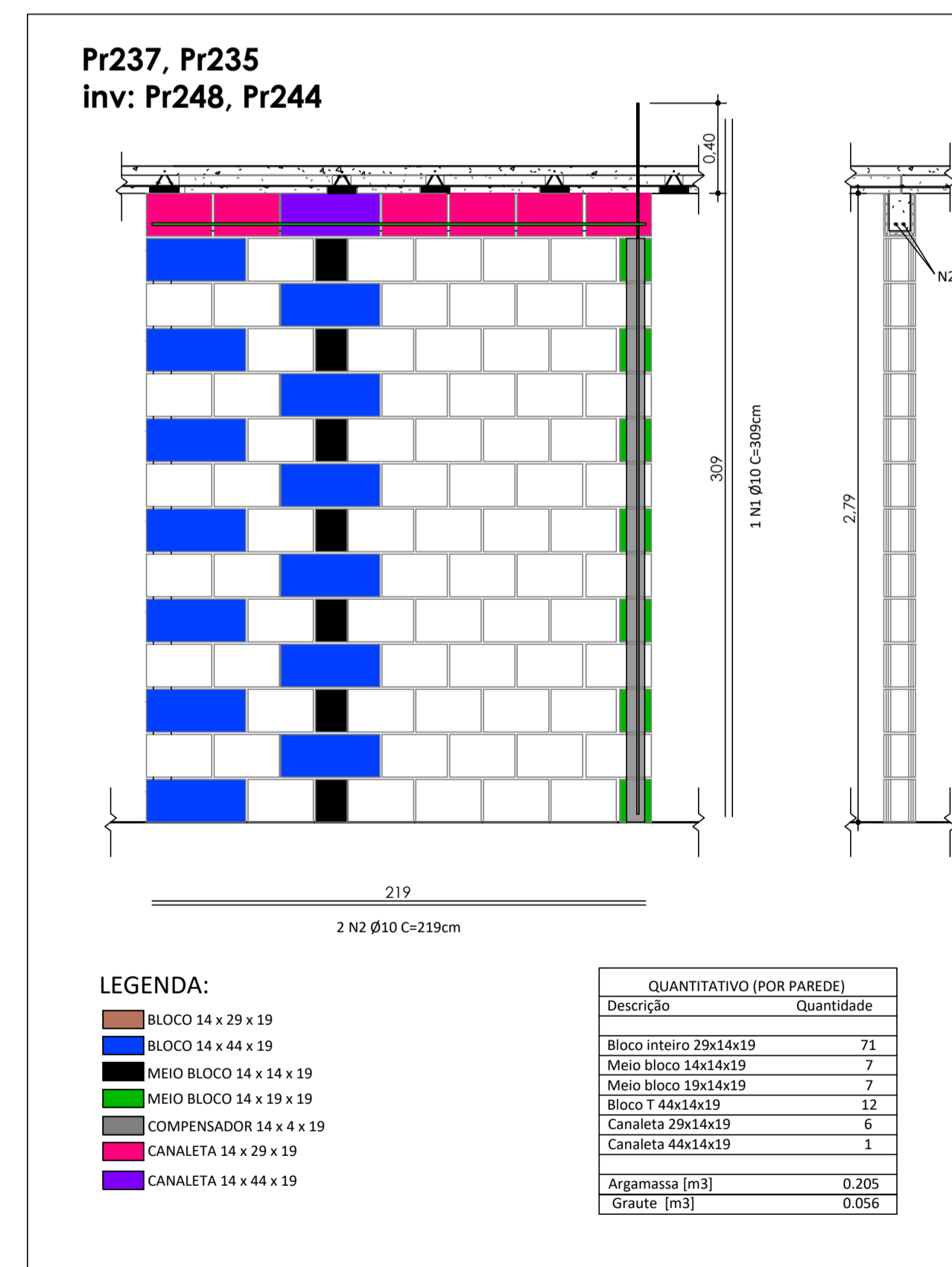
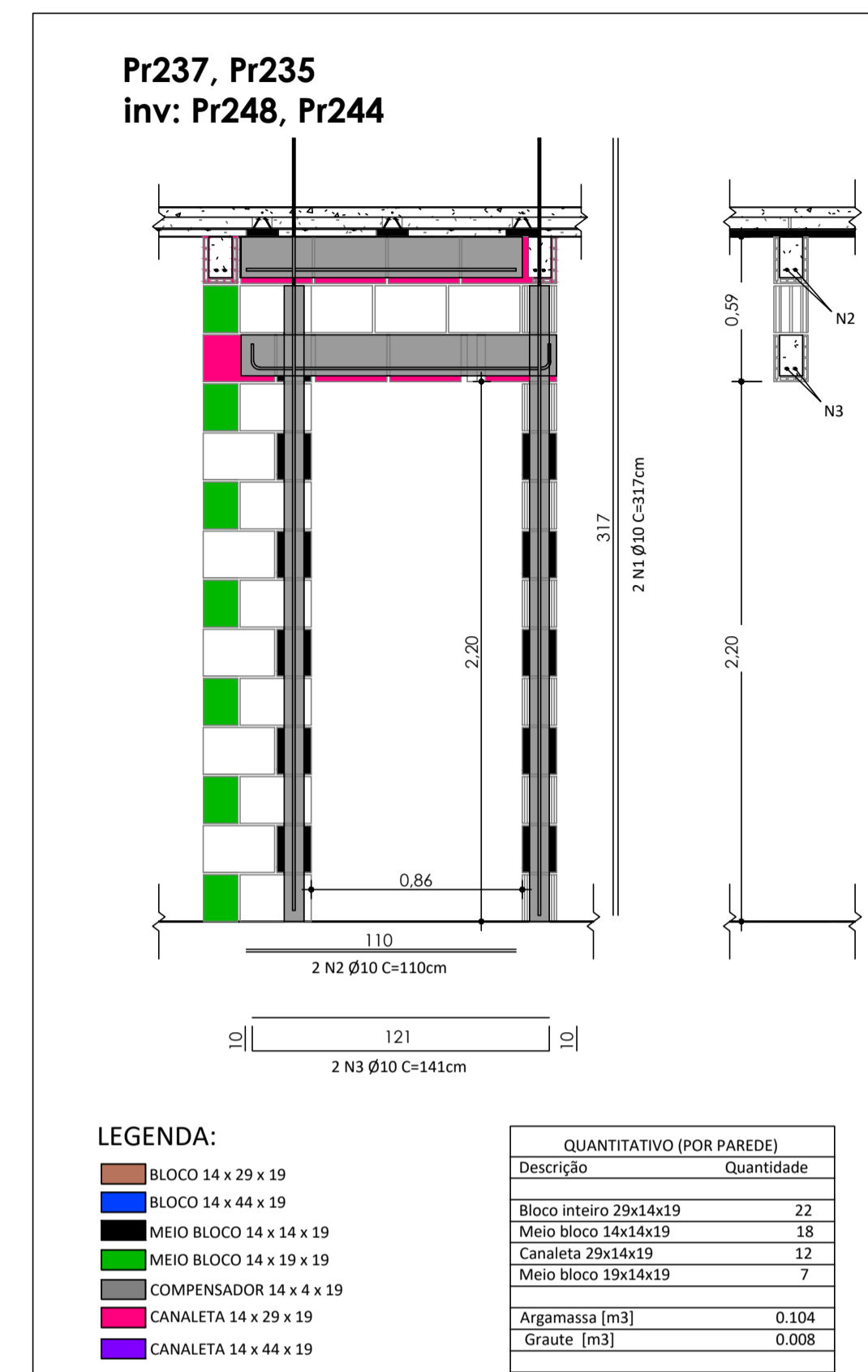
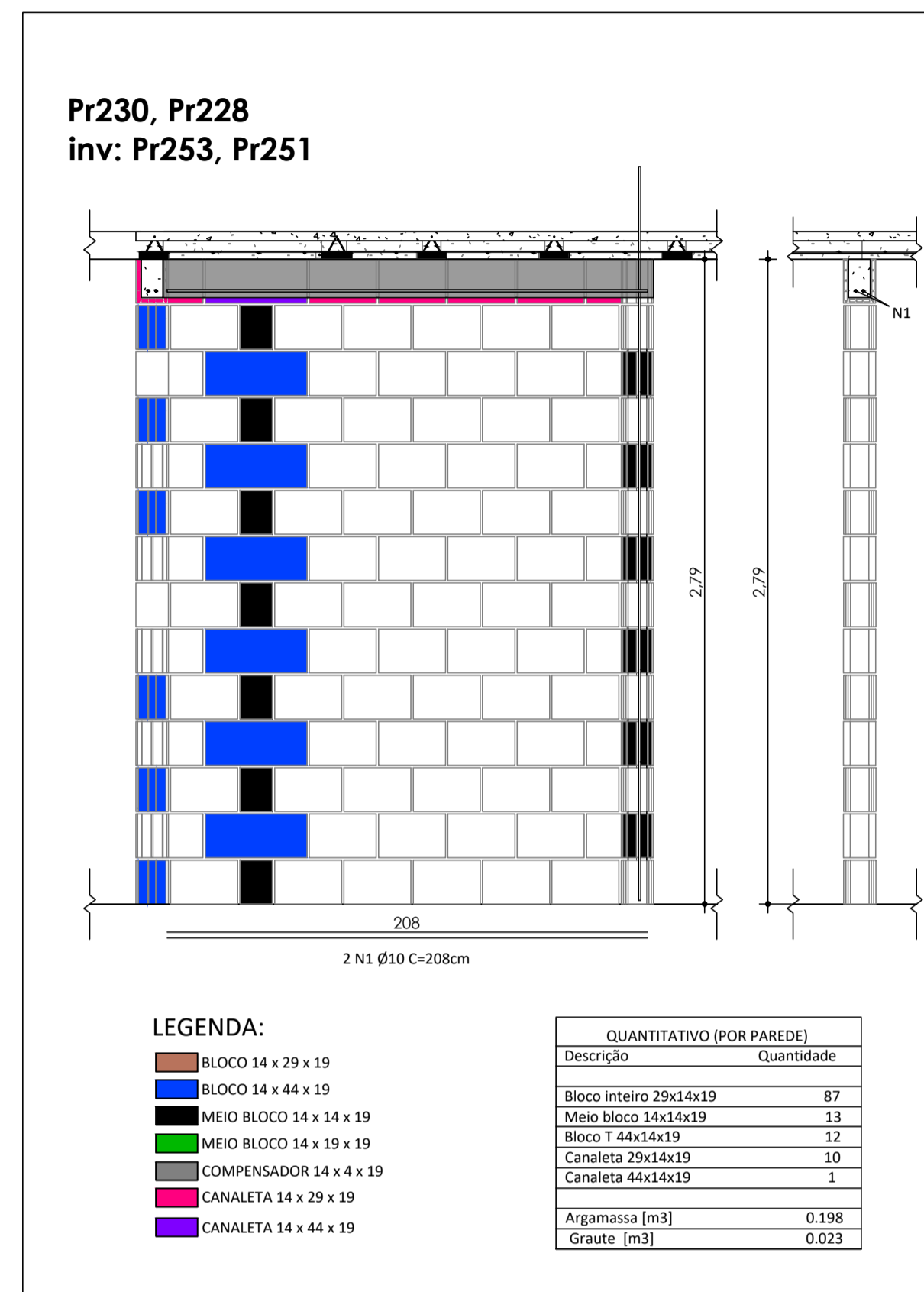
ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.



ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA	PROJETISTA:	
PROJETO:	The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco C - Adaptável PNE	CLIENTE:	
	Elevações das paredes do 1º Pavimento 4-4		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-023-BLC-ELE-02	REVISÃO:	02
			23

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 1 - PROJETO

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 2 - EXECUÇÃO E CONTROLE

ABNT NBR 16868-1:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL: PARTE 3 - MÉTODOS DE ENSAIO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

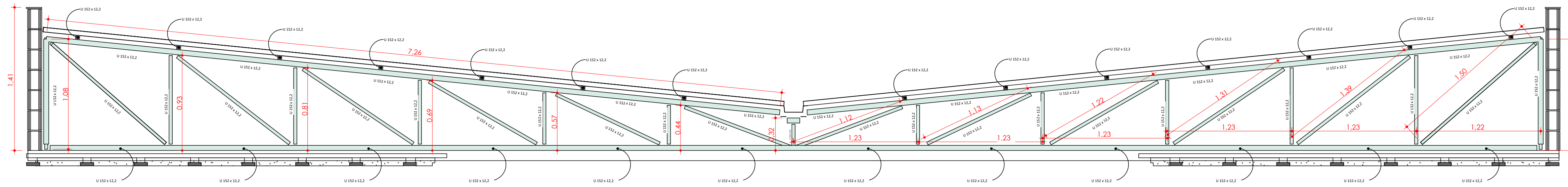
ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO

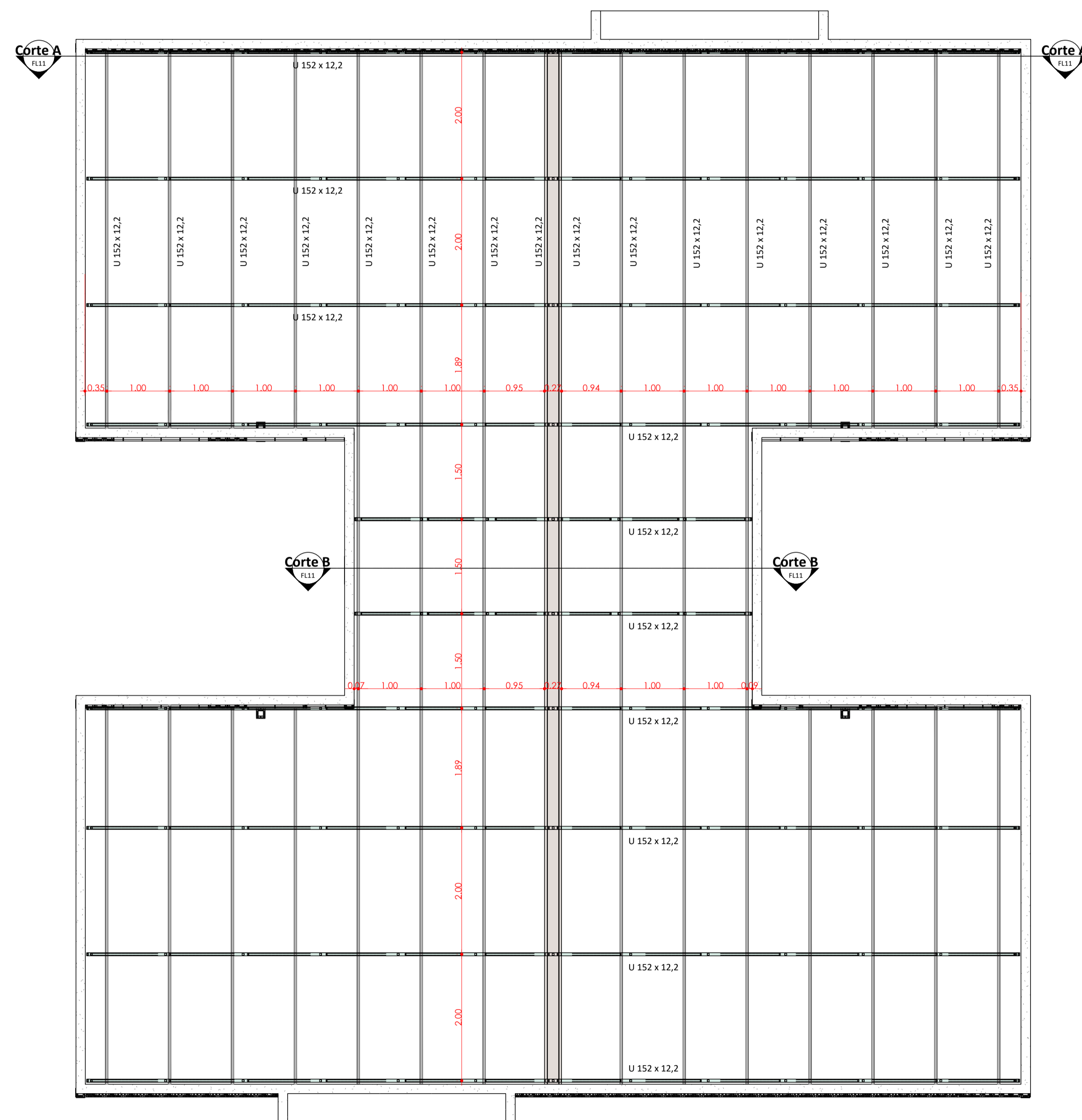
ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

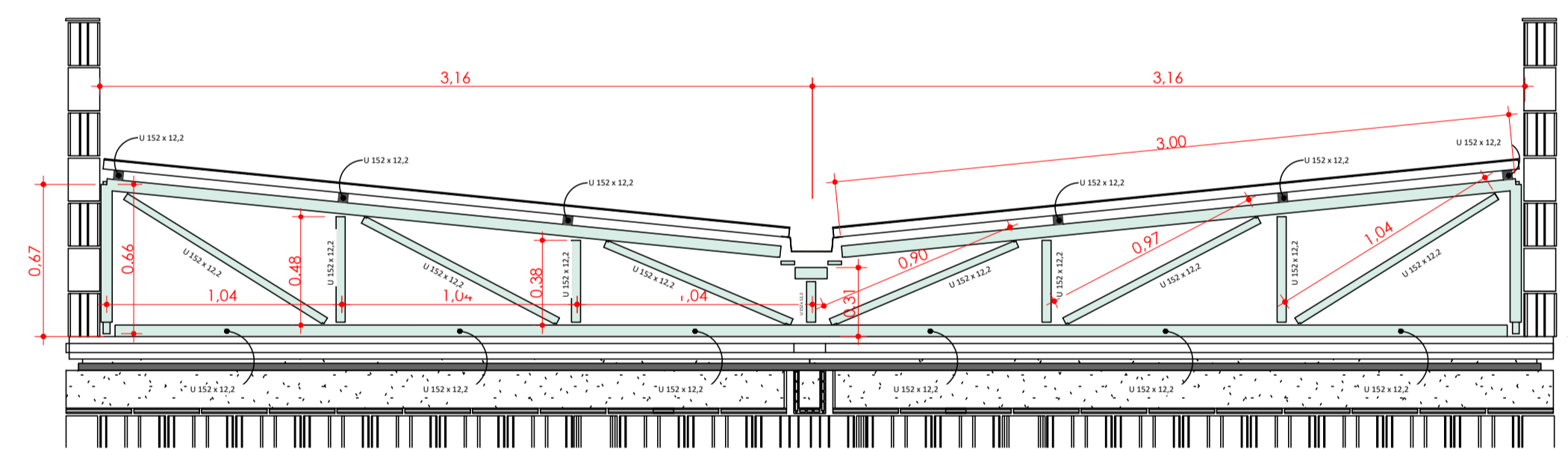
1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO. QUALQUER ALTERAÇÃO
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.



CORTE A
1:25



DISPOSIÇÃO DOS PERFIS EM PLANTA
1:25



CORTE B
1:25

QUANTITATIVO		
PERFIL	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
U 152 x 12,2mm	355,8m	4330,09Kg

ARGAMASSA			
fck: 6MPa	Bloco B: 11,0m³	Bloco C: 14,0m³	Total: 25,0m³
GROUT			
fck: 25MPa	Bloco B: 9,60m³	Bloco C: 9,30m³	Total: 18,9m³
LAJE			
fck: 25MPa	Bloco B: 5,20m³	Bloco C: 5,20m³	Total: 10,4m³

03			
02	RESUMO DE ARGAMASSA E ESPECIFICAÇÕES DE Fck	WLA	JUN/2023
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE	WLA	MAI/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	WLA	DEZ/2022
REV.	DESCRIÇÃO	POR	DATA
CLIENTE:	Zircon Incorporadora Participações e Empreendimentos Imobiliários LTDA		
PROJETO:	The Palms - Tipologia C - 2 pavimentos		
LOCAL:	Rua Ampère - Bragança Paulista - São Paulo / SP		
TÍTULO:	Bloco C - Adaptável PNE Cobertura metálica		
PROJETISTA:	WLA PROJETOS E CONSULTORIA		
CLIENTE:	GRUPO ZARIN		
DISCIPLINA:	ESTRUTURAL	DESENHO:	A1
FASE:	Projeto Executivo	DATA:	DEZ/2022
AUTOR DO PROJETO:	Eng. Willian Sousa de Oliveira	ESCALA:	Como indicado
ARQUIVO:	022_PNH-EAE-EX-024-BLC-DET-02	REVISÃO:	02
<small>ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DA WLA E DEVE SER UTILIZADO APENAS COM CONSENTIMENTO DA WLA</small>			