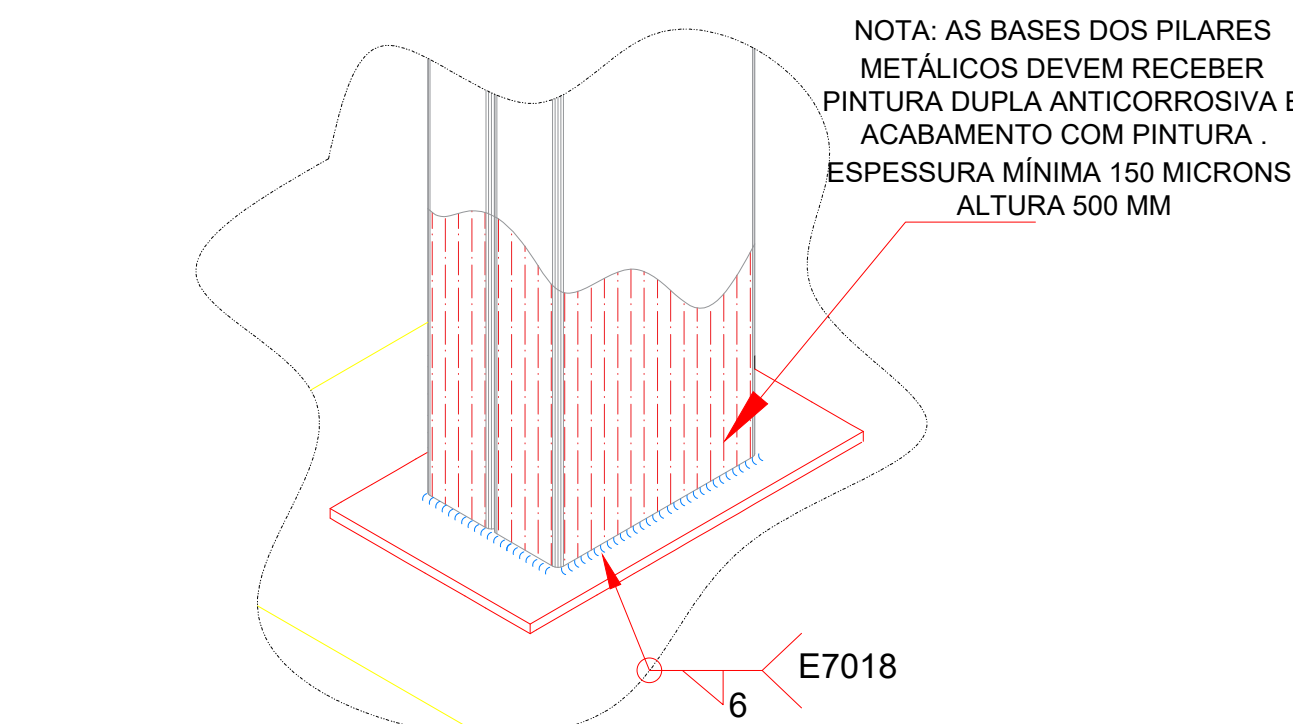
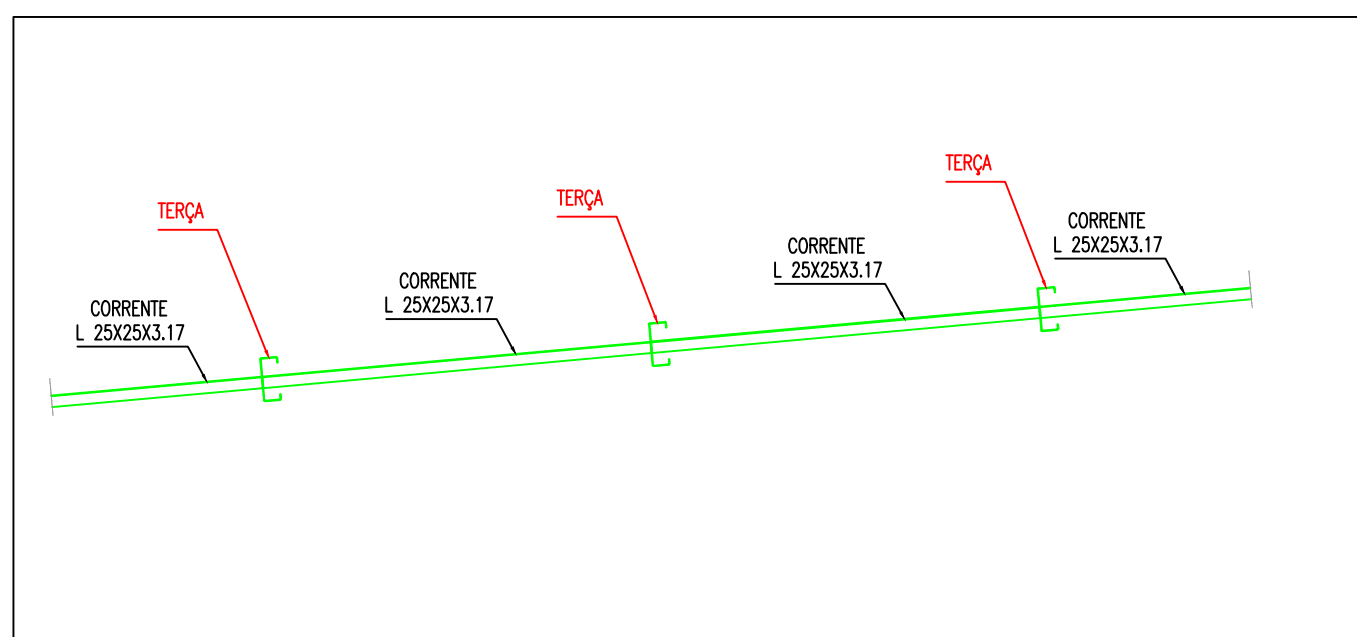
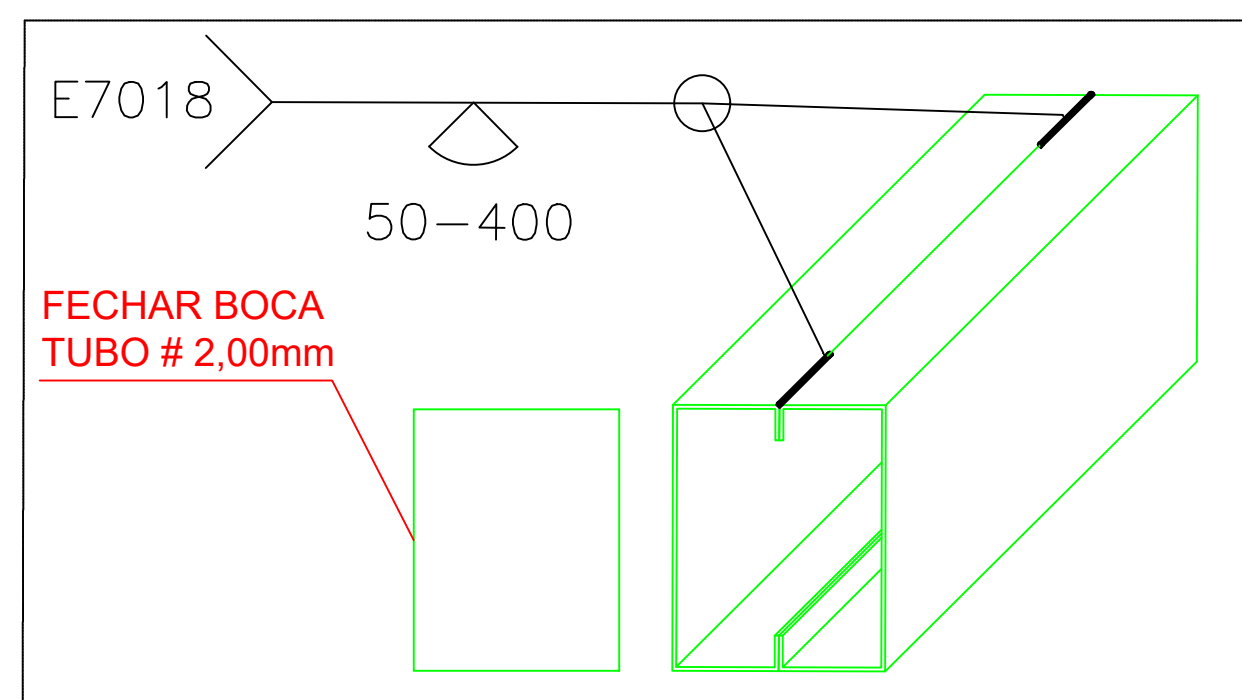
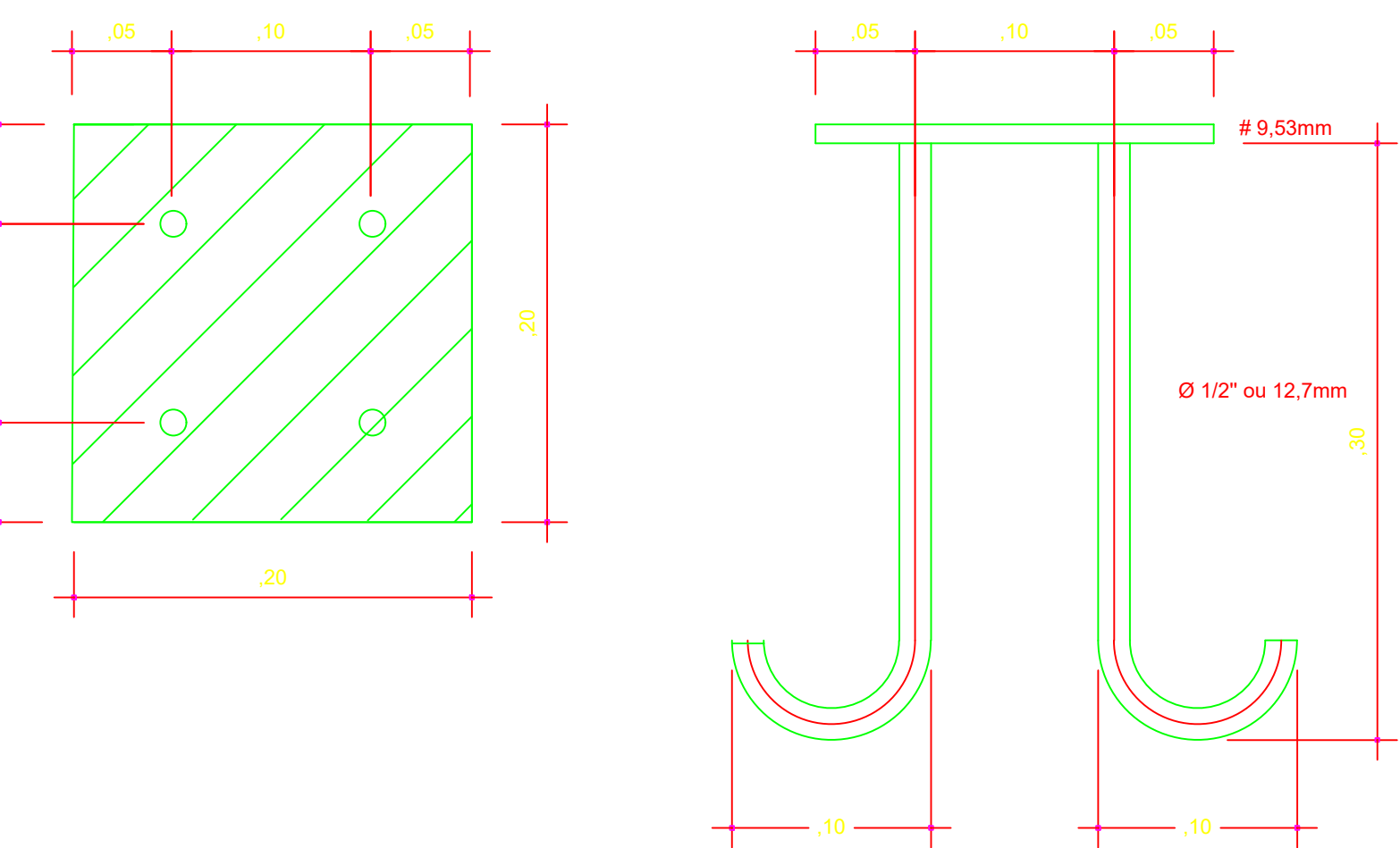
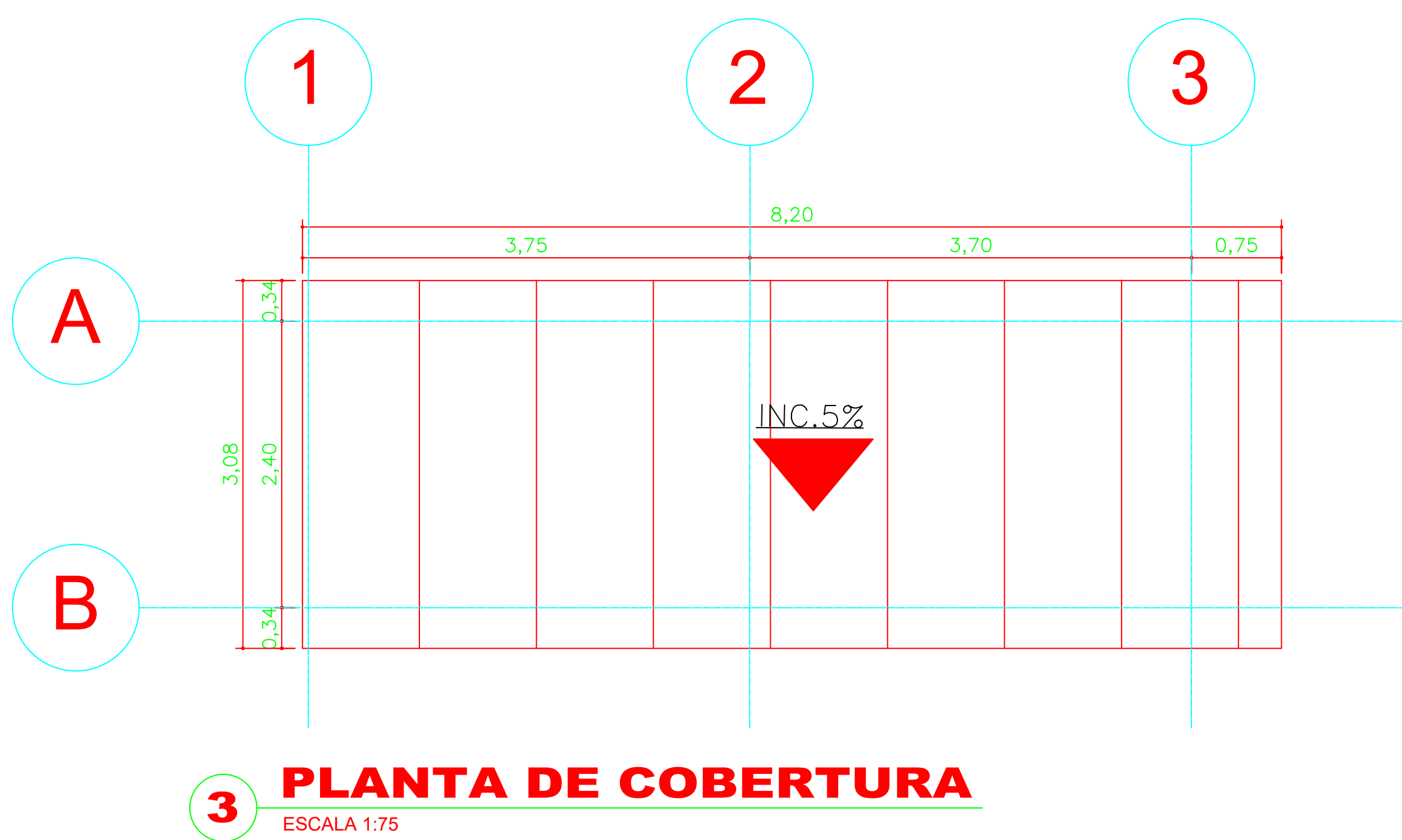
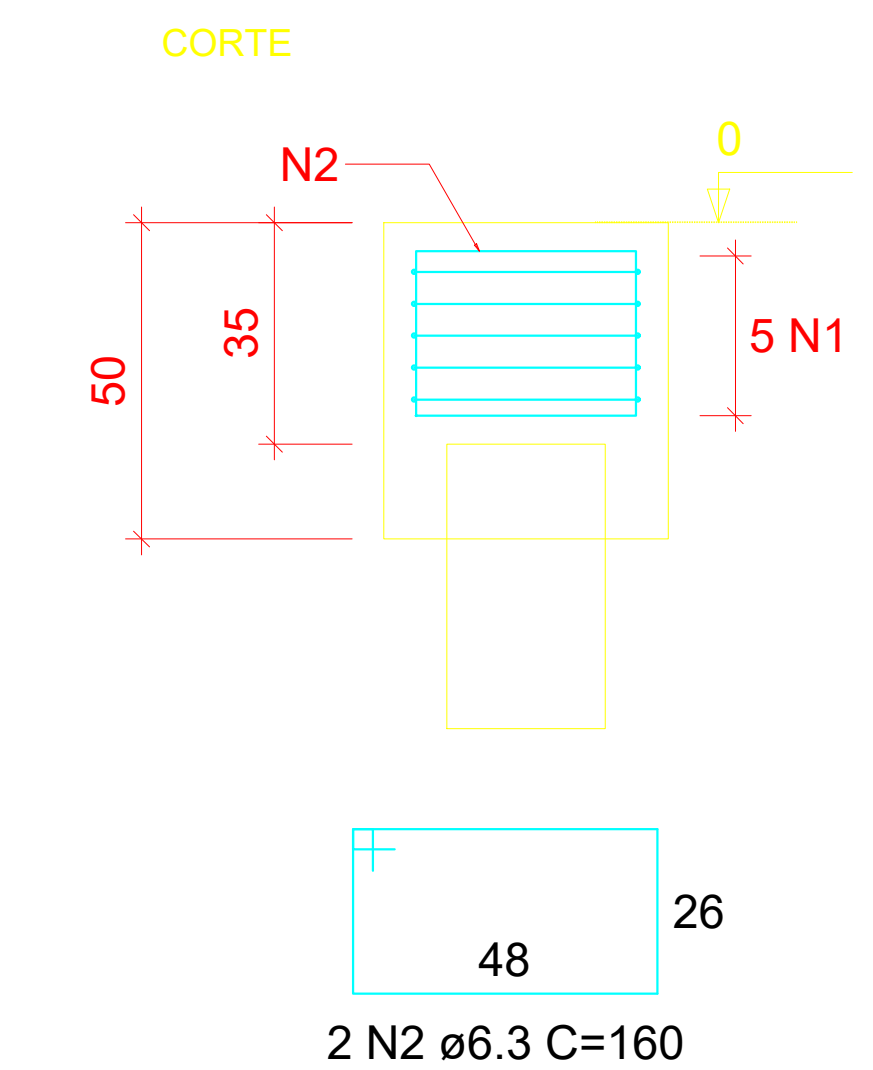
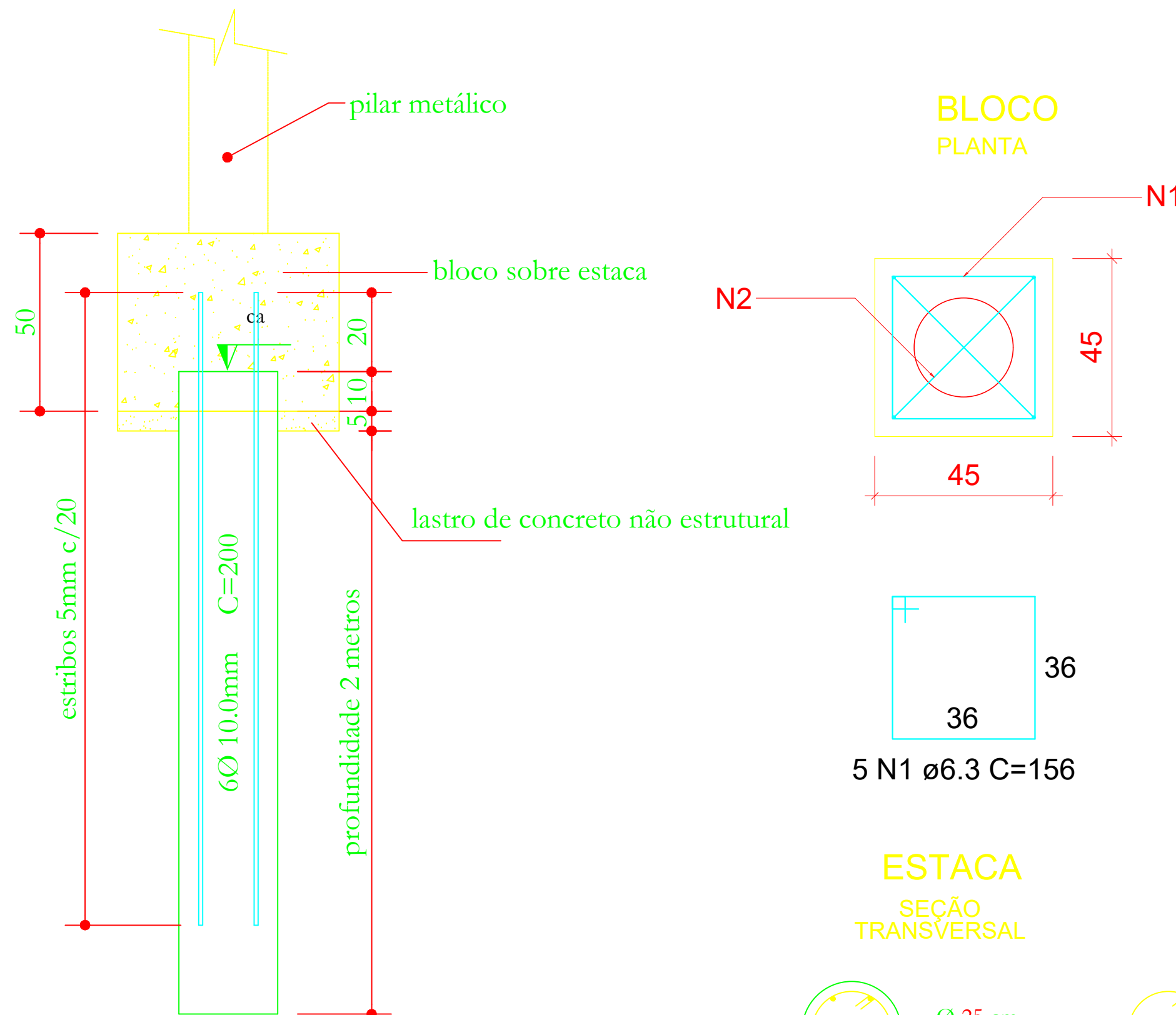
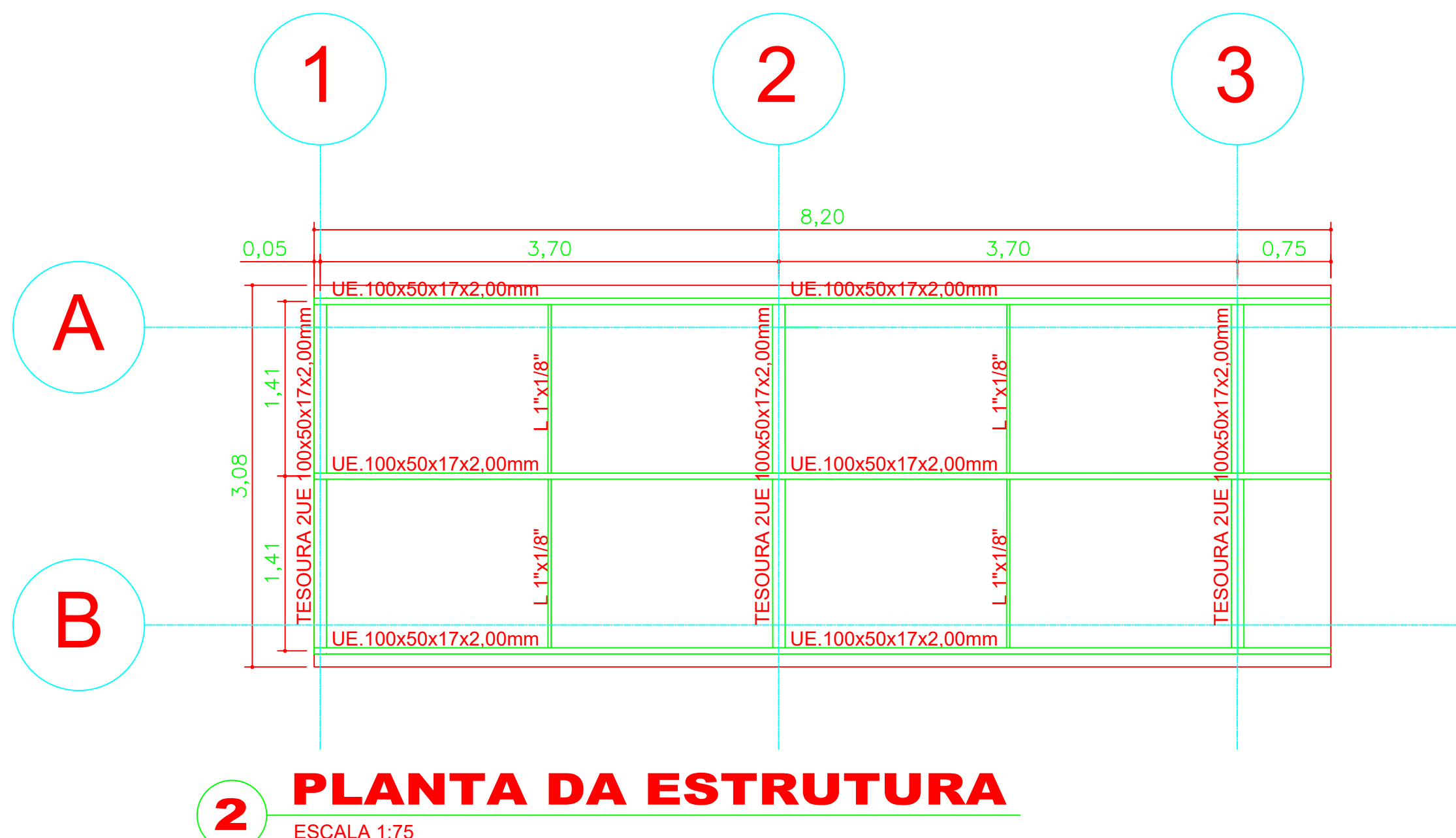
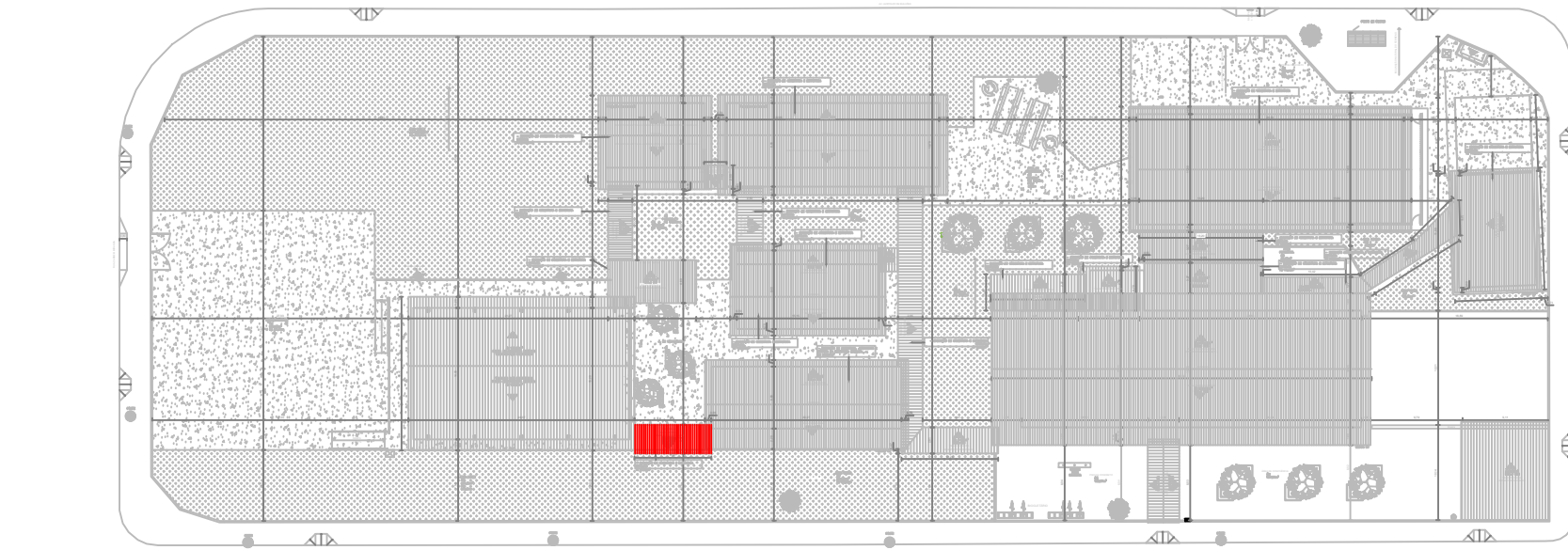
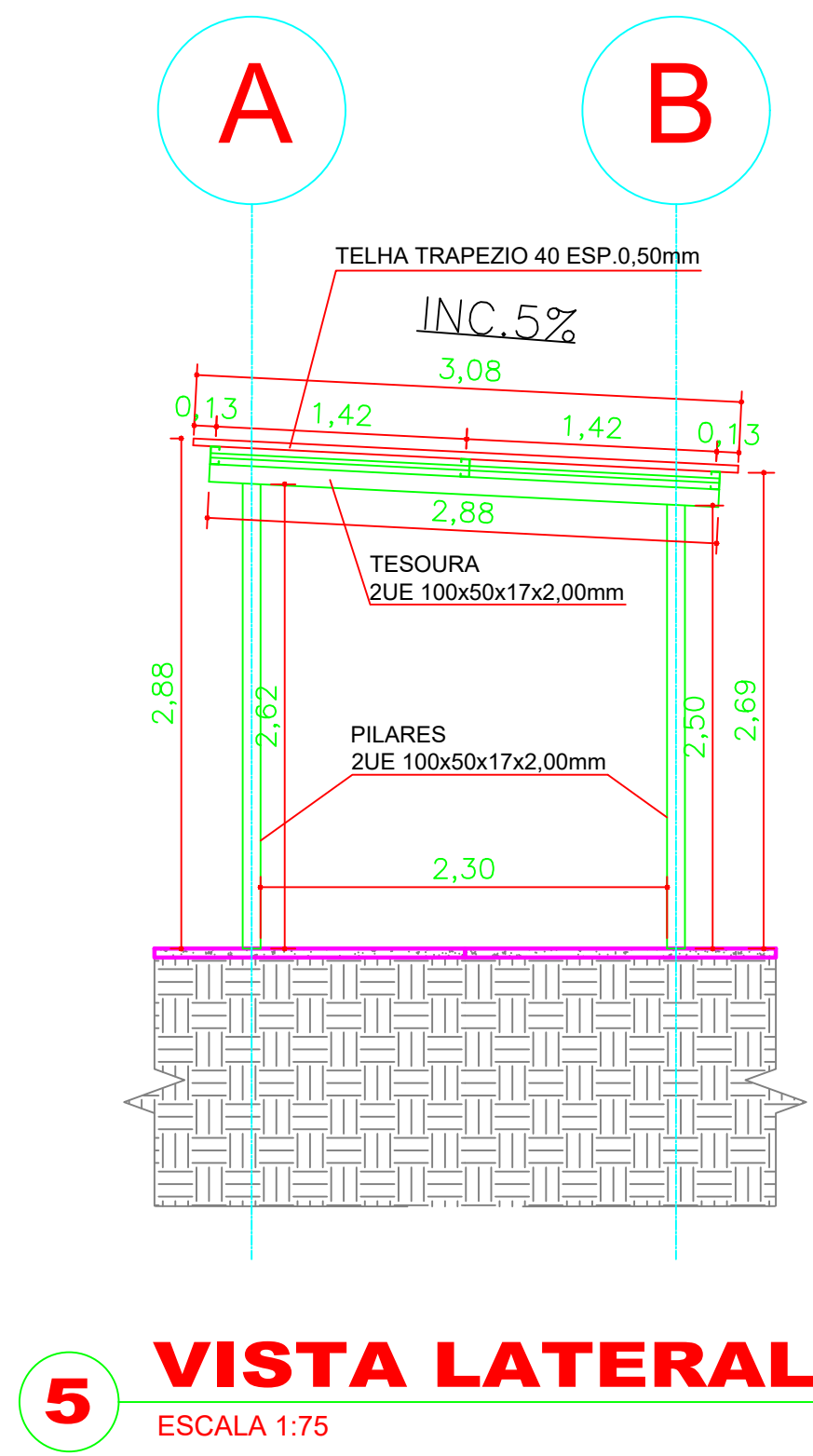
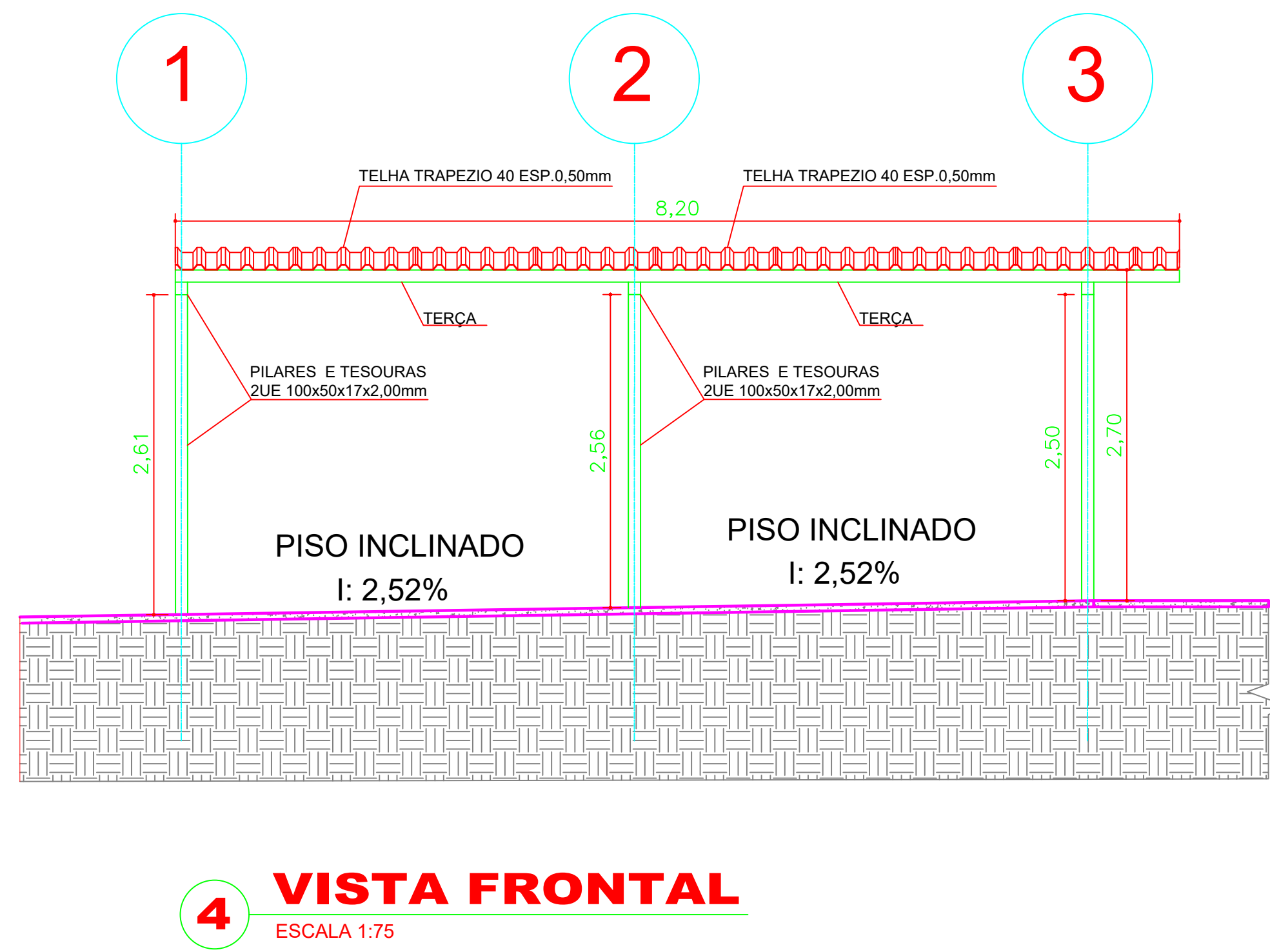
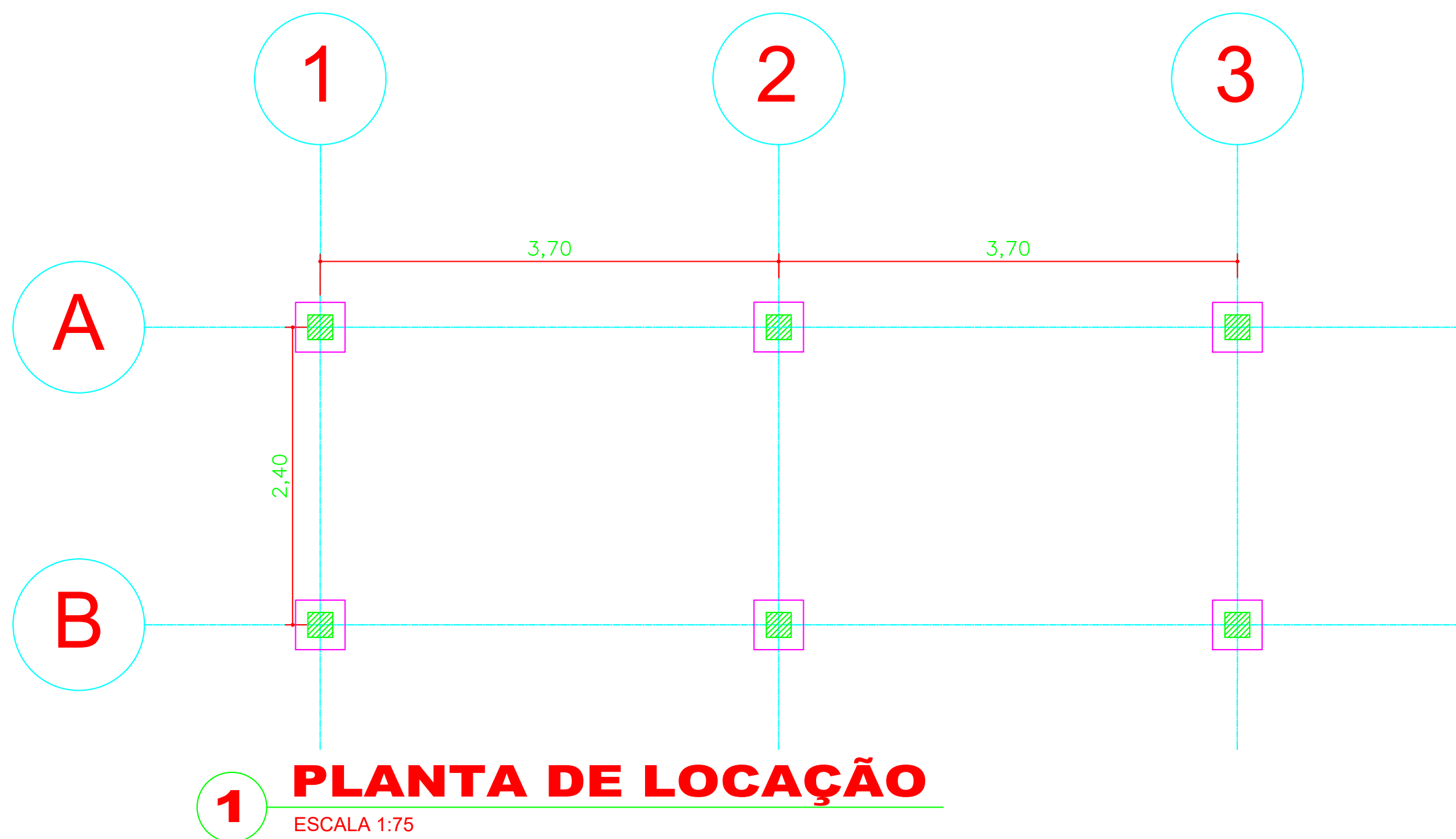




NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS.
- 2 - MATERIAIS: LAMINADOS ASTM A36.
- 3 - PERFIL DE CHAPA DOBRADA: ASTM A36.
- 4 - CHAVINAS EM GERAL: ASTM A36.
- 5 - ELETRODO PONTAMENTO EM FÁBRICA: AWS-E6013.
- 6 - SOLDA DE CONJUNTO: MIG FHS 1,0mm.
- 7 - MONTAGEM CAMPO ELÉTRICO: AWS-E7018 EXCETO INDICADO.
- 8 - UTILIZAR TINTA FUNDO + ACABAMENTO EPOXI FOSCO.
- 9 - AS MEDIDAS DA COFUNDIÇÃO EXISTENTE DEVEM SER CONFIRMADAS EM CAMPO.
- 10 - PARA CHUMBADORES DE EXPANSÃO UTILIZAR PADRÃO HELI OU ANCORA.
- 11 - CONCRETO PARA ESTACA C-25 (25 MPa).
- 12 - CONCRETO PARA ESTACA C-25 (25 MPa).
- 13 - AS TELHAS INDICADAS SÃO APENAS RECOMENDAÇÕES.

CONSIDERAÇÕES CONCRETO:

01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)

02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³

03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRANULADO (D_{max}) DO CONCRETO ESTRUTURAL Ø19 mm (BRITA 12)

04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCALAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (f_{yk}): AÇO CA-50: f_{yk} = 500 MPa / AÇO CA-60: f_{yk} = 600 MPa

05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (E_s): E_s = 210 GPa

06 - FATOR AGUA/CEMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0,50

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (E_c): E_c = 28 GPa (C25)

08 - SECANTE (E_{cs}): 24,2 GPa

09 - CORBIMATO DAS ARMADURAS (C_{min}) PARA CLASSE DE ADEQUAÇÃO II (AÇO): 2,5 cm; PILARES: 3,0 cm; VIGAS: 3,0 cm E SAPATAS: 4,5 cm

10 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS CORBIMATOS ESPECIFICADOS.

11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, HQ) SO PODERÁ SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CORNADA, TODOS OS CUMPRIDOS DOS PRATOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.

12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.

CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:

SOBRECARGA DE NORMA - 25 kg/m²

VENTO - 35 m/s

TELHA TRAPEZOIDAL - 5 kg/m²

FORRO - NÃO CONSIDERADO NA ESTRUTURA

AÇO - 7850 kg/m³

NORMAS:

- NBR 6120, Cargas para cálculo de estruturas de edifícios.
- NBR 6123, Forças devido ao vento em edificações.
- NBR 8881, Ações e segurança nas estruturas.
- NBR 8800, Projeto e execução de estruturas de aço.
- NBR 14762, Dimensionamento em estrutura de aço constituída por perfis formados a frio.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA VC6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I
- GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.489,39 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	209,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 00A1346263

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

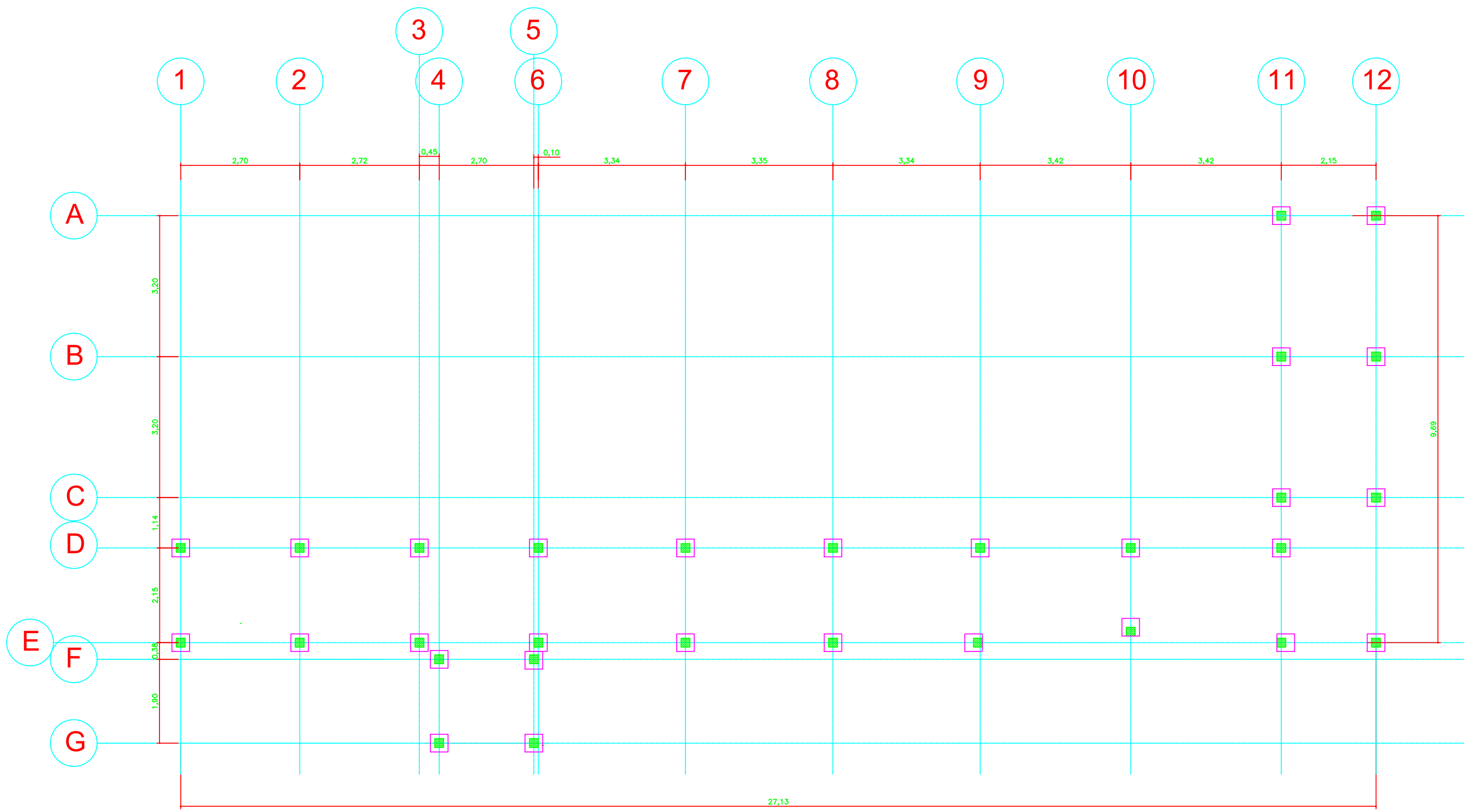
PASSARELAS

TIPO DE PROJETO	PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 1	DETALHE FUNDAÇÃO - PASSARELA 1	LISTA DE MATERIAIS
	PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 1	CHUMBADORES - PASSARELA 1	
	PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 1	DETALHE SOLDA TUBOS - PASSARELA 1	
	VISTA LATERAL - PASSARELA 1	DETALHE CORRENTES - PASSARELA 1	
	VISTA FRONTAL - PASSARELA 1	DETALHE PILARES - PASSARELA 1	
	ASSUNTO:		

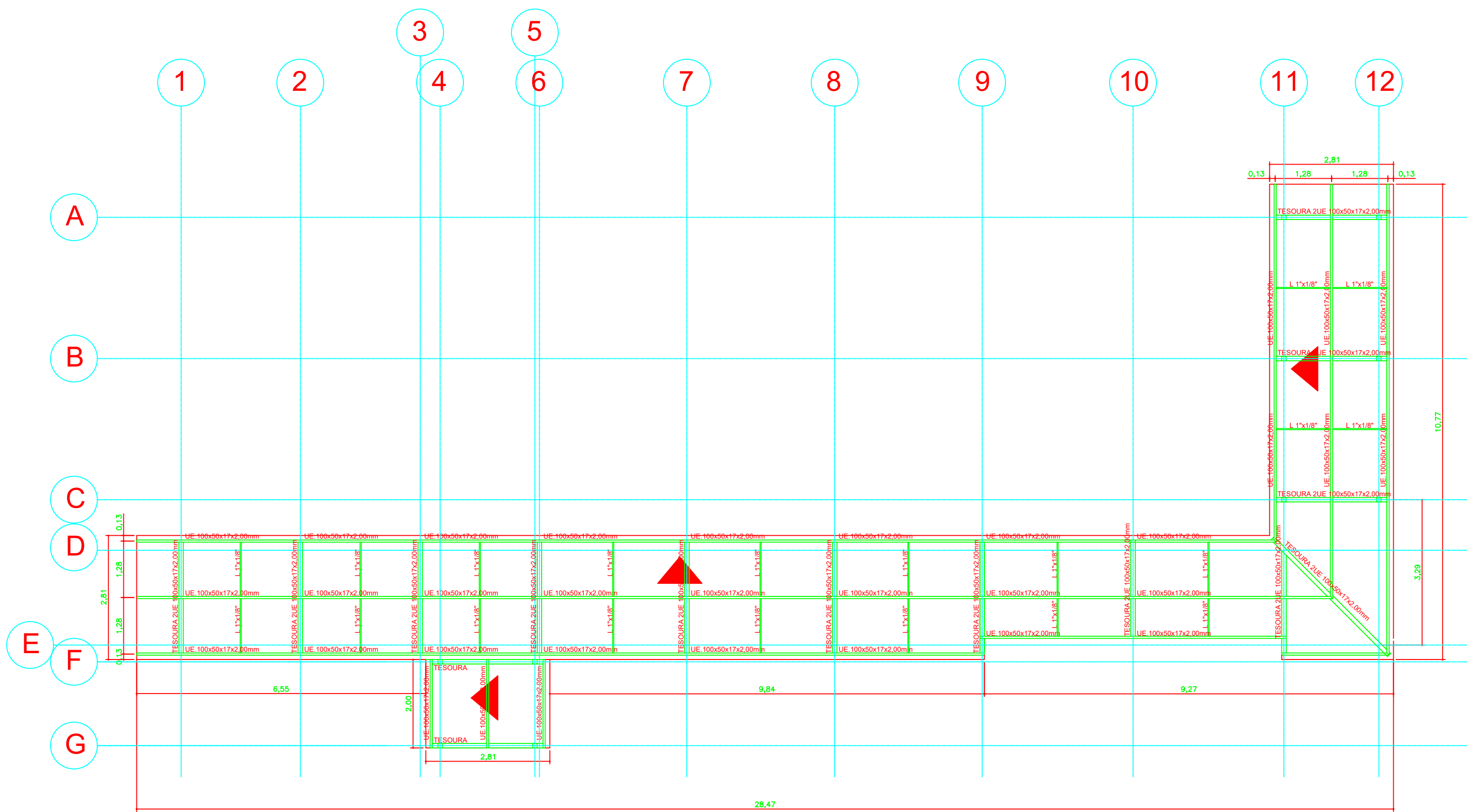
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/7

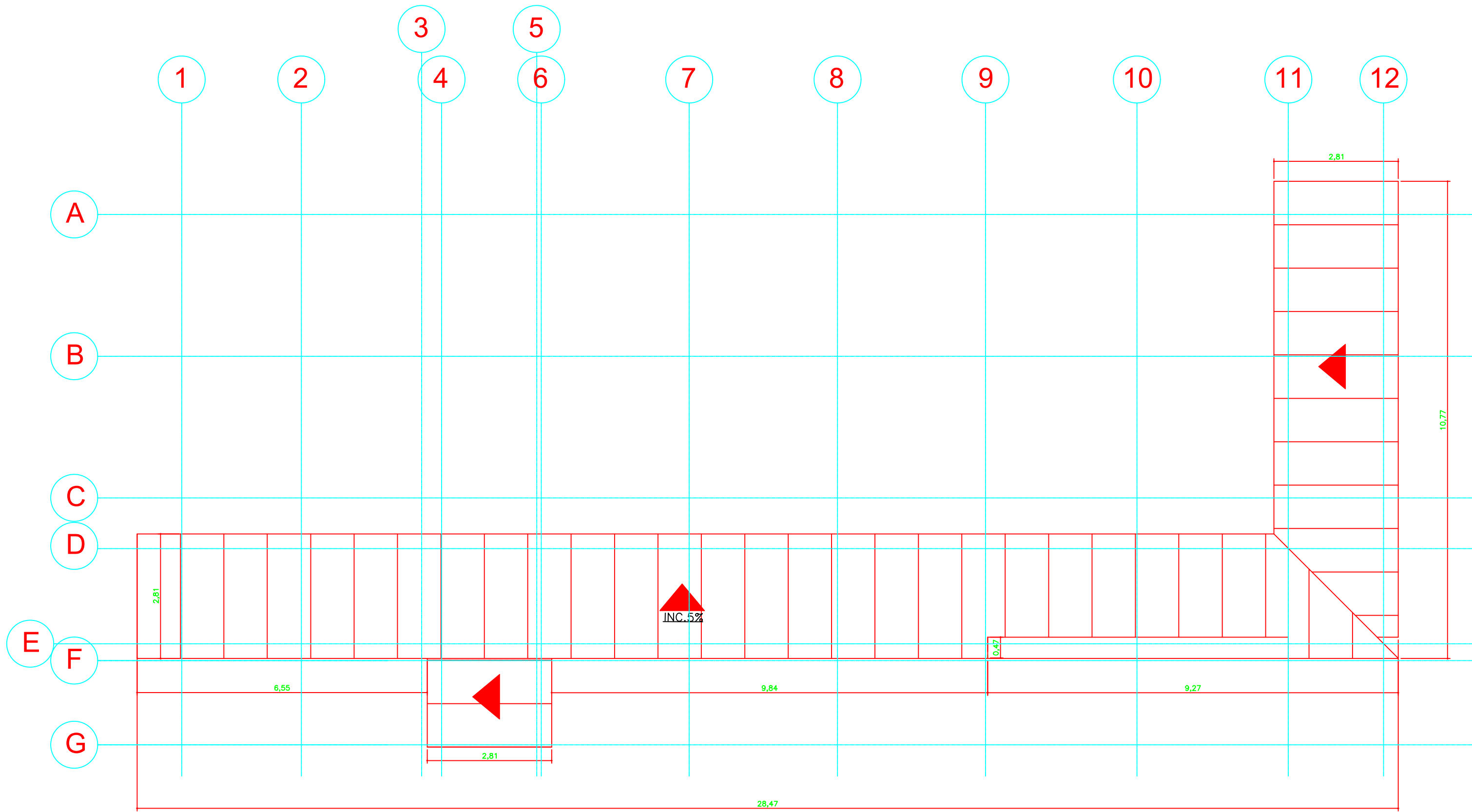
FOLHA:



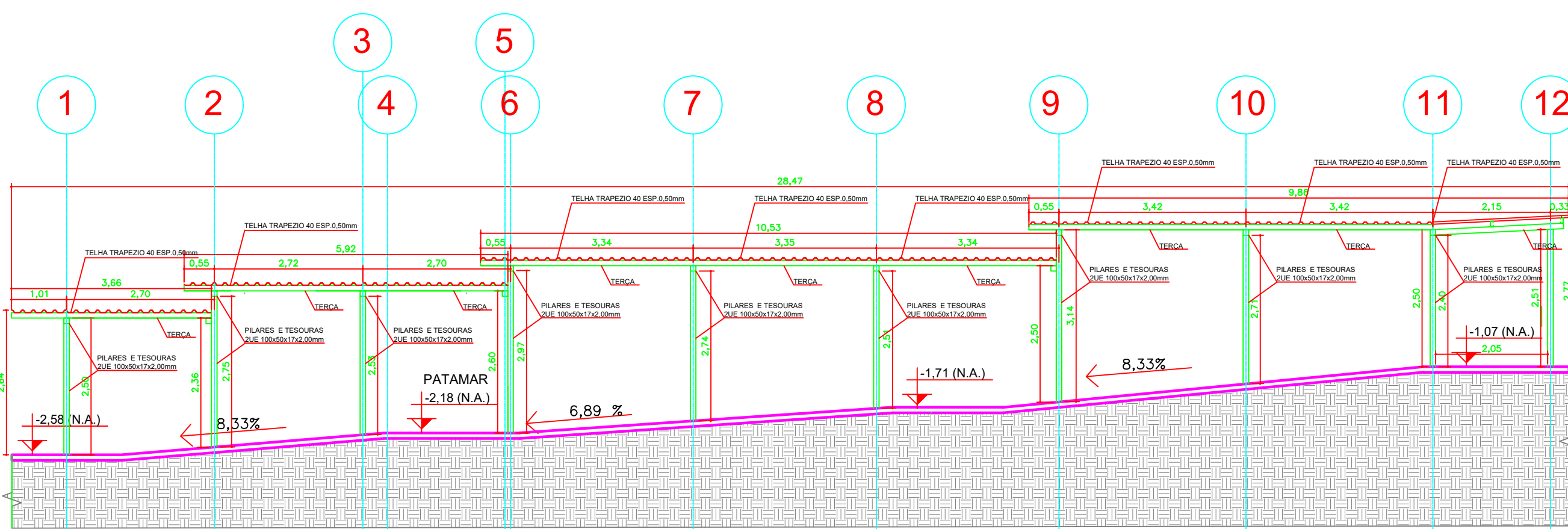
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:125



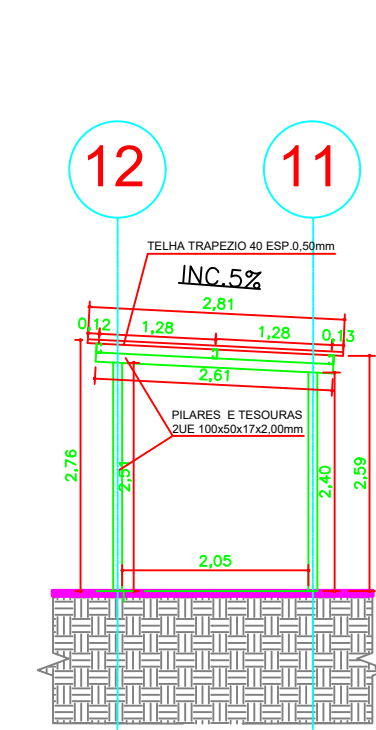
2 PLANTA DA ESTRUTURA
ESCALA 1:125



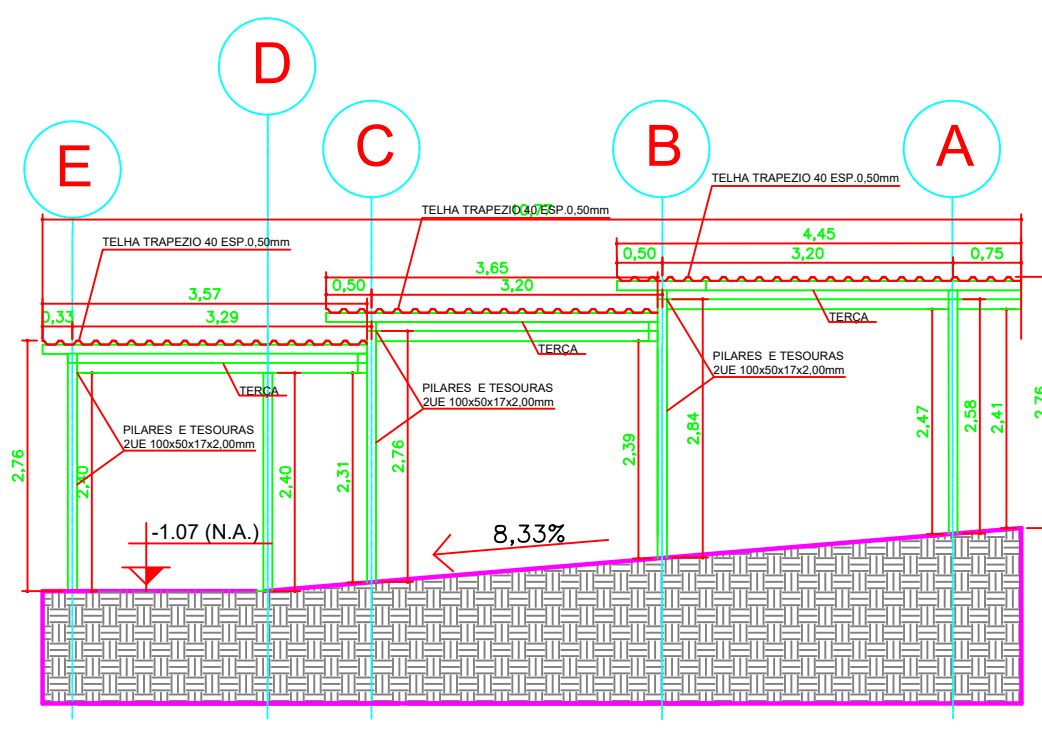
3 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



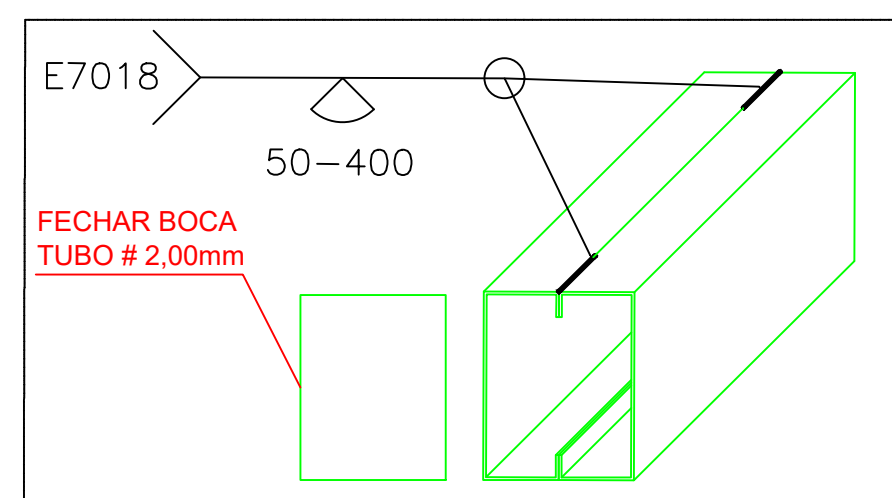
4 VISTA LATERAL 1
ESCALA 1:75



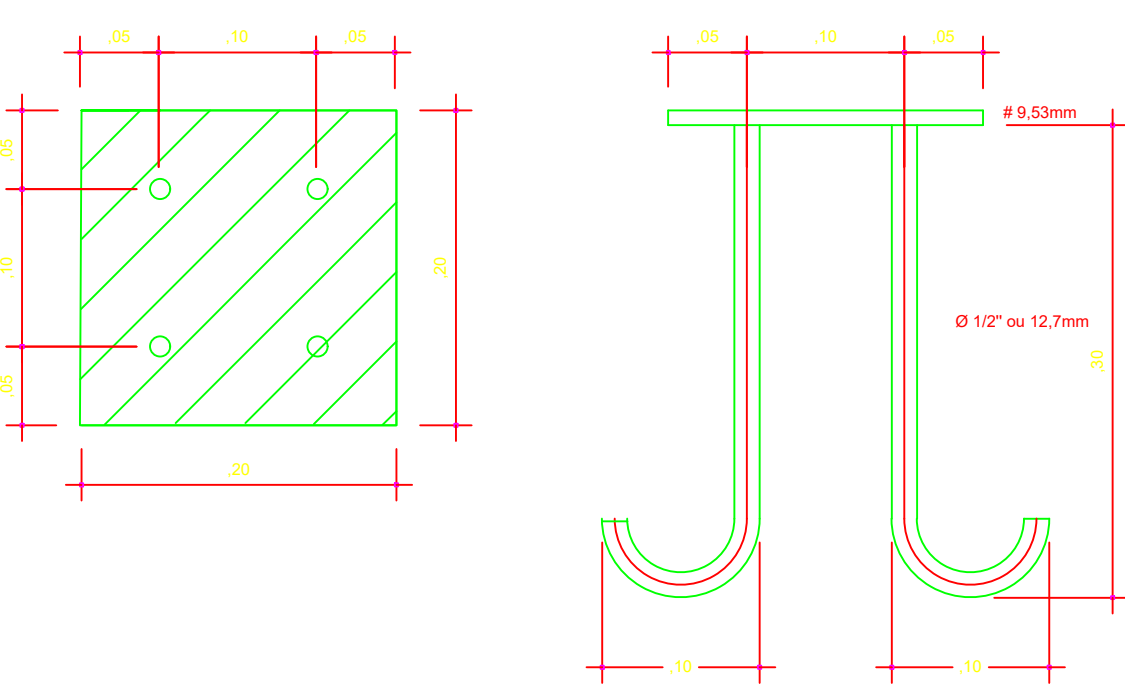
5 VISTA LATERAL 2
ESCALA 1:75



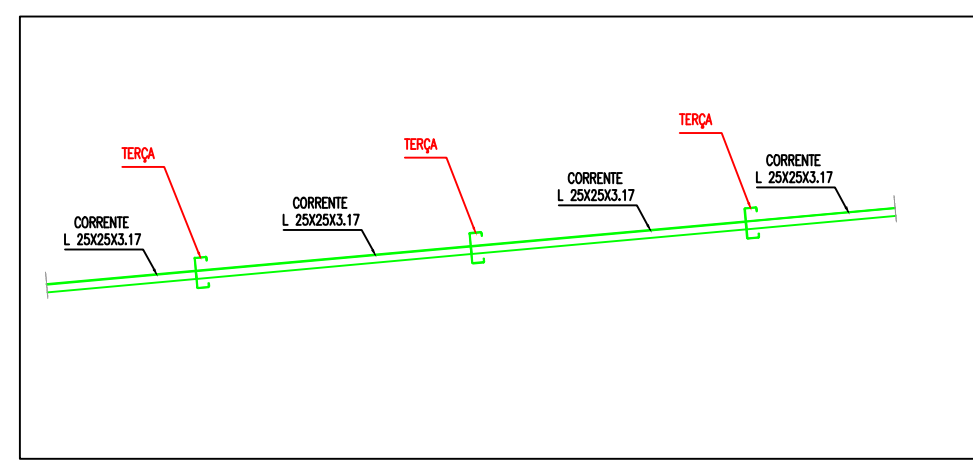
6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:75



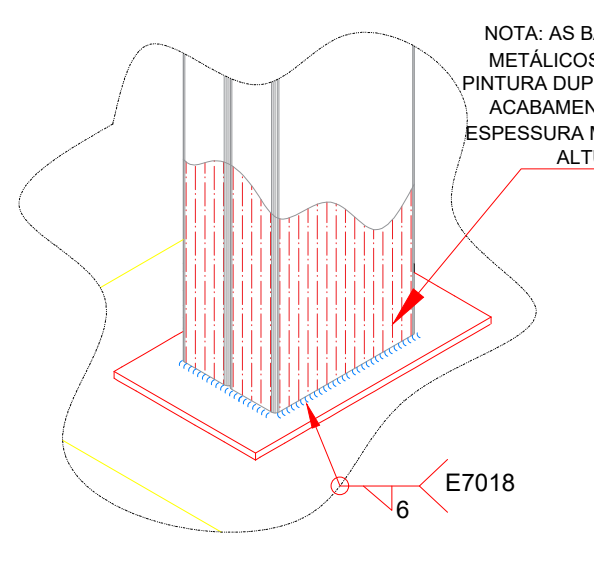
7 DETALHE CORRENTES
ESCALA SEM ESCALA



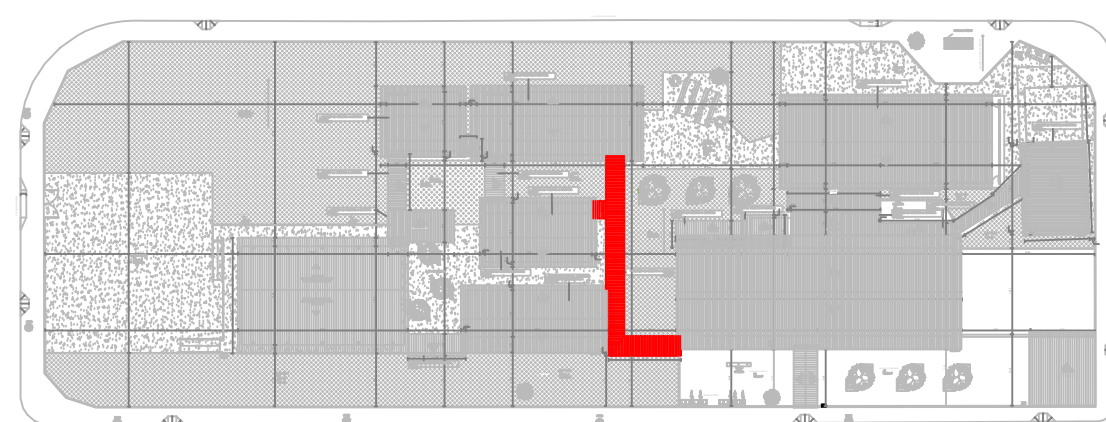
9 CHUMBADORES
ESCALA 1:2



8 DETALHE CORRENTES
ESCALA SEM ESCALA



10 DETALHE PILARES
ESCALA SEM ESCALA



11 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:300

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS.
- 2 - MATERIAIS LAMINADOS SEM ABR.
- 3 - FOLHA DE CORTA CORRIDA, SEM ABR.
- 4 - CHAMARRA DA ESALA SEM ABR.
- 5 - LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 6 - SOLA DE CONJUNTO DE FIBRA ARMADA.
- 7 - MATERIAL PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 8 - CONCRETO EM PAVIMENTO PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 9 - CONCRETO EM PAVIMENTO PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 10 - CONCRETO EM PAVIMENTO PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 11 - CONCRETO EM PAVIMENTO PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 12 - CONCRETO EM PAVIMENTO PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.
- 13 - CONCRETO EM PAVIMENTO PARA LITRODO PORTANTE EM FIBRA ARMADA.

CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:

SOBRECARGA DE NORMA - 25 kg/m²

VENTO - 30 m/s

TELA TRAPEZOIDAL - 5 kg/m²

FORMO - NÃO CONSIDERADO NA ESTRUTURA

ACQ - 7000 kg/m³

NORMAS:

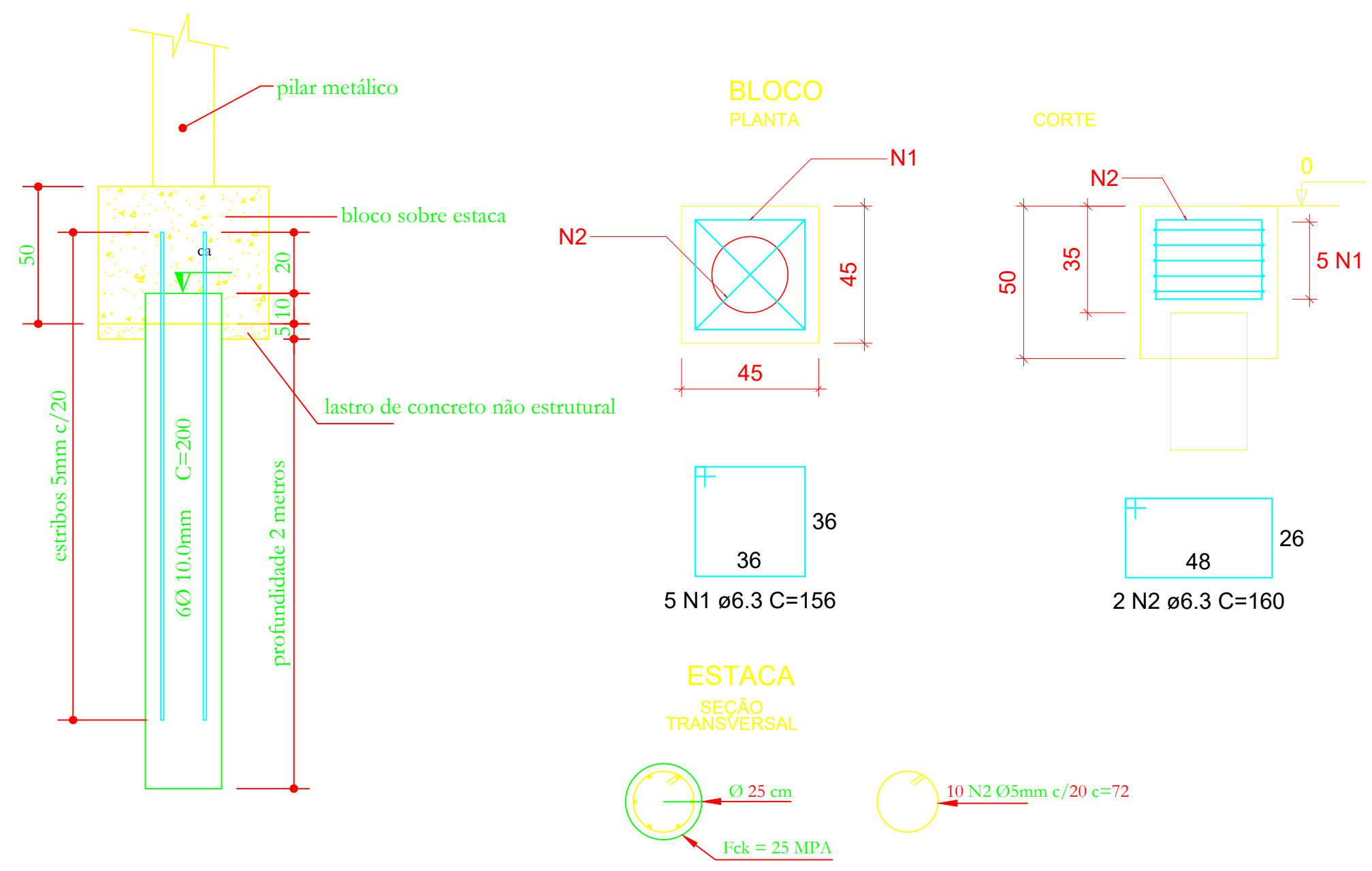
NBR 6120: Cargas para o cálculo de estruturas de edifícios.

NBR 6121: Forças devidas ao vento em edifícios.

NBR 6881: Ação e reação por estruturas.

NBR 6880: Projeto e execução de estruturas de aço.

NBR 14120: Dimensionamento em estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.



12 DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS AÇO - PASSARELA 2 (SEM PERDAS)				
PERFIL	AÇO	QUANTIDADE	PESO kg	Superfície perfis (m²)
UE.100x50x17x2,00 mm	A36	367,32 m	1274,60	87,42
L.1"x1/8"	A36	28,16 m	33,51	3,42
BR.12,7 mm	A1020	40,60 m	40,19	1,06
CH.#2,00 mm	A36	0,30 m²	4,80	0,30
CH.#9,50 mm	A36	1,20 m²	8,38	1,20
Superfície perfis a ser pintada tinta epoxi fasco acabamento			48,49 m²	
			1361,48	93,40

LISTA DE MATERIAIS COBERTURA			
Item	Telhas	Comp. Unit. m	Peças
1	Telha galvanizada trapezoidal 40 esp. 0,50mm (largura 980mm)	2,81	46
2	Parafuso PB 1/4" 14x3/4" P01 (telhas)		276
3	Parafuso PB 1/4" 14x7/8" P01 (costura)		260

RESUMO DO AÇO PARA 29 ESTACAS E 29 BLOCOS				
Tipo	AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (kg)	PESO SEM PERDAS (kg)
ESTACA	CASO	6,3	315,00	78,16
BLOCO	CASO	10,0	348,00	214,72
	CASO	6,0	208,80	32,16

PASSARELA 2			
Bloco	m	kg	m³
Escavação de vala	3,75	3,75	3,75
Aplicação	5,87	5,87	5,87
Lastrado de concreto magro 5cm	5,87	5,87	5,87
Aço CA-50 6,3mm	78,16	78,16	78,16
Concreto	2,94	2,94	2,94
Langamento de concreto	2,94	2,94	2,94



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

—

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

RUA V06 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.486,30 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	208,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 0041346293

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.0001-02

PREPOTADO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.591-64

PASSARELAS

L-TIPO DE PROJETO

PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 2	CHAMBERGUES - PASSARELA 2	LISTA DE MATERIAIS
PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 1	DETALHE BOLA TUBOS - PASSARELA 2	
VISTA LATERAL 1 E 2 - PASSARELA 2	DETALHE CORRENTES - PASSARELA 2	
VISTA FRONTAL - PASSARELA 2	DETALHE PILARES - PASSARELA 2	

DATA: 14/02/2024

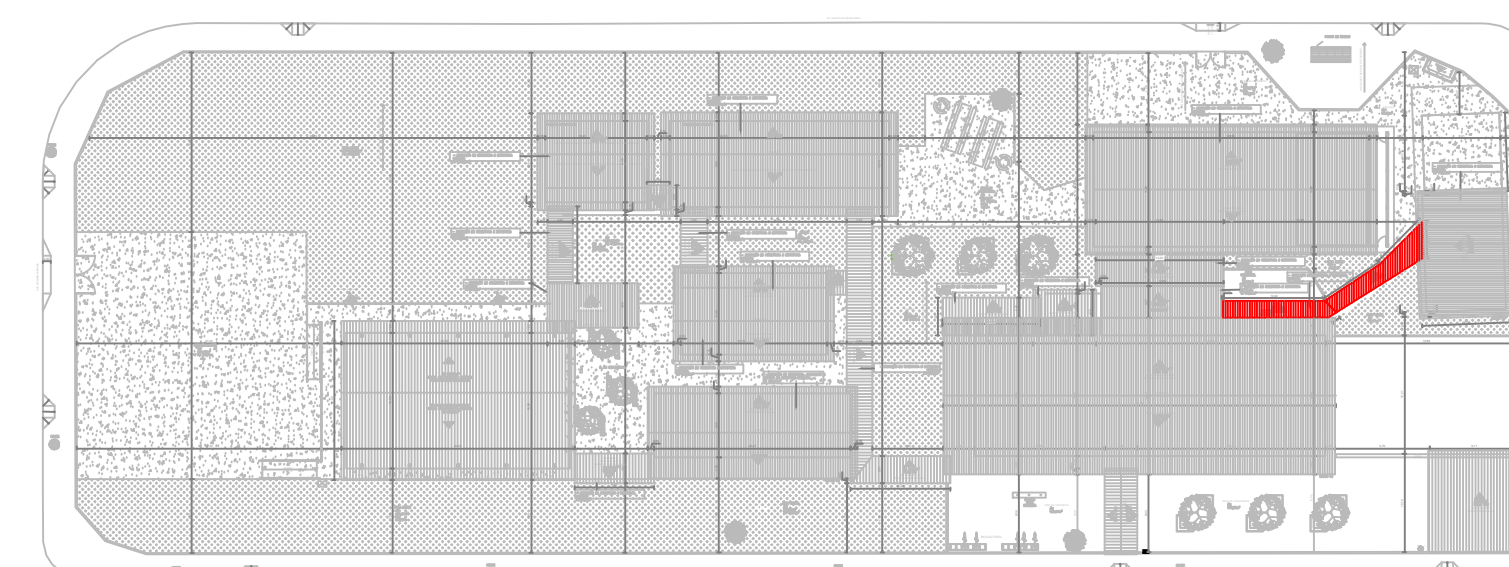
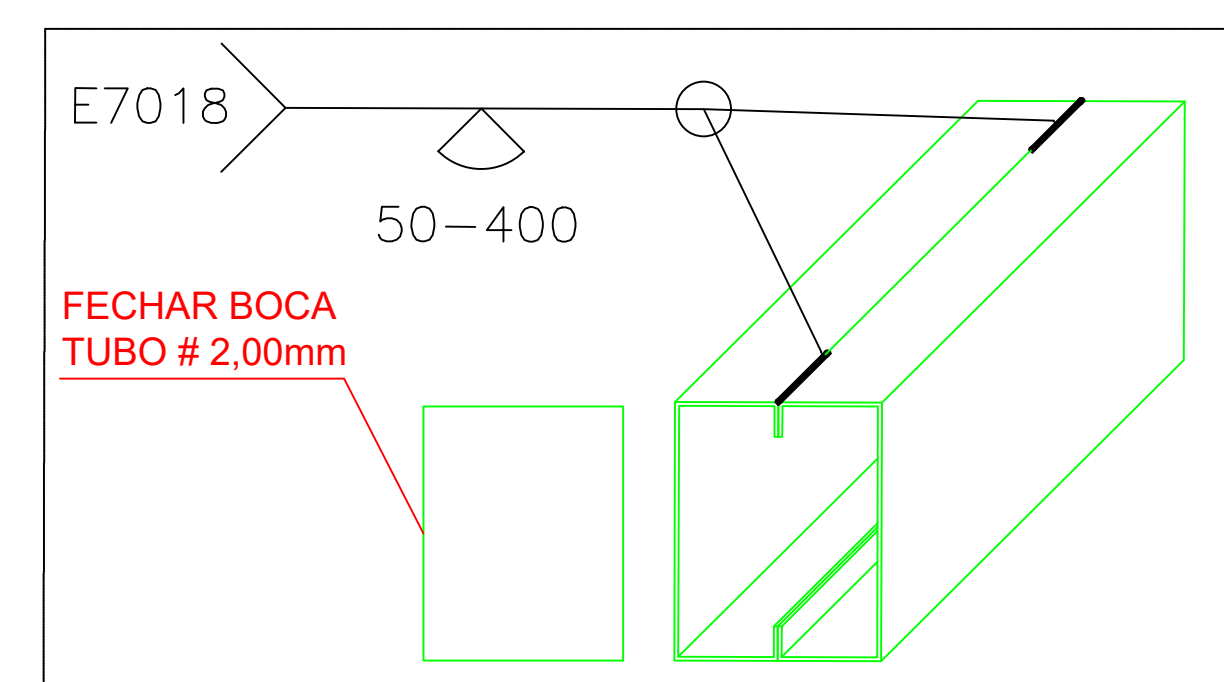
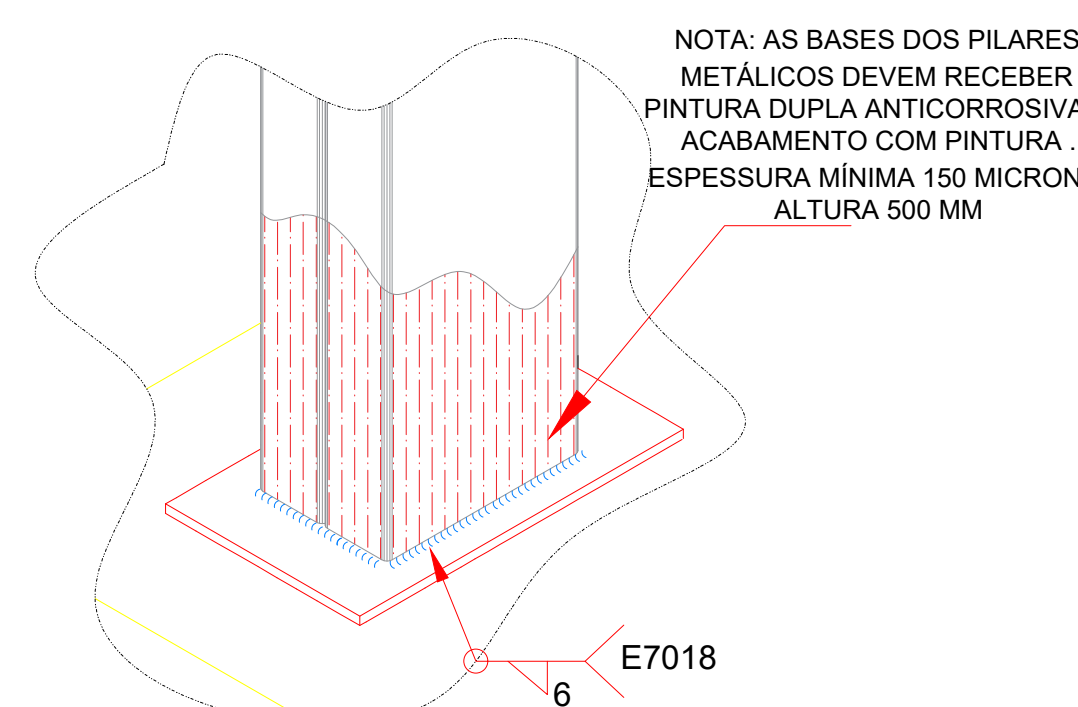
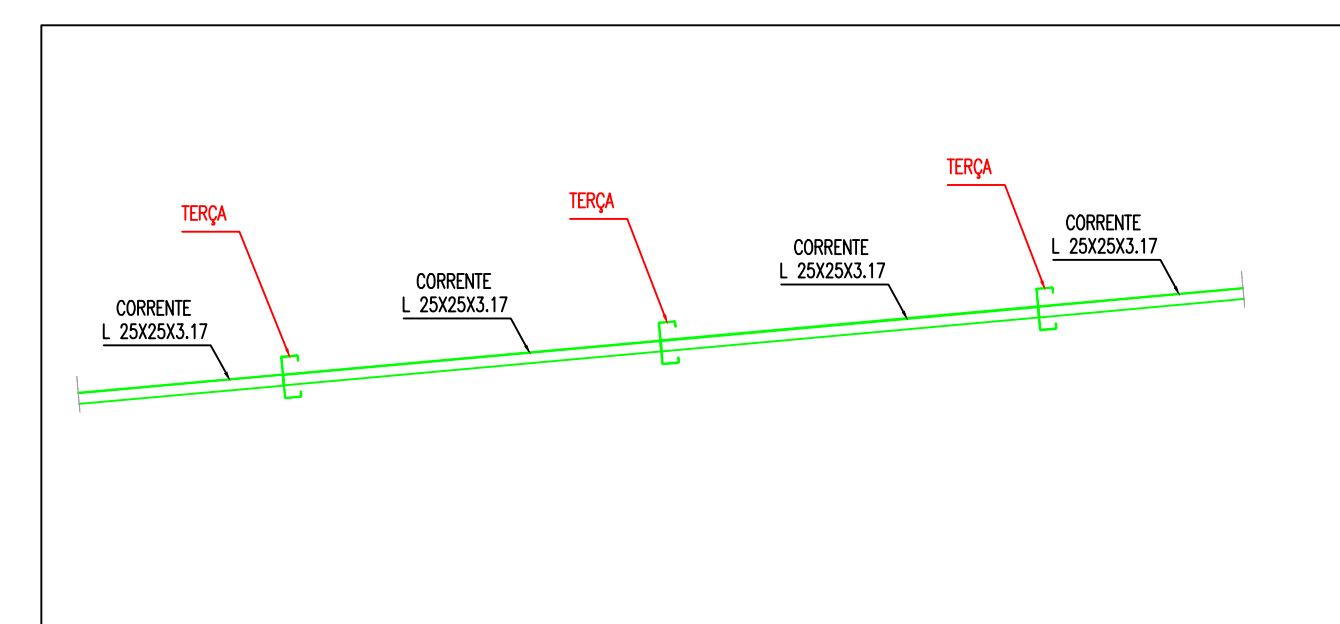
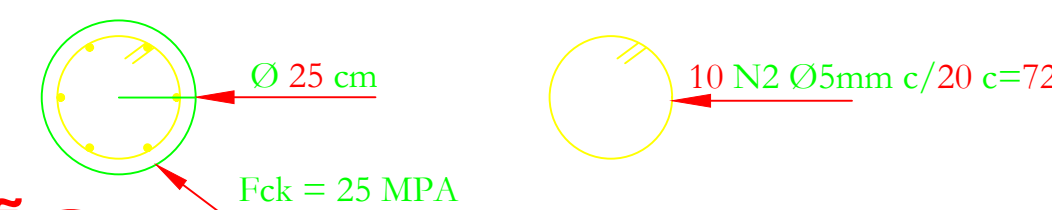
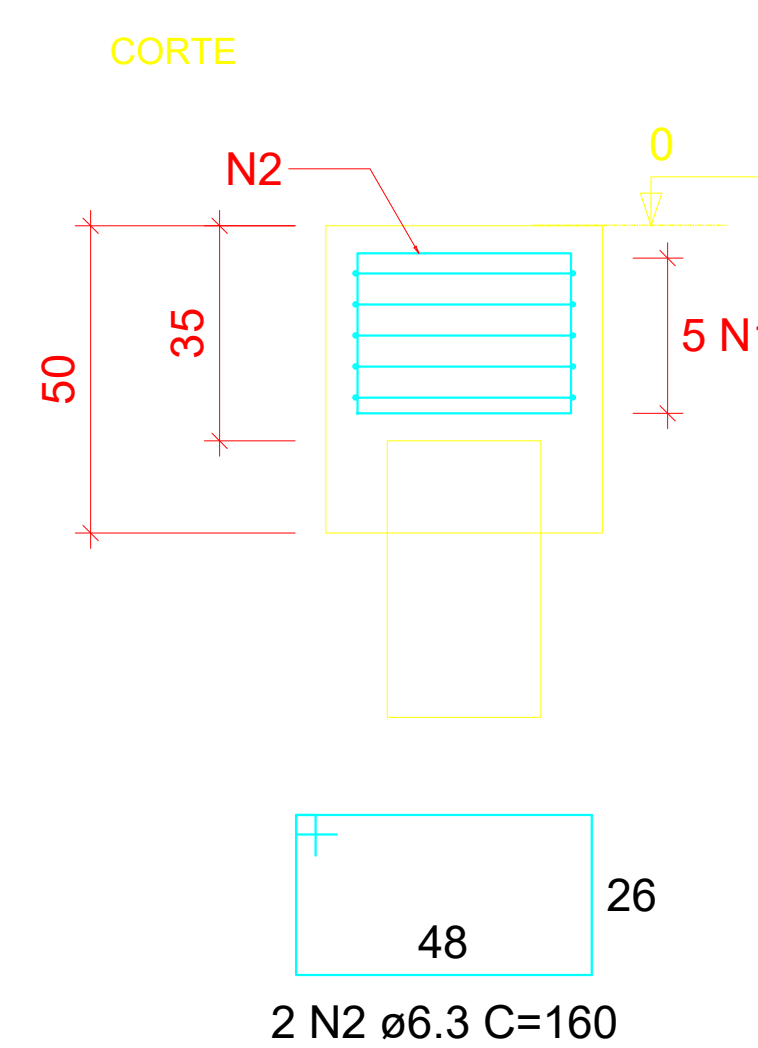
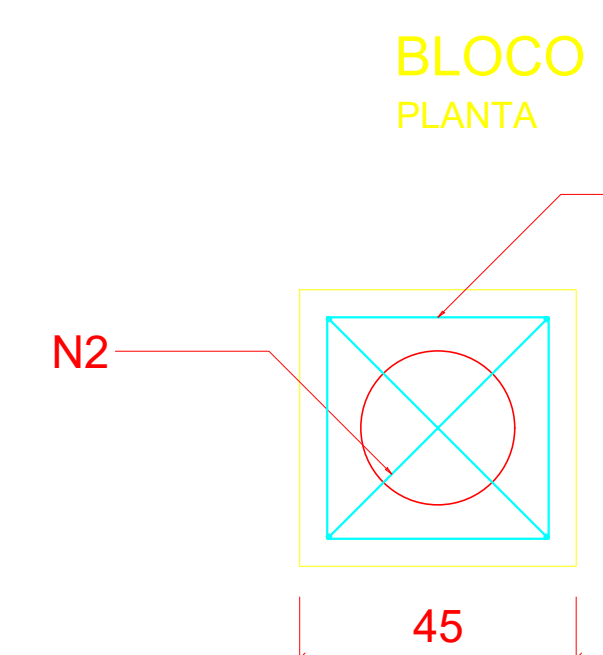
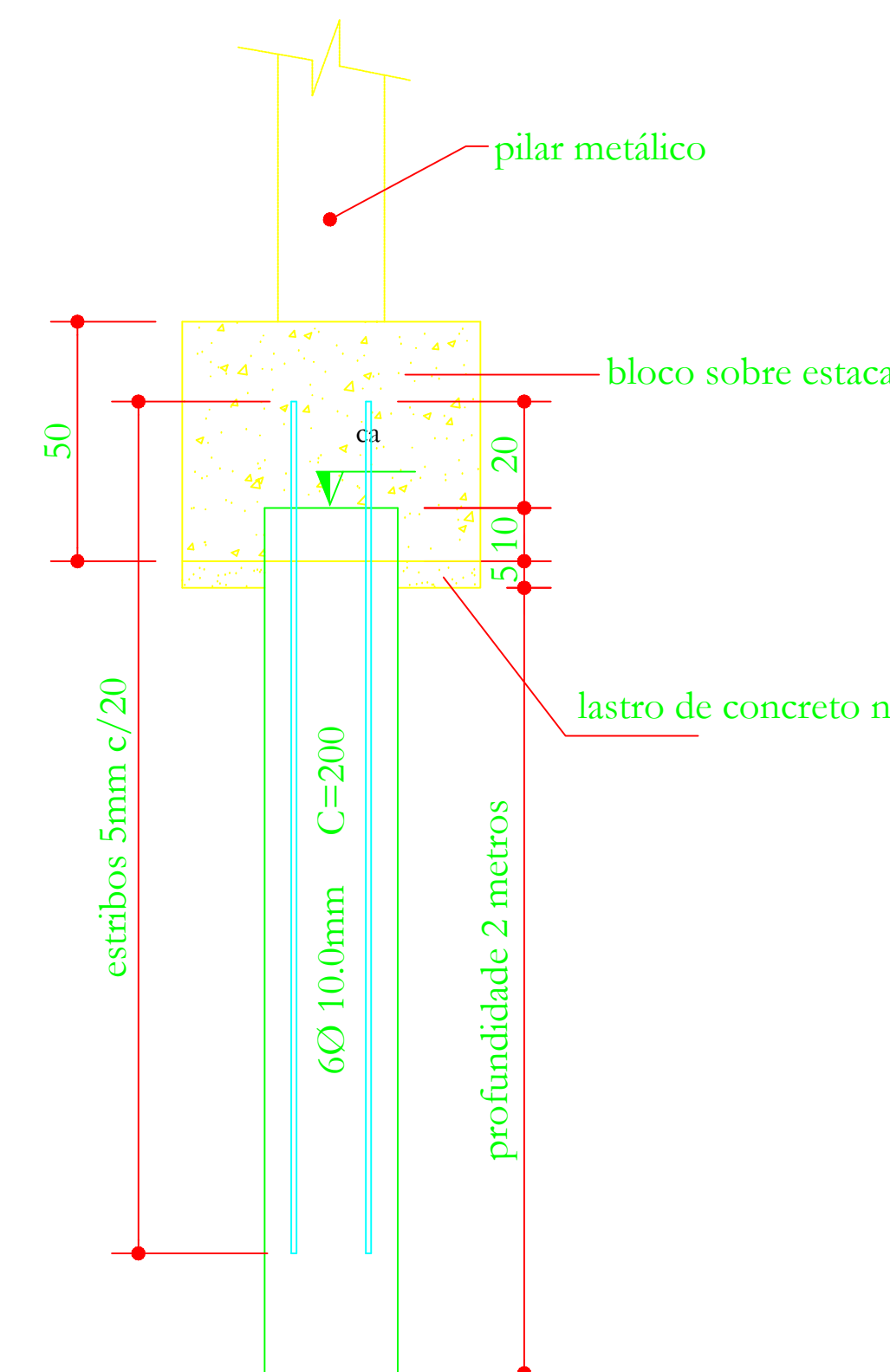
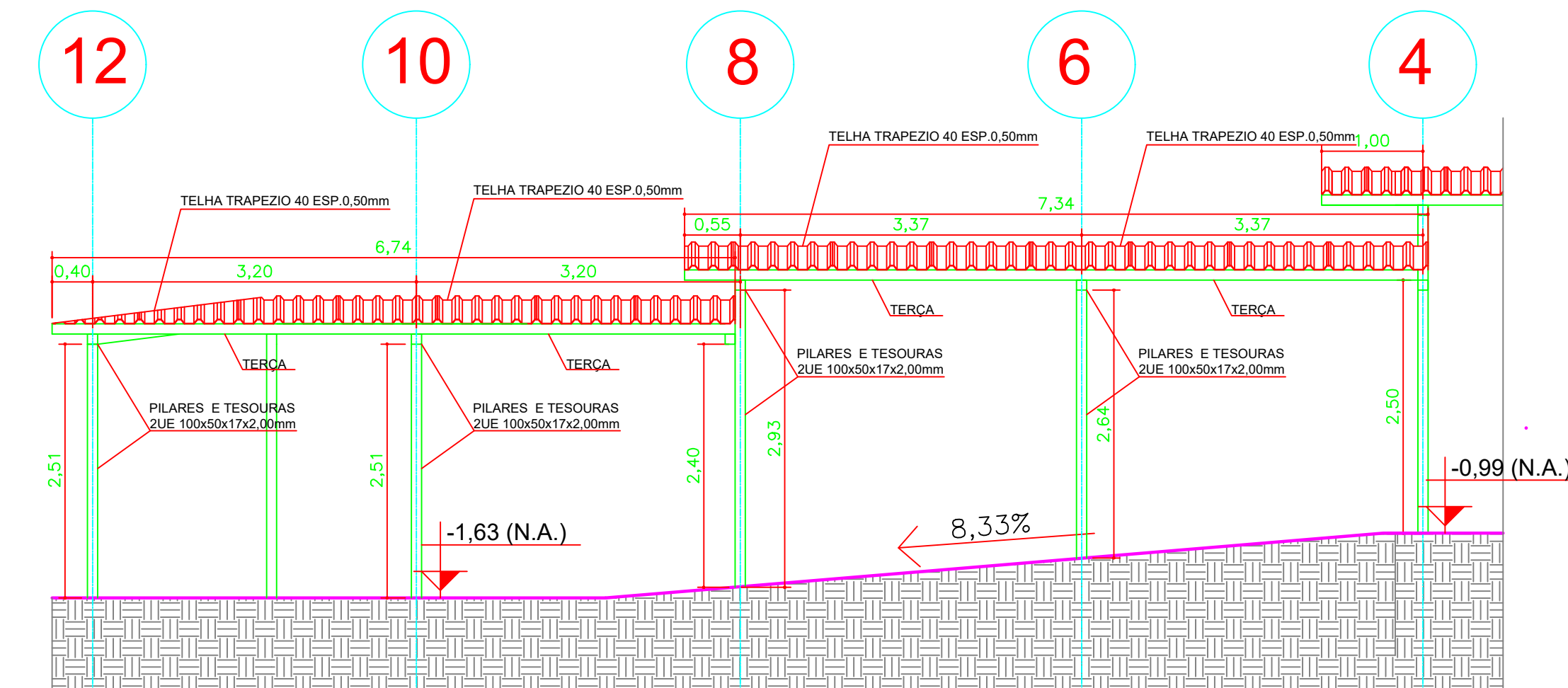
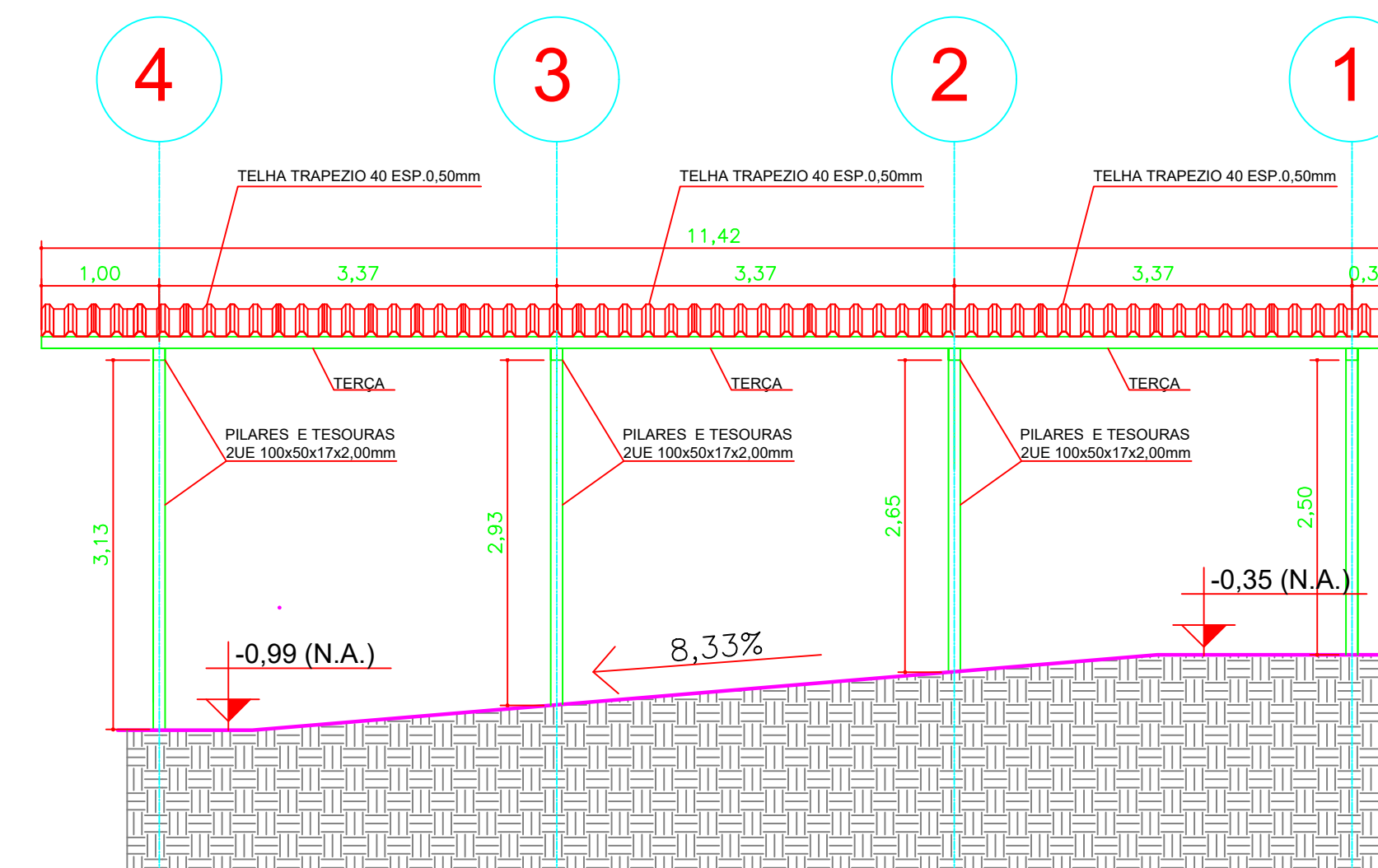
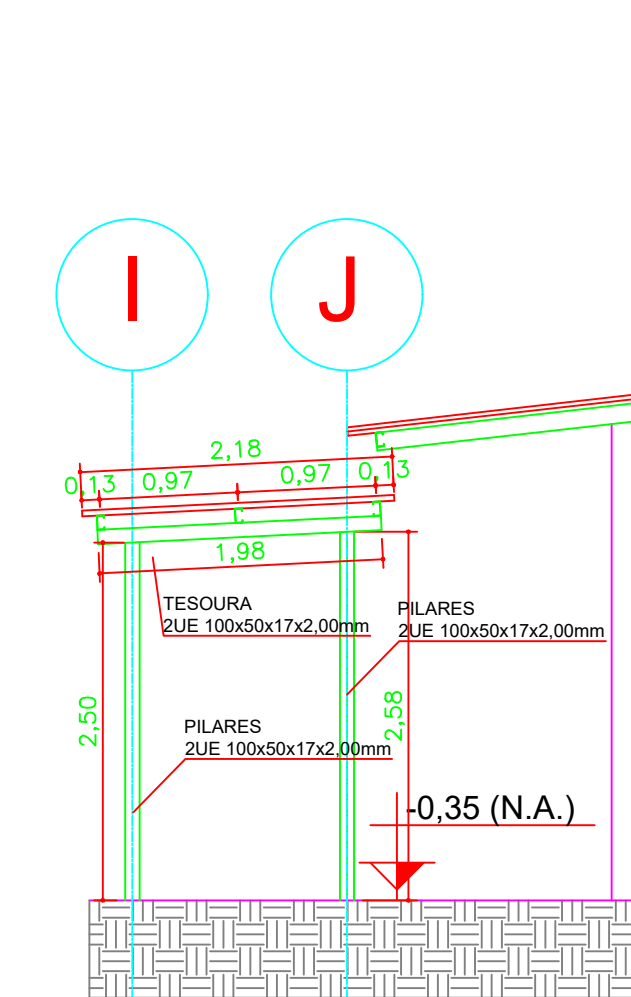
FEVEREIRO/2024

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RRT/ART: 000

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



NORMAS.

- NBR 6120. Cargas para cálculo de estruturas de edifícios.
- NBR 6123. Forças devido ao vento em edificações.
- NBR 8681. Ações e segurança nas estruturas.
- NBR 8800. Projeto e execução de estruturas de aço.
- NBR 14762. Dimensionamento em estrutura de aço constituída por perfis formados a frio.



TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA VC6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I
- GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.489,39 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	209,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 00A1346253

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PASSARELAS

TIPO DE PROJETO

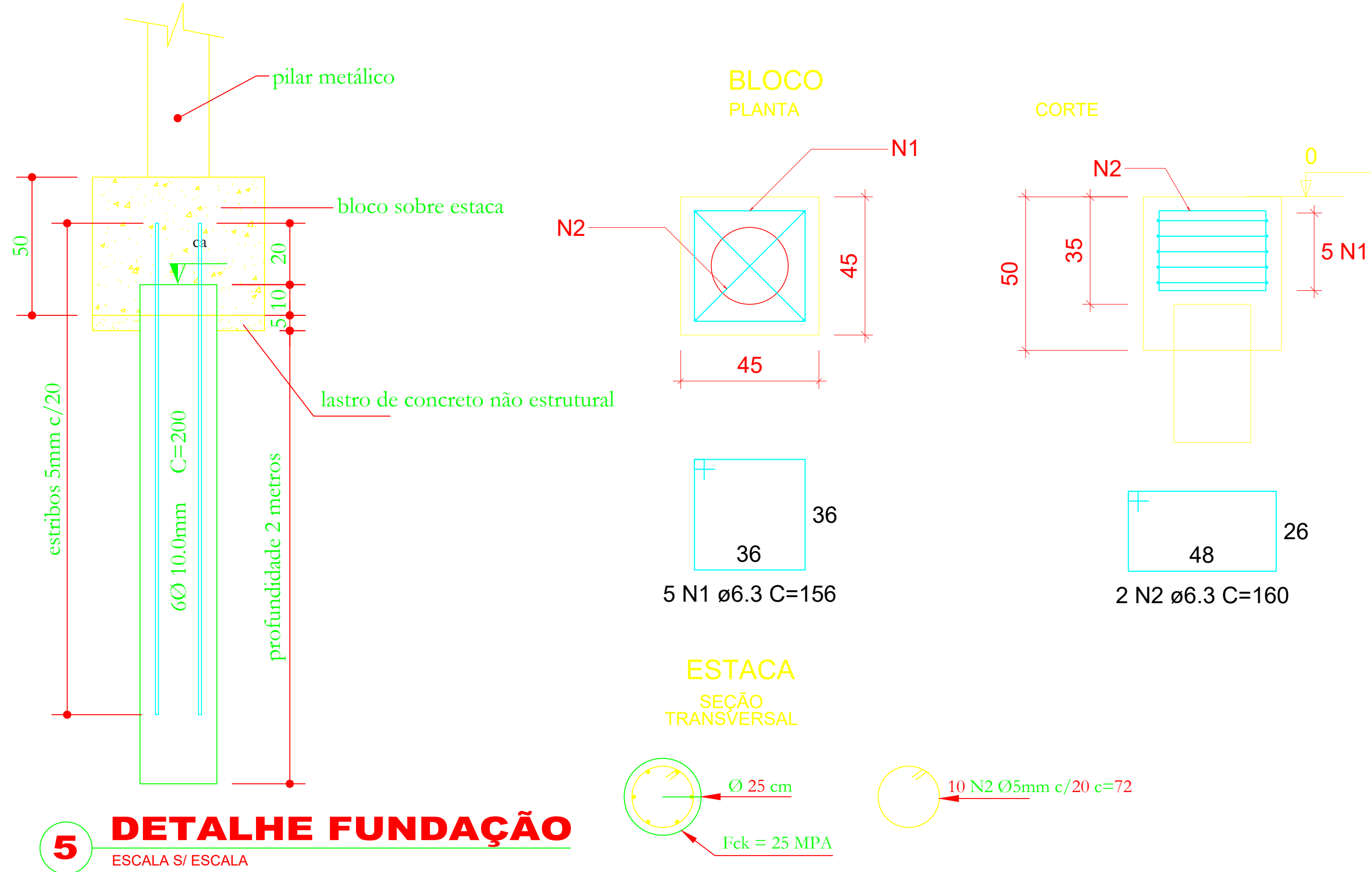
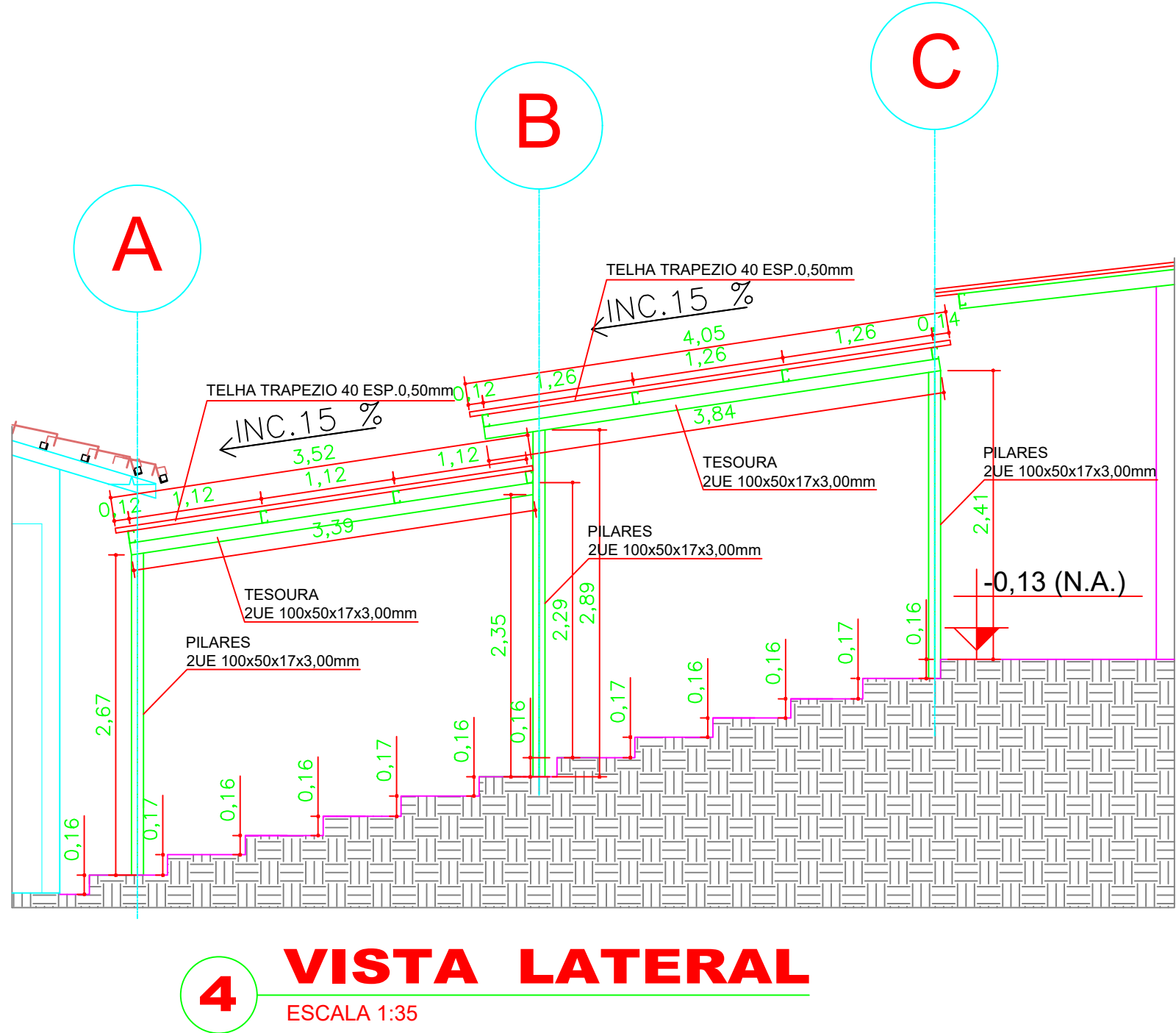
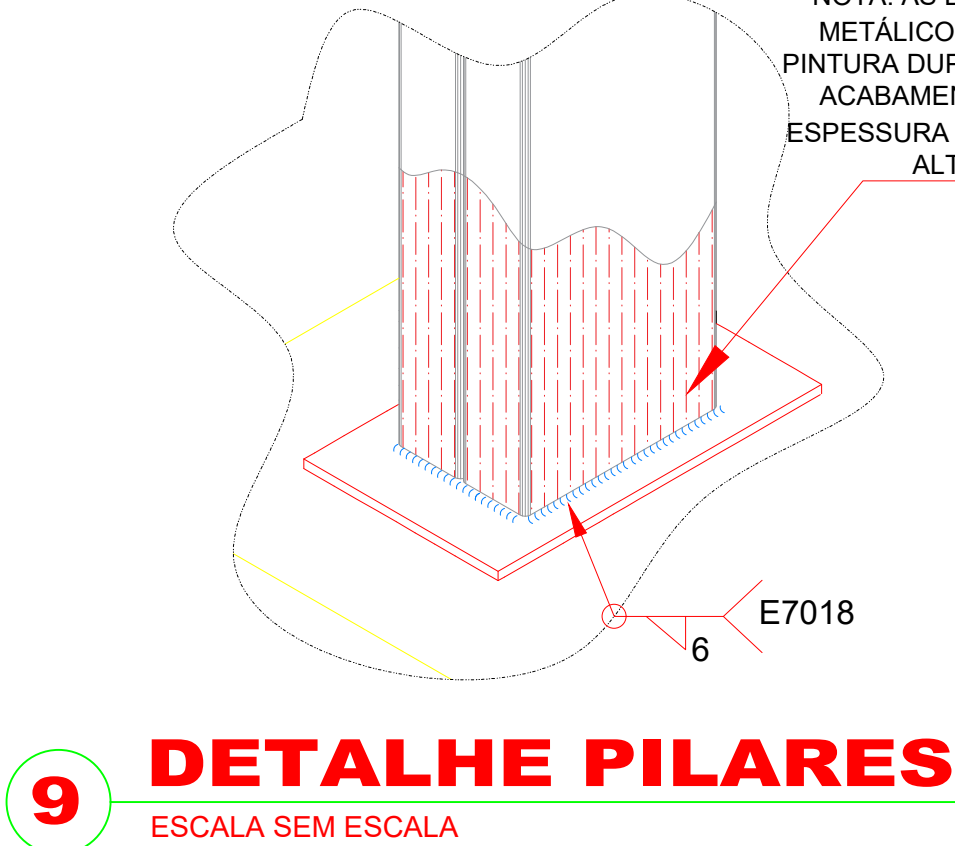
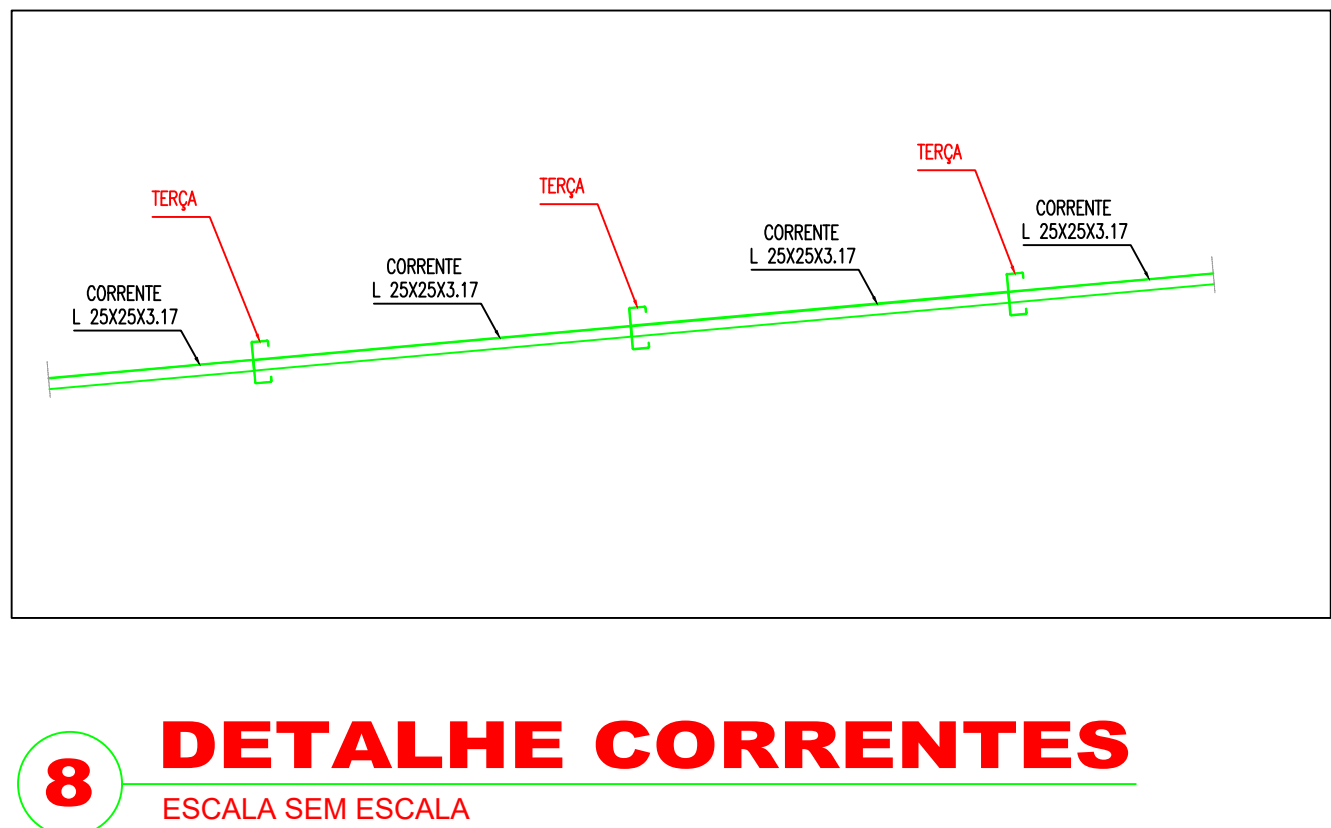
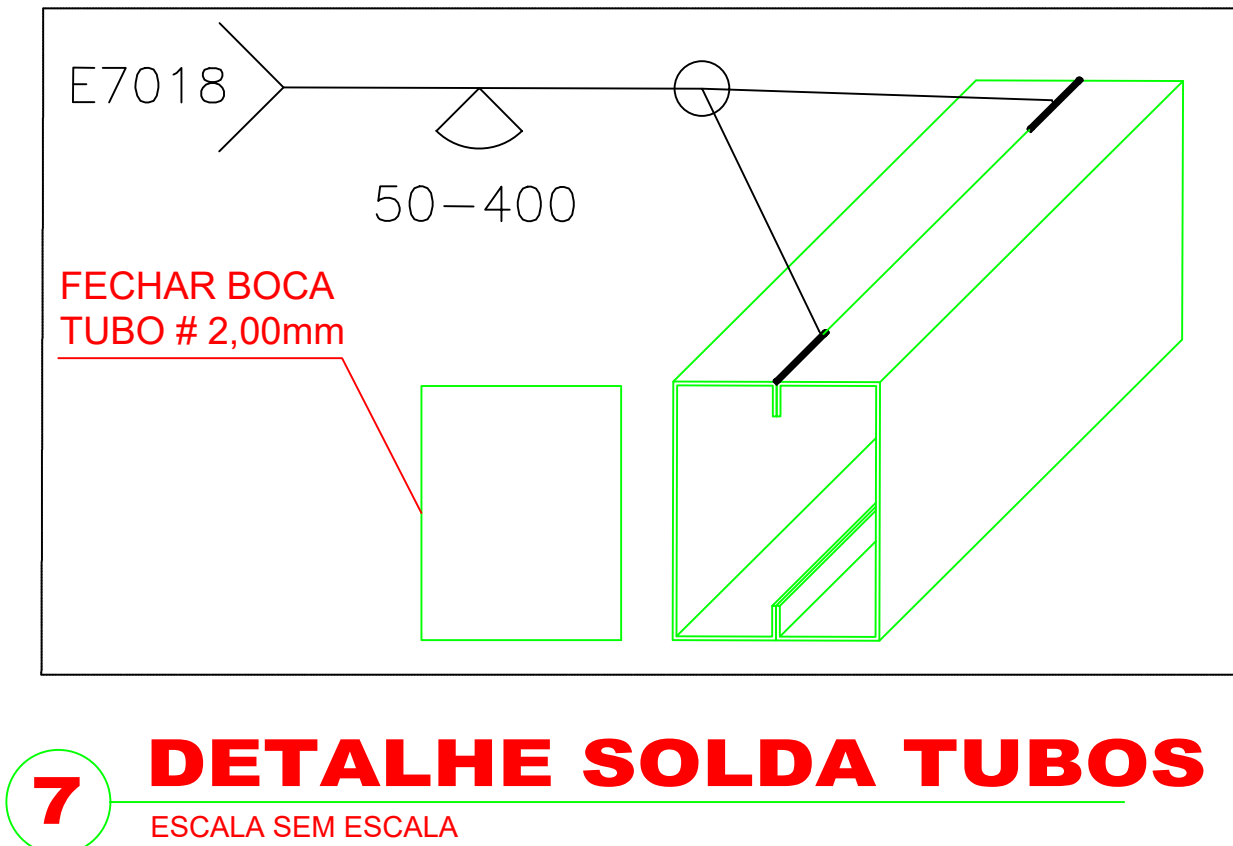
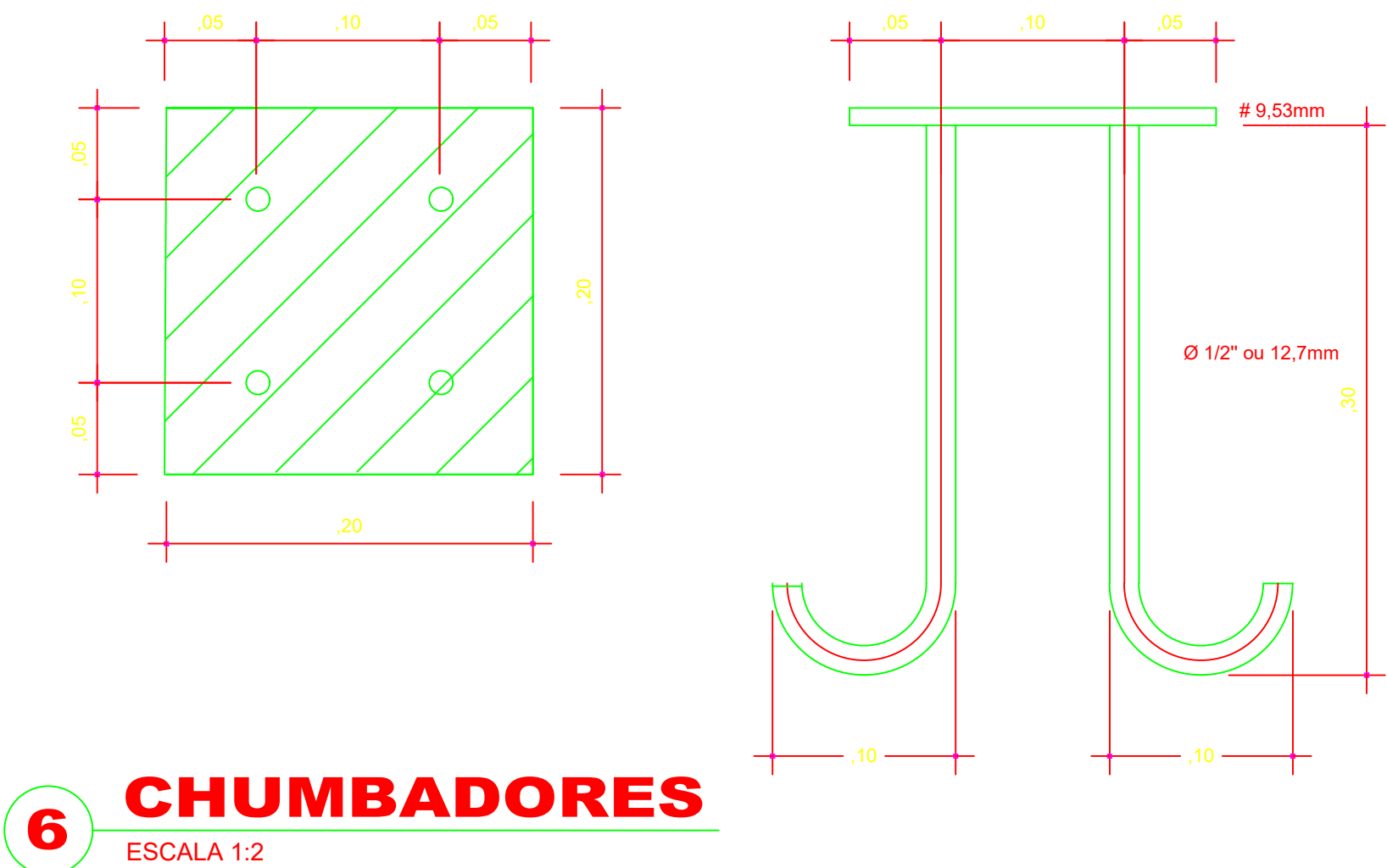
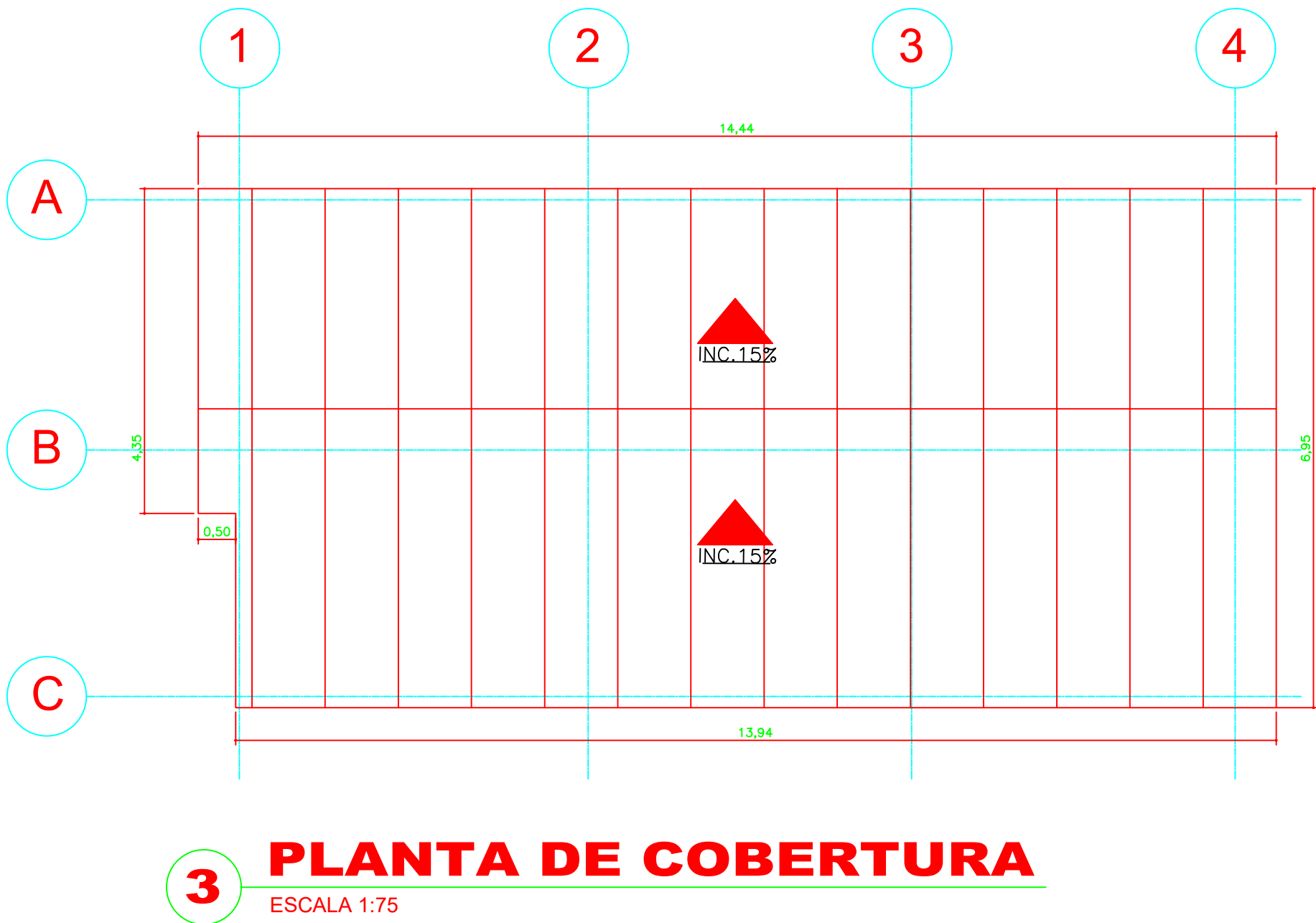
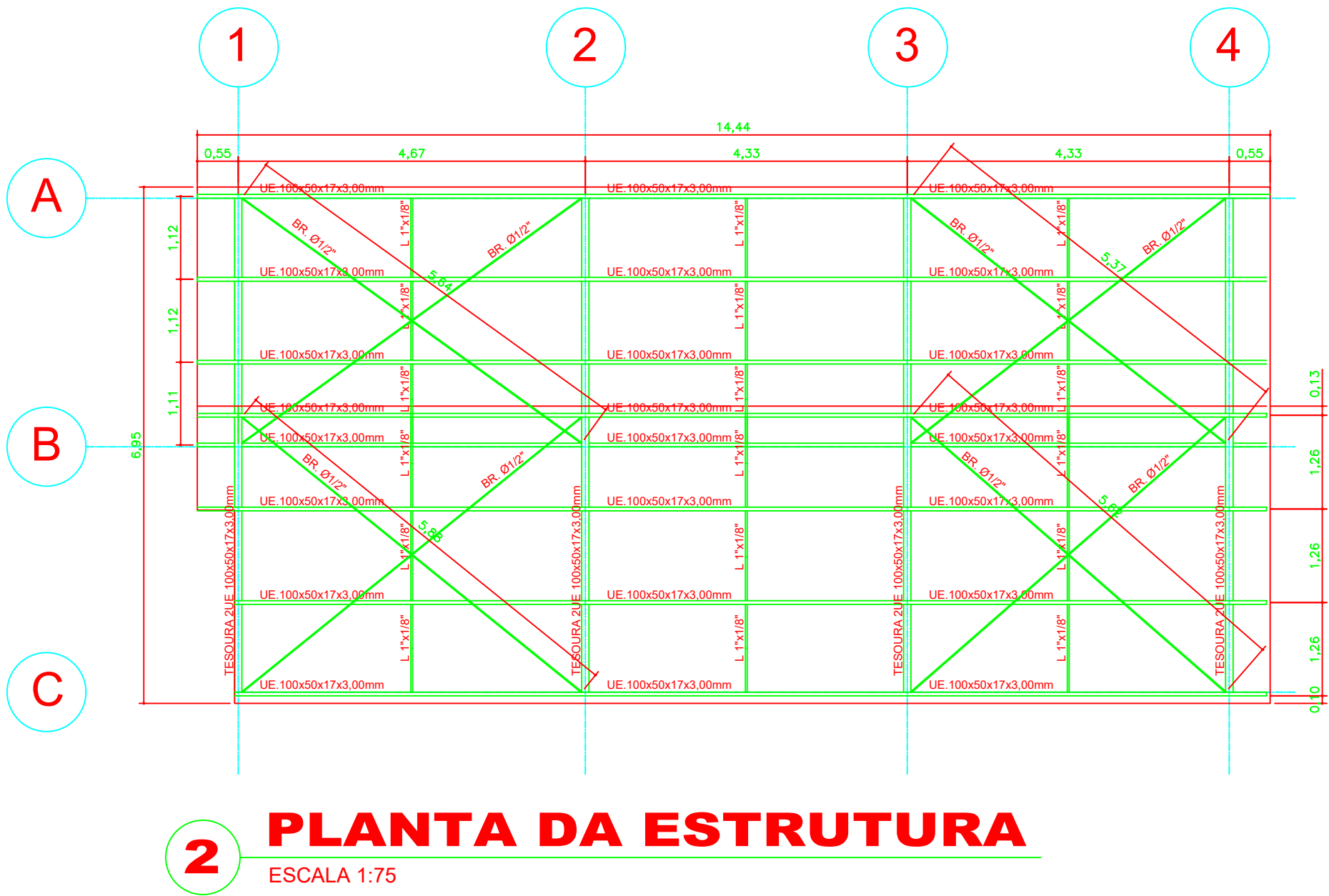
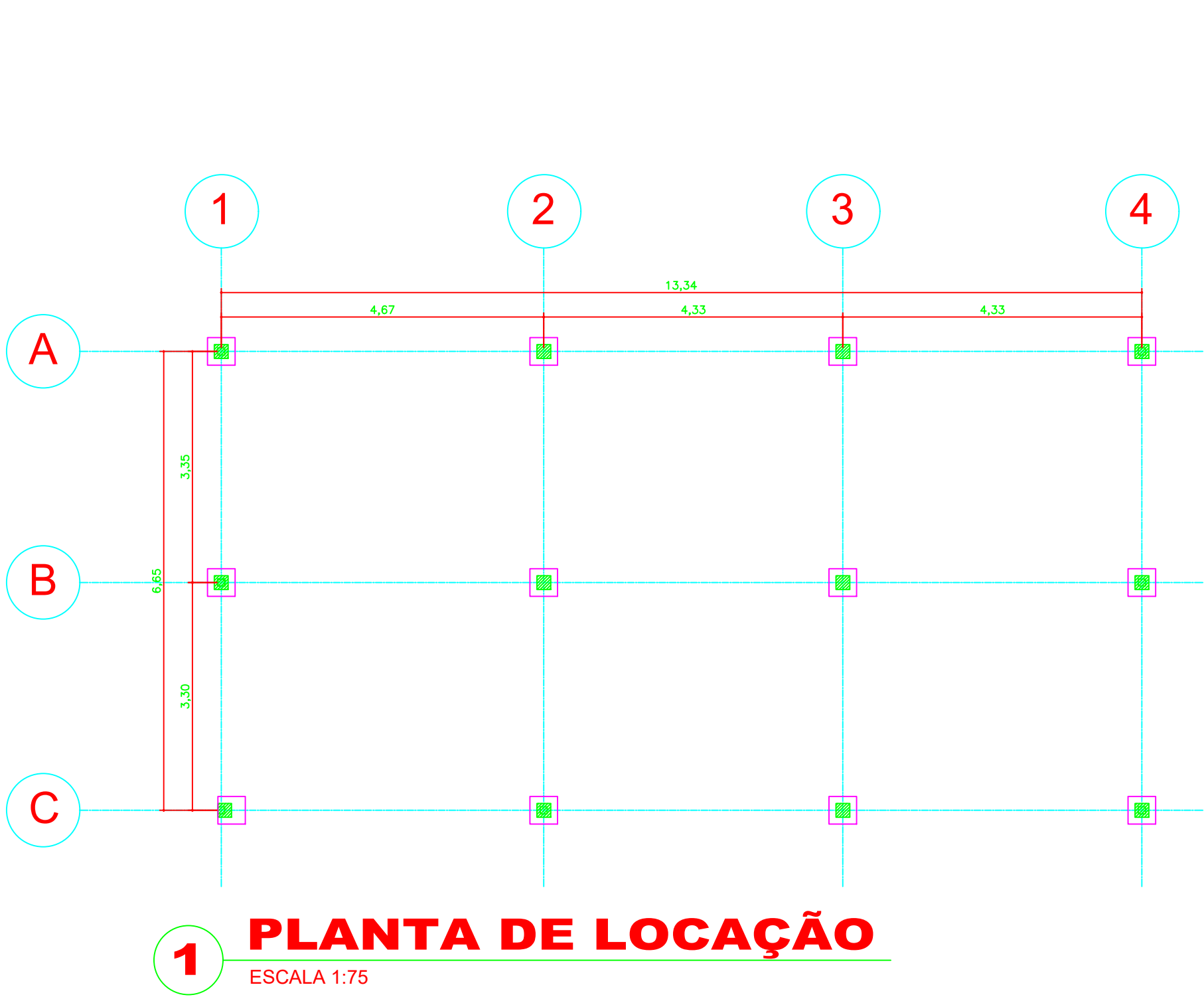
PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 4	DETALHE FUNDAÇÃO - PASSARELA 4	LISTA DE MATERIAIS
PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 4	CHUMBADORES - PASSARELA 4	
PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 4	DETALHE SOLDA TUBOS - PASSARELA 4	
VISTA LATERAL - PASSARELA 4	DETALHE CORRENTES - PASSARELA 4	
VISTA A E B - PASSARELA 4	DETALHE PILARES - PASSARELA 4	

DATA: _____ ESCALA: _____ REVISÃO: _____ Nº RRT/ART _____

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/7

FOI HA



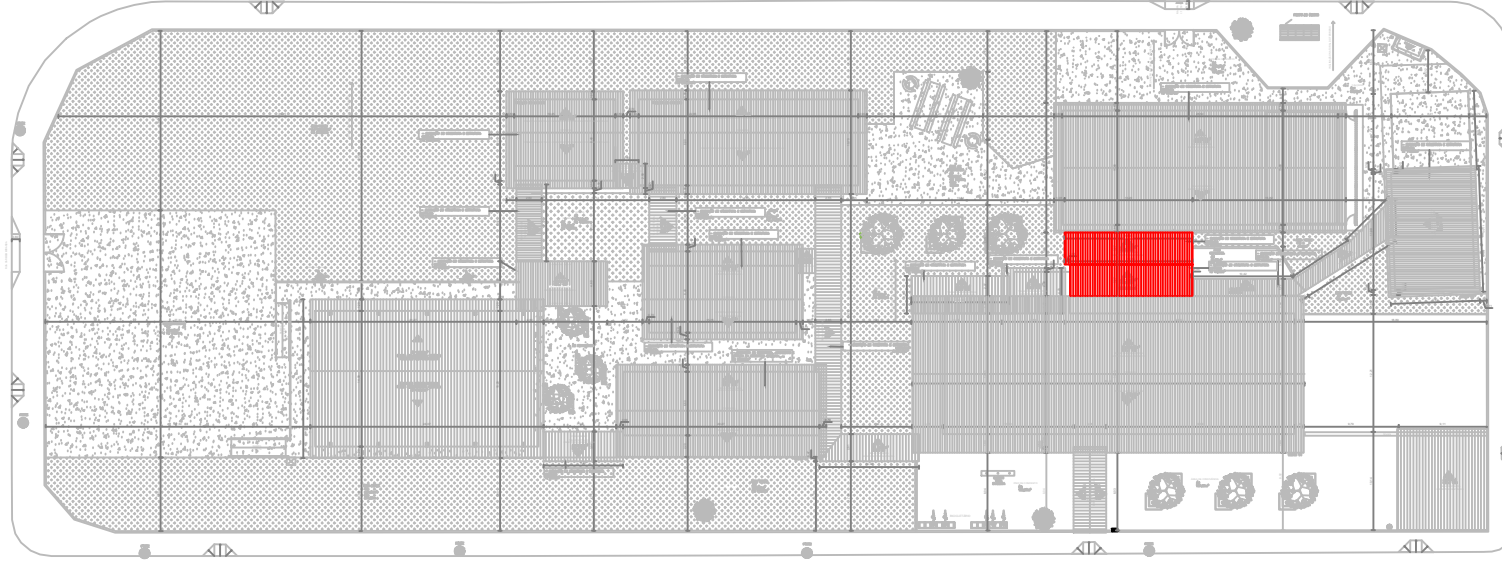
LISTA DE MATERIAIS AÇO - PASSARELA 5 (SEM PERDAS)				
PERFIL	AÇO	QUANTIDADE	PESO kg	Superfície perfis (m²)
UE.100x50x17x3,00 mm	A36	206,78 m	1044,24	49,21
L.1"x1/8"	A36	22,71 m	27,02	2,31
BR.12,7 mm	A1020	61,82 m	61,20	1,59
CH.#2,00 mm	A36	0,09 m²	1,44	0,09
CH.#9,50 mm	A36	0,48 m²	35,75	0,48
Superfície perfis a ser pintada tinta epoxi fosco acabamento		41,35 m²		
			1169,65	53,68

LISTA DE MATERIAIS COBERTURA				
Item	Telhas	Comp. Unit. m	Peças	
1	Telha galvanume trapezoidal 40 esp. 0,50mm (largura 980mm)	4,05	15	
2	Telha galvanume trapezoidal 40 esp. 0,50mm (largura 980mm)	3,52	15	
3	Parafuso PB 1/4" 14x3/4" P01 (telhas)		240	
4	Parafuso PB 1/4" 14x7/8" P01 (costura)		230	

LISTA DE MATERIAIS FUNDAÇÃO					
Tipo	Dim. (cm)	Comp. (cm)	Quant. (m³)	Vol. Concreto (m³)	
ESTACA	Ø25	200	12	1,2	25 MPa
BLOCO	45x45x50	12	1,2	25 MPa	

RESUMO DO AÇO PARA 12 ESTACAS E 12 BLOCOS				
Tipo	AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (m)	PESO SEM PERDAS (kg)
BLOCO	CA50	6,3	132,00	32,34
ESTACA	CA50	10,0	144,00	88,85
	CA60	5,0	86,40	13,31

PASSARELA 5	
Broca	
Estaca Ø=25cm	m 24,00
Aço CA-60 50mm	kg 13,31
Aço CA-50 30mm	kg 88,85
Blocos de coroamento	
Escavação de vala	m³ 3,34
Aplicamento	m² 2,43
Lastrão de concreto magro 5cm	m³ 2,43
Aço CA-50 6,3mm	kg 32,34
Concreto	m³ 3,22
Lançamento de concreto	m³ 3,22



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM METROS.
 - 2 - MATERIAIS: LAMINADOS ASTM A36.
 - 3 - PERFIL DE CHAPA CORRUGADA: ASTM A36.
 - 4 - CHAPARAS EM GERAL: ASTM A36.
 - 5 - ELETRODO PONTAMENTO EM FÁBRICA AWS-E6013.
 - 6 - SOLDAS DE CONJUNTOS: M60 F10 1,2mm.
 - 7 - MONTAGEM CAMPO ELETRODO AWS-E7018 EXCETO INDICADO.
 - 8 - UTILIZAR TUBO FUNDO = ACABAMENTO EXTERNO FOSCO.
 - 9 - AS MEDIDAS DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DEVEM SER CONFERIDAS EM CAMPO.
 - 10 - PARA CHUMBADORES DE DIFERENTES TIPOS UTILIZAR PADRÃO HILTI OU ANCOR.
 - 11 - CONCRETO PARA BLOCO C-25 (25 MPa).
 - 12 - CONCRETO PARA ESTACA C-25 (25 MPa).
 - 13 - AS TELHAS INDICADAS SÃO APENAS RECOMENDAÇÕES.
- CONSIDERAÇÕES CONCRETO:**
- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25).
 - 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 380 kg/m³.
 - 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRÁDADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 819 mm (BRITA 10).
 - 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCORAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fak): Aço CA-50: fak = 500 MPa / Aço CA-60: fak = 600 MPa.
 - 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa.
 - 06 - FATOR ACABAMENTO MÍNIMO DO CONCRETO (Fck): Fck = 5,0 MPa.
 - 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRÁDADO) (Ecc nos 28 dias): C25: E = 21,0 GPa.
 - 08 - COBERTURA DAS ARMADURAS (Cover) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 2,5 cm; PILARES: 3,0 cm; VIGAS: 3,0 cm e SAPATAS: 4,5 cm.
 - 09 - DESEJARÁ SER UTILIZADOS DETACHADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE ACORDO A GARANTIR OS COBERTURAS ESPECIFICADAS.
 - 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 11 - A RELAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA) NÃO SE PODERÁ SER FEITA QUANDO A ESTRUTURA EXISTIR TOTALMENTE DURADA, TENDO SE CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.
 - 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.

- CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:**
- SOBRECARGA DE NORMA - 25 kg/m²
- VENTO - 35 m/s
- TELHA TRAPEZOIDAL - 5 kg/m²
- FORRO - NÃO CONSIDERADO NA ESTRUTURA
- AÇO - 7850 kg/m³
- NORMAS:**
- NBR 6120, Cargas para cálculo de estruturas de edifícios.
 - NBR 6123, Forças devido ao vento em edificações.
 - NBR 8801, Ações e segurança nas estruturas.
 - NBR 8800, Projeto e execução de estruturas de aço.
 - NBR 14762, Dimensionamento em estrutura de aço constituída por perfis formados a frio.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA VC6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.489,39 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	209,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 00A1346253

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

PASSARELAS

TIPO DE PROJETO

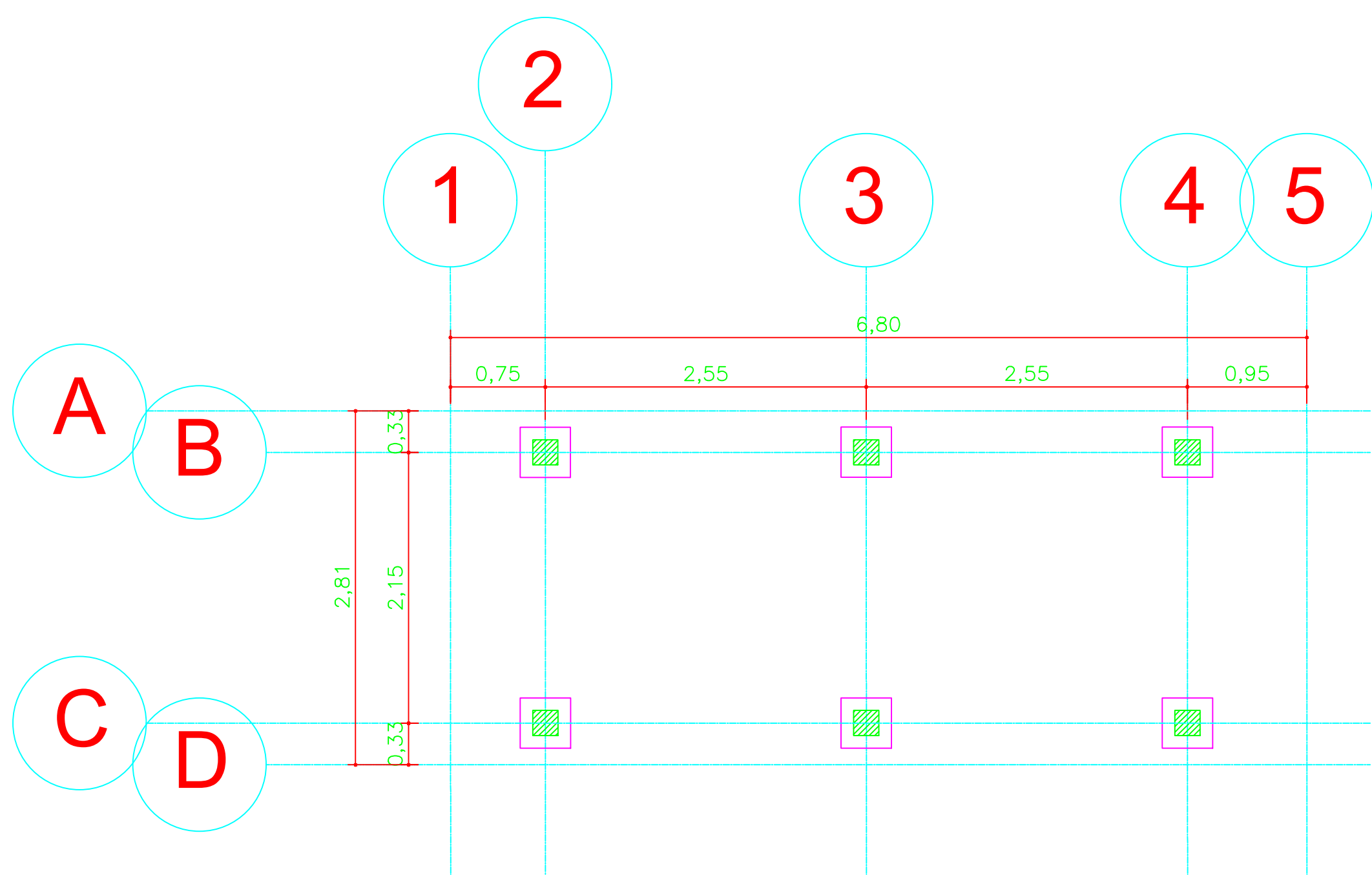
PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 5
PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 5
PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 5
VISTA LATERAL - PASSARELA 5
LISTA MATERIAIS

DETALHE FUNDAÇÃO - PASSARELA 5
CHUMBADORES - PASSARELA 5
DETALHE SOLDA TUBOS - PASSARELA 5
DETALHE CORRENTES - PASSARELA 5
DETALHE PILARES - PASSARELA 5

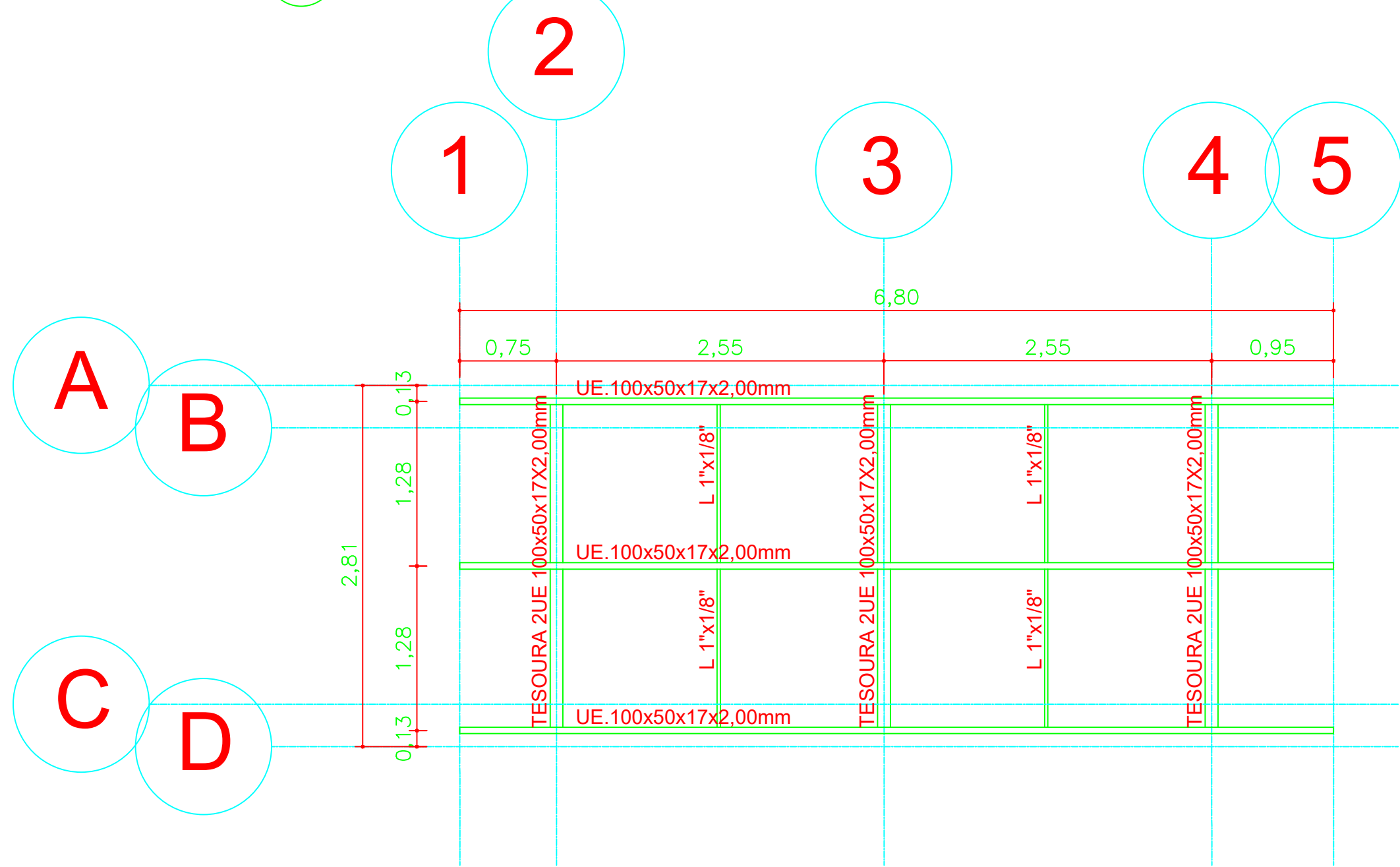
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART: ____
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

4/7

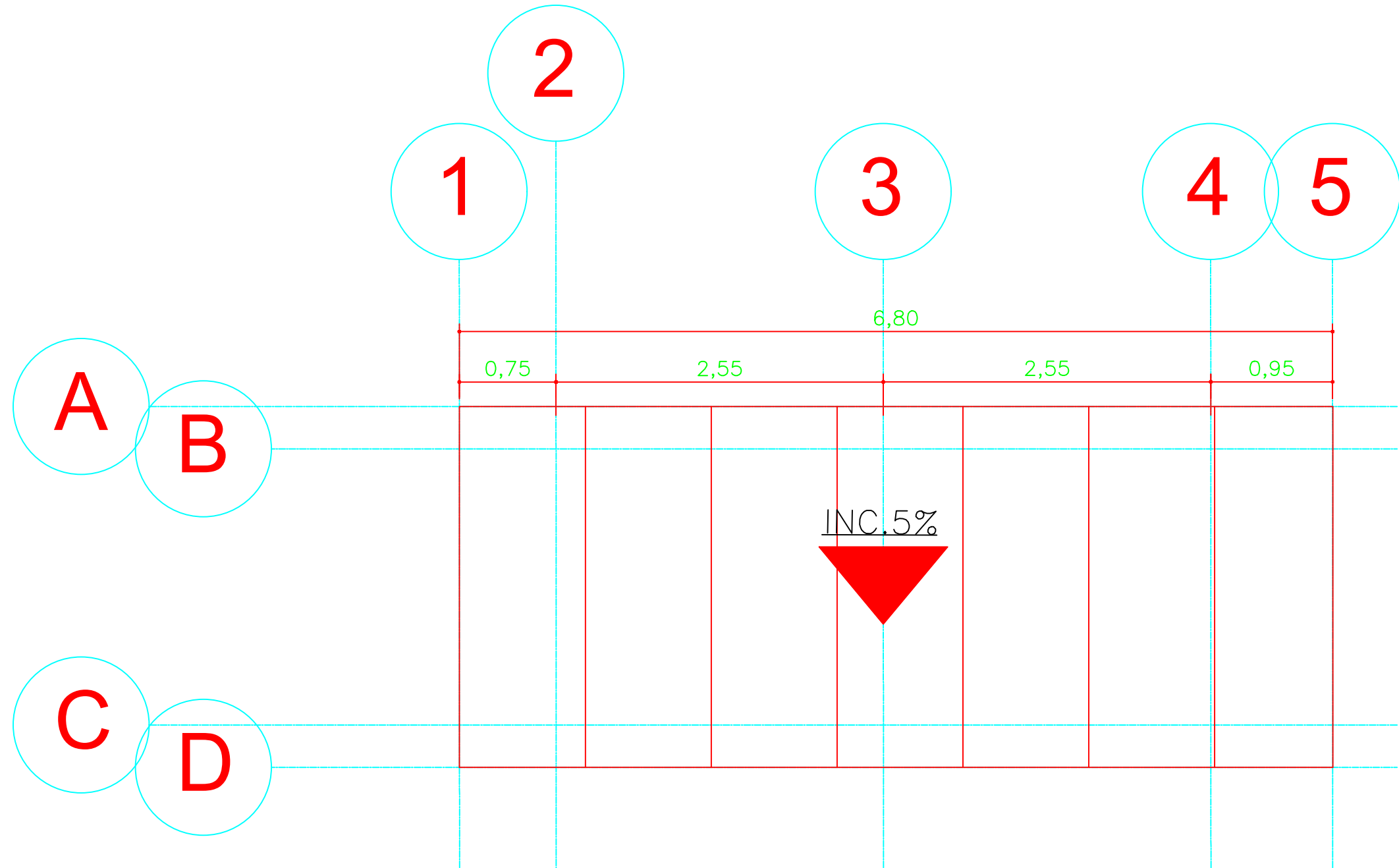
FOLHA:



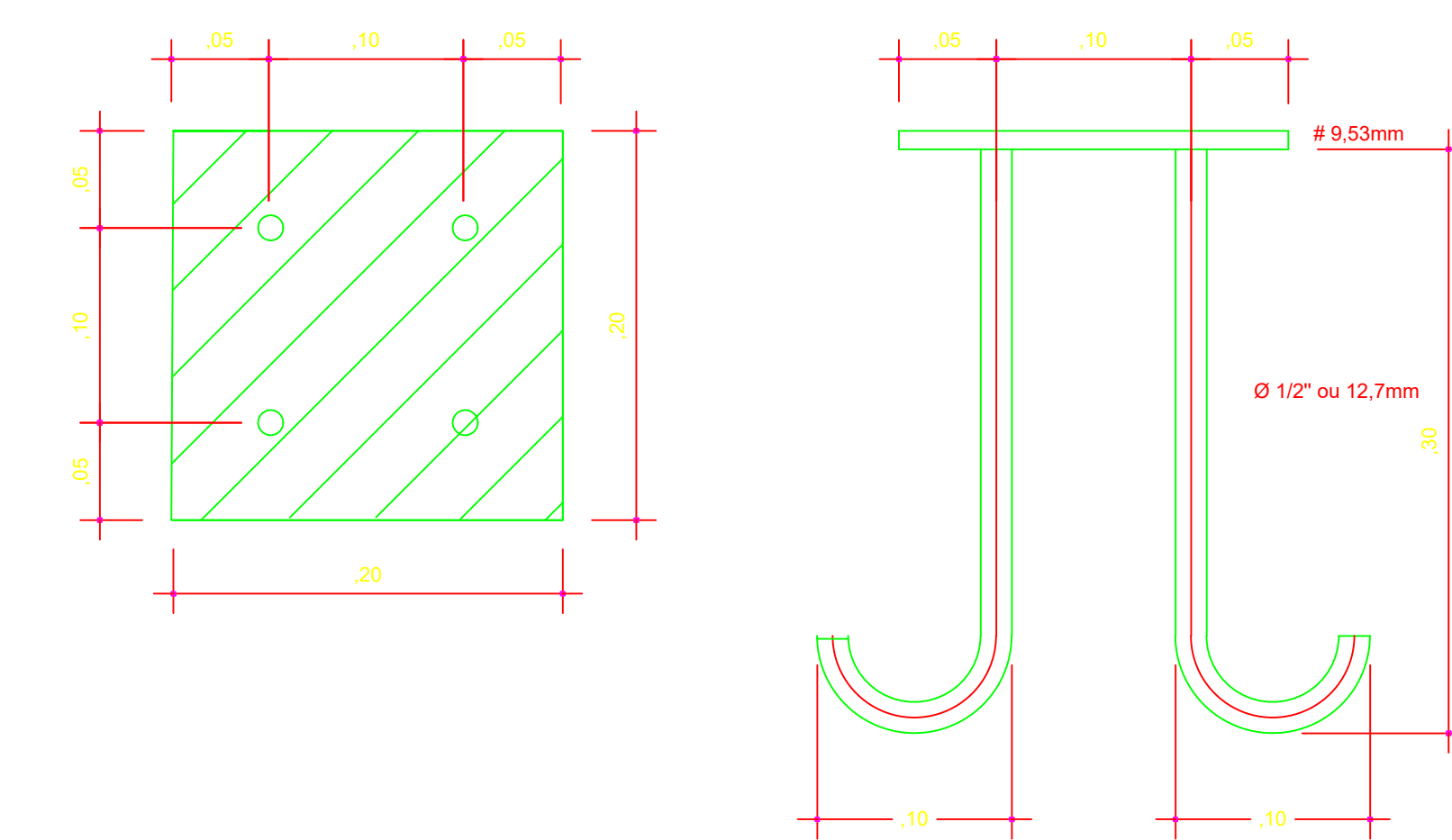
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:40



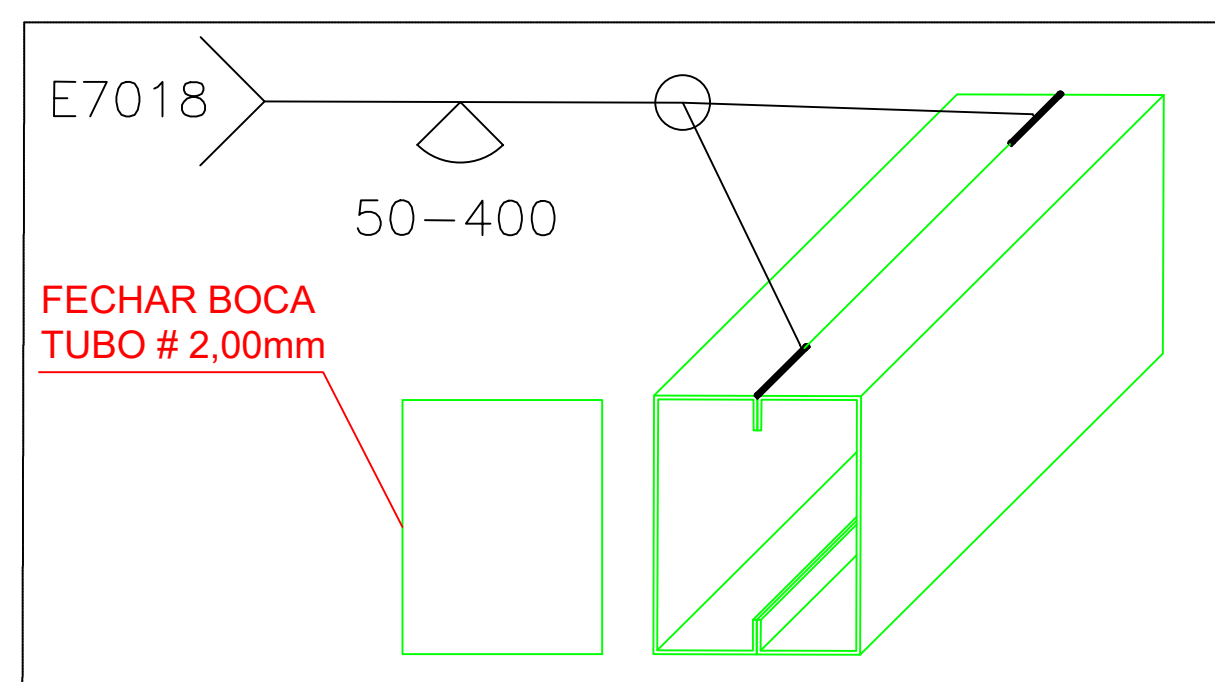
2 PLANTA DA ESTRUTURA
ESCALA 1:40



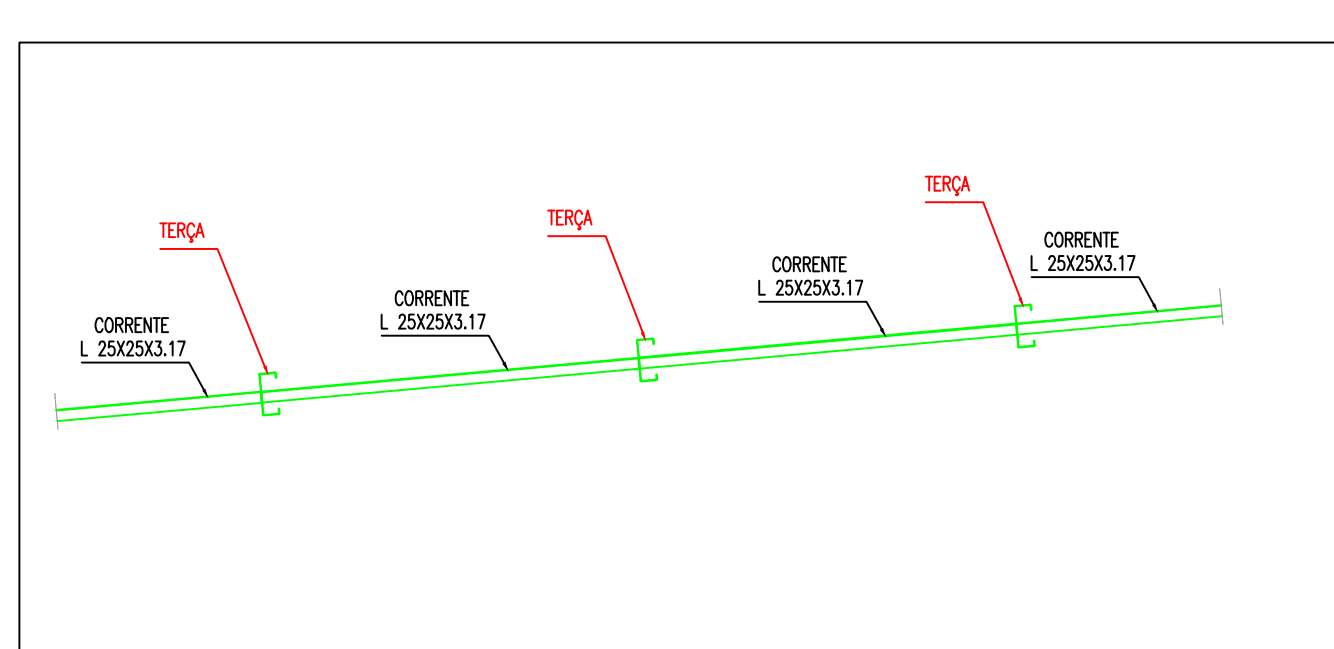
3 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:40



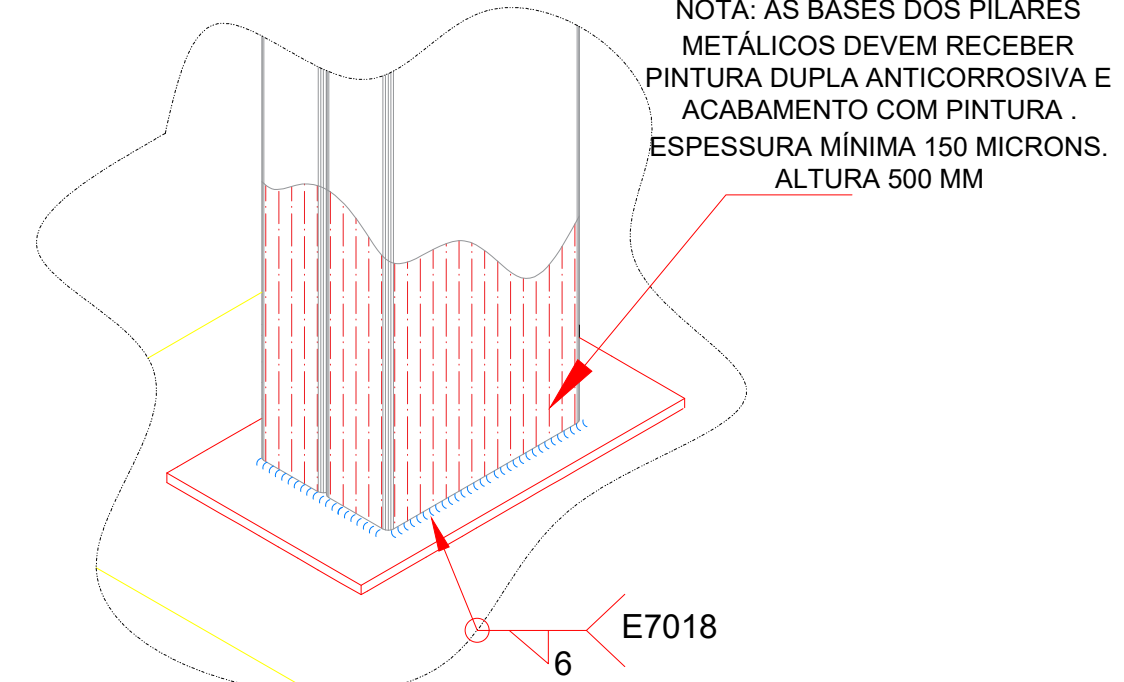
7 CHUMBADORES
ESCALA 1:2



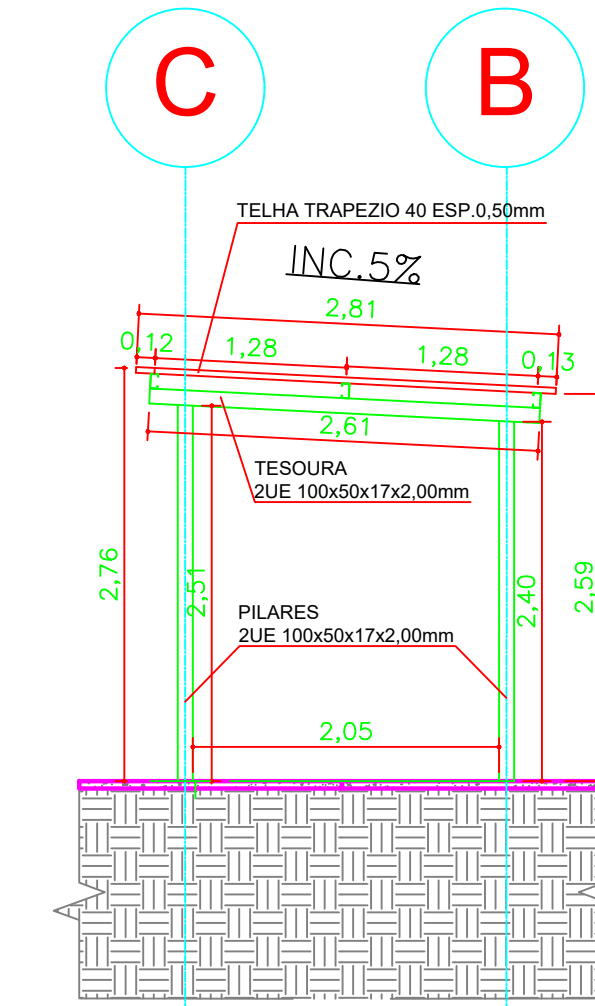
8 DETALHE SOLDA TUBOS
ESCALA SEM ESCALA



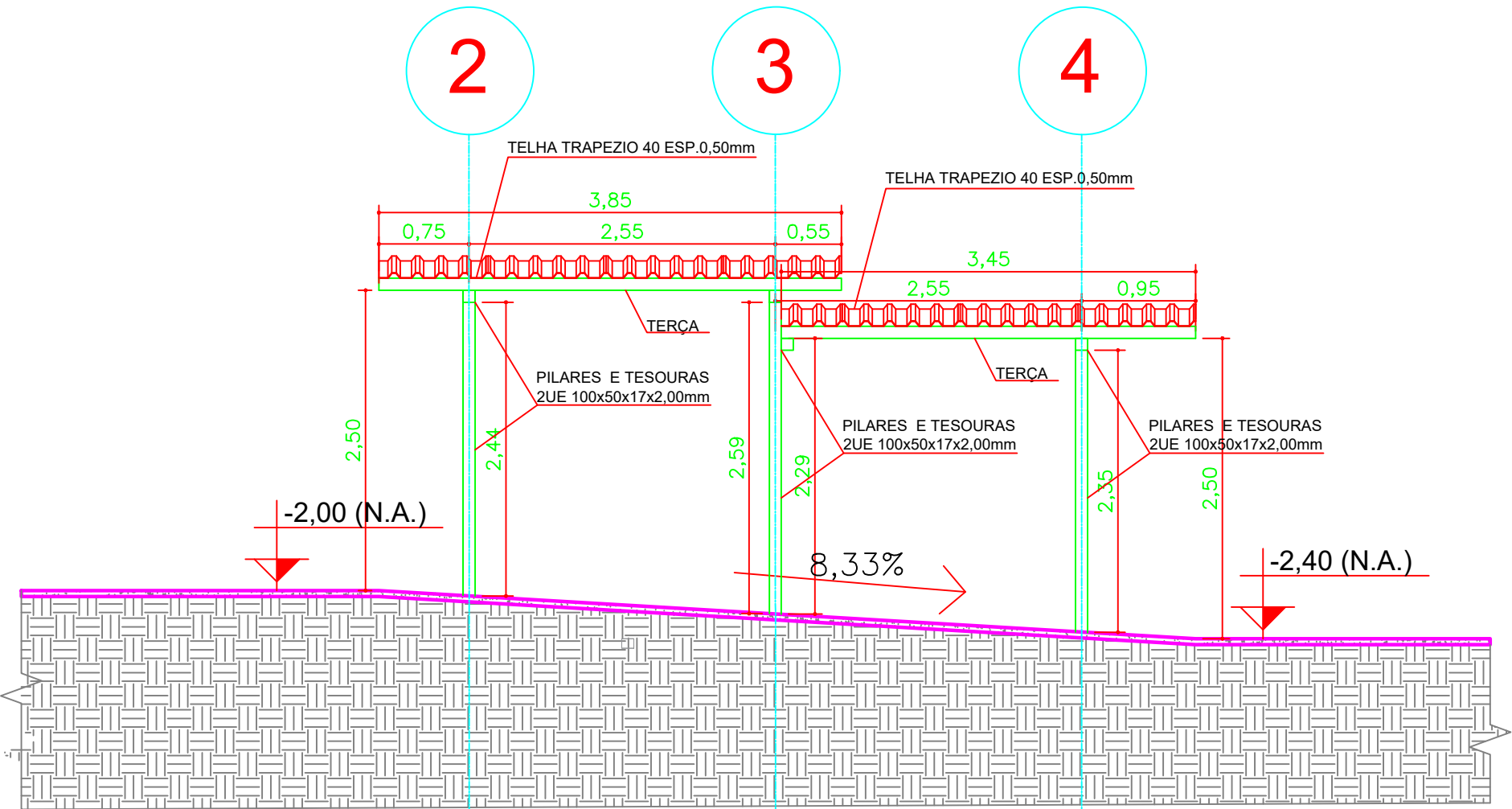
9 DETALHE CORRENTES
ESCALA SEM ESCALA



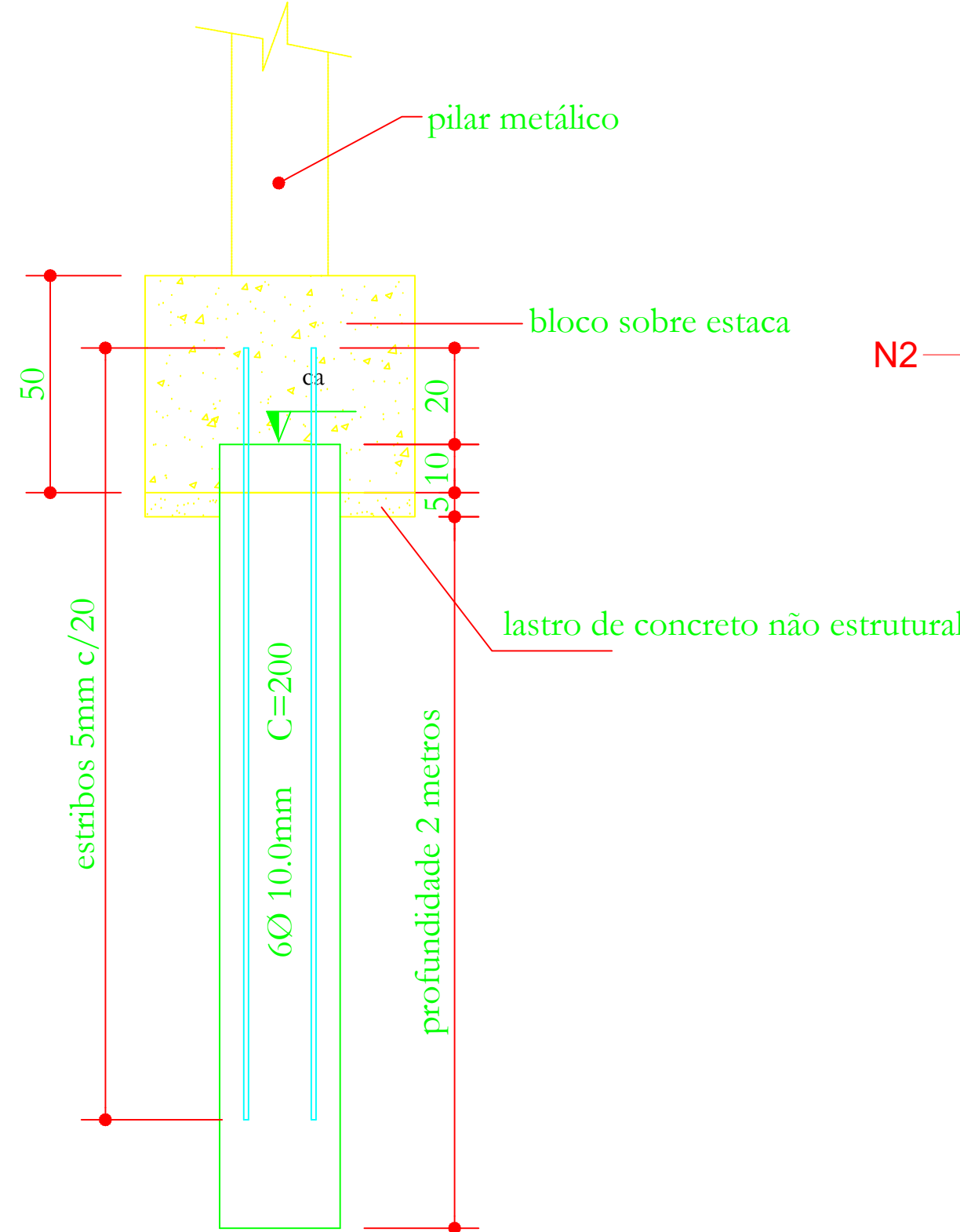
10 DETALHE PILARES
ESCALA SEM ESCALA



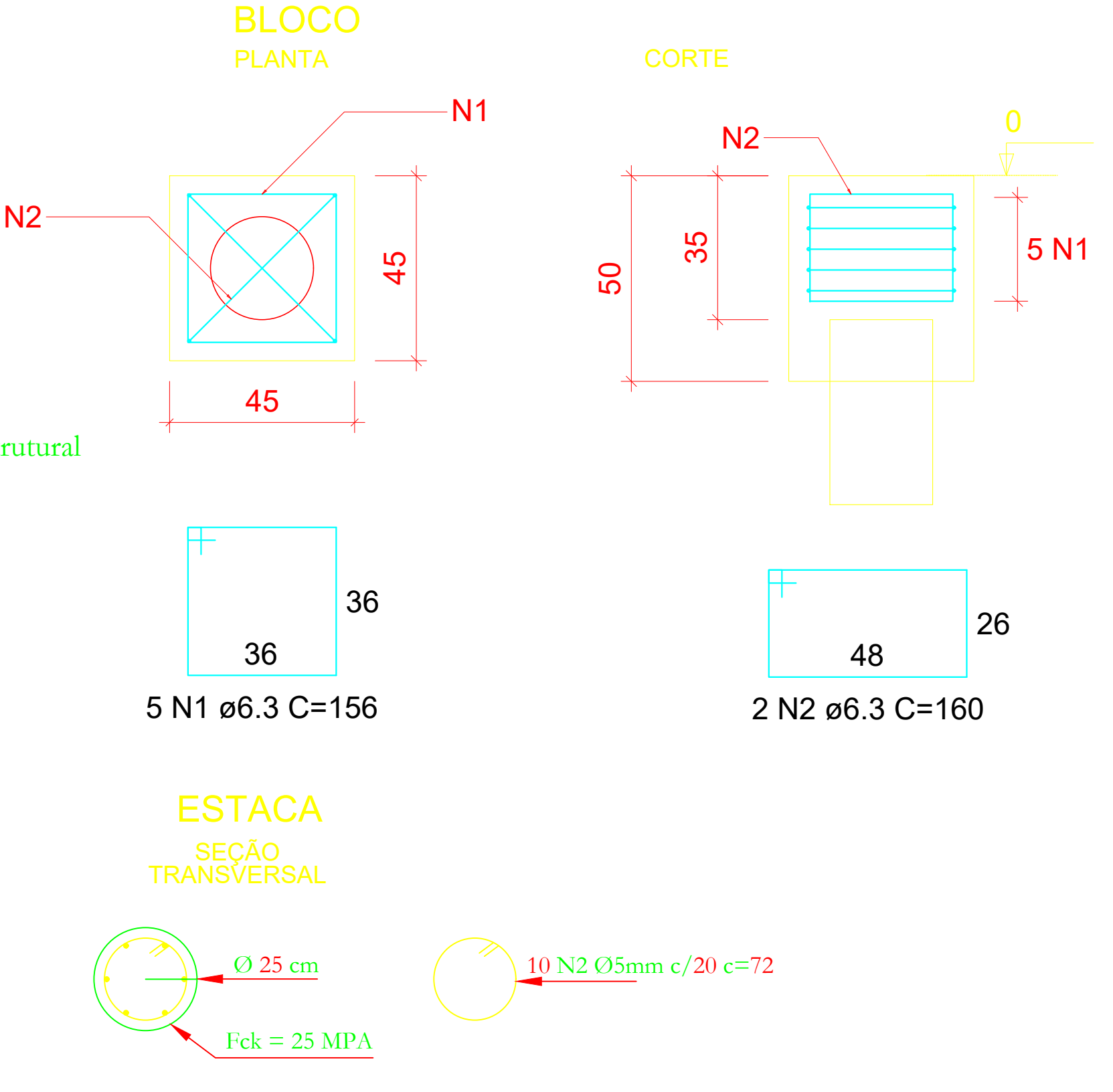
4 VISTA LATERAL
ESCALA 1:40



5 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:40



6 DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/3 ESCALA



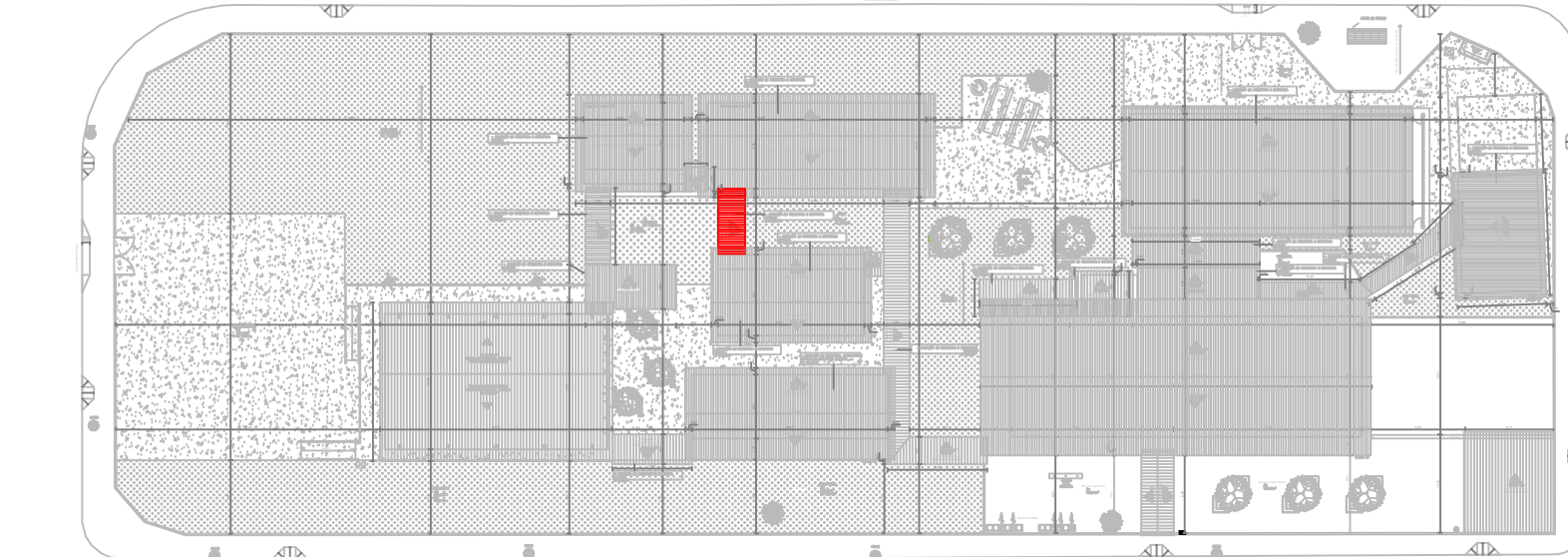
LISTA DE MATERIAIS AÇO - PASSARELA 6 (SEM PERDAS)				
PERFIL	AÇO	QUANTIDADE	PESO kg	Superfície perfis (m²)
UE.100x50x17x2,00 mm	A36	72,96 m	253,17	17,37
L.1"x1/8"	A36	5,12 m	6,09	0,52
BR.12,7 mm	A1020	8,40 m	8,31	0,21
CH.#2,00 mm	A36	0,08 m²	1,28	0,08
CH.#9,50 mm	A36	0,24 m²	17,88	0,24
Superfície perfis a ser pintada tinta epoxi fasco acabamento				
			286,73	18,42

LISTA DE MATERIAIS COBERTURA				
Item	Telhas	Comp. Unit. m	Peças	
1	Telha galvalume trapezoidal 40 esp. 0,50mm (largura 980mm)	2,81	8	
2	Parafuso PB 1/4" 14x3/4" P01 (telhas)		48	
3	Parafuso PB 1/4" 14x7/8" P01 (costura)		45	

LISTA DE MATERIAIS FUNDAÇÃO				
Tipo	Dim. (cm)	Comp. (cm)	Quant. (m³)	Concreto (m³)
ESTACA	Ø25	200	6	0,6
BLOCO	45x45x50	6	0,6	25 MPa

RESUMO DO AÇO PARA 6 ESTACAS E 6 BLOCOS				
Tipo	AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO SEM PERDAS (kg)
BLOCO	CA50	6,3	66,00	16,17
ESTACA	CA50	10,0	72,00	44,42
	CA60	5,0	43,20	6,66

PASSARELA 6				
Broca				
Estaca d=25cm	m	12,00		
Aço CA-60 5mm	kg	6,66		
Aço CA-50 10mm	kg	44,42		
Blocos de concreto				
Escavação de vala	m³	0,67		
Apilamento	m³	1,22		
Lastro de concreto magro 5cm	m²	1,22		
Aço CA-50 6,3mm	kg	16,17		
Concreto	m³	0,61		
Lançamento de concreto	m³	0,61		



11 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:300

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS
- 2 - MATERIAIS: LAMINADOS ASTM A36
- 3 - PERFIL DE CHAPA CORRUGADA ASTM A36
- 4 - CHAPARAS EM GERAL ASTM A36
- 5 - ELETRODO PONTAMENTO EM FÁBRICA AWS-E6013
- 6 - SOLDAS DE CONSULTAS M60 F10 1/2mm
- 7 - MONTAGEM CAMPO ELETRODO AWS-E7018 EXCETO INDICADO
- 8 - UTILIZAR TUBO FUNDO - ACHAMENTO 2000 FOCO
- 9 - AS MEDIDAS DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DEVEM SER CONFERIDAS EM CAMPO
- 10 - PARA CHUMBADORES DE CIMENTAÇÃO UTILIZAR PADRÃO HILTI OU ANCOR
- 11 - CONCRETO PARA BLOCO C-25 (25 MPa)
- 12 - CONCRETO PARA ESTACA C-25 (25 MPa)
- 13 - AS TELHAS INDICADAS SÃO APENAS RECOMENDAÇÕES

CONSIDERAÇÕES CONCRETO:

01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)

02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 380 kg/m³

03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRÁDIO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 819 mm (BRITA 10)

04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOMBAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fak) AÇO CA-50: f_{yk} = 500 MPa / AÇO CA-60: f_{yk} = 600 MPa

05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es) : Es = 210 GPa

06 - FATOR DE AUMENTO MÍNIMO DO CONCRETO (f_{cd}) : f_{cd} = 1,4

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (agregado grão) (Ecs aos 28 dias): C25: Ecs = 28.000 MPa

08 - COBERTURA DAS ARMADURAS (Cover) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 25 cm, PILARES: 30 cm, VIGAS: 30 cm E SAPATAS: 45 cm

09 - DEVERÁ SER UTILIZADO DETACHADORES ADEQUADOS DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM DE MODO A GARANTIR OS COBERTURAS ESPECIFICADAS

10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO

11 - A RELAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA) NÃO DEVE SER FEITA QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO SE CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO

12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS

CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:

SOBRECARGA DE NORMA - 25 kg/m²

VENTO - 35 m/s

TELHA TRAPEZOIDAL - 5 kg/m²

FORRO - NÃO CONSIDERADO NA ESTRUTURA

AÇO - 7850 kg/m³

NORMAS:

- NBR 6120, Cargas para cálculo de estruturas de edifícios
- NBR 6123, Forças devido ao vento em edificações
- NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas
- NBR 8800, Projeto e execução de estruturas de aço
- NBR 14762, Dimensionamento em estrutura de aço constituída por perfis formados a frio



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA VC6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.489,39 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	209,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 00A1346253

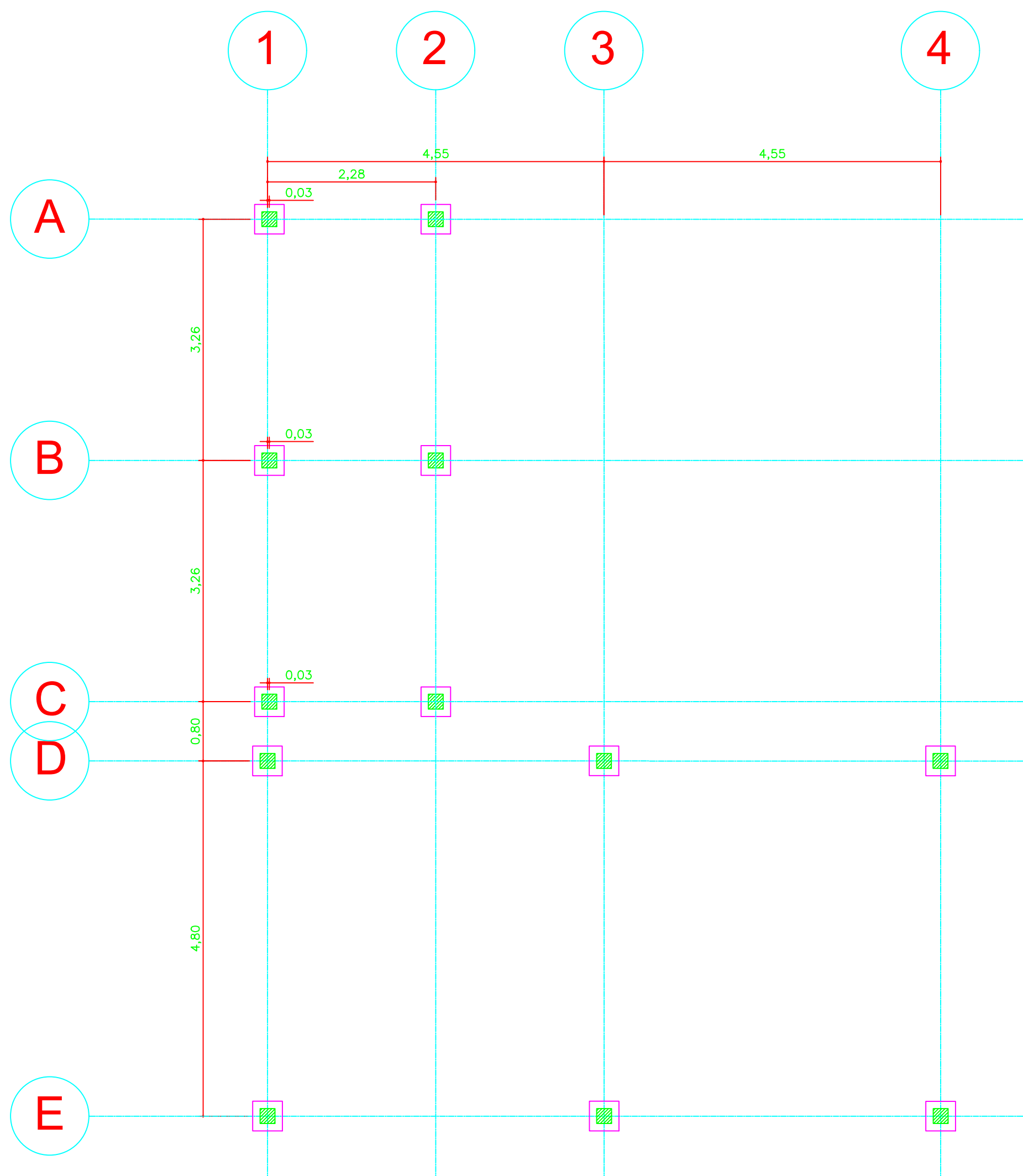
RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

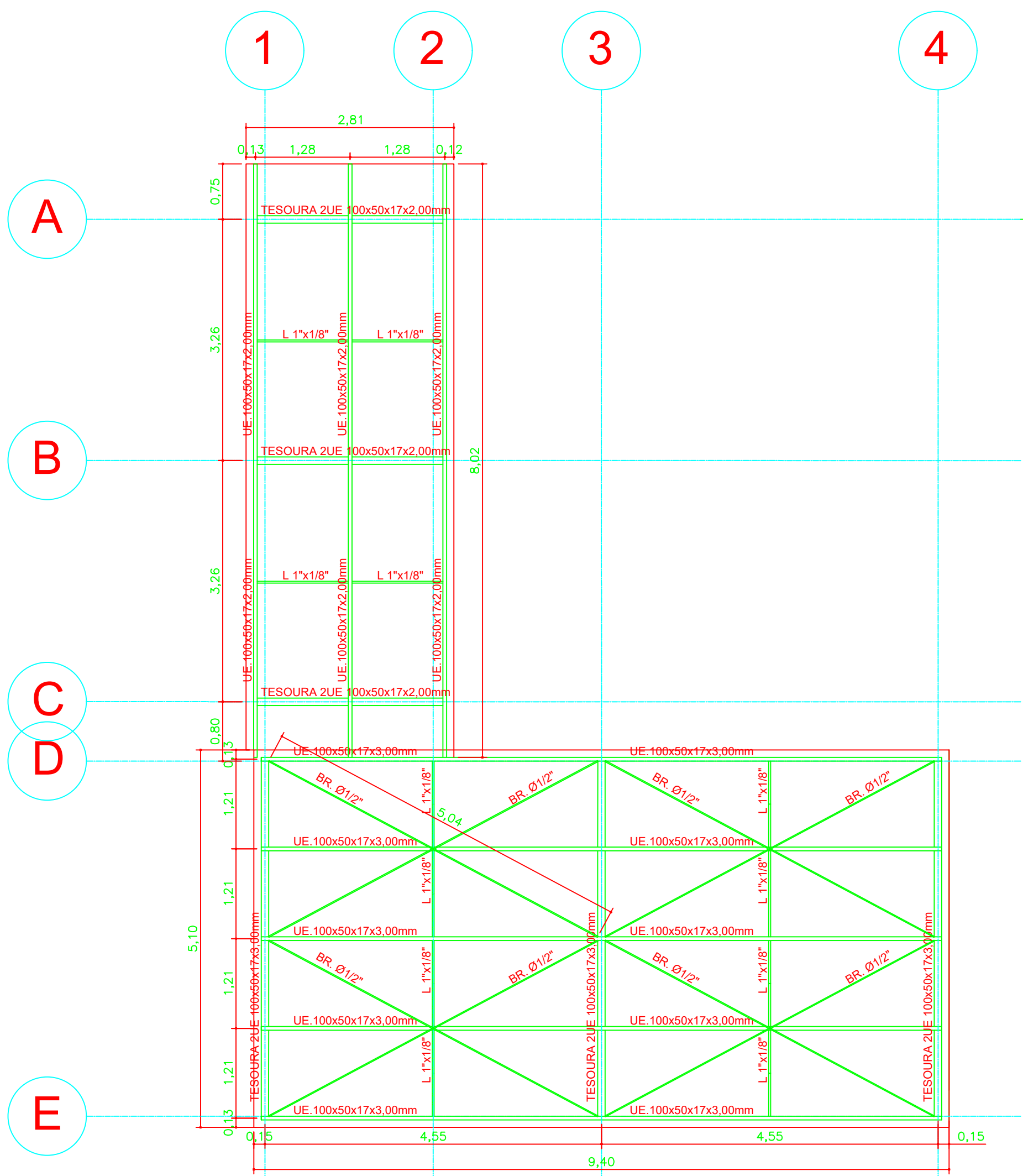
PASSARELAS

PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 6	DETALHE FUNDAÇÃO - PASSARELA 6	LISTA DE MATERIAIS
PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 6	CHUMBADORES - PASSARELA 6	
PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 6	DETALHE SOLDA TUBOS - PASSARELA 6	
VISTA LATERAL - PASSARELA 6	DETALHE CORRENTES - PASSARELA 6	
VISTA FRONTAL - PASSARELA 6	DETALHE PILARES - PASSARELA 6	

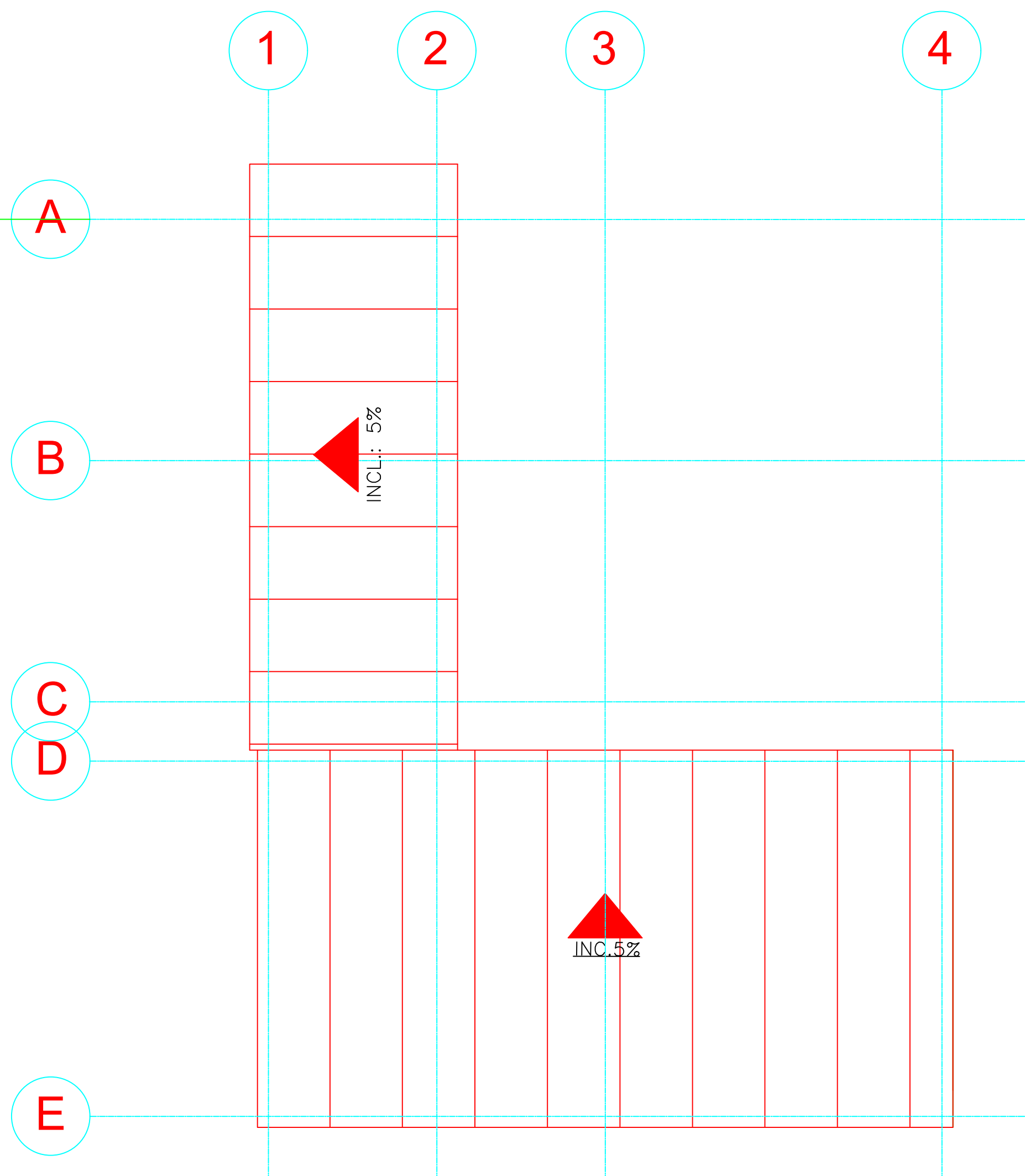
DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



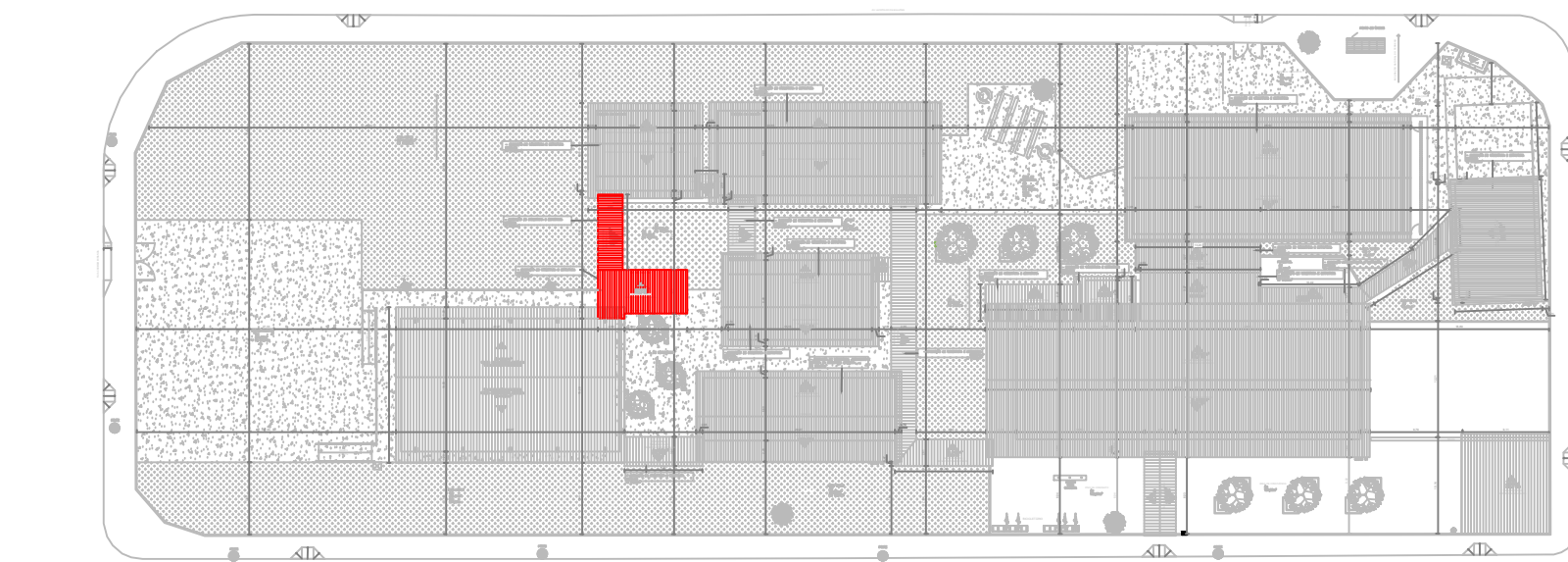
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:60



2 PLANTA DA ESTRUTURA
ESCALA 1:60



3 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:60



12 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:300

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS.
- 2 - MATERIAIS: LAMINADOS ASTM A36.
- 3 - PERFIL DE CHAPA CORRUGADA: ASTM A36.
- 4 - CHAPARRAS EM SERAL: ASTM A36.
- 5 - ELETRODO PONTAMENTO EM FÁBRICA AWS-E6013.
- 6 - SOLDA DE CONJUNTOS: M6 F10 1,0mm.
- 7 - MONTAGEM CAMPO ELETRODO AWS-E7018 EXETO INDICADO.
- 8 - UTILIZAR TUBO FUNDO + ACABAMENTO EXETO INDICADO.
- 9 - AS MEDIDAS DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DEVEM SER CONFERIDAS EM CAMPO.
- 10 - NBR 6800: Projeto e execução de estruturas de aço.
- 11 - CONCRETO PARA BLOCO C-25 (25 MPa).
- 12 - CONCRETO PARA ESTACA C-25 (25 MPa).
- 13 - AS TELHAS INDICADAS SÃO APENAS RECOMENDAÇÕES.

CONSIDERAÇÕES CONCRETO:

01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25).

02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m³.

03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRADADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 019 mm (BRITA 1).

04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): Aço CA-50: fyk = 500 MPa / Aço CA-60: fyk = 600 MPa.

05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa.

06 - FATOR DE ADEQUAÇÃO MÍNIMO DO CONCRETO (φ): φ = 0,95.

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRADADO) (Ecs aos 28 dias): C25: Ecs = 24,2 GPa.

08 - COBERTURA DAS ARMADURAS (cova) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 2,5 cm; PILARES: 3,0 cm; VIGAS: 3,0 cm E SAPATAS: 4,5 cm.

09 - DEVERÁ SER UTILIZADO DETACHADOR DE ARMADURAS, DURANTE OS PROCEDEIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBERTAMENTOS ESPECIFICADOS.

10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.

11 - A AVALIAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO, ESTRUTURA METÁLICA, NÃO SE PODERÁ SER FEITA QUANDO A ESTRUTURA EXISTE TOTALMENTE DURADA, TENDO SE CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.

12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.

CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:

SOBRECARGA DE NORMA - 25 kg/m²

VENTO - 35 m/s

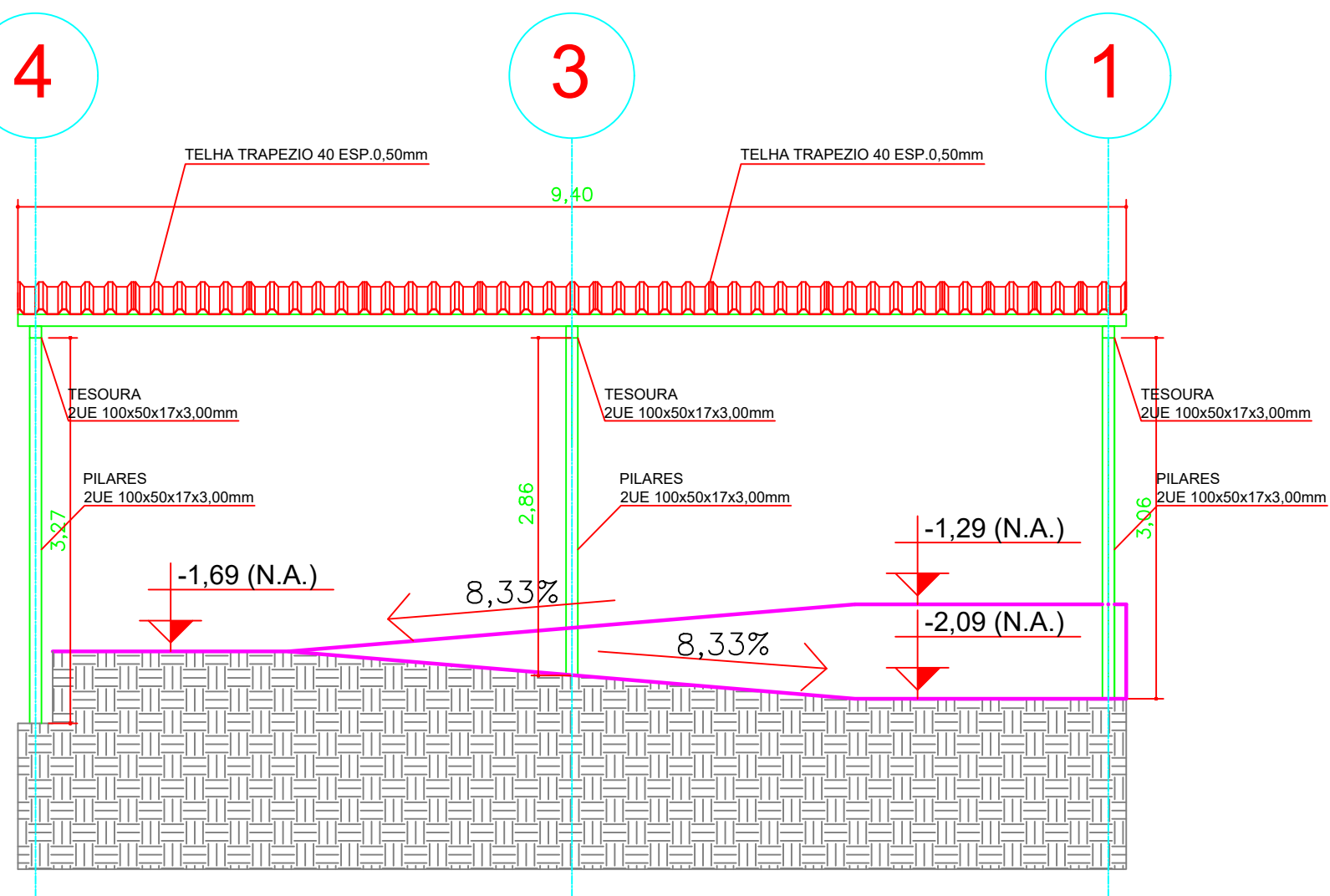
TELHA TRAPEZOIDAL - 5 kg/m²

FORRO - NÃO CONSIDERADO NA ESTRUTURA

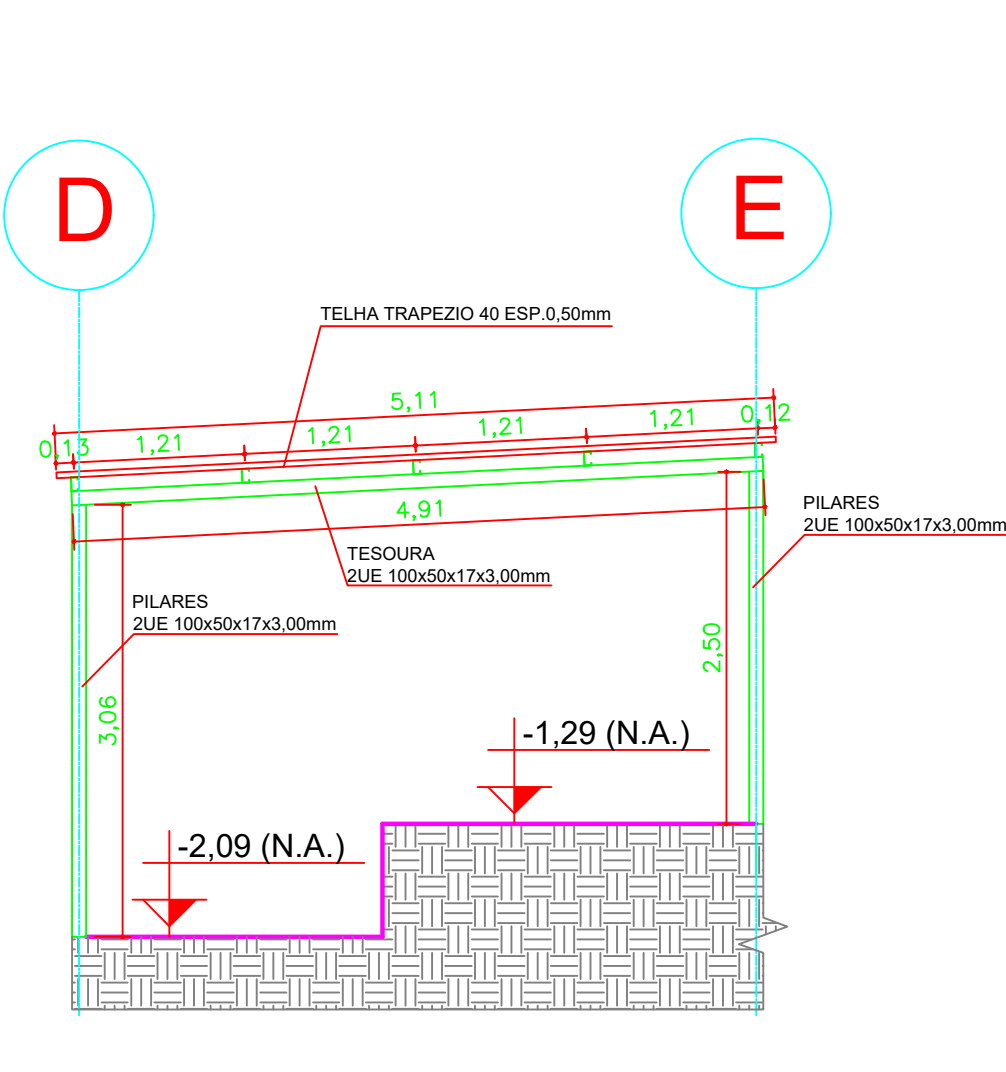
AÇO - 7850 kg/m³

NORMAS:

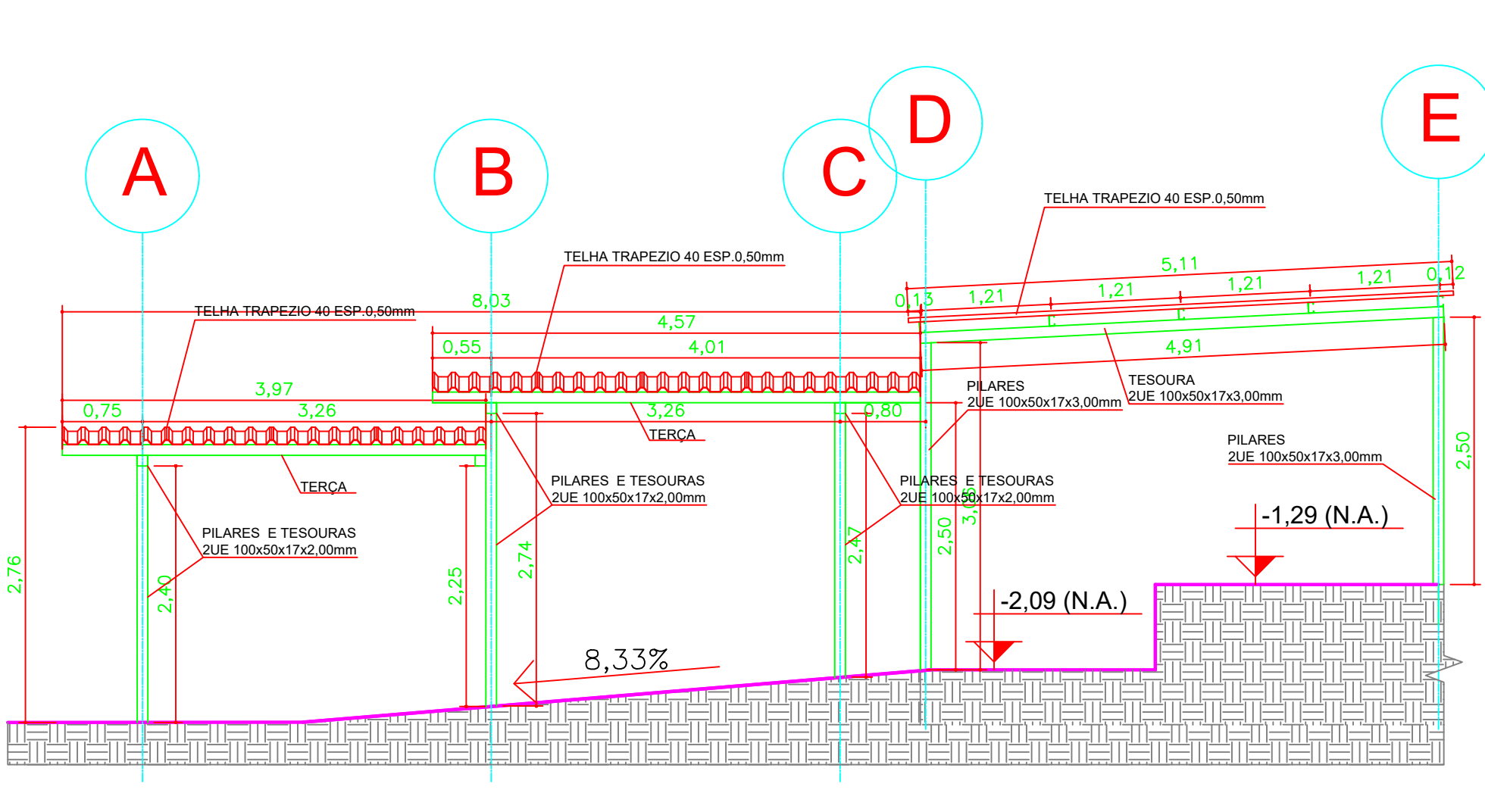
- NBR 6120: Cargas para cálculo de estruturas de edifícios.
- NBR 6123: Forças devido ao vento em edificações.
- NBR 8801: Ações e segurança nas estruturas.
- NBR 8800: Projeto e execução de estruturas de aço.
- NBR 14762: Dimensionamento em estrutura de aço constituída por perfis formados a frio.



4 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



5 VISTA LATERAL A
ESCALA 1:50



6 VISTA LATERAL B
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS AÇO - PASSARELA 7 (SEM PERDAS)				
PERFIL	AÇO	QUANTIDADE	PESO kg	Superfície perfis (m²)
UE:100x50x17x3,00 mm	A36	109,84 m	554,70	26,14
UE:100x50x17x2,00 mm	A36	75,47 m	261,88	17,96
L 1"x1/8"	A36	14,80 m	17,61	1,51
BR 12,7 mm	A1020	57,12 m	56,55	1,48
CH #2,00 mm	A36	0,14 m²	2,24	0,14
CH #9,50 mm	A36	0,48 m²	35,75	0,48
Superfície perfis a ser pintada tinta epoxi fosco acabamento			32,96 m²	
			928,73	47,71

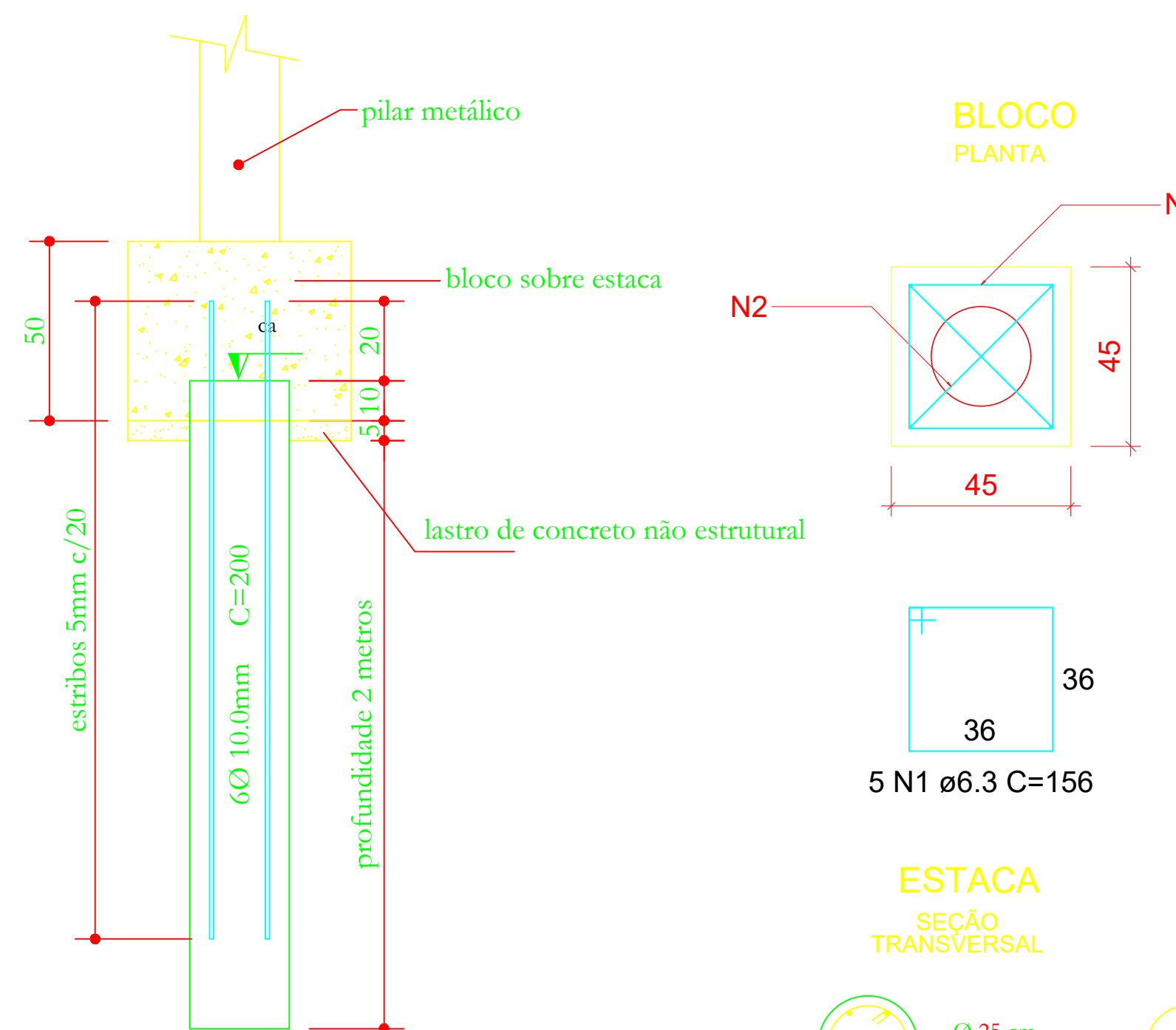
LISTA DE MATERIAIS COBERTURA			
Item	Telhas	Comp. Unit. m	Peças
1	Telha galvanume trapezoidal 40 esp. 0,50mm (largura 980mm)	5,11	10
2	Telha galvanume trapezoidal 40 esp. 0,50mm (largura 980mm)	2,81	10
3	Parafuso PB 1/4" 14x3/4" P01 (telhas)		160
4	Parafuso PB 1/4" 14x7/8" P01 (costura)		160

LISTA DE MATERIAIS FUNDAÇÃO			
Item	Dim. (cm)	Comp. (cm)	Quant. (m³)
ESTACA	Ø25	200	12
BLOCO	45x45x50	12	12

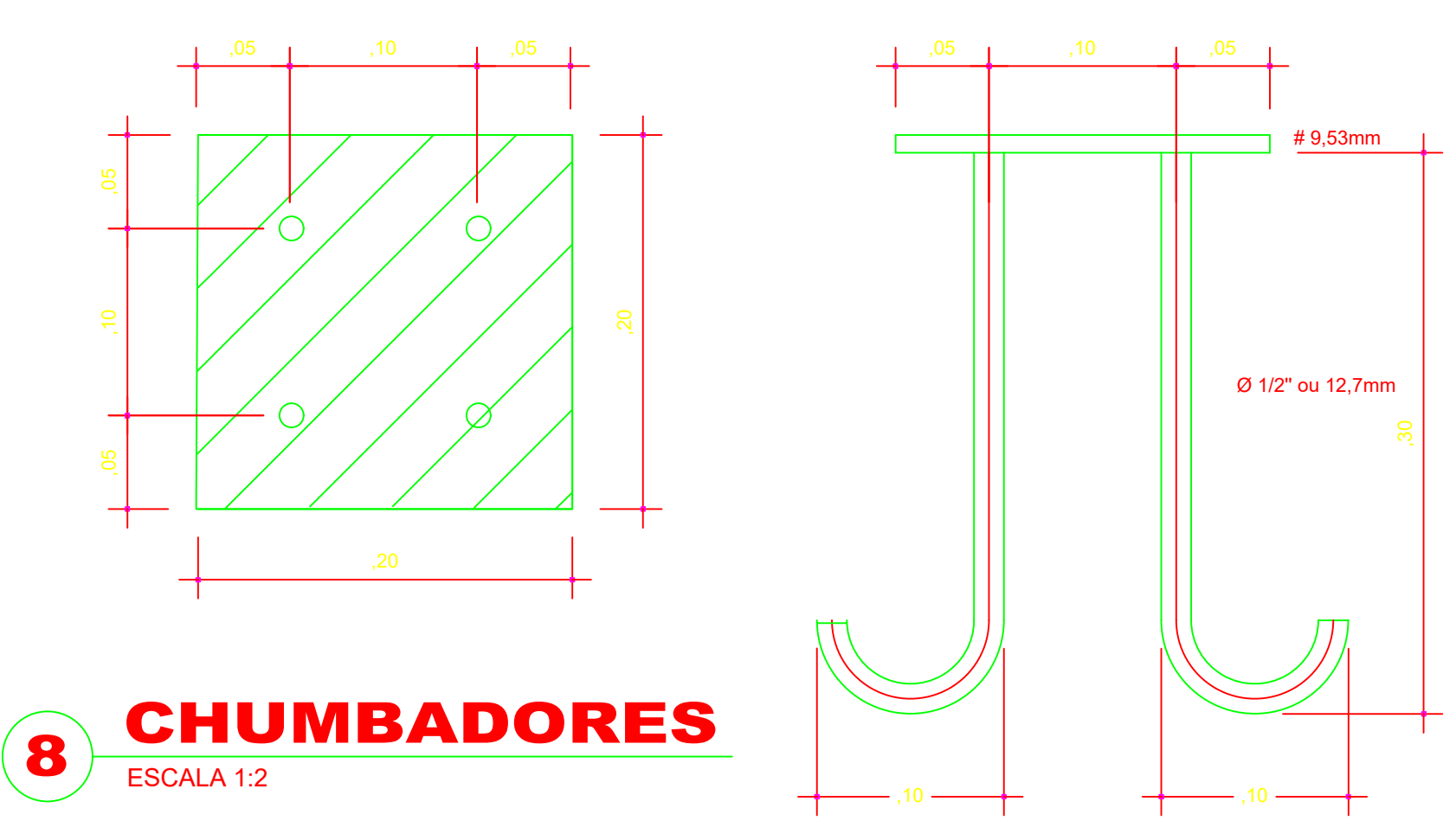
RESUMO DO AÇO PARA 12 ESTACAS E 12 BLOCOS			
Item	AÇO	DIAM	C TOTAL
BLOCO	CA50	6,3	132,00
ESTACA	CA60	10,0	144,00
	CA60	5,0	86,40

PASSARELA 7			
Item	Dim. (cm)	Comp. (cm)	Quant. (m³)
ESTACA	Ø25	200	12
BLOCO	45x45x50	12	12

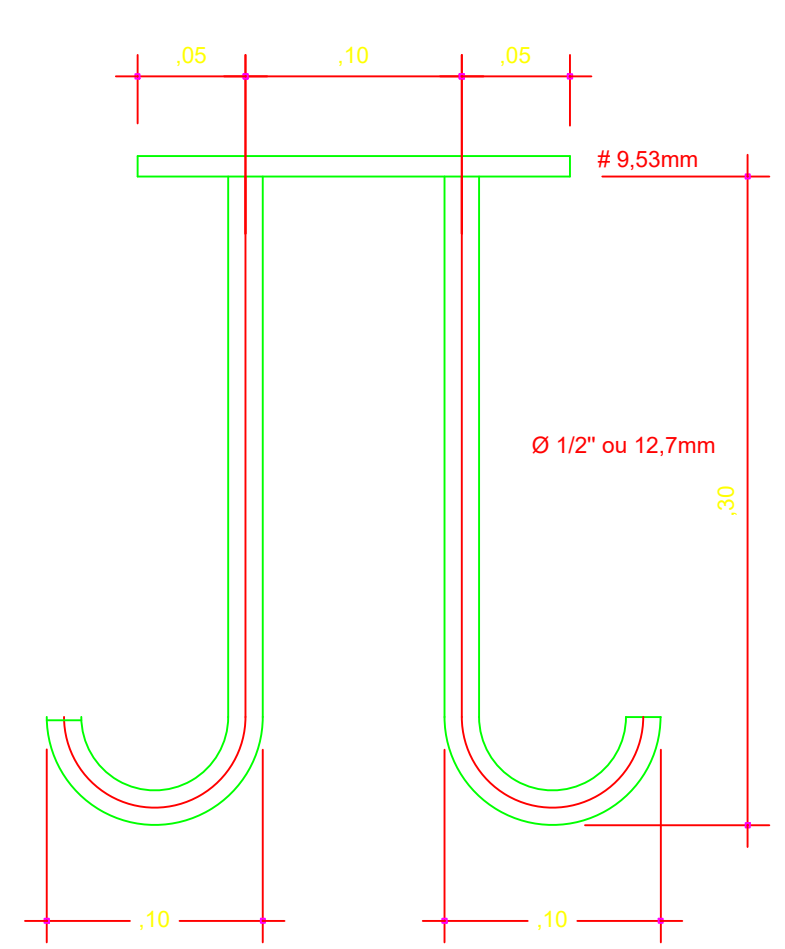
BLOCOS DE COBERTURA			
Item	Dim. (cm)	Comp. (cm)	Quant. (m³)
ESTACA	Ø25	200	12
BLOCO	45x45x50	12	12



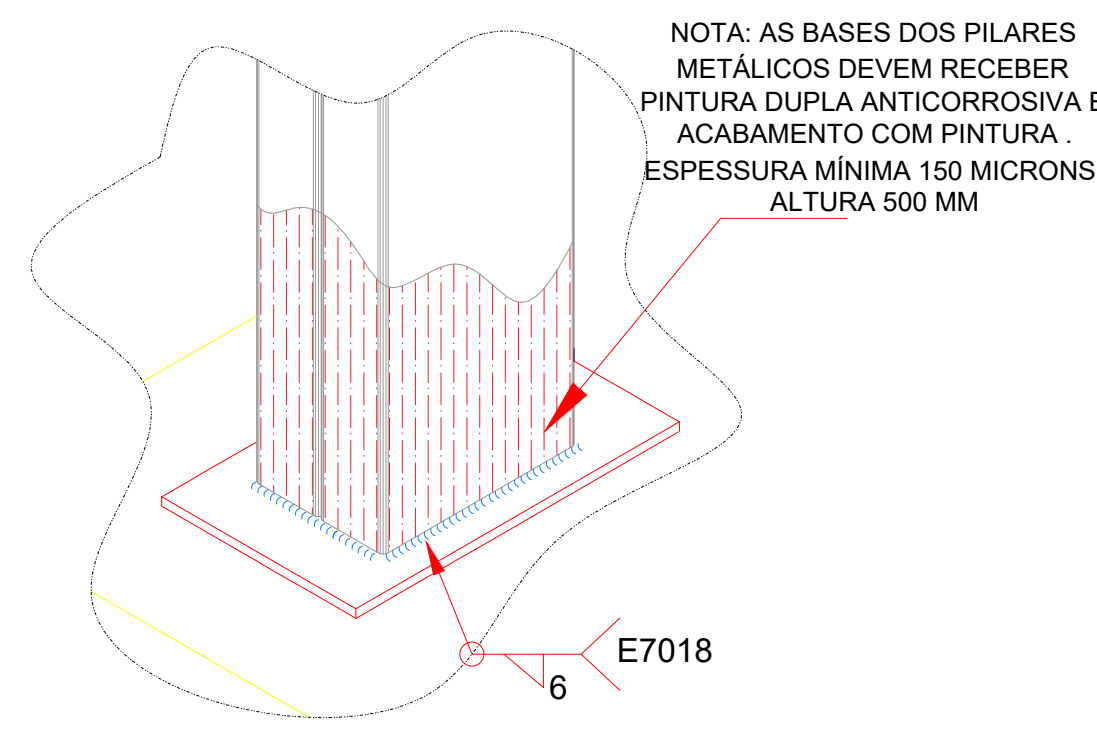
7 DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50



8 CHUMBADORES
ESCALA 1:2



10 DETALHE CORRENTES
ESCALA 1:2



11 DETALHE PILARES
ESCALA 1:2



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA VC6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.489,39 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	209,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 0041346253

RT DA OBRA:

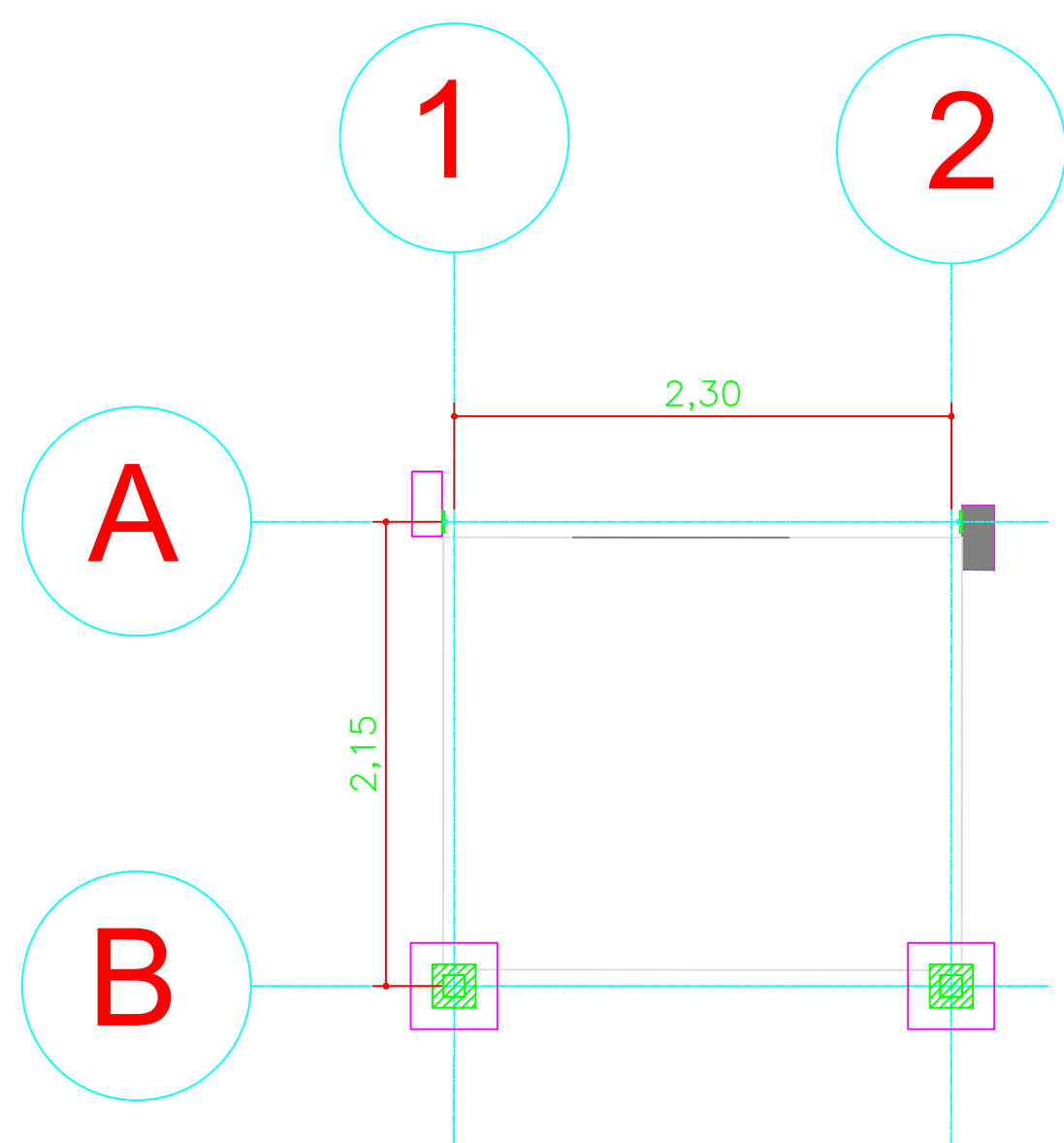
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PASSARELAS

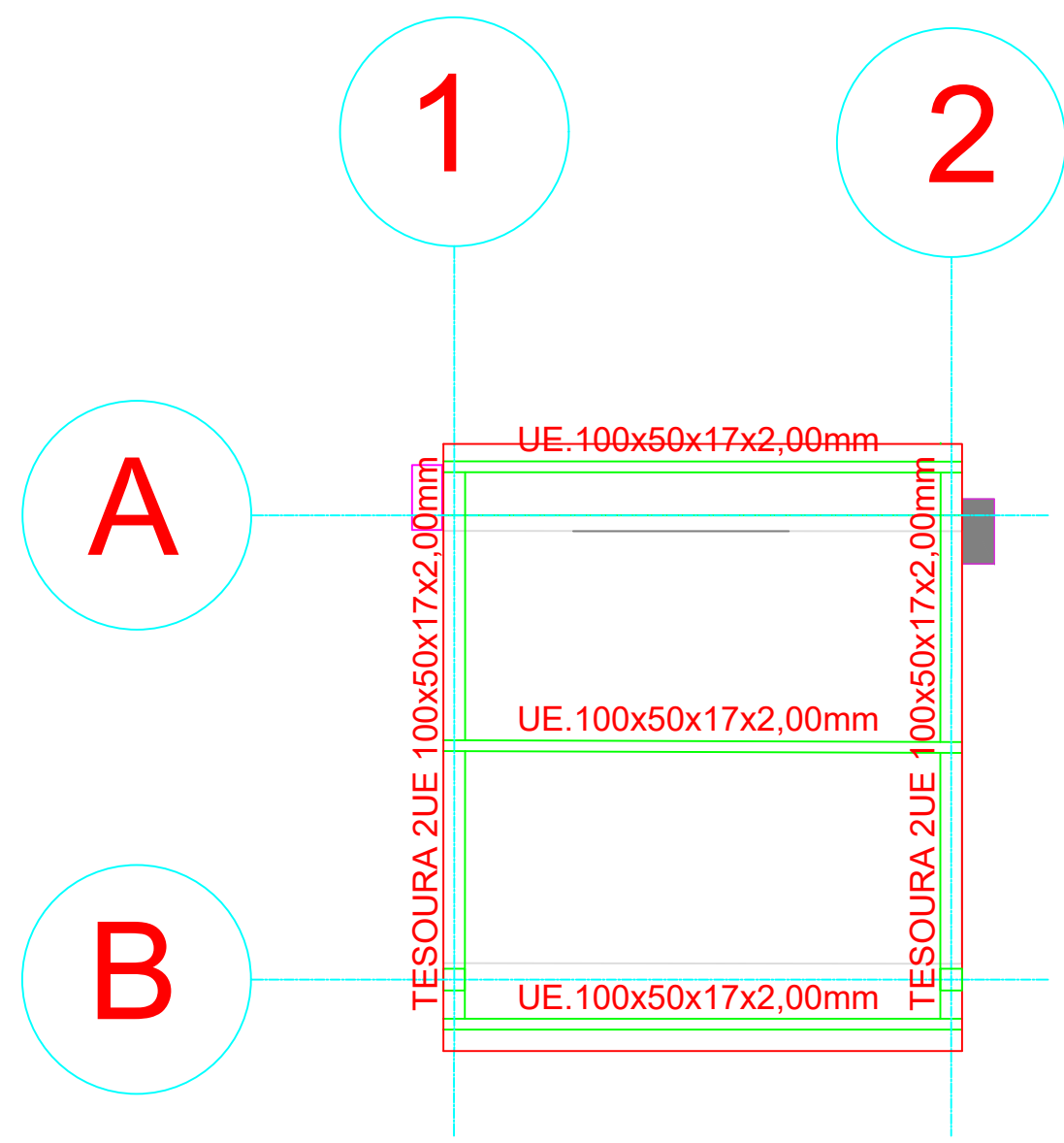
PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 7	DETALHE FUNDAÇÃO - PASSARELA 7	LISTA DE MATERIAIS
PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 7	CHUMBADORES - PASSARELA 7	
PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 7	DETALHE SOLDA TUBOS - PASSARELA 7	
VISTA LATERAL A E B - PASSARELA 7	DETALHE CORRENTES - PASSARELA 7	
VISTA FRONTAL - PASSARELA 7	DETALHE PILARES - PASSARELA 7	

DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

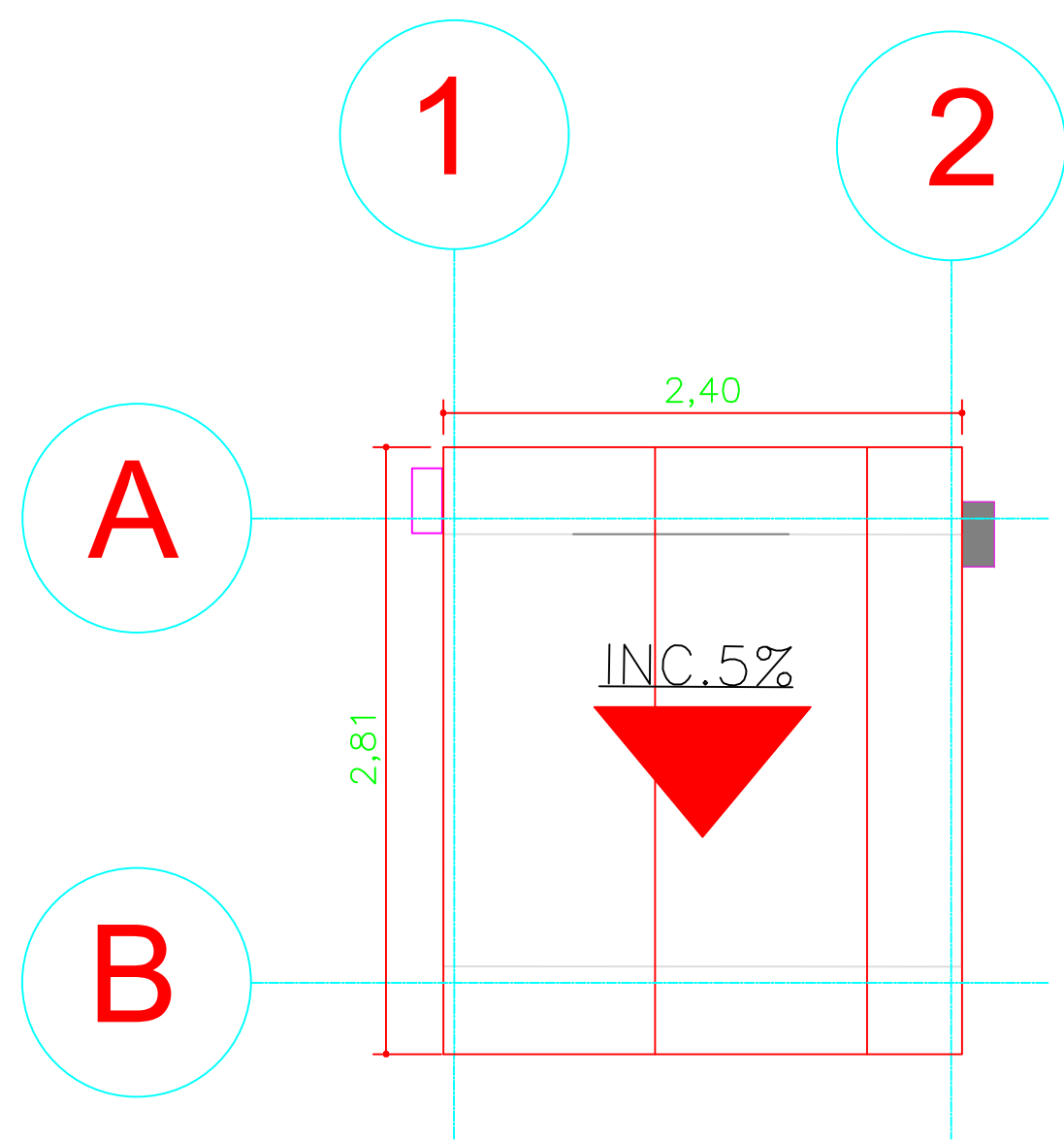
6/7
FOLHA:



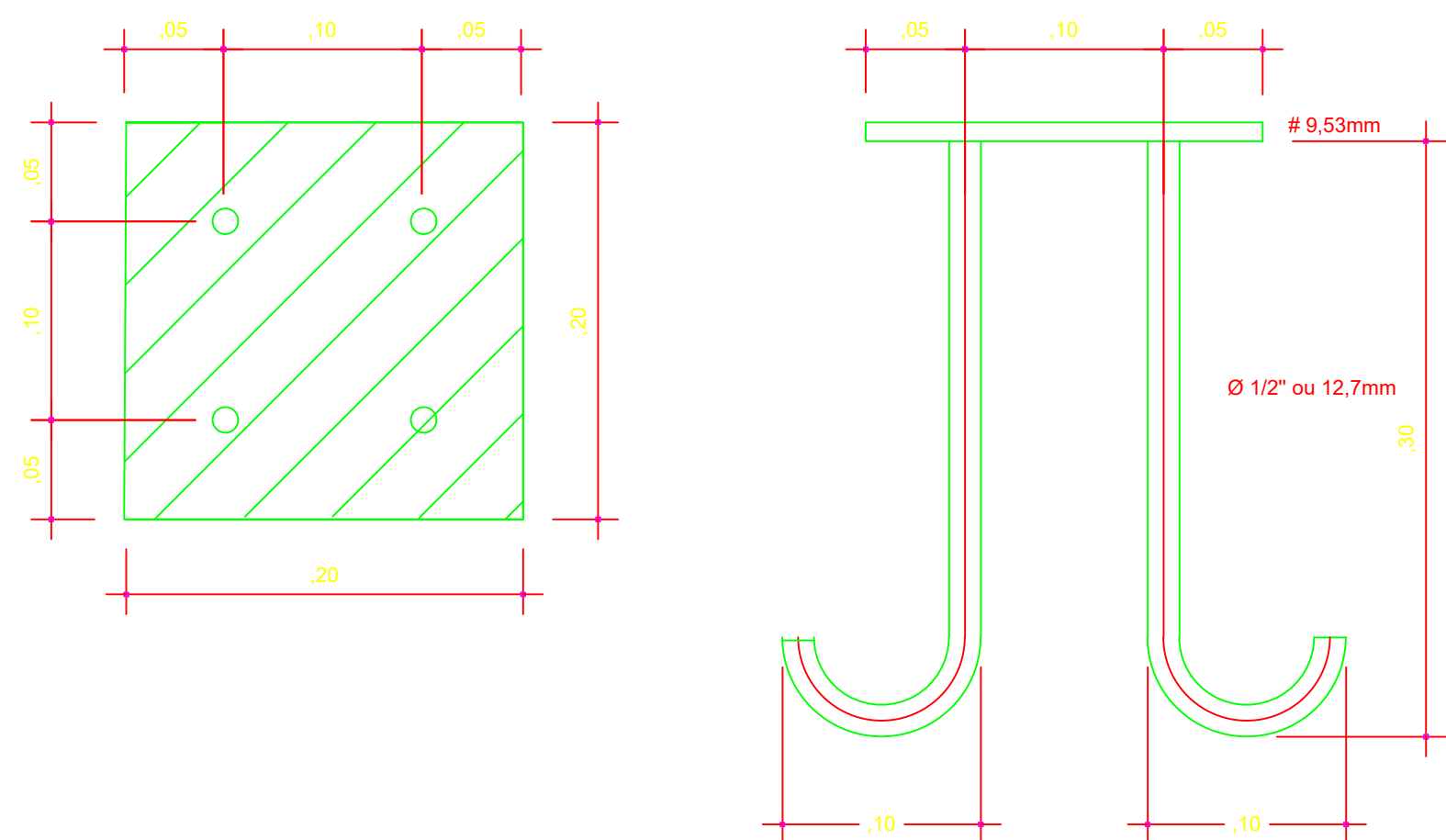
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:35



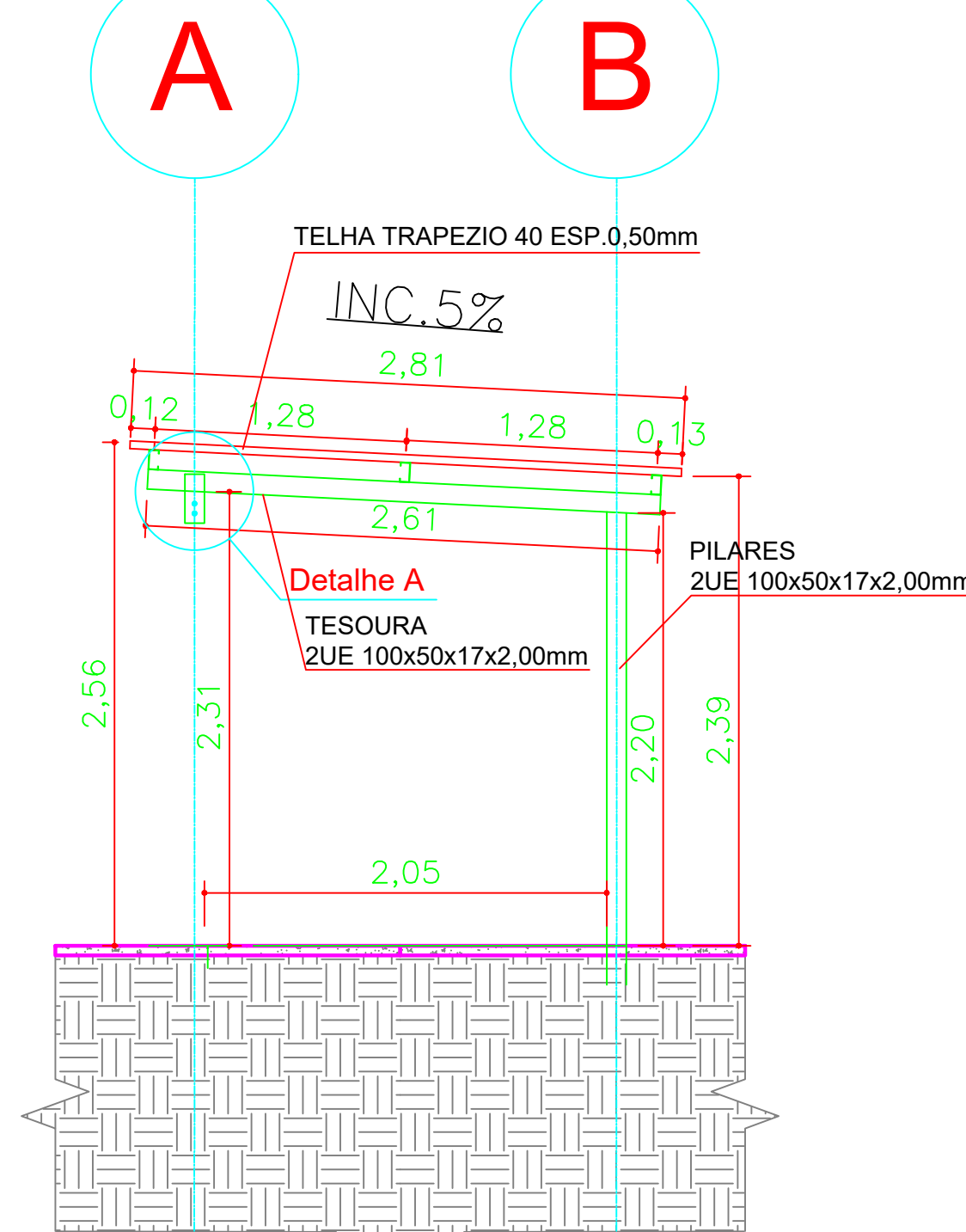
2 PLANTA DA ESTRUTURA
ESCALA 1:35



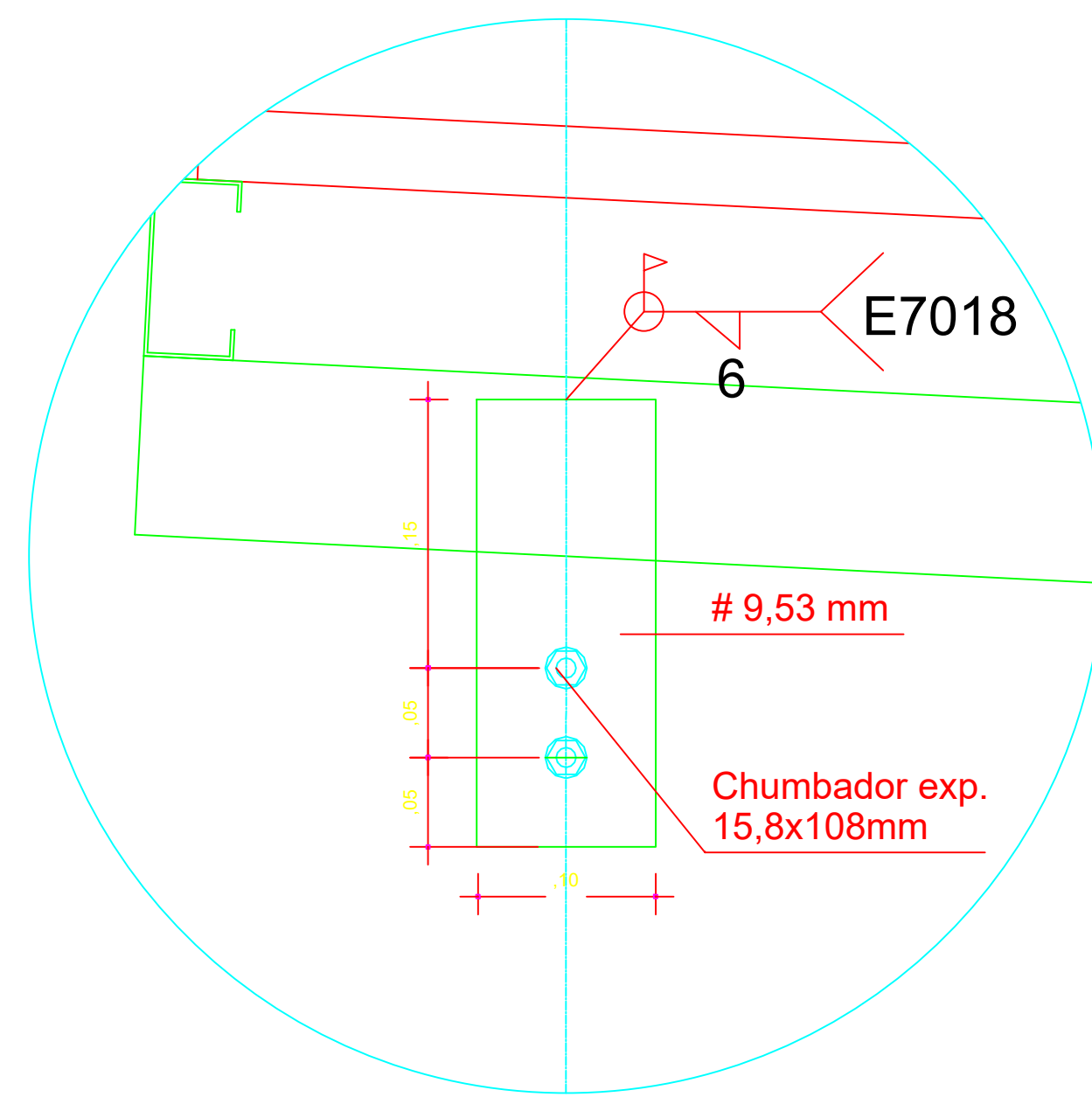
3 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:35



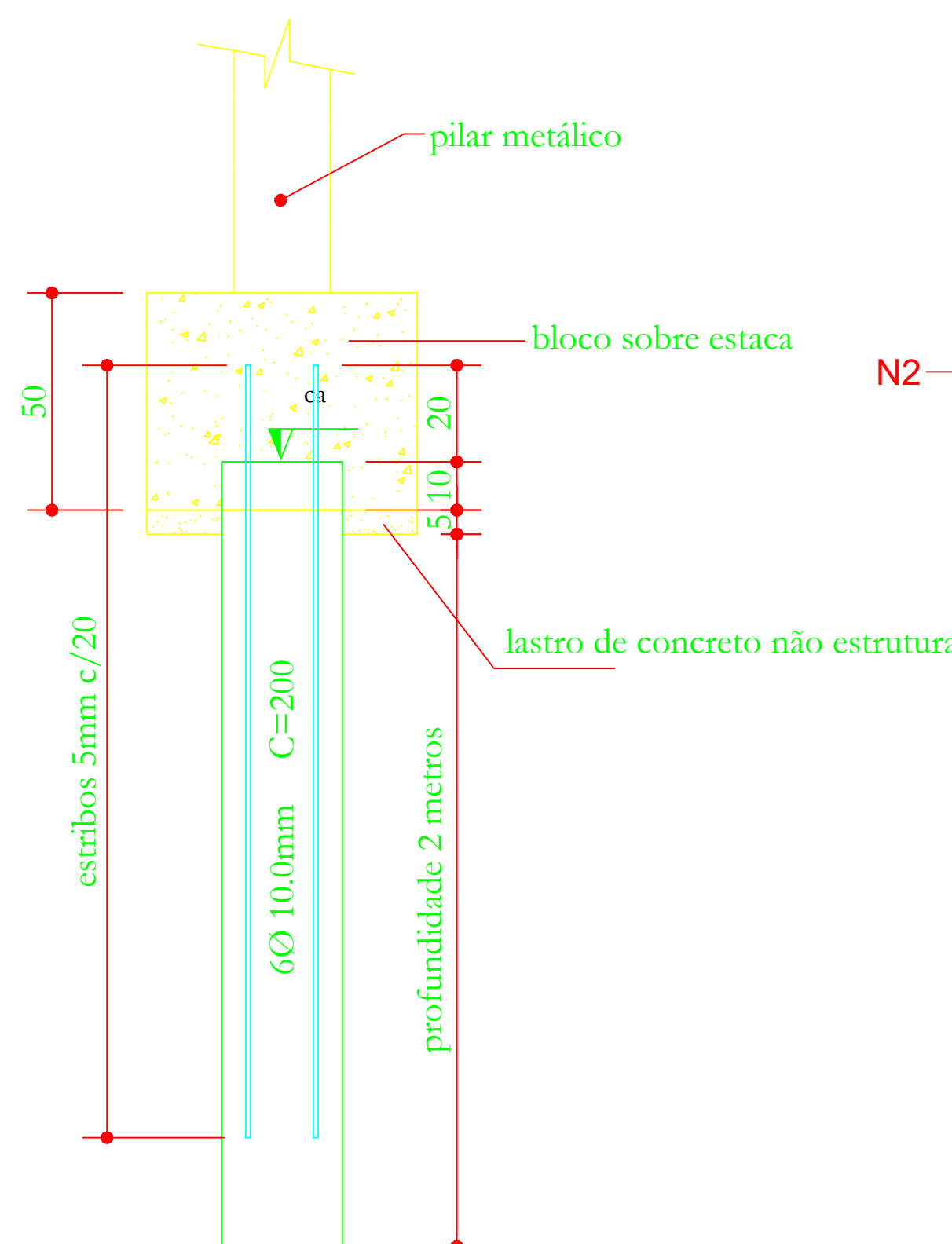
7 CHUMBADORES
ESCALA 1:2



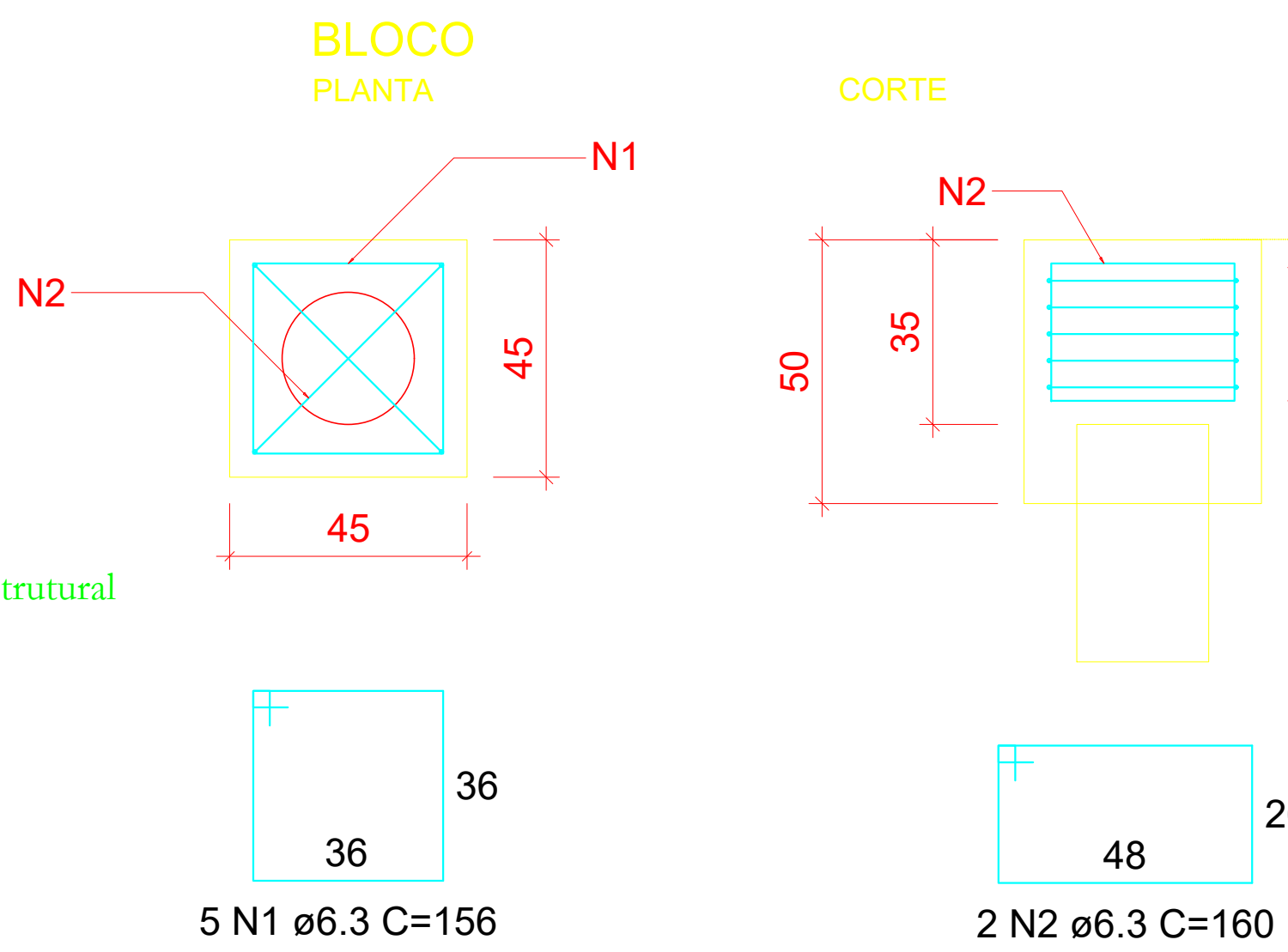
4 VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



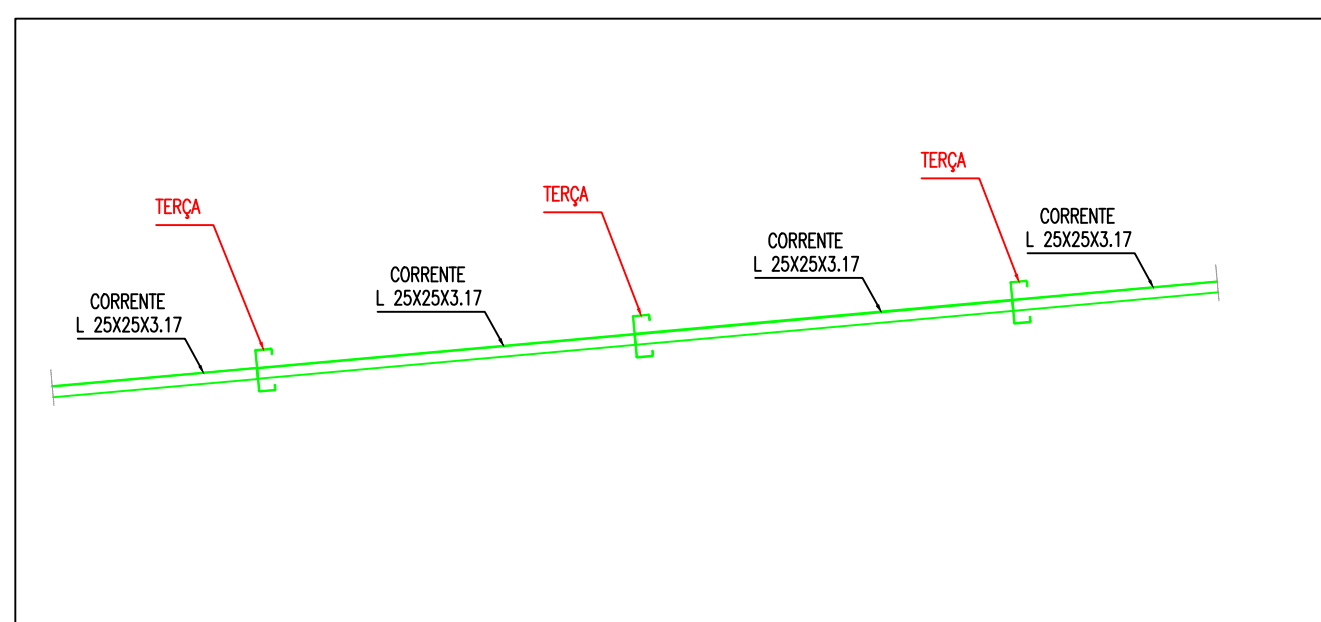
5 DETALHE A
ESCALA 1:2



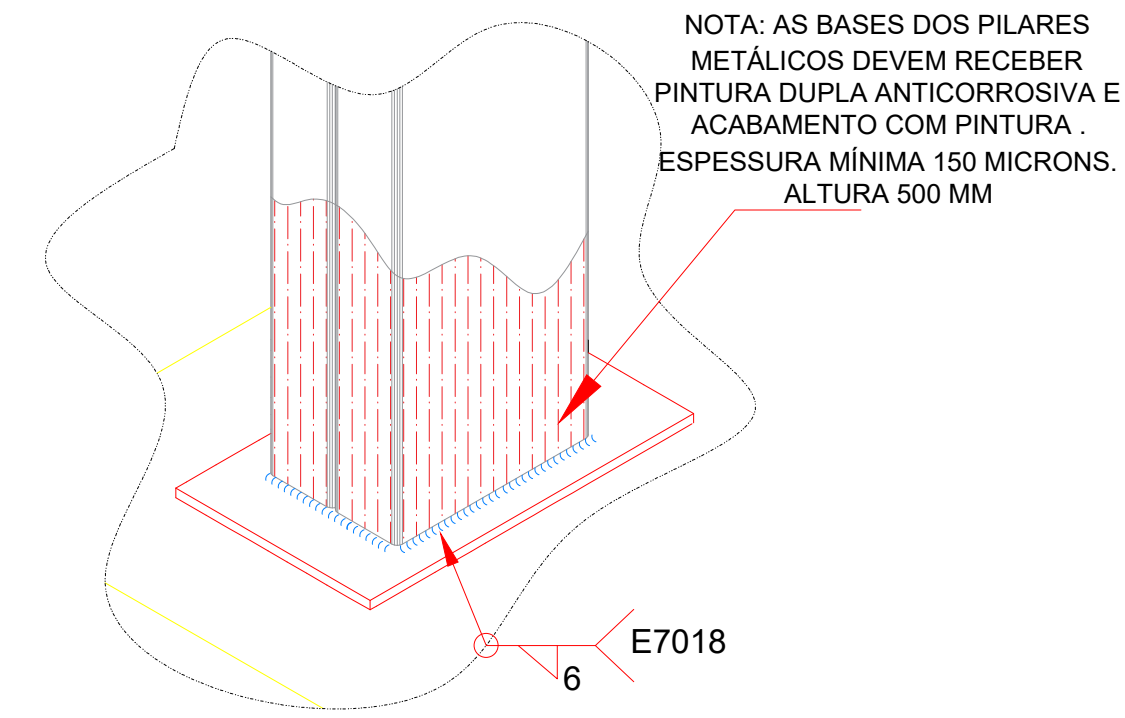
6 DETALHE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25



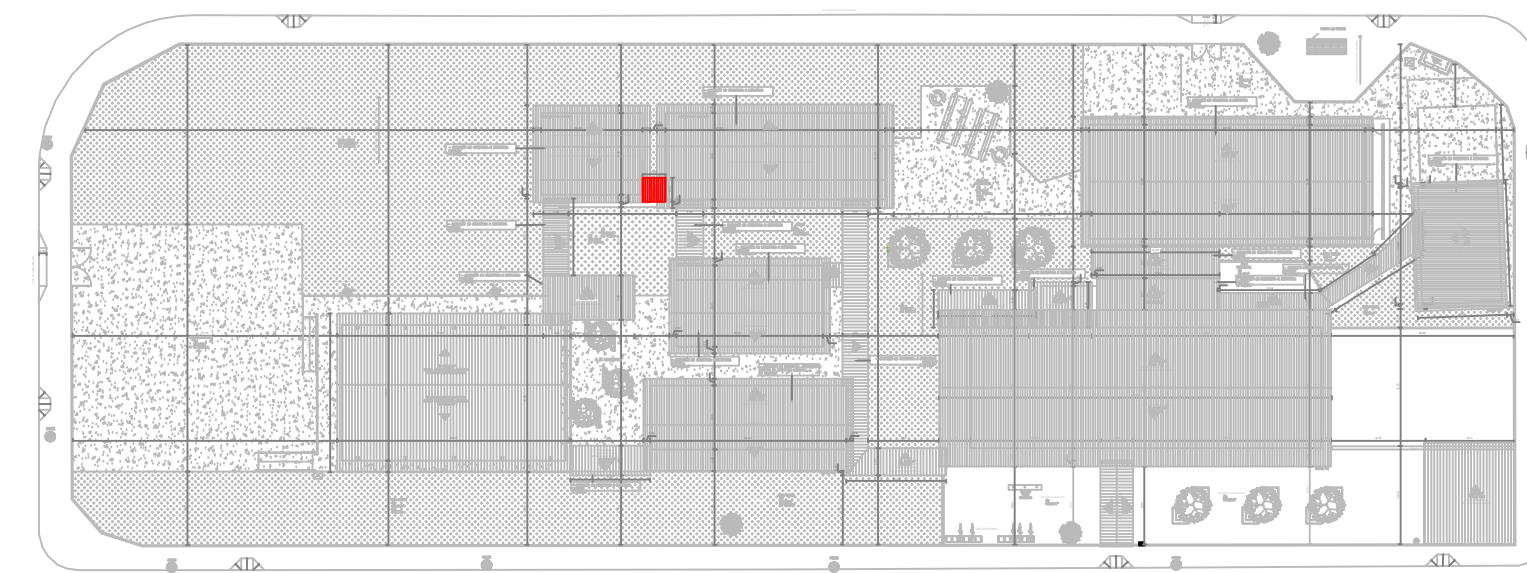
8 DETALHE SÓLDA TUBOS
ESCALA SEM ESCALA



9 DETALHE CORRENTES
ESCALA SEM ESCALA



10 DETALHE PILARES
ESCALA SEM ESCALA



12 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:300

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS
- 2 - MATERIAIS: LAMINADOS ASTM A36
- 3 - PERFIL DE CHAPA CORRUGADA: ASTM A36
- 4 - CHAPARAS EM GERAL: ASTM A36
- 5 - ELETRODO PONTAMENTO EM FÁBRICA AWS-E6013
- 6 - SOLDA DE CONJUNTOS: MIP F10 1,2mm
- 7 - MONTAGEM CAMPO ELETRODO AWS-E7018 EXCETO INDICADO
- 8 - UTILIZAR TINTA FUNDO = ACABAMENTO EPOXI FOSCO
- 9 - AS MEDIDAS DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DEVEM SER CONFERIDAS EM CAMPO
- 10 - PARA CHUMBADORES DE DIÂMETRO UTILIZAR PADRÃO HILTI OU ANCOR
- 11 - CONCRETO PARA BLOCO C-25 (25 MPa)
- 12 - CONCRETO PARA ESTACA C-25 (25 MPa)
- 13 - AS TELHAS INDICADAS SÃO APENAS RECOMENDAÇÕES

CONSIDERAÇÕES CONCRETO:

01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)

02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m³

03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRÁDADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 819 mm (BRITA 10)

04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOMBAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fak): Aço CA-50: f_{yk} = 500 MPa / Aço CA-60: f_{yk} = 600 MPa

05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa

06 - FATOR ACABAMENTO MÍNIMO DO CONCRETO (F_{AC}): F_{AC} = 5,0

07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRÁDADO) (Ec): Ec = 28.000 MPa

08 - COBERTURA DAS ARMADURAS (Cov): PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 25 cm, PILARES: 30 cm, VIGAS: 30 cm E SAPATAS: 45 cm

09 - DEVERÁ SER UTILIZADO DETACHAMENTO ADEQUADO, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBERTAMENTOS ESPECIFICADOS

10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO

11 - A RELAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA) NÃO DEVERÁ SER FEITA QUANDO A ESTRUTURA EXISTIR TOTALMENTE DURADA, TENDO SE CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO

12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHAMADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS

CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO:

SOBRRECARGA DE NORMA - 25 kg/m²

VENTO - 35 m/s

TELHA TRAPEZOIDAL - 5 kg/m²

FORRO - NÃO CONSIDERADO NA ESTRUTURA

AÇO - 7850 kg/m³

NORMAS:

- NBR 6120, Cargas para cálculo de estruturas de edifícios
- NBR 6123, Forças devido ao vento em edificações
- NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas
- NBR 8800, Projeto e execução de estruturas de aço
- NBR 14762, Dimensionamento em estrutura de aço constituída por perfis formados a frio



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

—

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA VC6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ I
- GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
7.489,39 m²	1.495,02m²	1.495,02m²	209,71m²	1.593,59m²	3.088,61m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 00A1346253

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PASSARELAS

PLANTA DE LOCAÇÃO - PASSARELA 8	DETALHE FUNDAÇÃO - PASSARELA 8	LISTA DE MATERIAIS
PLANTA DA ESTRUTURA - PASSARELA 8	CHUMBADORES - PASSARELA 8	
PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 8	DETALHE SÓLDA TUBOS - PASSARELA 8	
VISTA LATERAL - PASSARELA 8	DETALHE CORRENTES - PASSARELA 8	
DETALHE A - PASSARELA 8	DETALHE PILARES - PASSARELA 8	

DATA: FEVEREIRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART: —
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

7/7

FOLHA: