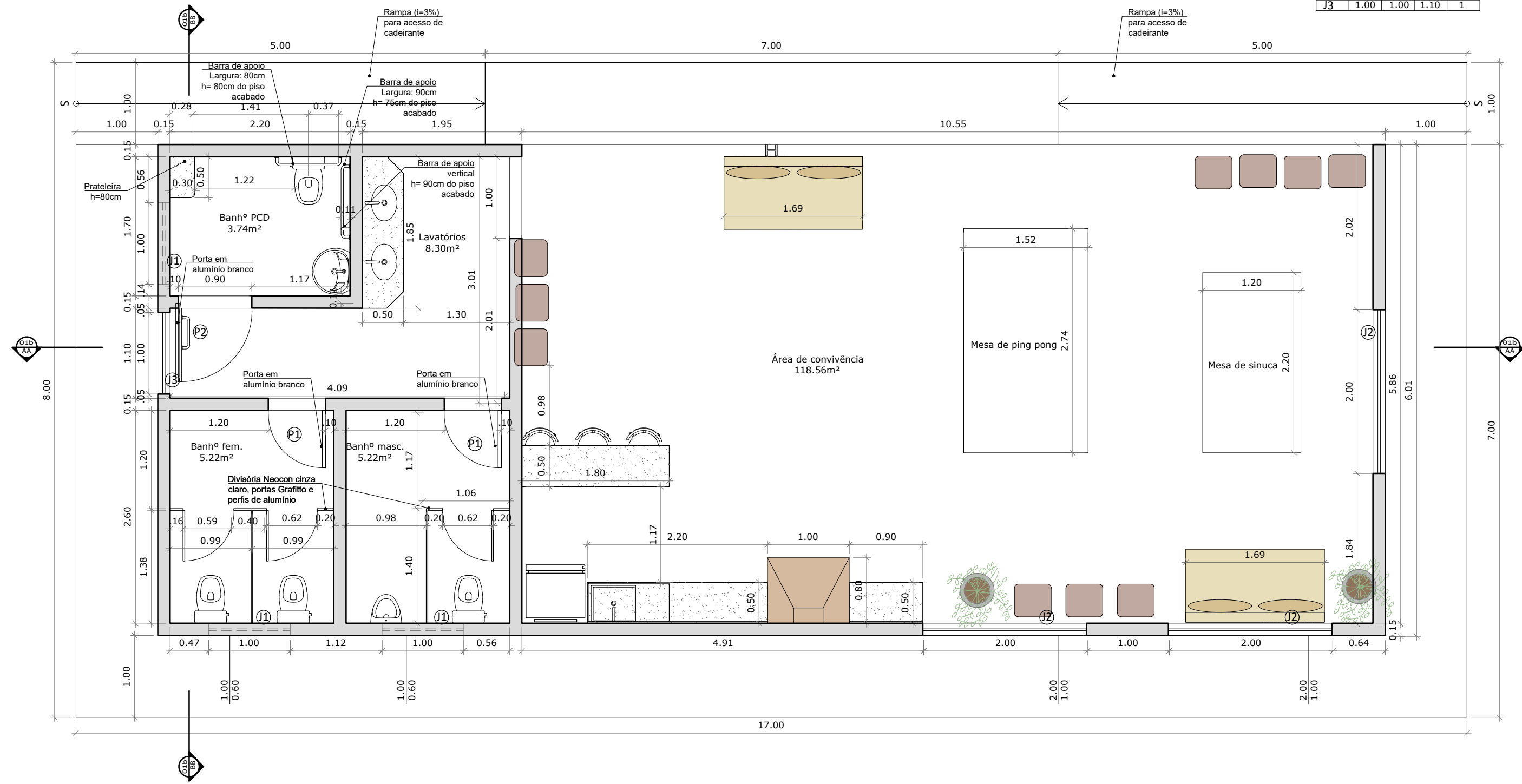
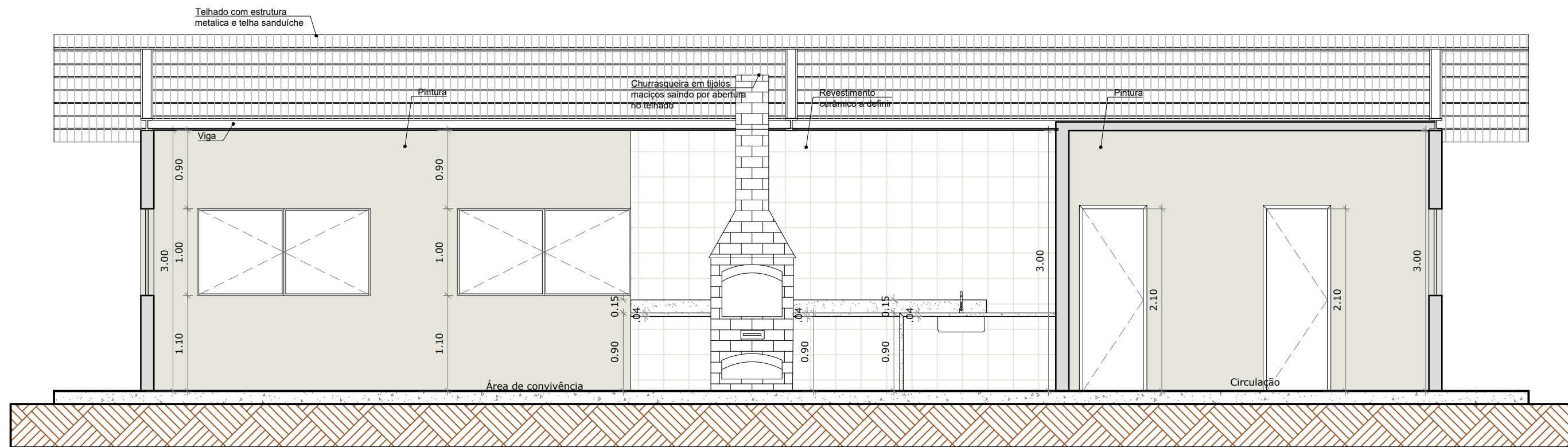


Esquadrias				
Tipo	Larg.	Alt.	Peit.	Quant.
P1	0.70	2.10	-	2
P2	0.90	2.10	-	1
J1	1.00	0.60	2.00	3
J2	2.00	1.00	1.10	3
J3	1.00	1.00	1.10	1

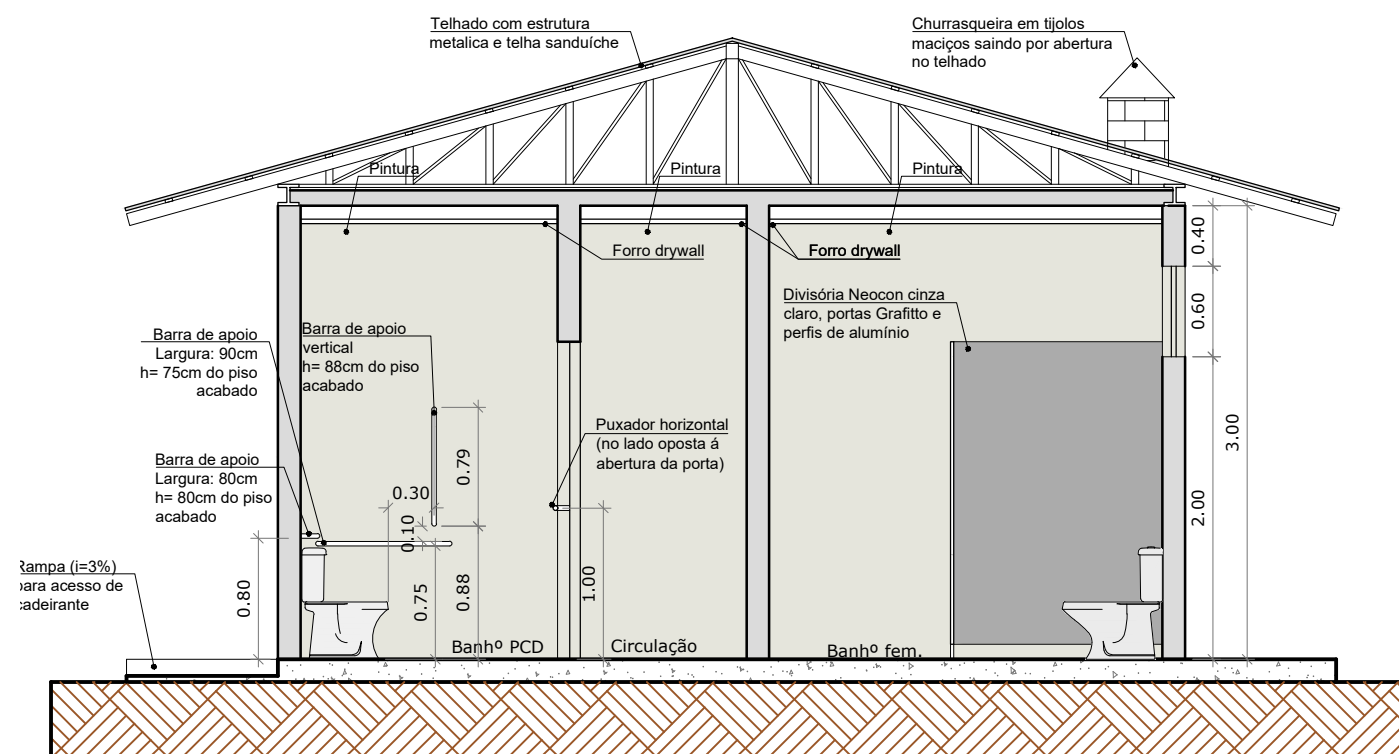


1 Planta baixa layout
Escala 1/50

 BRISE Engenharia e Arquitetura	mail: brise.eng.arq@gmail.com Instagram: @brise_engarq Tel: 21 983155642 Tainah Bento	LAYOUT	
		Prancha 01	
Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEP		29/07/2021	
Planta baixa layout - Escala indicada			

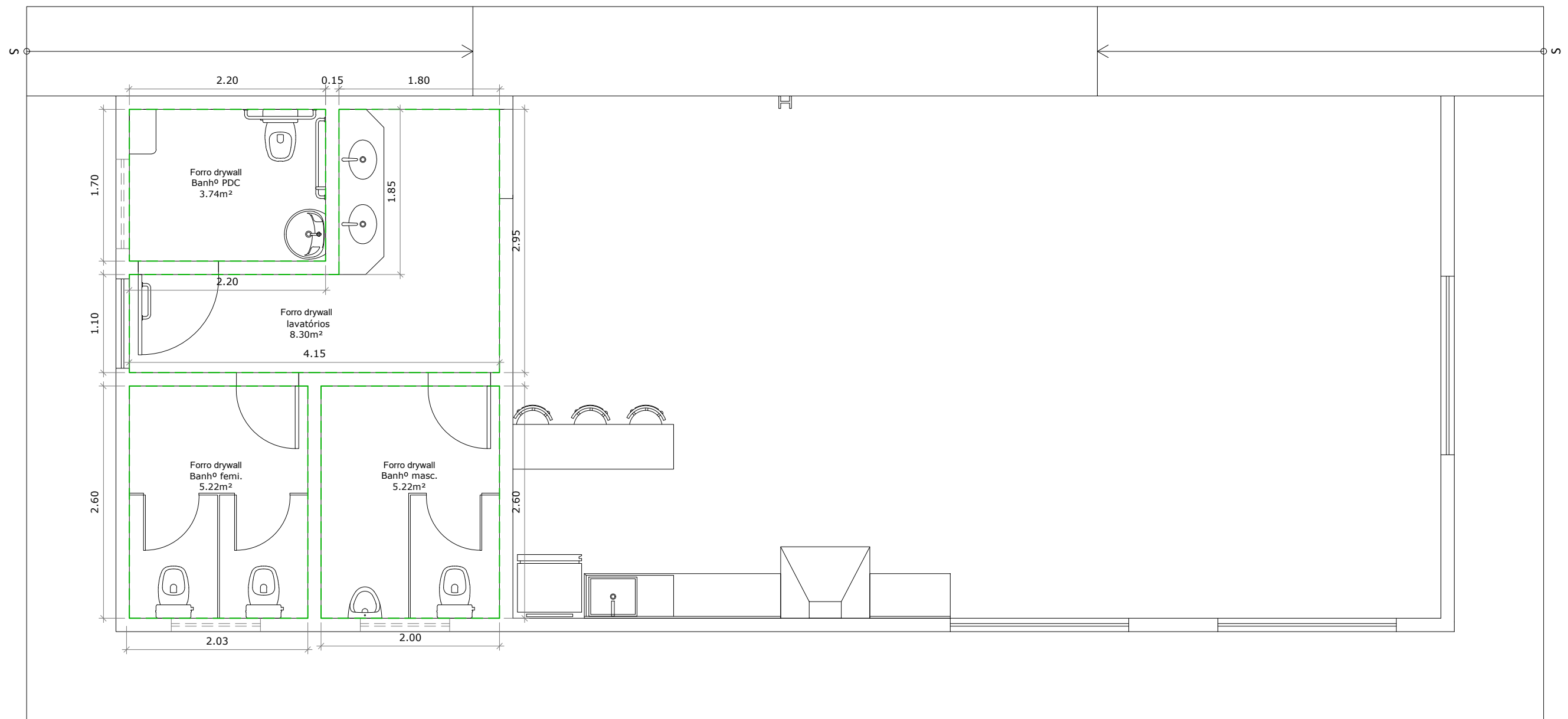


1 Corte AA
Escala 1/50



2 Corte BB
Escala 1/50

 BRISE Engenharia e Arquitetura	mail: brise.eng.arq@gmail.com Instagram: @brise_engarq Tel: 21 983155642 Tainah Bento	LAYOUT
		Prancha 01b
Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEPEL		29/07/2021
Cortes - Escala indicada		

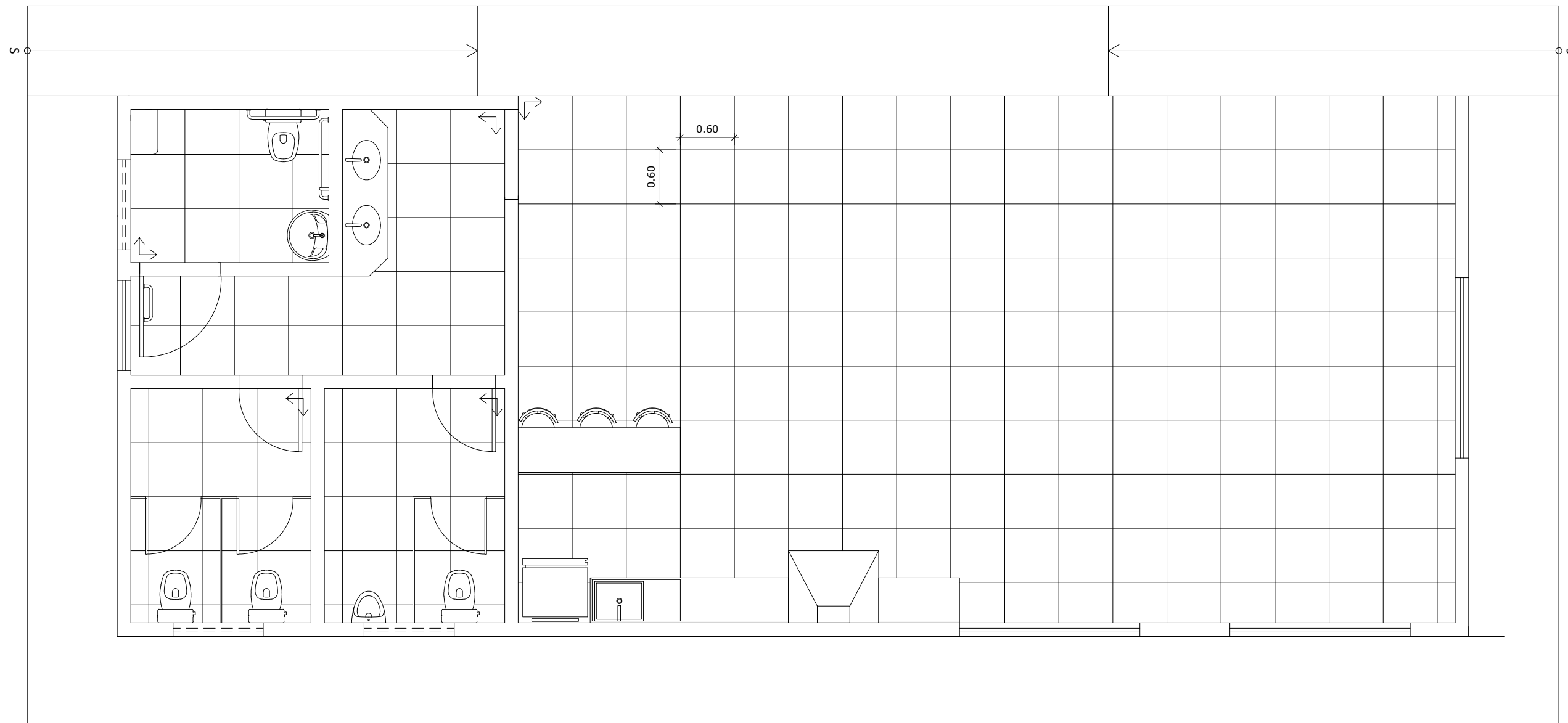


1 Planta de rebaixamento
escala 1/50

--- REBAIXAMENTO

 BRISE Engenharia e Arquitetura	mail: brise.eng.arq@gmail.com Instagram: @brise_engarq Tel: 21 983155642 Tainah Bento	FORRO
		Prancha 07
Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEPEL		29/07/2021
Planta baixa de gesso - Escala indicada		

PISODECK PERoba ENVELHECIDA
CASTANHO 60x60 - PORTOBELLO OU
SIMILAR



1 Planta de piso
Escala 1/50

 BRISE Engenharia e Arquitetura	mail: brise.eng.arq@gmail.com Instagram: @brise_engarq Tel: 21 983155642 Tainah Bento	PISO
		Prancha 06
		Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEPEL
Planta baixa de Paginação de piso - Escala indicada		14/07/2021

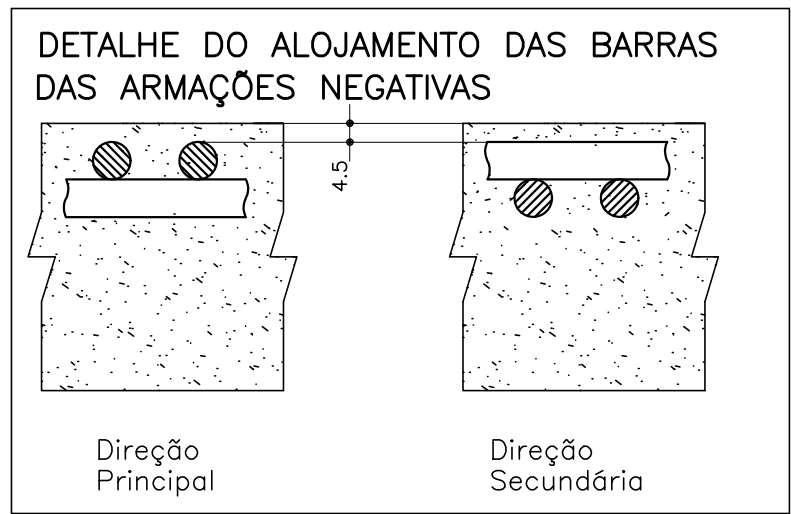
ARMAÇÕES NEGATIVAS DO RADIER

The main plan view shows a rectangular slab with the following reinforcement details:

- Top Reinforcement (N1):** 52 N1 ϕ 8 C/15 C=1200, with a total length of 1192.
- Top Reinforcement (N2):** 52 N2 ϕ 8 C/15 C=600, with a total length of 592.
- Bottom Reinforcement (N3):** 112 N3 ϕ 8 C/15 C=807, with a total length of 731.
- Overall Dimensions:** The slab has a width of 760 and a length of 1660.

DETALHE DO ALOJAMENTO DAS BARRAS DAS ARMAÇÕES NEGATIVAS

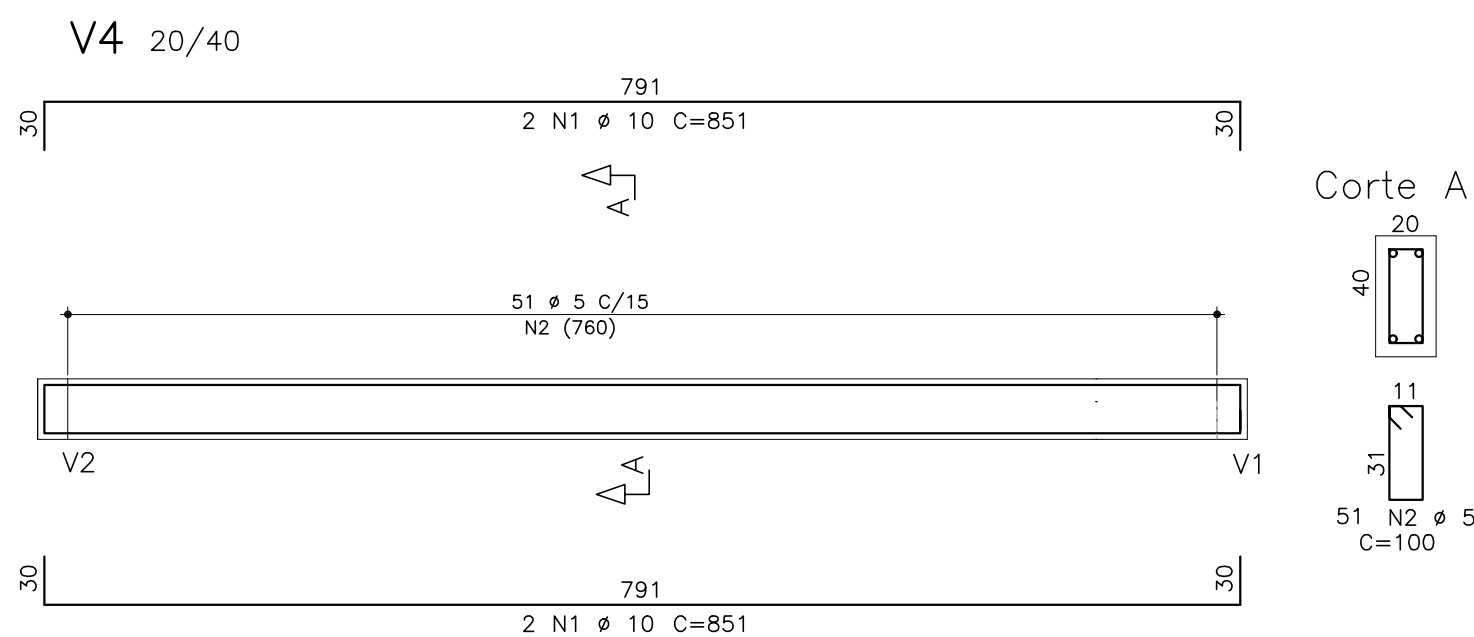
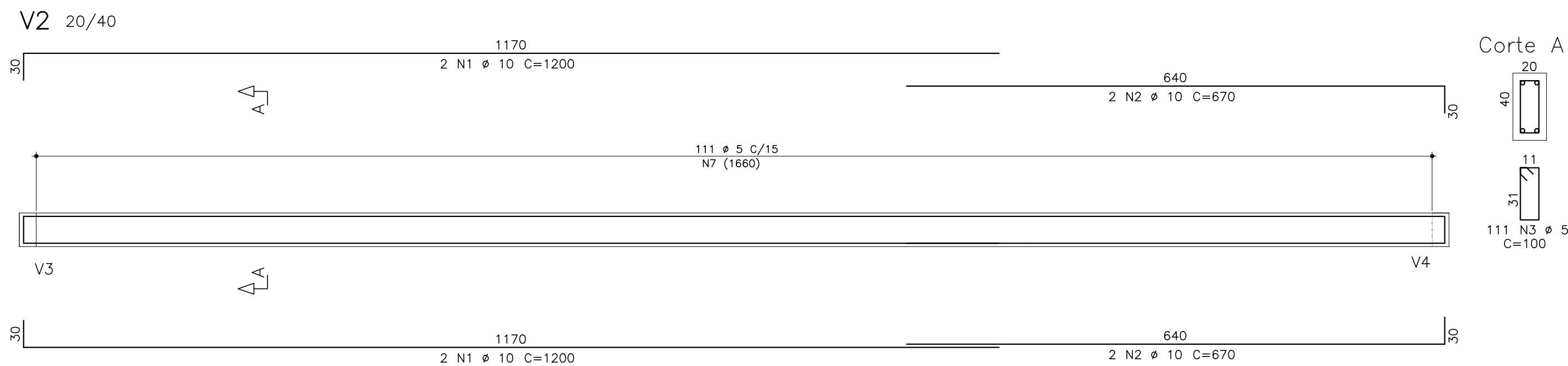
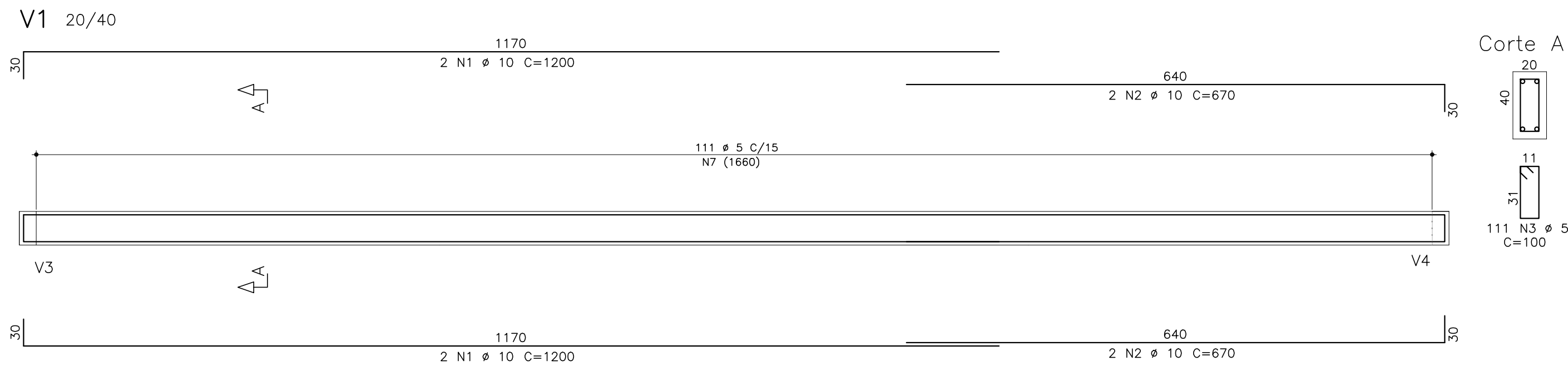
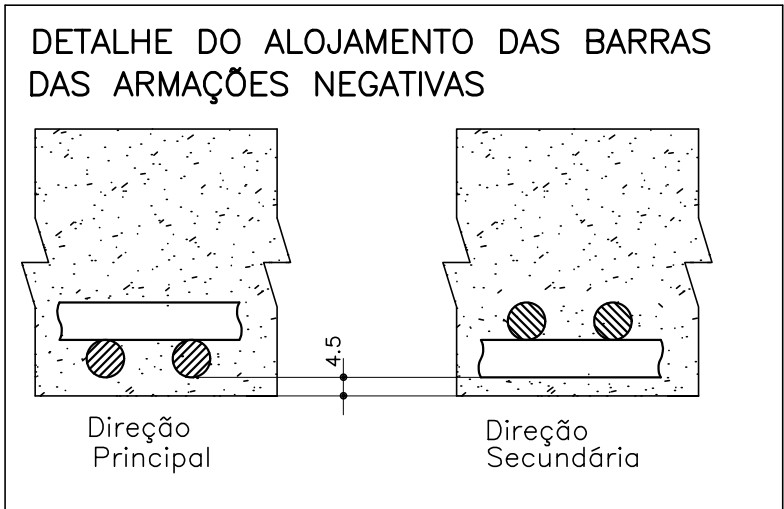
The detail shows two cross-sections of the slab, labeled "Direção Principal" (Main Direction) and "Direção Secundária" (Secondary Direction). The anchorage length for the negative reinforcement bars is indicated as 4.5.



ARMAÇÕES POSITIVAS DO RADIER

DETALHE DO ALOJAMENTO DAS BARRAS DAS ARMAÇÕES NEGATIVAS

Direção Principal Direção Secundária



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
ARMAÇÕES NEGATIVAS DO RADIER						
50A	1	8	52	1200	62400	
50A	2	8	52	600	31200	
50A	3	8	112	807	90384	
ARMAÇÕES POSITIVAS DO RADIER						
50A	1	8	52	1200	62400	
50A	2	8	52	600	31200	
50A	3	8	112	807	90384	
V1	50A	1	10	4	1200	4800
	50A	2	10	4	670	2680
	60B	3	5	111	100	11100
V2	50A	1	10	4	1200	4800
	50A	2	10	4	670	2680
	60B	3	5	111	100	11100
V3	50A	1	10	4	851	3404
	50A	2	5	51	100	5100
	60B	2	5	51	100	5100
V4	50A	1	10	4	851	3404
	50A	2	5	51	100	5100
	60B	2	5	51	100	5100

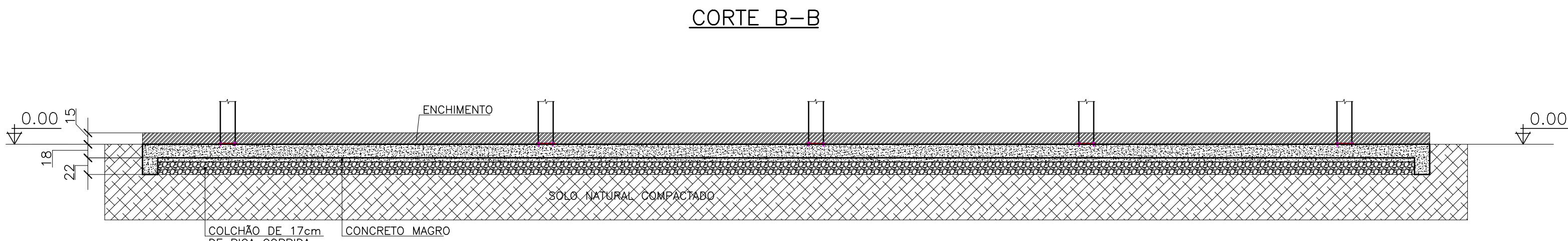
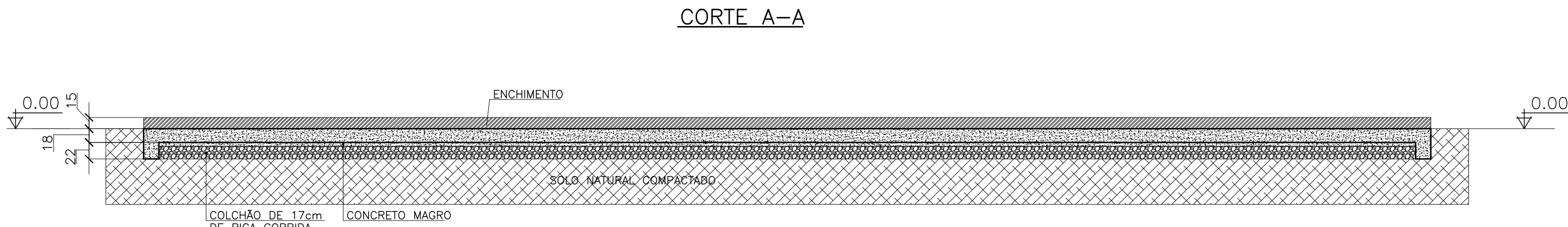
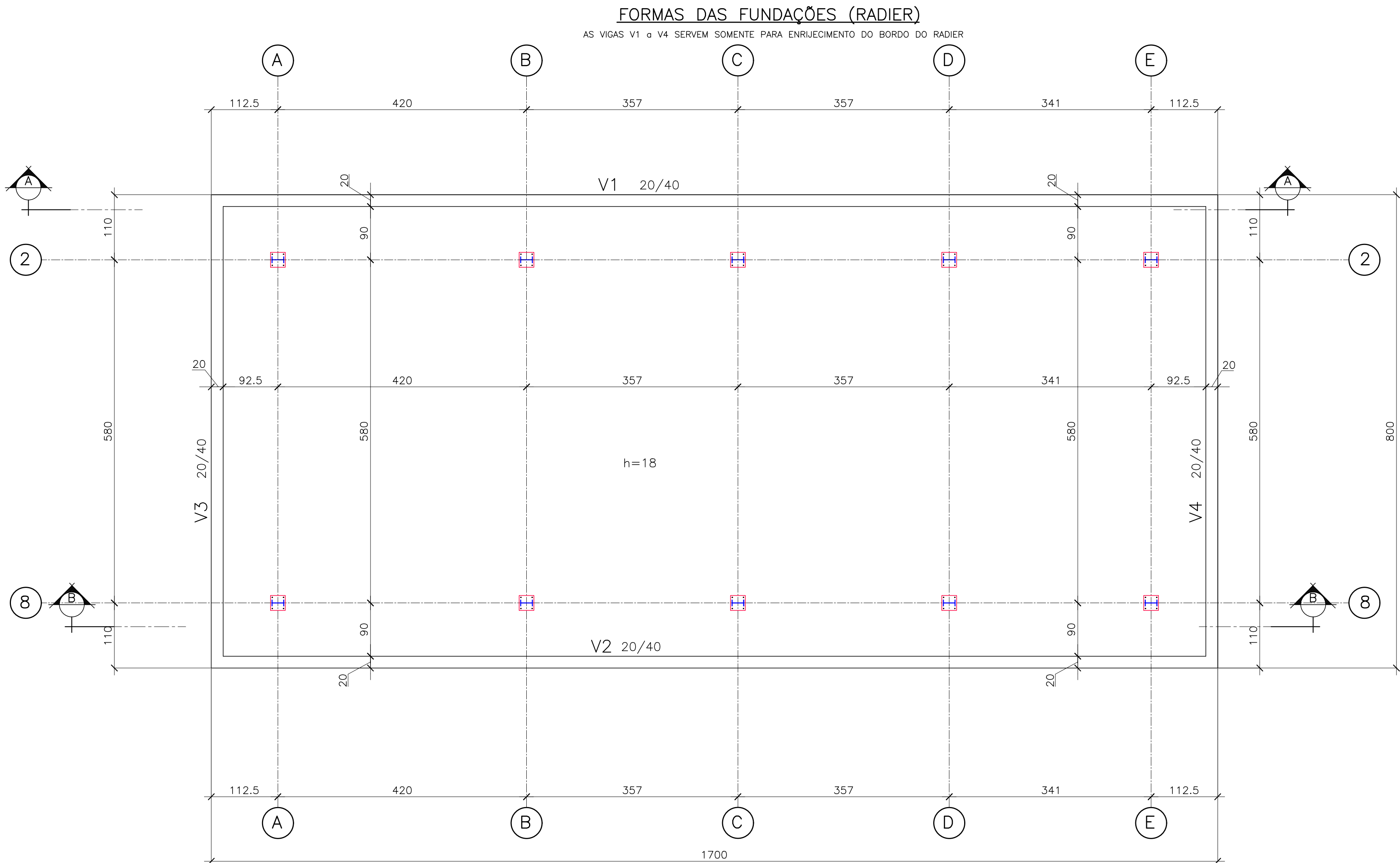
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	324	52
50A	8	3680	1472
50A	10	218	137
Peso Total	60B =		52 kg
Peso Total	50A =		1609 kg

01	REVISÃO GERAL	29/09/21	ACLB
00	EMISSÃO INICIAL	06/09/21	ACLB
No. revisão	DESCRIÇÃO REVISÃO	DATA	DESENHISTA

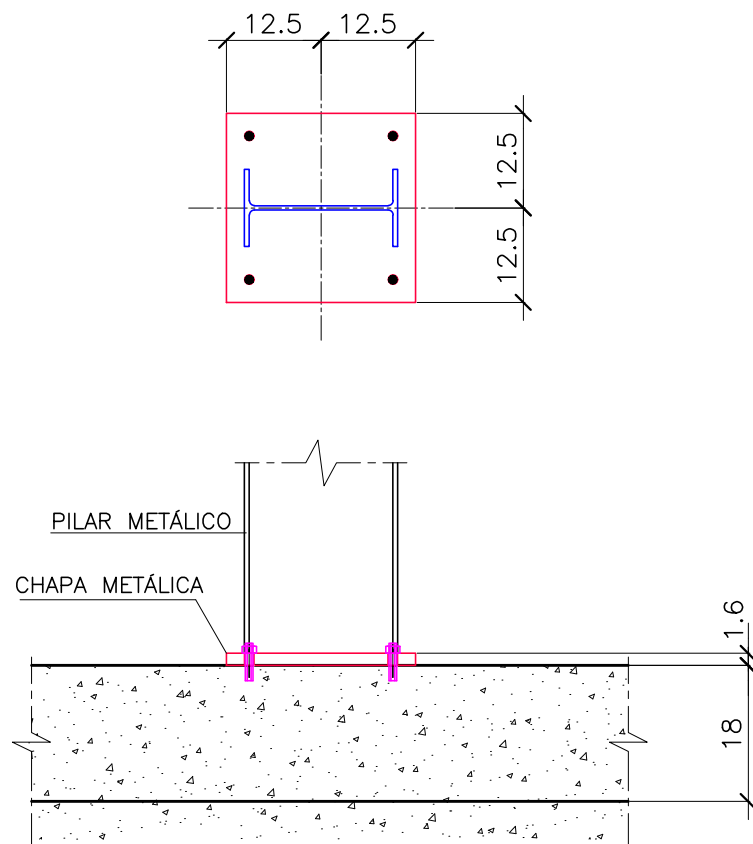
	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ENGENHEIRA CIVIL ANA CAROLINA RIBEIRO ARAÚJO DA SILVA CREA-RJ 2015123299 TELEFONE: (21) 99291-3279 ENGENHEIRO CIVIL LEONARDO BRIGIDO SANT'ANNA CREA-RJ 2014114232 TELEFONE: (21) 98038-2059 e-mail: aclbprojetos@aclbprojetos.com.br instagram: @aclbprojetos	
	CLIENTE: CEPEL – CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA	
	ENDEREÇO DO PROJETO: AV. OLINDA, 5800 – ADRIANÓPOLIS, NOVA IGUAÇU-RJ CEPEL – UNIDADE ADRIANÓPOLIS	
	TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÕES DO RADIER DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA	
PROJETO: ESTRUTURA	FASE: EXECUTIVO	No. DESENHO: 01-01
ESCALA: 1/50	DESENHISTA: ACLB	DATA: 06/09/21
NOME DO ARQUIVO: 01-01-ARM-RADIER-R01		REVISÃO: R01

1	0.3	5	0.4	9	0.15	13	0.2
2	0.2	6	0.6	10	0.25	14	0.2
3	0.5	7	0.3	11	0.05	15	0.01
4	0.2	8	0.01	12	0.2	16	0.03

PLT



DETALHE DA FIXAÇÃO DA PLACA BASE DOS PILARES METÁLICOS
ESC.: 1:10



PROCEDIMENTOS

- 1 - ESCAVAR 40cm DO SOLO NATURAL
- 2 - COMPACTAR O SOLO NATURAL COM COMPACTADOR VIBRATÓRIO ("SAPO")
- 3 - PREENCHER COM CAMADA DE 10cm DE BICA CORRIDA E ACIMA DESTA, EXECUTAR 5cm DE CONCRETO MAGRO
- 4 - MONTAR AS FORMAS DAS VIGAS LATERAIS DE ENRUECIMENTO DO RADIER
- 5 - POSICIONAR TODAS AS ARMAÇÕES DO RADIER E VIGAS DE ENRUECIMENTO E CONCRETAR
- 6 - APÓS A CURA DO CONCRETO, FIXAR AS BASES DOS PILARES METÁLICOS NOS CAPITEIS
- 7 - POSICIONAR AS ALVENARIAS SOBRE O RADIER

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II (MODERADA)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES: 4.5cm
- 4 - CONCRETO ARMADO:
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: $f_{ck}=30MPa$
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL: $E_{ci}=31GPa$
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: $E_{cs}=27GPa$
FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0.60
- 5 - ESCORAMENTOS:
O PROJETO E DIMENSIONAMENTO NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS
- 6 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2004
- 7 - CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO
CARGA PERMANENTE:
PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE AÇO: 7850kgf/m³
PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: 2500kgf/m³
ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO VAZADO: 190kgf/m²
PREENCHIMENTO DE SOLO SOBRE O RADIER: 1800kgf/m³
PISO + CONTRAPISO: 150kgf/m²
CARGA ACIDENTAL: 250kgf/m²
- 8 - CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES: CONFORME NBR 6120:2019
MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCRIMBRAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)

- TEMPO RECORRIDO (DIAS) EXPECTATIVA % FCK % ESCORAMENTO A SER MANTIDO
- | | | |
|----|------|-----------------|
| 0 | 0 | >100% |
| 7 | 70% | 100% |
| 14 | 80% | 50% |
| 21 | 90% | 25% |
| 28 | 100% | SEM ESCORAMENTO |

- 9 - FURAÇÕES
FUROS EM LAJES DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO CONFORME DETALHE ESPECÍFICO (ARMAÇÕES), O MESMO OCORRERÁ COM OS FUROS EM VIGA. FUROS NÃO INDICADOS NESTA PLANTA DEVERÃO TER APROVAÇÃO DE NOSSA EMPRESA PARA QUE POSSAMOS AVALIAR A NECESSIDADE DE REFORÇO DE ARMAÇÃO.

01	REVISÃO GERAL	29/09/21	ACLB
00	EMISSÃO INICIAL	06/09/21	ACLB
No. REVISÃO	DESCRIÇÃO REVISÃO	DATA	DESENHISTA



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENGENHEIRA CIVIL ANA CAROLINA RIBEIRO ARAUJO DA SILVA CREA-RJ 2015123299
TELEFONE: (21) 99291-3279
ENGENHEIRO CIVIL LEONARDO BRIGIDO SANT'ANNA CREA-RJ 2014114232
TELEFONE: (21) 98038-2059
e-mail: aclbprojetos@aclbprojetos.com.br
instagram: @aclbprojetos

CLIENTE:

CEPEL - CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

ENDEREÇO DO PROJETO:

**AV. OLINDA, 5800 - ADRIANÓPOLIS, NOVA IGUAÇU-RJ
CEPEL - UNIDADE ADRIANÓPOLIS**

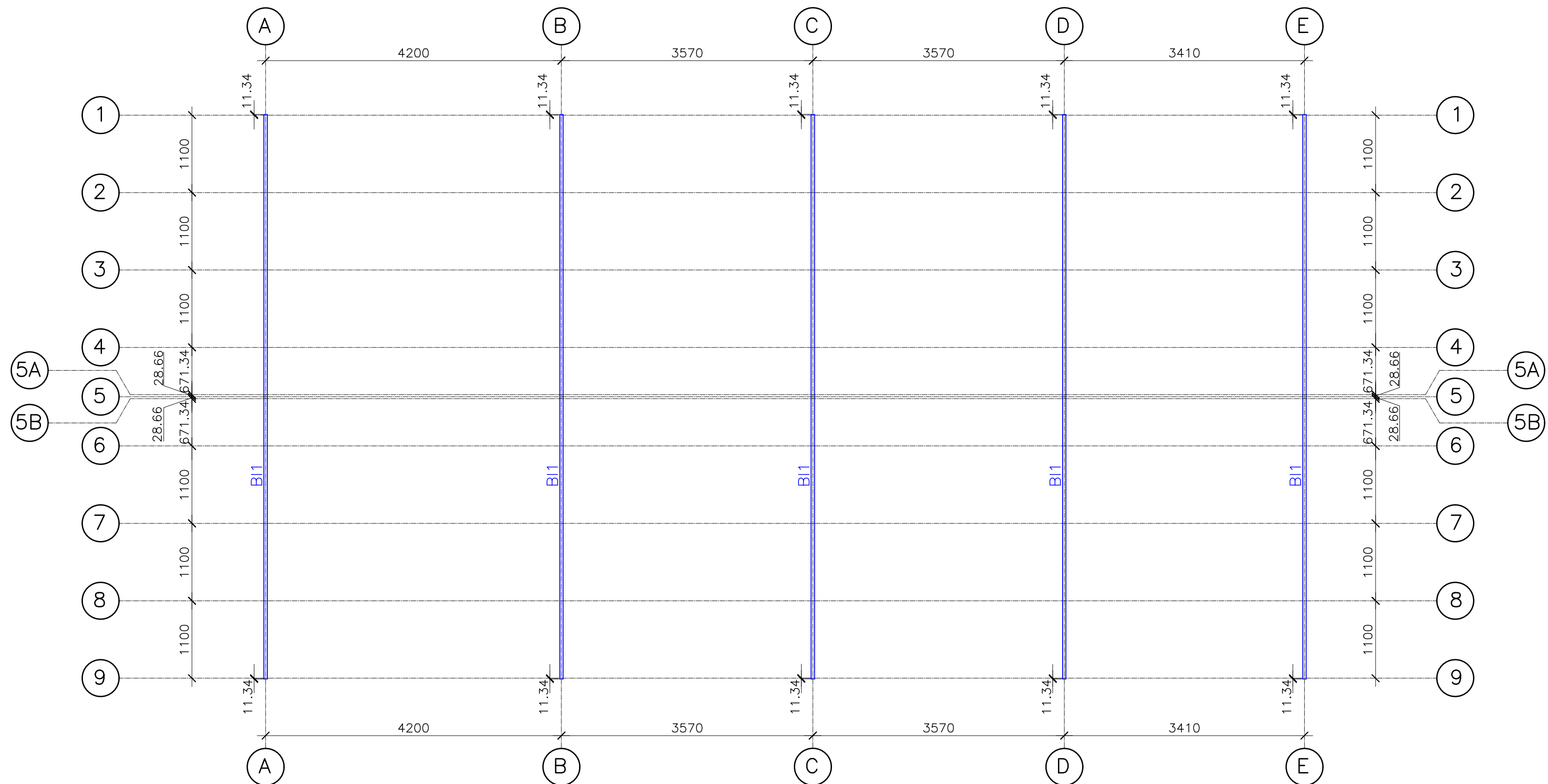
TÍTULO DO DESENHO:

FORMAS DO RADIER DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA

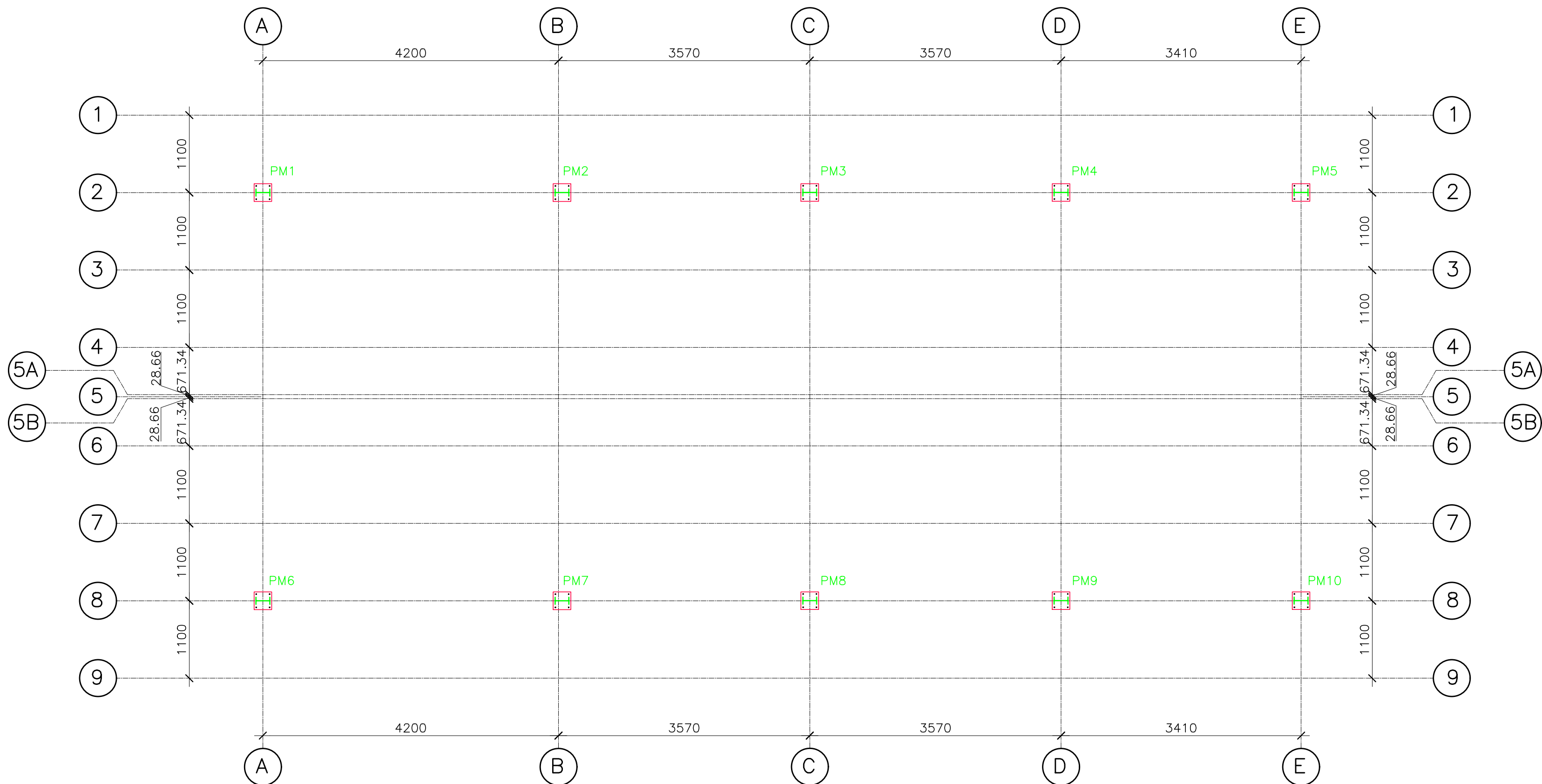
PROJETO: ESTRUTURA	FASE: EXECUTIVO	No. DESENHO: 01
ESCALA: 1/50	DESENHISTA: ACLB	DATA: 06/09/21
	NOME DO ARQUIVO: 01-RADIER-R01	REVISÃO: R01

1	0.3	15	0.4	19	0.15	13	0.2
2	0.2	6	0.6	10	0.25	14	0.2
3	0.5	7	0.2	11	1.00	15	0.01
4	0.2	18	0.01	12	0.2	16	0.03

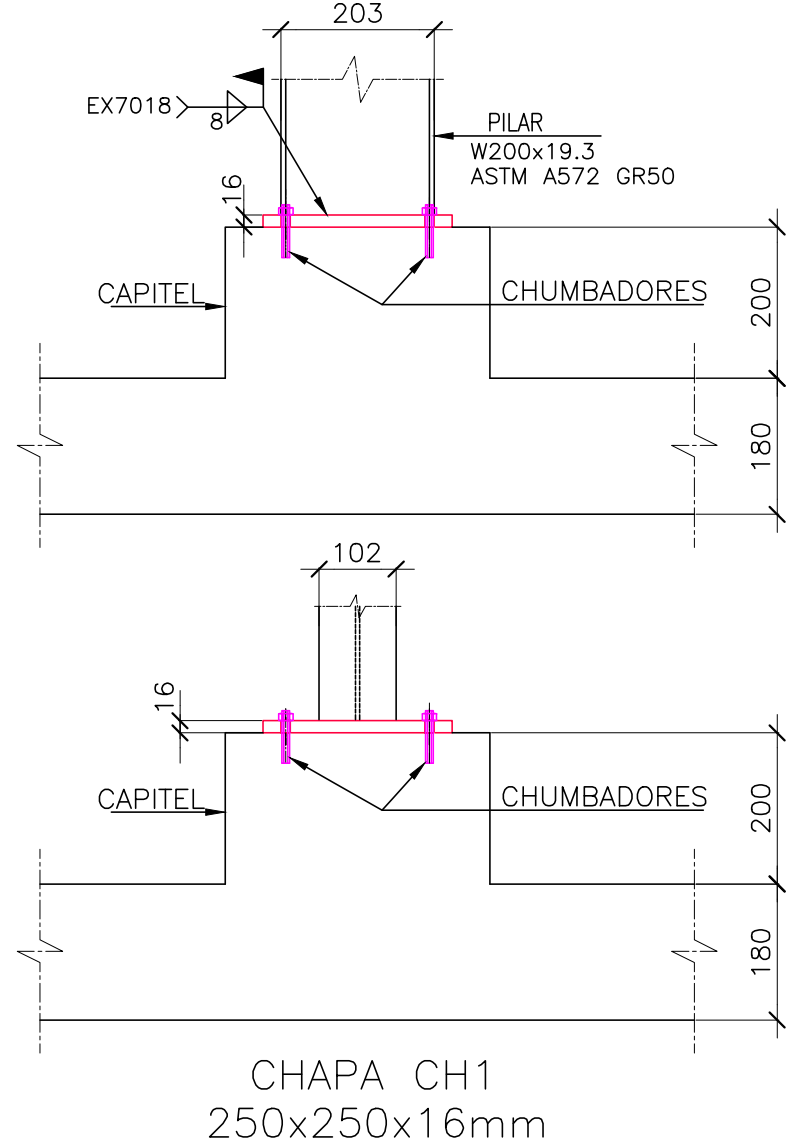
ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO – NÍVEL INFERIOR



LOCAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS



DETALHE DAS PLACAS BASE DOS PILARES METÁLICOS



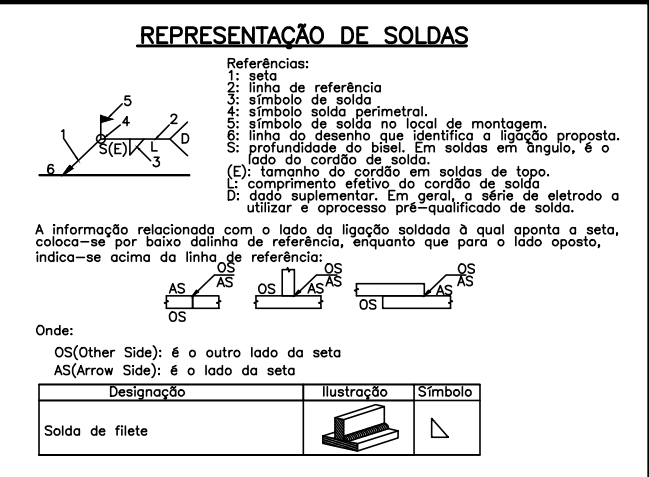
NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM MILÍMETRO E TODAS AS COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- 2 - MATERIAIS DE AÇO:
 - ASTM A36
 - ASTM A572 GR-50
 - CF 24
- 3 - APLICAR PINTURA EPOXI ANTICORROSIVA EM TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS
- 4 - TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONTROLE RIGOROSO:
 - AJUSTAR CORRENTE PARA QUE NÃO OCORRAM FUSÃO INCOMPLETA OU POROSIDADES
 - CONTROLAR VELOCIDADE DE RESFRIAMENTO PARA QUE NÃO OCORRAM FISSURAS
 - SOLDAS: ARCO ELÉTRICO
- 5 - O EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SEGUIR ESTE PROJETO, QUALQUER DIFICULDADE DE ENCONTRAR OS PERFIS OU CHAPAS OU DIFICULDADE DE EXECUÇÃO, O EXECUTOR DEVERÁ NOS COMUNICAR PARA QUE POSSAMOS SOLUCIONAR O PROBLEMA
- 6 - O EXECUTOR DEVERÁ CONFERIR AS COTAS MEDIR NO LOCAL ANTES DE CORTAR AS PEÇAS METÁLICAS
- 7 - TODOS OS PERFIS DEVERÃO SER LIGADOS PELO SEU PONTO DE TRABALHO

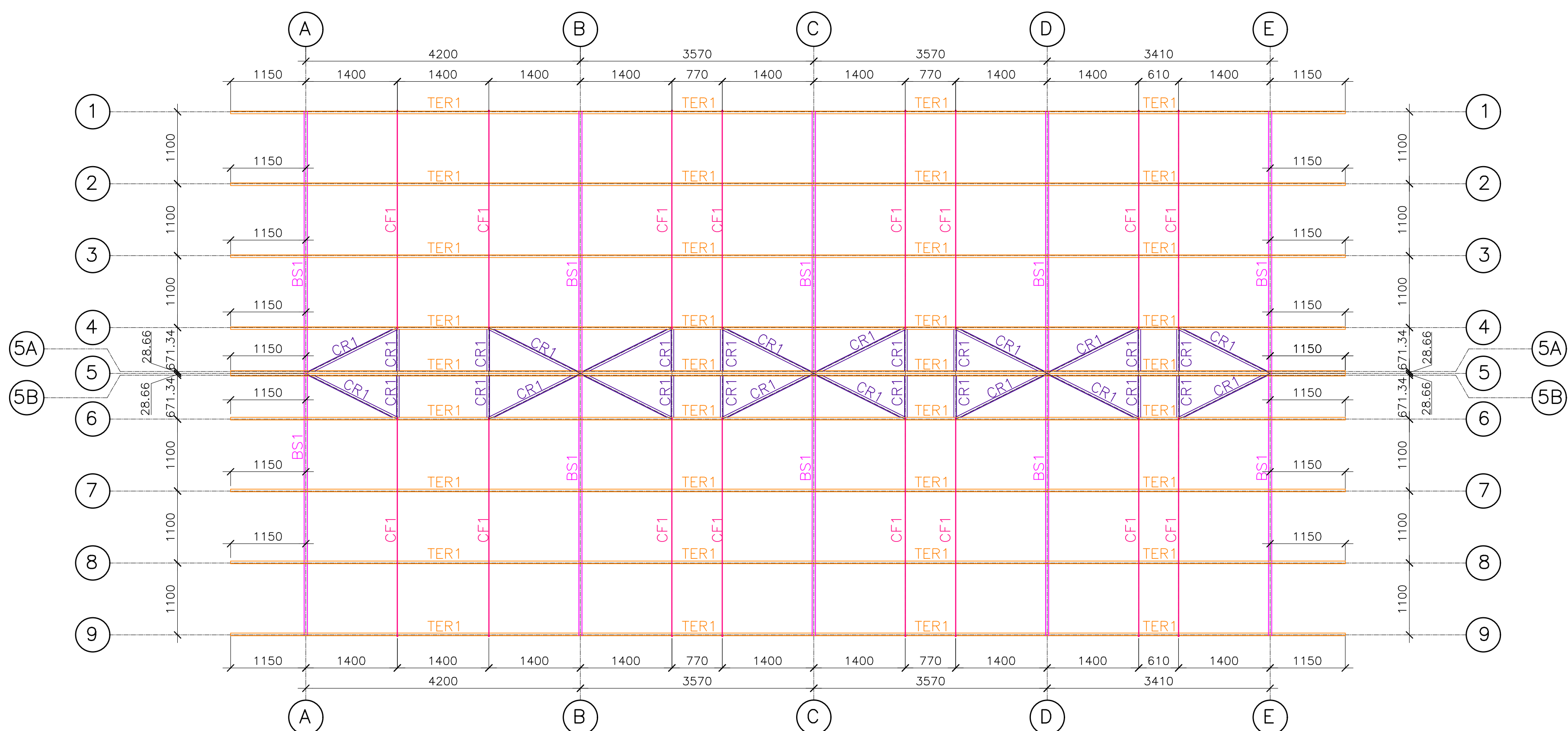
Lista dos perfis				
Perfil	Material do Aço	Comprimento total (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
150x25x2	CF24	380.75	1.465	556.18
75x40x2	CF24	322.3	2.3	741.29
W 200 x 19.3	ASTM A572 GR50	11	29.3	322.30
BARRA REDONDA 16.35	ASTM A36	55.2	0.35	19.32
			Peso total:	1834.97

Resumo das chapas metálicas				
Material	Título da Chapa	Quantidade (un)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
A-36 250x250	CH1	10	250	78.50
			Total:	78.50

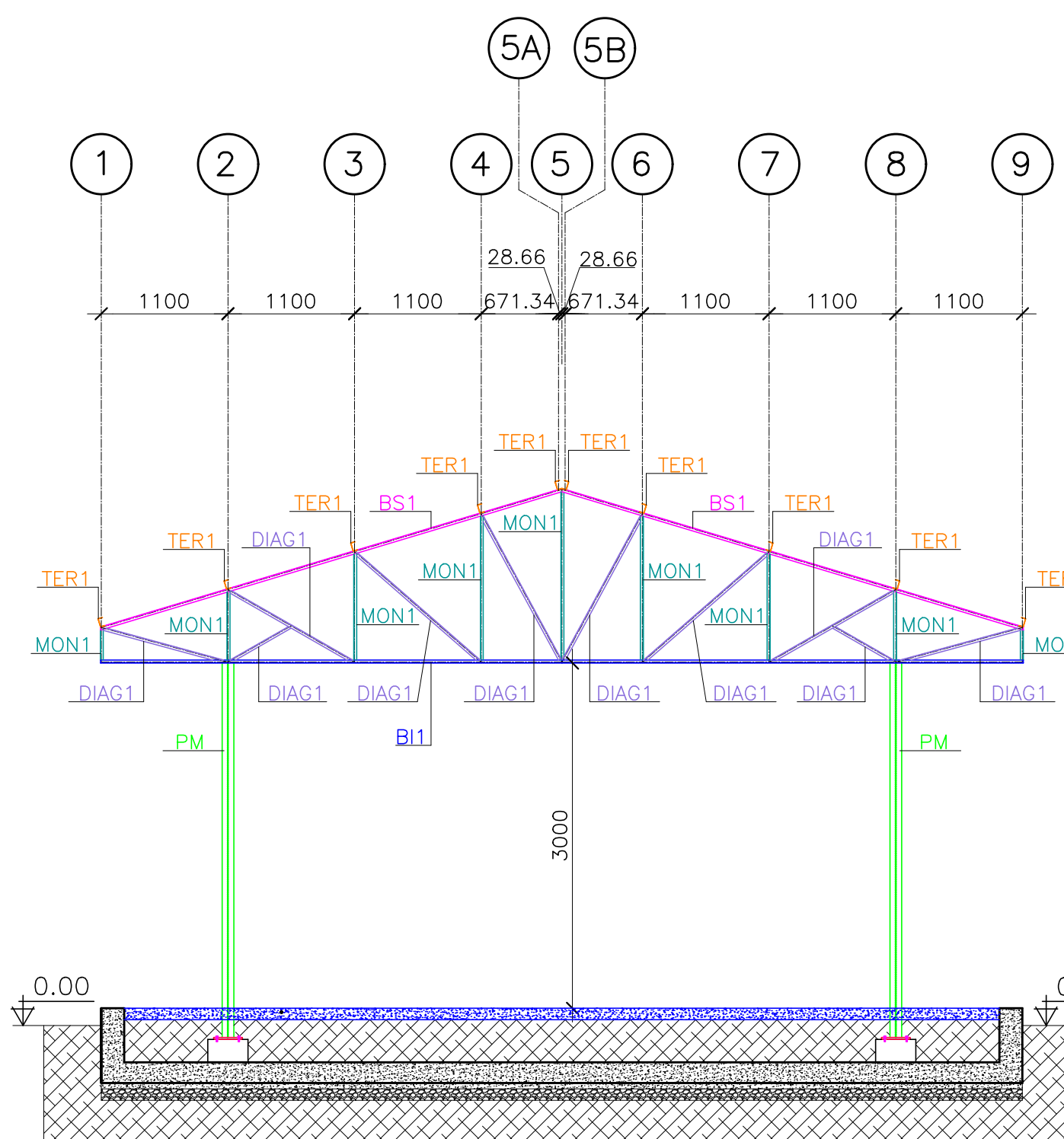
Resumo das chumbadores	
Item	Quantidade
Weldex CB12100	40



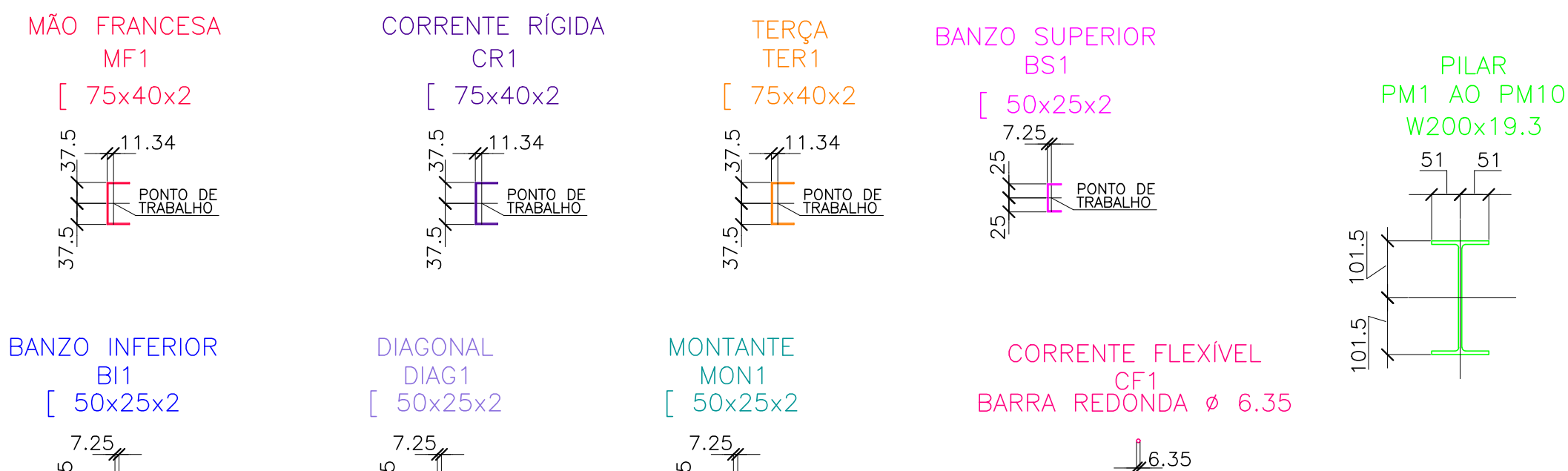
ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO – NÍVEL SUPERIOR



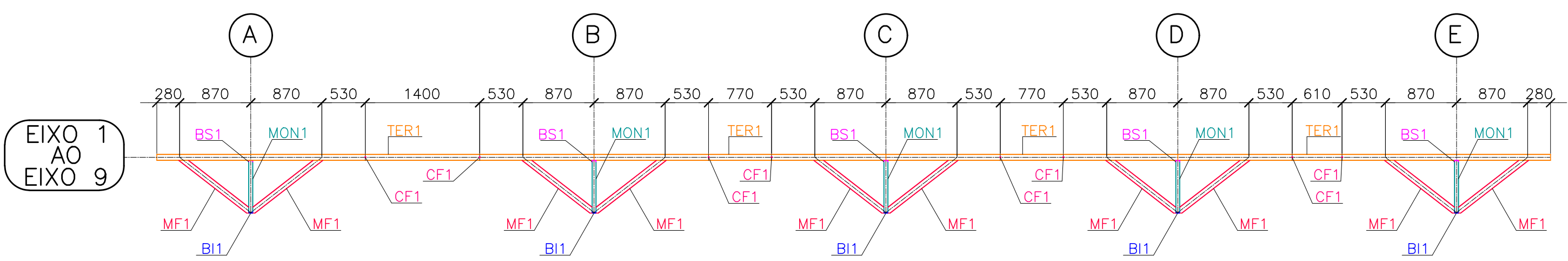
DETALHE TÍPICO DAS TRELIÇAS EIXO A AO EIXO E



DETALHE DOS PERFIS METÁLICOS

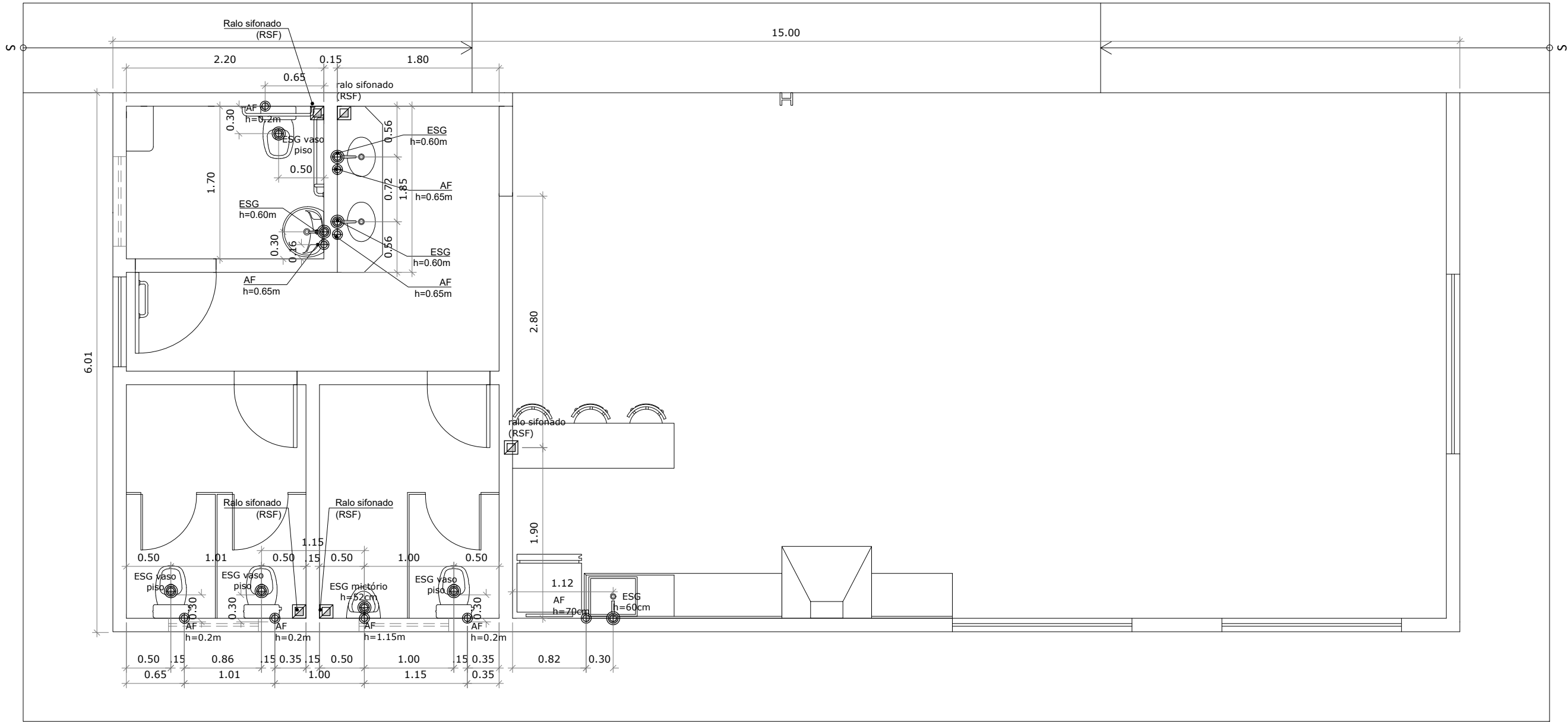


DETALHE TÍPICO DAS MÃOS FRANCESAS ENTRE O NÍVEL INFERIOR E NÍVEL SUPERIOR EIXO 1 AO EIXO 9



LEGENDA SÍMBOLOS
HIDRÁULICOS

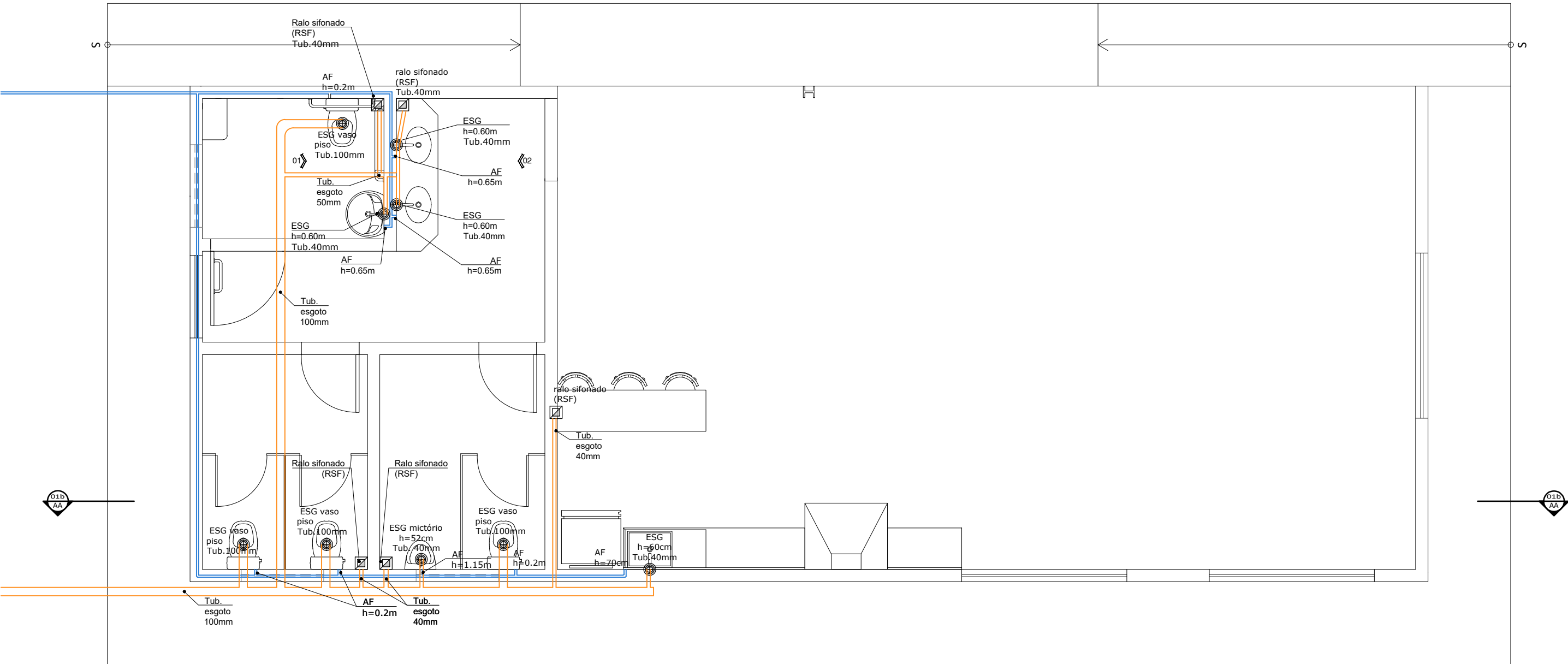
	chuveiro (CH)
	água quente (AQ)
	água fria (AF)
	esgoto (ESG)
	ralo sifonado (RSF)
	registro gaveta (RGG)
	ar condicionado
	ponto de gás (Gás)
	bandô de gesso



1 Planta de hidráulica
Escala: 1/50

LEGENDA SÍMBOLOS
HIDRÁULICOS

	chuveiro (CH)
	água quente (AQ)
	água fria (AF)
	esgoto (ESG)
	ralo sifonado (RSF)
	registro gaveta (RGG)
	ar condicionado
	ponto de gás (Gás)
	bandô de gesso



1 Planta de hidráulica
Escala: 1/50

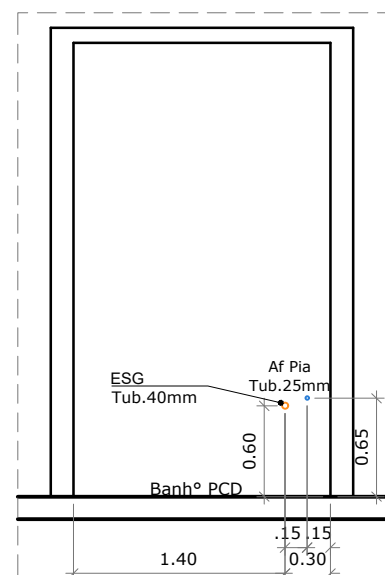


BRISE
Engenharia e
Arquitetura

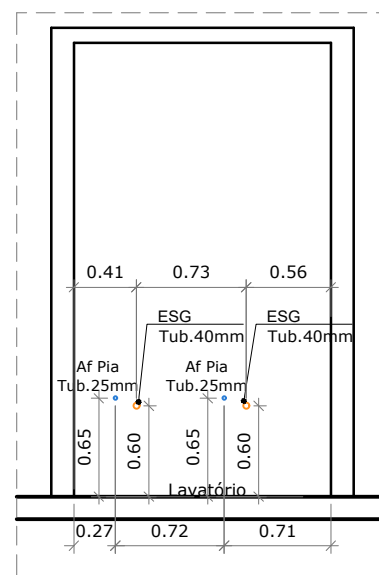
mail: brise.eng.arq@gmail.com
Instagram: @brise_engarq
Tel: 21 983155642
Tainah Bento

Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEPEL
Planta baixa hidráulica - Escala indicada

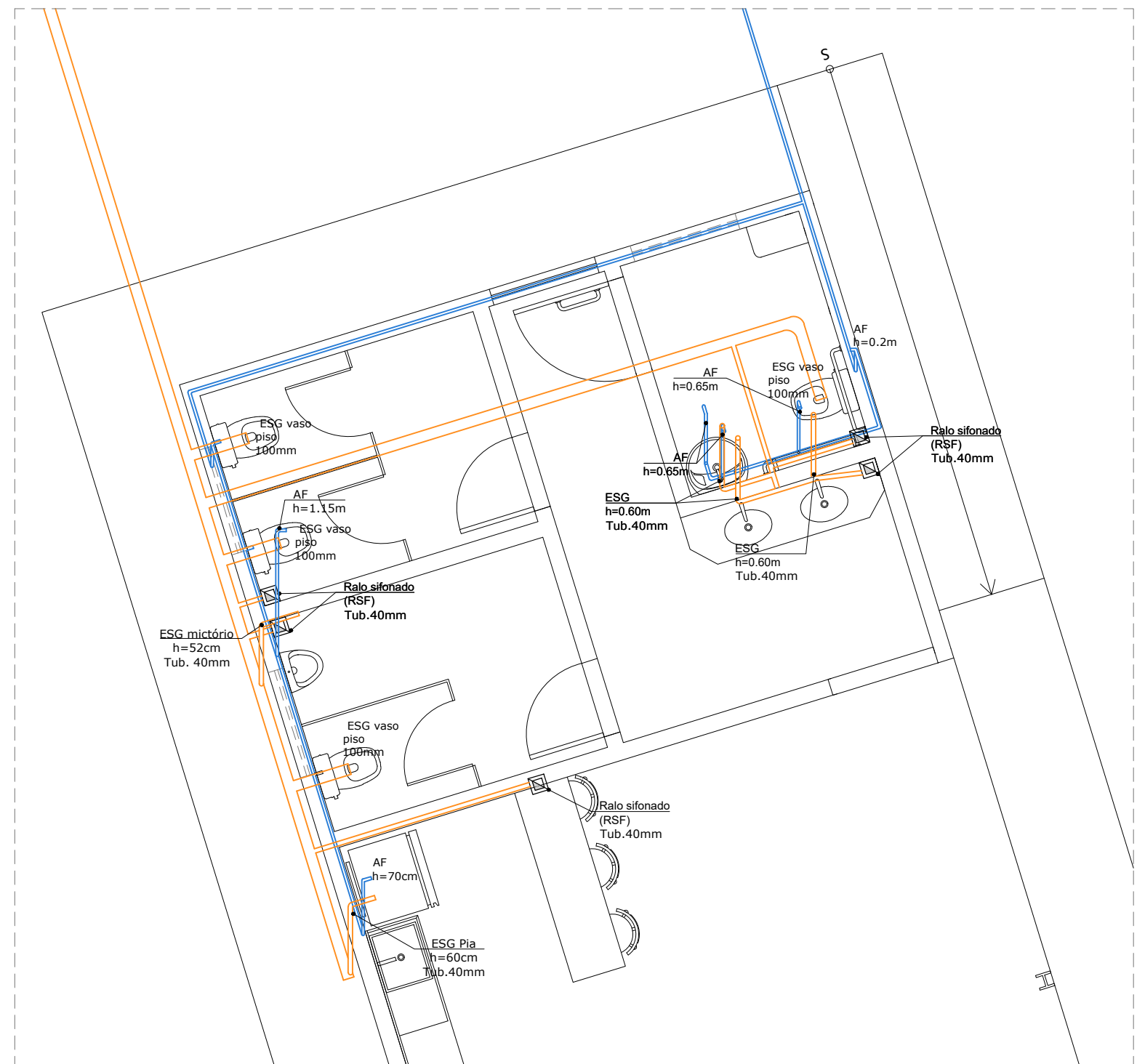
HIDRÁULICA
Prancha
02b
05/08/2021



1 Vista 01 de hidráulica
Escala:1/50



2 Vista 02 de hidráulica
Escala: 1/50



3 Perspectiva de hidráulica
Escala: 1/50



BRISE.

Engenharia e
Arquitetura

mail: brise.eng.arq@gmail.com
Instagram: @brise_engarq
Tel: 21 983155642
Tainah Bento

Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEPEL

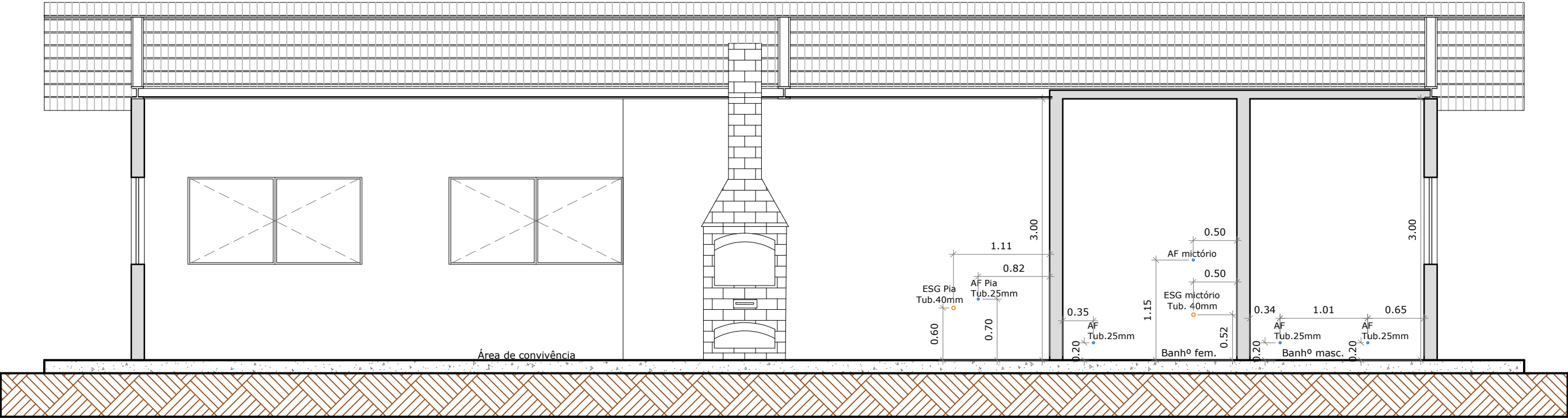
Planta baixa hidráulica - Escala indicada

HIDRÁULICA

Prancha

02c

05/08/2021



1 Corte AA de hidráulica
Escala: 1/50

 BRISE Engenharia e Arquitetura	mail: brise.eng.arq@gmail.com Instagram: @brise_engarq Tel: 21 983155642 Tainah Bento	HIDRÁULICA
		Prancha 02d
Projeto de interiores - Área de convivência - Adrianópolis - CEPEL		05/08/2021
Planta baixa hidráulica - Escala indicada		