

PLANTA DE LOCAÇÃO

2210.00

1665.00

1105.00

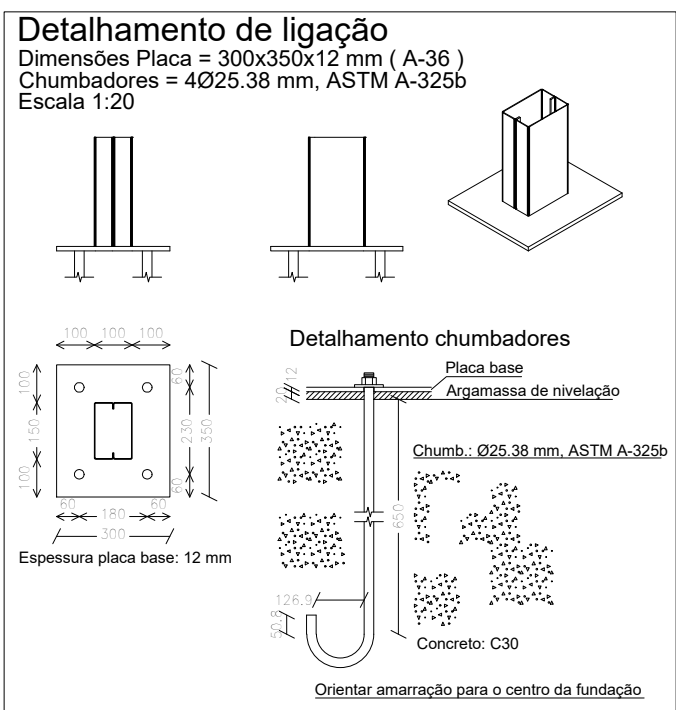
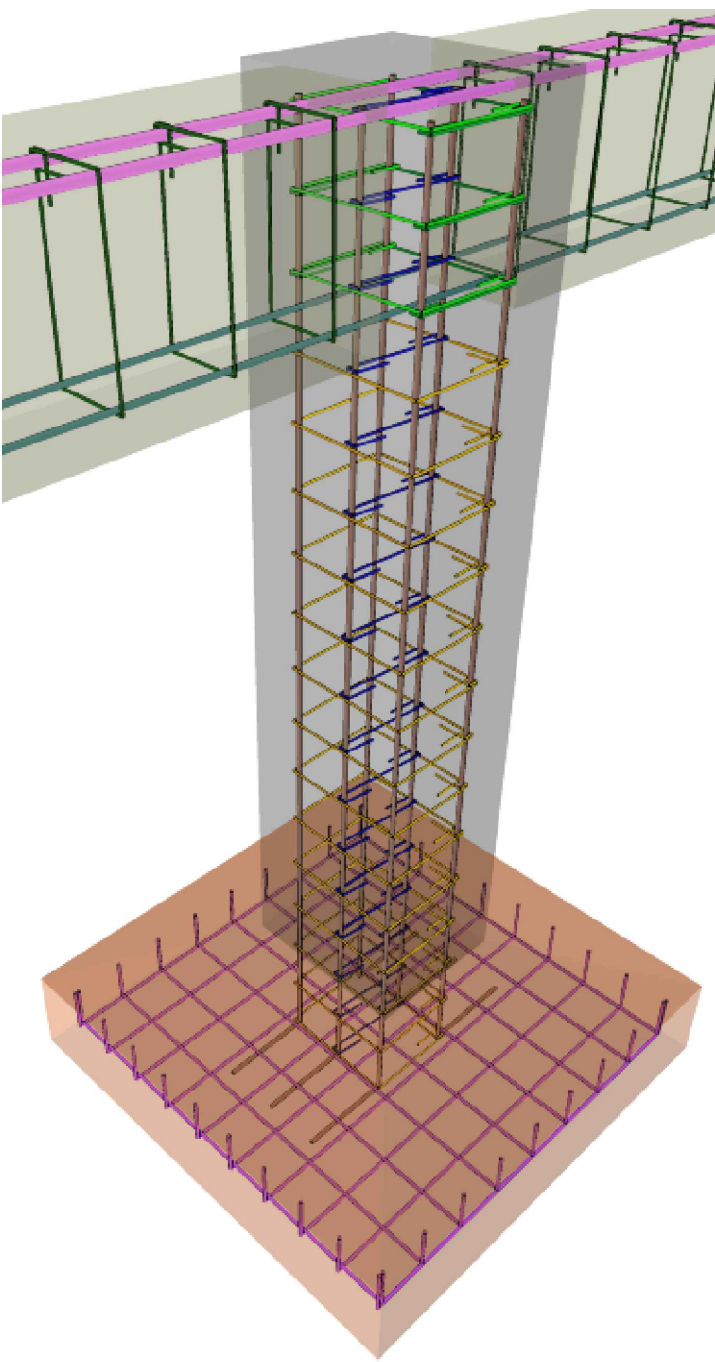
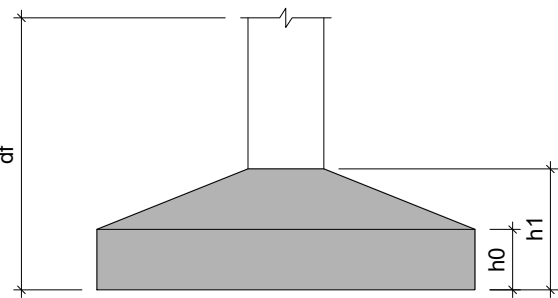
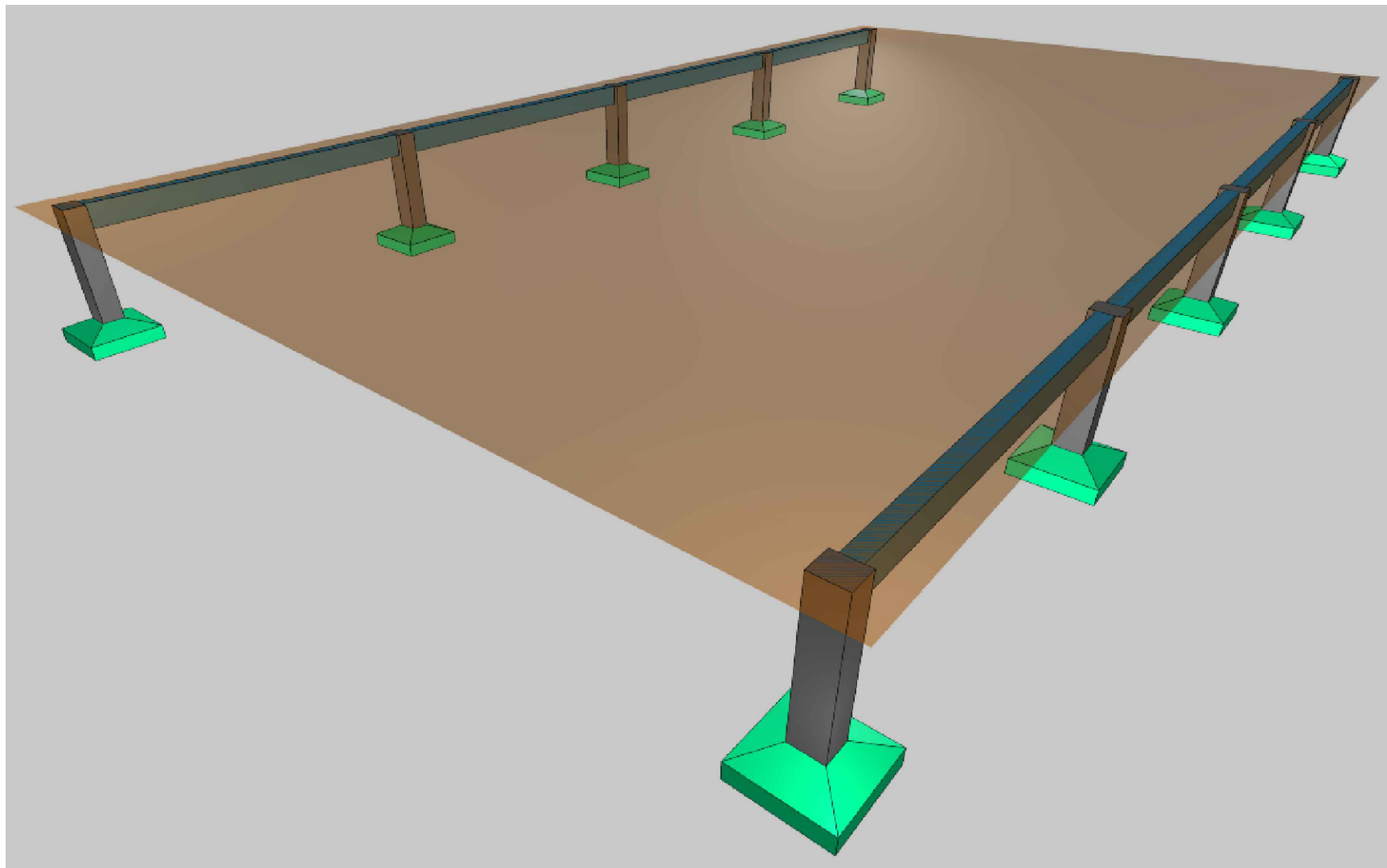
545.00

0.00

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação								
						My Máximo (tf.m)				My Mínimo (tf.m)				Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado R (cm)	Hó/hb (cm)	h1/hb (cm)	d1 (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	30x35	0,00	2210,00	2,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	35	200		
P2	30x35	1200,00	2210,00	2,9	2,8	0,0	-0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	100	100	20	35	200		
P3	30x35	0,00	1665,00	5,3	5,3	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2	100	100	20	35	200			
P4	30x35	1200,00	1105,00	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	100	20	35	200		
P5	30x35	0,00	1105,00	5,3	5,3	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0	100	100	20	35	200		
P6	30x35	1200,00	1105,00	5,3	5,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	100	100	20	35	200		
P7	30x35	0,00	545,00	5,3	5,3	0,0	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,0	100	100	20	35	200			
P8	30x35	1200,00	545,00	5,3	5,3	0,0	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,0	100	100	20	35	200			
P9	30x35	0,00	0,00	2,9	2,8	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,8	100	100	20	35	200			
P10	30x35	1200,00	0,00	2,9	2,8	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,8	100	100	20	35	200			

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Elementos para aparafusar não normalizados				
Tipo	Quantidade	Descrição		
Porcas	40	125,4		
Anilhas	40	A25,4		

Placas de amarração				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	10	350x350x12	98,91
			Total	98,91
ASTM A-325w (iso)	Chumbadores de ancoragem	40	ø 25,4 - L = 707 + 230	158,43
			Total	158,43

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	19x35	0	0
VB2	19x35	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x35	0	0
P2	30x35	0	0
P3	30x35	0	0
P4	30x35	0	0
P5	30x35	0	0
P6	30x35	0	0
P7	30x35	0	0
P8	30x35	0	0
P9	30x35	0	0
P10	30x35	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO ESTRUTURAL



**CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO
DO VALE JEQUITINHONHA**
RUA ZECA BRUNO 131 - CAZUZA - DIAMANTINA/MG
Contato: (38) 99990-1120 coord.eng.cimjequitinhonha@gmail.com

OBRA:

COBERTURA DE QUADRA

TIPO:

ESTRUTURA METÁLICA

UrbESP, P7 (SU)

Dados: 2026.07.23 08:44:14 -

CNPJ: 18.303.255/0001-99

CONTENTS

IN

PLANTA DE LOCAÇÃO

OFÍCIO:

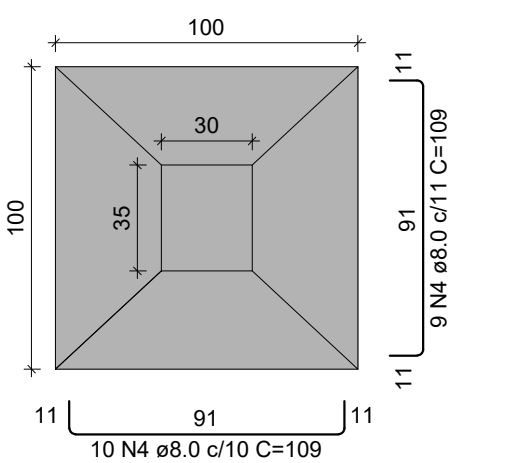
SEM OFÍCIO

NOME D

ST_COB_MET_MF_RV_R0

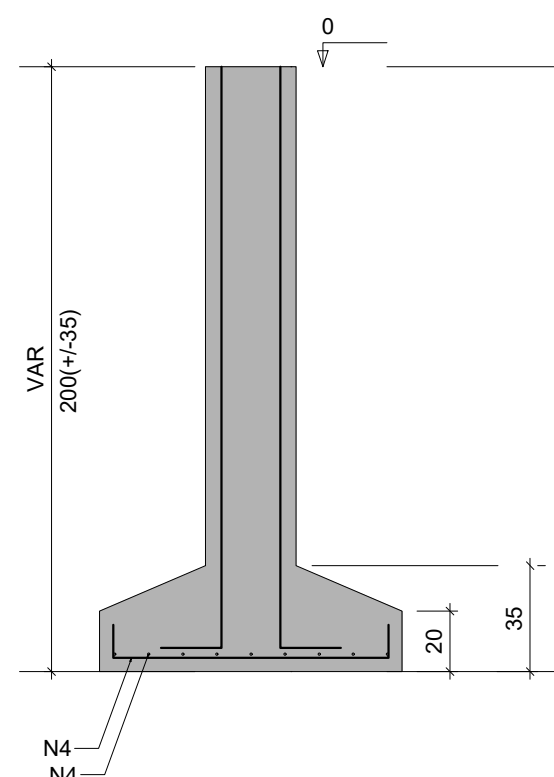
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

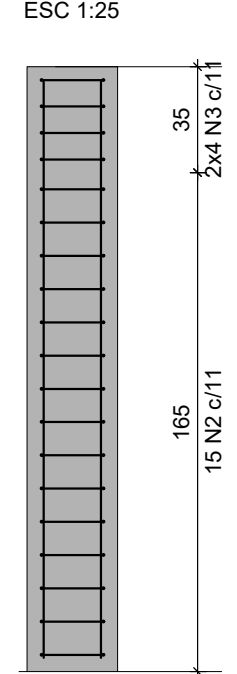
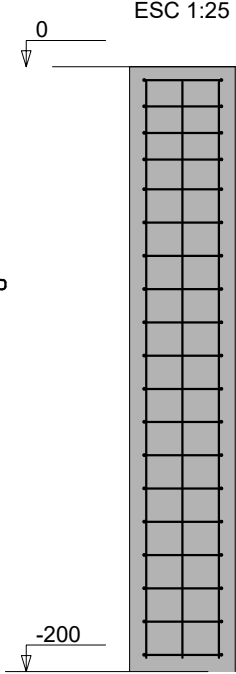
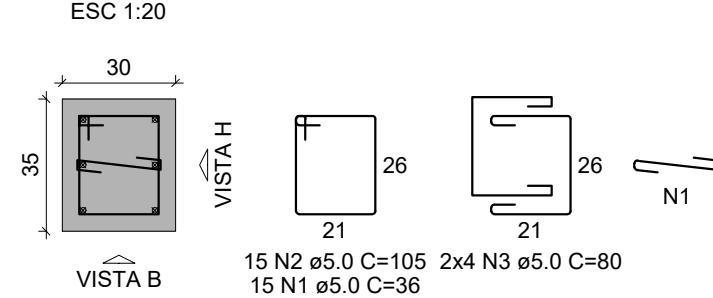
CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P9=P10

FUNDAÇÃO - L1

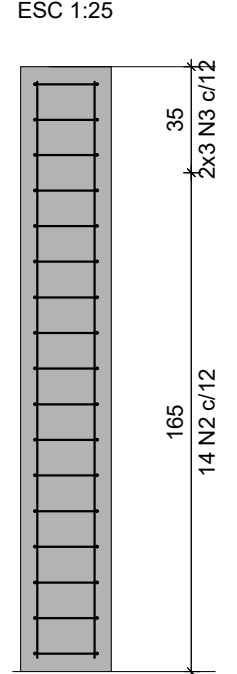
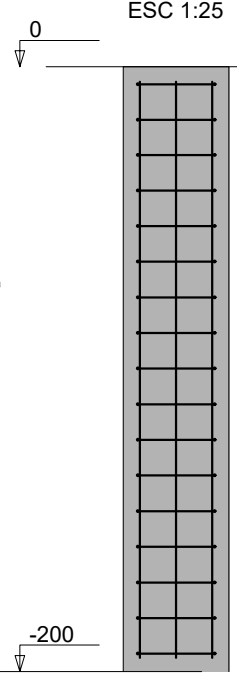
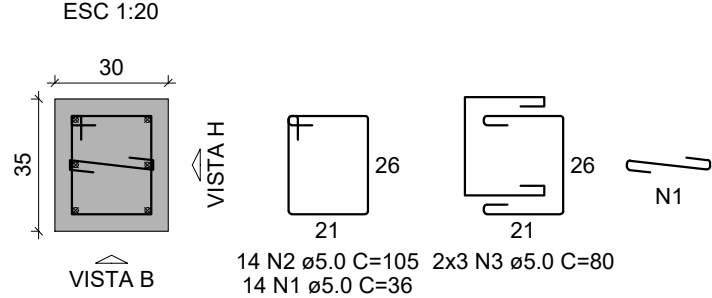
SEÇÃO
ESC 1:20



P3=P4=P5=P6=P7=P8

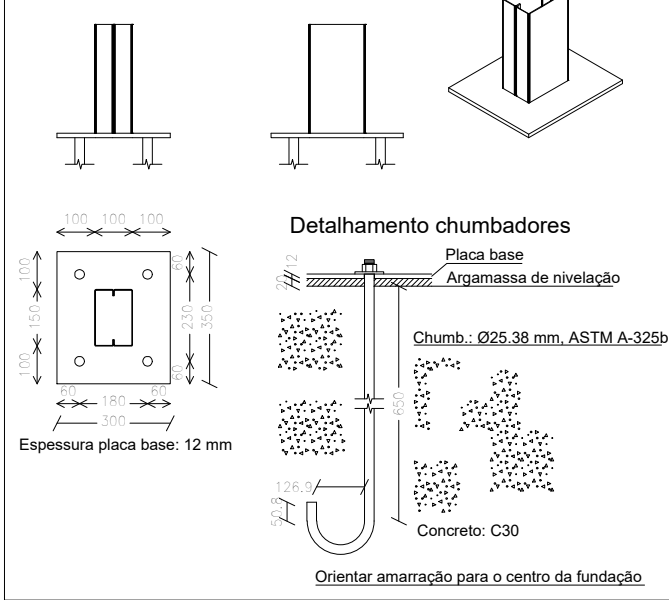
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



Detalhamento de ligação

Dimensões Placa = 300x350x12 mm (A-36)
Chumbadores = 4Ø25.38 mm, ASTM A-325b
Escala 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	6xP3		10xS1	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	178	36	6408		
	2	5.0	144	105	15120		
	3	5.0	68	80	5440		
CA50	4	8.0	190	109	20710		
	5	10.0	60	209	12540		

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	207.1	18	81.7
CA60	10.0	125.4	11	77.3
PESO TOTAL (kg)				159
CA50				41.6

Volume de concreto (C-30) = 4.45 m³

Área de forma = 29.45 m²

RELAÇÃO DO AÇO

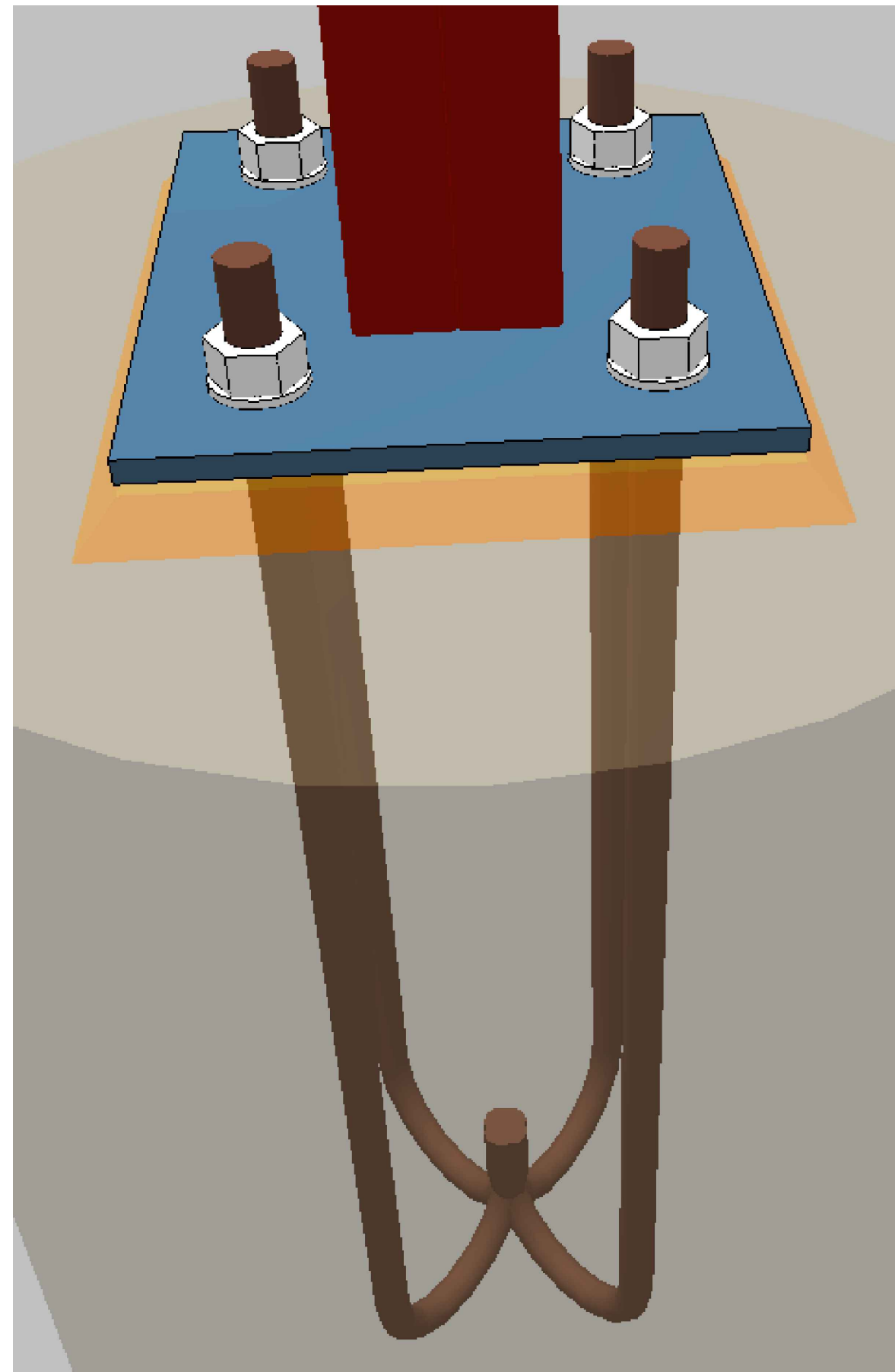
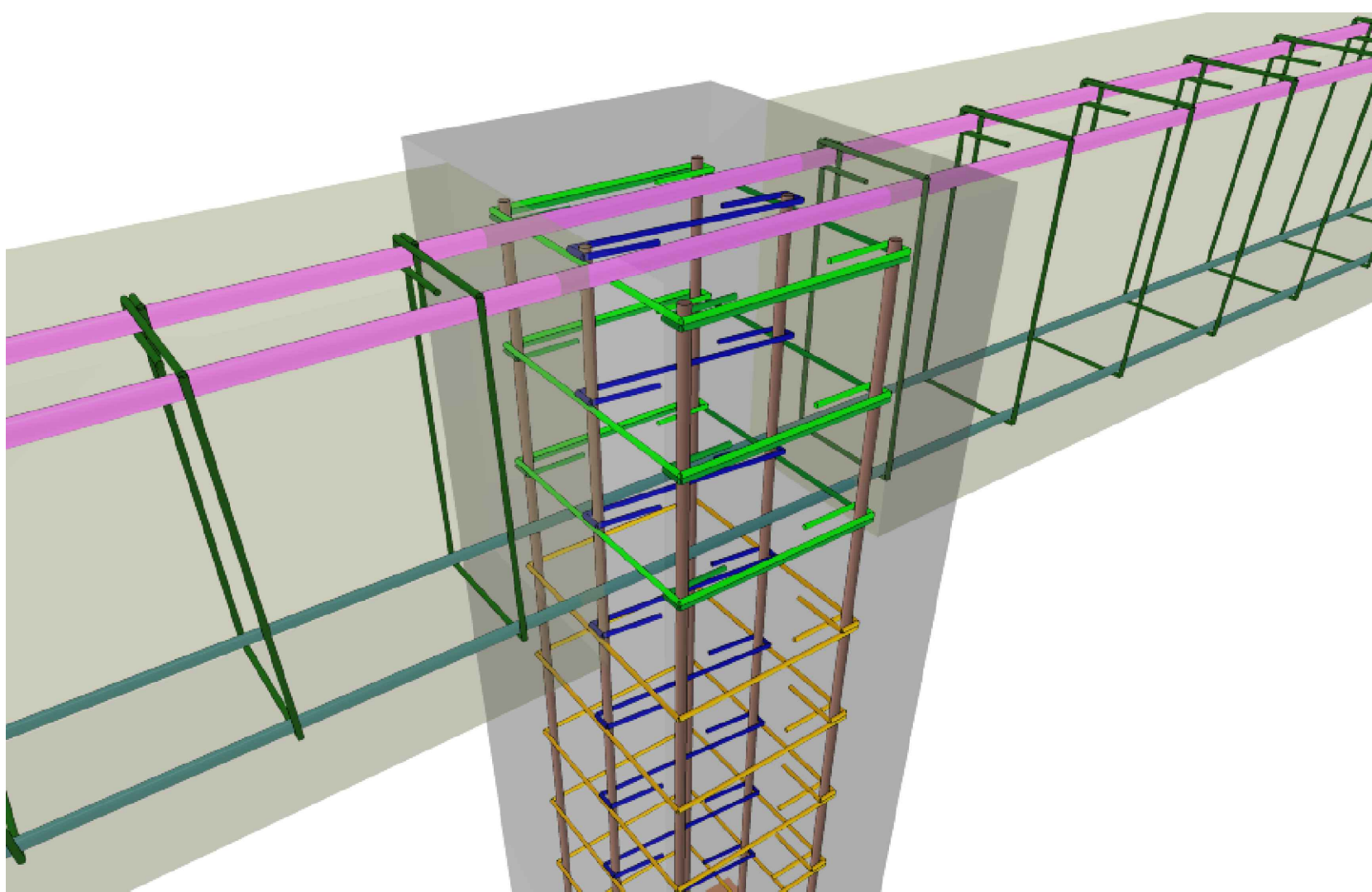
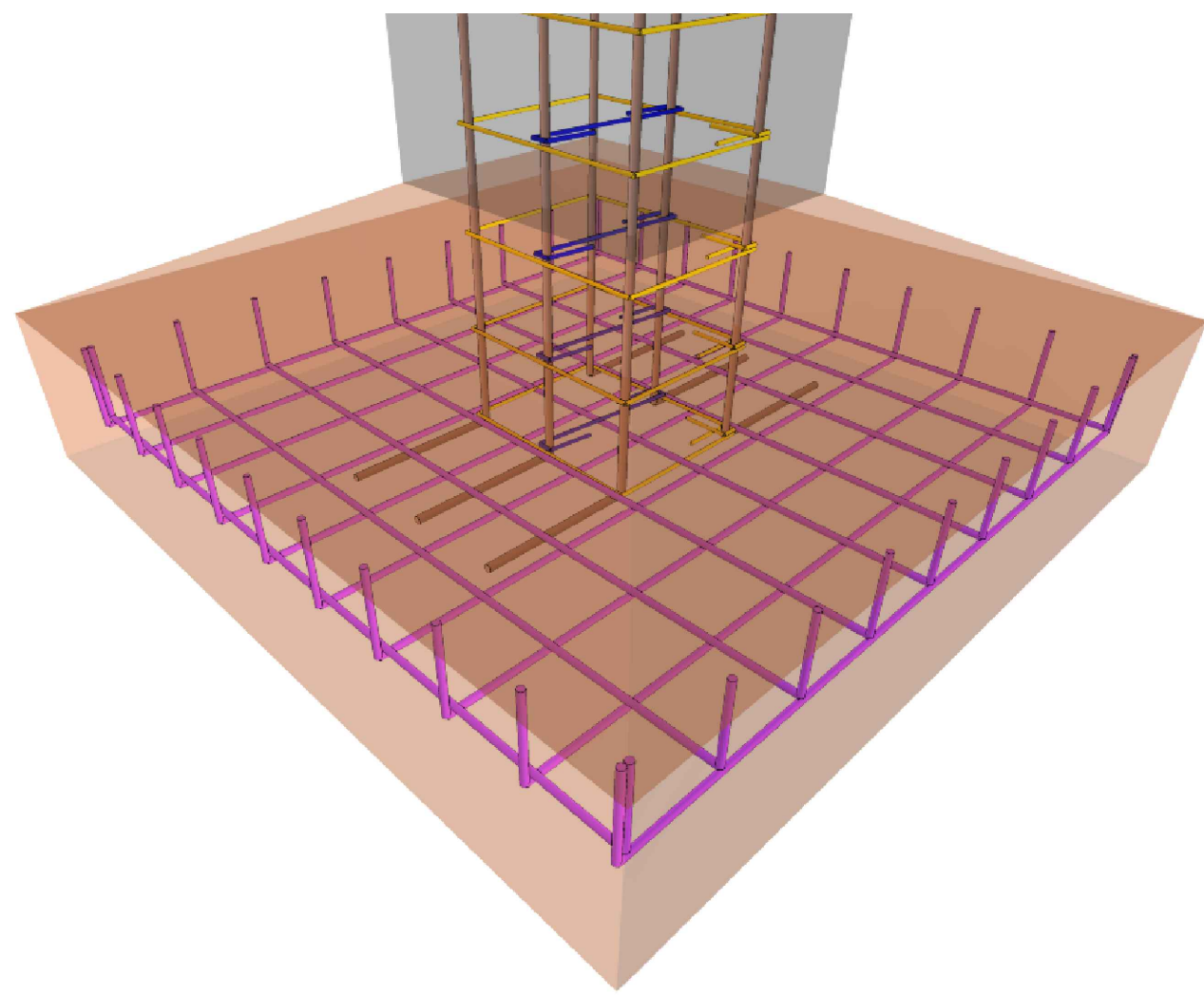
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	VB1		VB2	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	236	95	22420		
CA50	2	8.0	8	265	2120		
	3	8.0	8	260	2080		
	4	10.0	8	1112	8896		
	5	16.0	8	164	1312		
	6	16.0	12	320	3840		

RESUMO DO AÇO

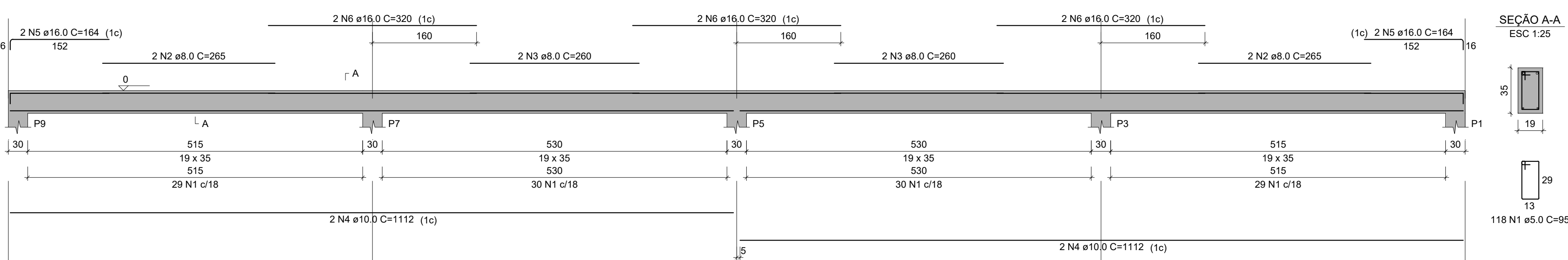
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	42	4	16.6
	10.0	89	8	54.8
	16.0	51.5	5	81.3
CA60	5.0	224.2	-	34.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		152.7		
CA60		34.6		

Volume de concreto (C-30) = 2.78 m³

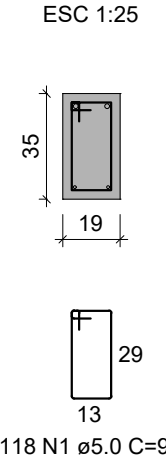
Área de forma = 37.20 m²



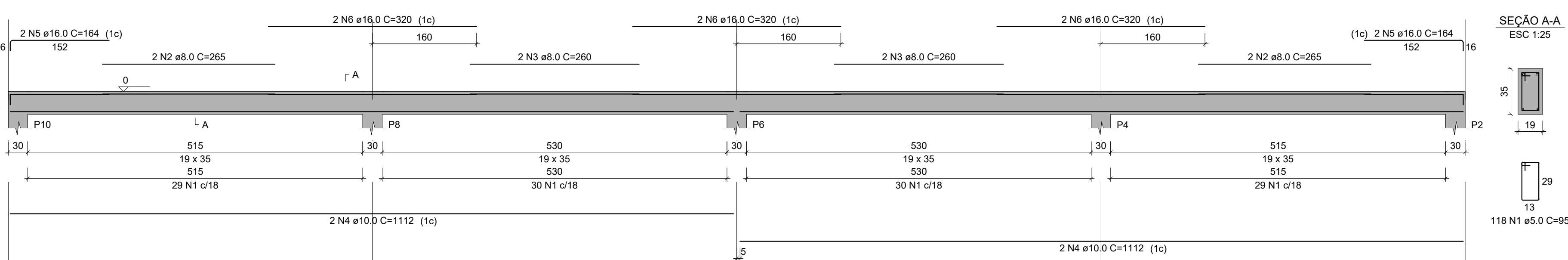
VB1
ESC 1:50



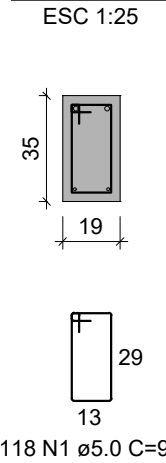
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PROJETO ESTRUTURAL



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO
DO VALE JEQUITINHONHA

RUA ZECA BRUNO 131 - CAZUZA - DIAMANTINA/MG
Contato: (38) 99990-1120 coord.eng.cimjequitinhonha@gmail.com

OBRA:

COBERTURA DE QUADRA

ÁREA EXISTENTE:

0,00 m²

ÁREA A CONSTRUIR:

265,20 m²

TIPO:

ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO:

C. MERCES DE FORTALEZA; RIO VERMELHO - MG

PROPRIETÁRIO OU RESP. P/ USO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCUS VINICIUS
DAYRELL DE
OLIVEIRA:056486946
52

Assinado de forma digital por
MARCUS VINICIUS DAYRELL
DE OLIVEIRA:05648694652
Dados: 2026.07.23 08:44:37
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO - MG
CNPJ: 18.303.255/0001-99

Documento assinado digitalmente
WAGNER ADRIANO AZEVEDO JÚNIOR
Data: 26/11/2025 13:06:23 -0300
Verifique em <http://validar.rli.gov.br>

WAGNER ADRIANO AZEVEDO JÚNIOR
CREA: 336474MG/D

CONTEÚDO:

INFRAESTRUTURA:
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO; DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

OFÍCIO:

ESCALA:

Nº DE FOLHAS:

SEM OFÍCIO

INDICADA

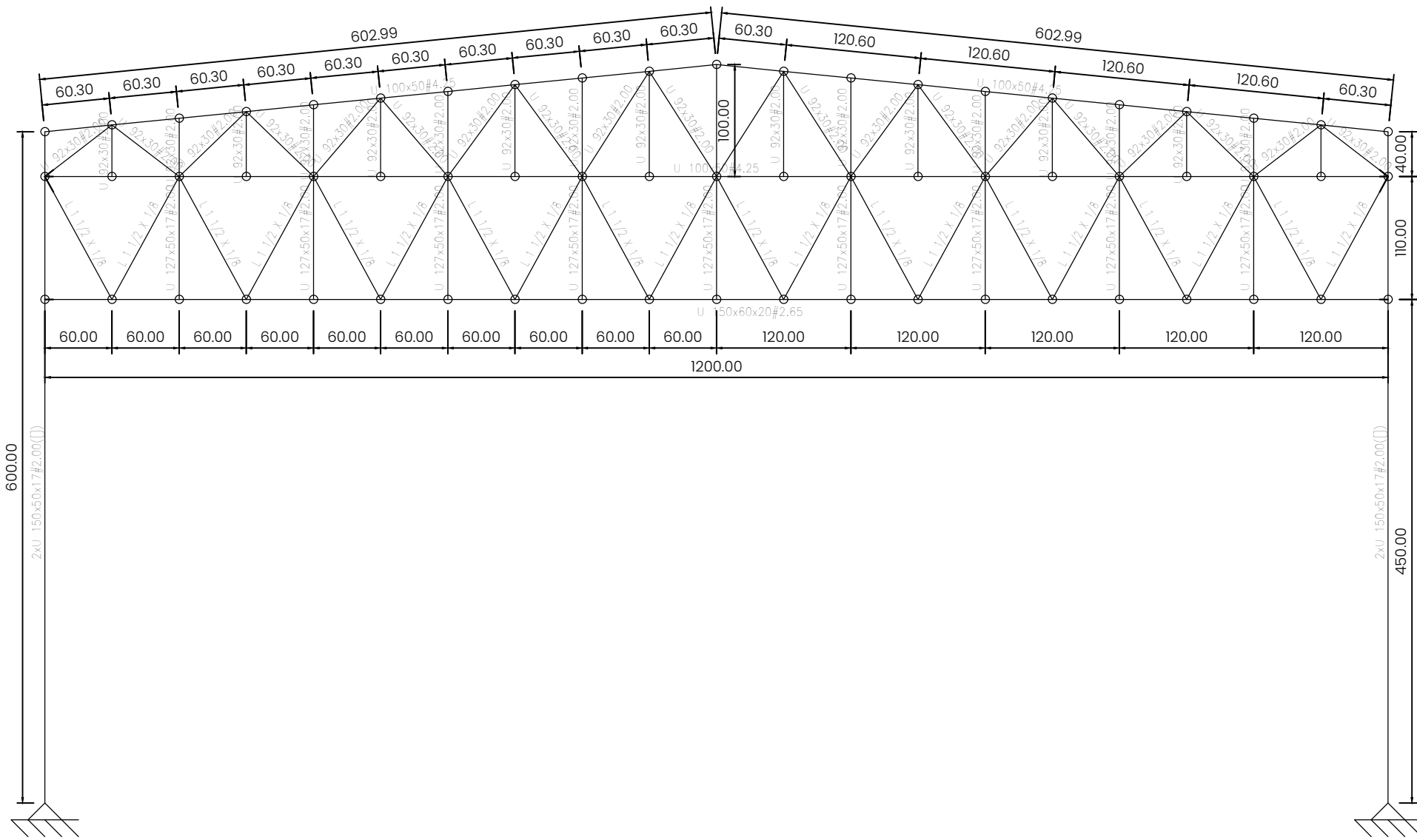
NOME DO ARQUIVO:

EST_COB_MET_MF-RV-R00

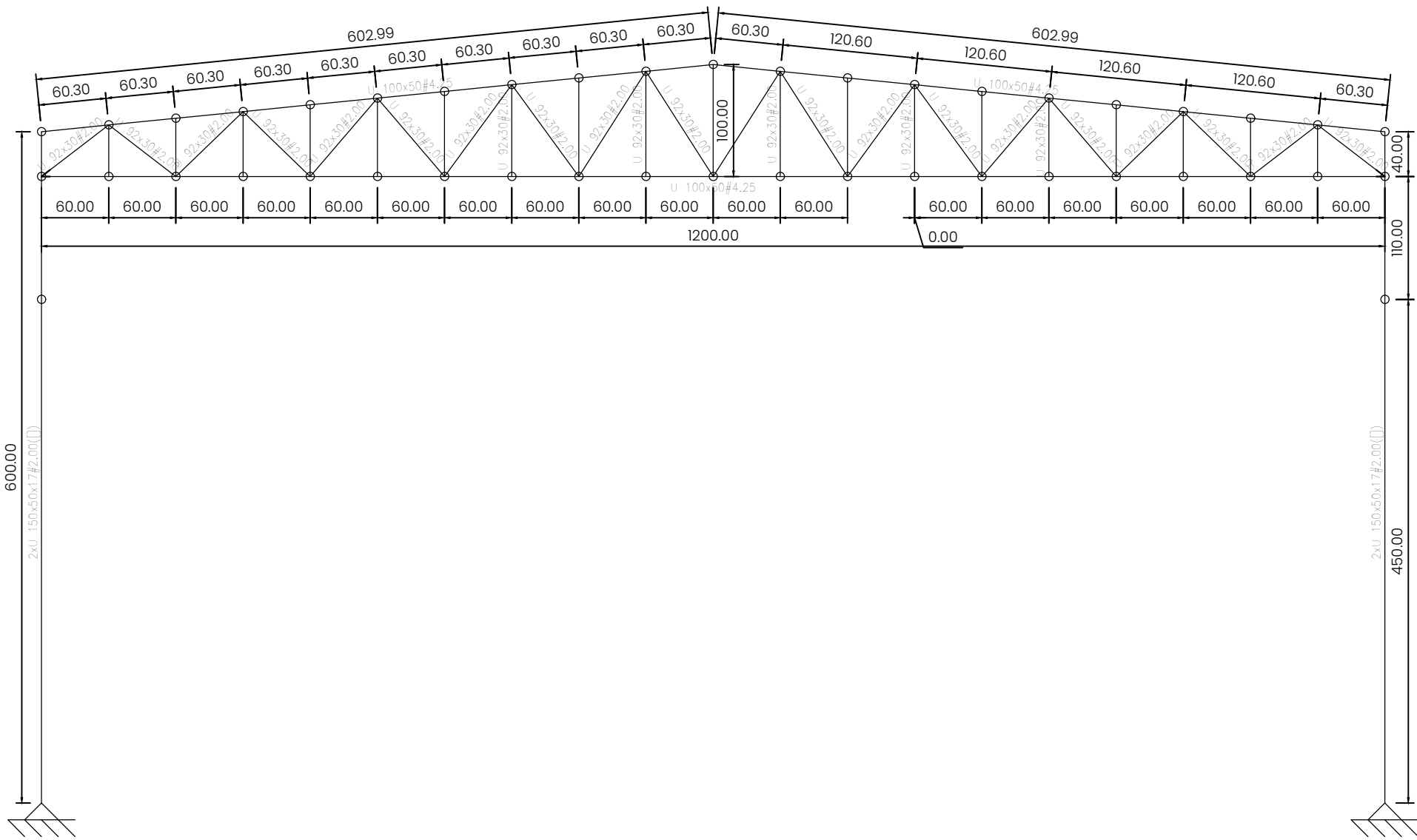
DATA:

OUTUBRO/2025

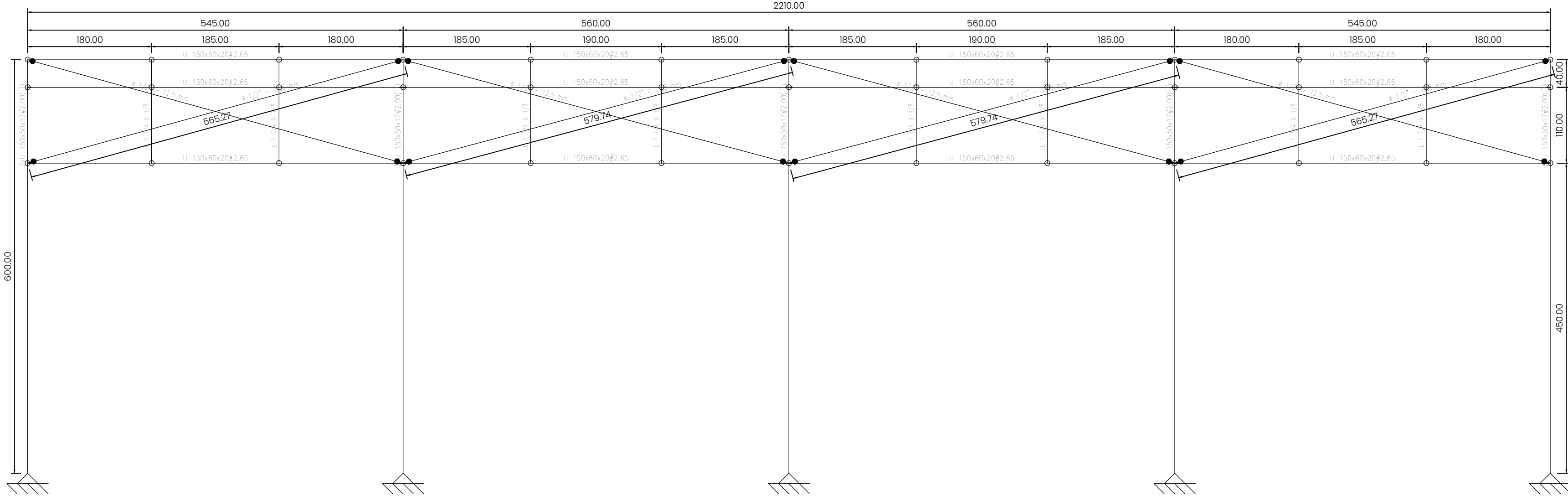
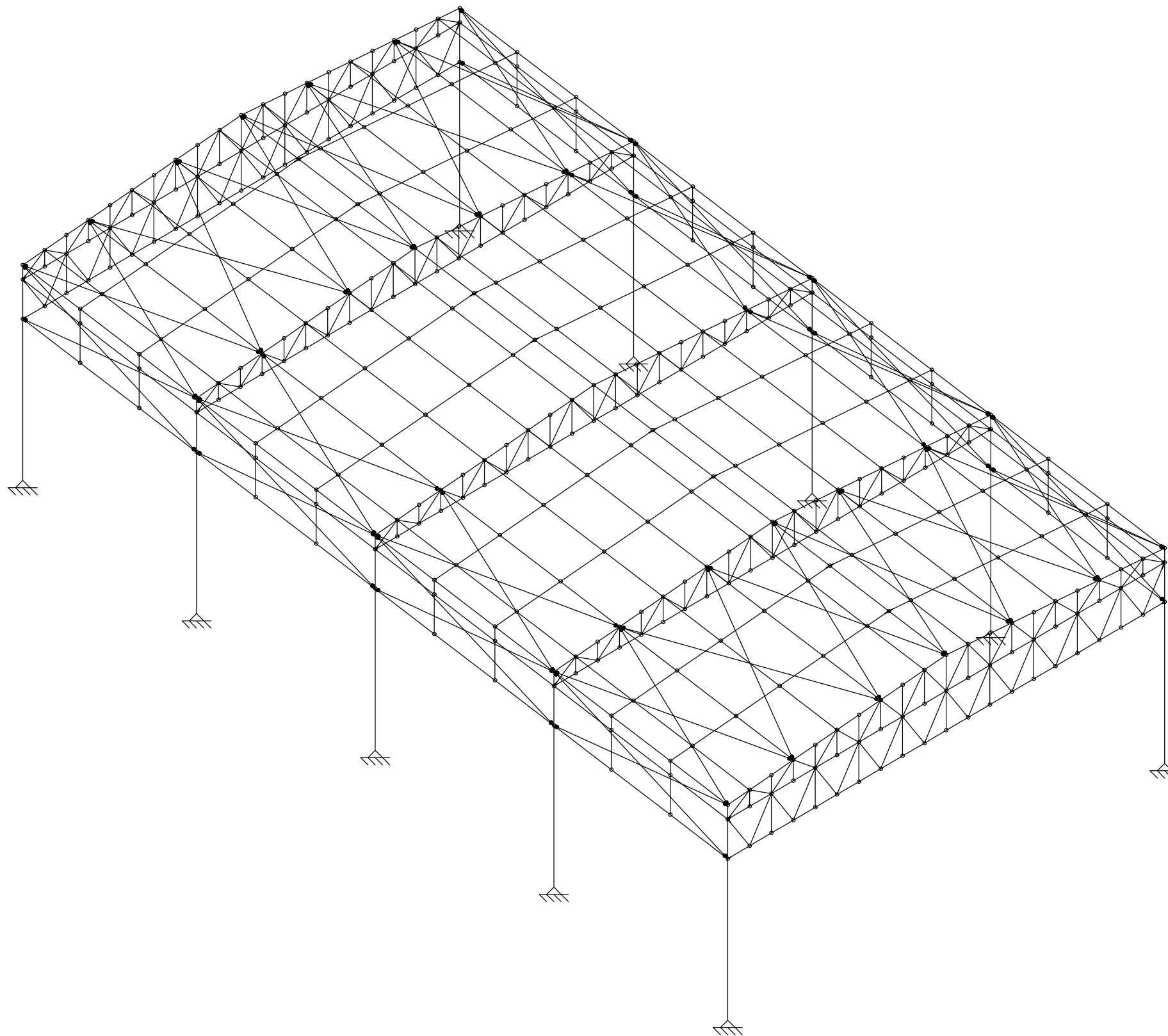
02/03



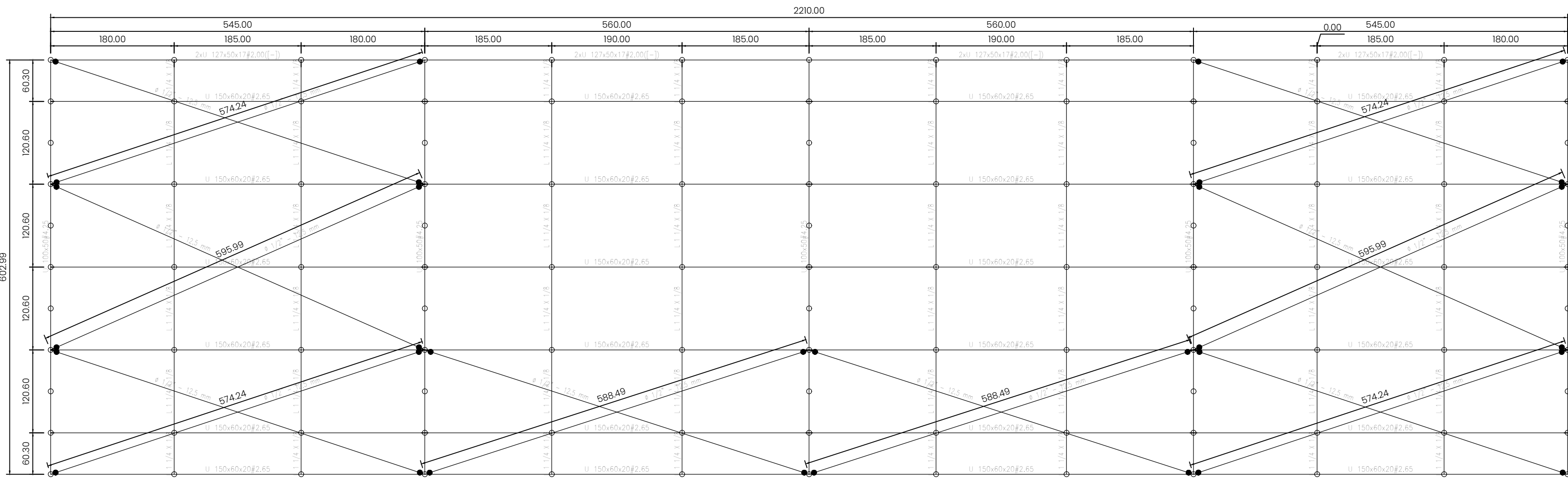
PÓRTICOS 1 e 5
Escala 1:50



PÓRTICOS 2, 3 e 4
Escala 1:50



VISTA LATERAL
Escala 1:50



VISTA COBERTURA (ÁGUA)
Escala 1:50

QUANTITATIVO DE PERFIS METÁLICOS											
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L	L 1 1/2 x 1/8 (Fechamento frontal – tirantes)	50,12			0,012	0,04	91,67		
			L 1 1/4 x 1/8 (Corrente rígida)	120,479			0,023		184,42		
			Ø 1/2" – 12,5 mm (Contraventamento)	278,237			0,034		268,04		
				278,237			0,03		268,04		
Aço enformado	A-36	U enrijecido	U 150x50x17#3,00, Duplo em tubo soldado (Pilares)	60,00	479,50		0,10	0,44	746,33	3411,95	
			U 150x60x20#2,65 (Tercas)	377,60			0,29		2296,93		
			U 150x60x20#2,65, Duplo em tubo união genérica (Terça central)	22,10			0,03		268,87		
			U 100x50x17#3,00 (Fechamento frontal – vertical)	19,80			0,01		77,01		
		U simples	U 100x50#4,25 (Banzos)	120,30			0,10		746,10		
			U 92x30#2,00 (Diagonais e montantes)	160,88			0,05		367,15		
				281,17			0,14		1113,26		
							760,674		0,574		
TOTAL:									5069,34		

PROJETO ESTRUTURAL



CONSÓRCIO INTEGRADO MULTIFINALITÁRIO DO VALE JEQUITINHONHA

RUA ZECA BRUNO 131 - CAZUZA - DIAMANTINA/MG

Contato: (38) 99990-1120 coord.eng.cimjequitinhonha@gmail.com

OBRA:

COBERTURA DE QUADRA

ÁREA EXISTENTE:

0,00 m²

ÁREA A CONSTRUIR:

265,20 m²

TIPO:

ESTRUTURA METÁLICA

ENDEREÇO:

C. MERCES DE FORTALEZA; RIO VERMELHO - MG

PROPRIETÁRIO OU RESP. P/ USO:

MARCUS VINICIUS DAYRELL DE OLIVEIRA-05648694652

Assinado de forma digital por MARCUS VINICIUS DAYRELL DE OLIVEIRA-05648694652

DATA: 28/11/2025 13:03:04 -0300

Verifique em https://validar.dfe.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO - MG

CNPJ: 18.303.255/0001-99

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WAGNER ADRIANO AZEVEDO JÚNIOR

CREA: 336474/MG/D

CONTEÚDO:

SUPERESTRUTURA: DETALHAMENTO DOS PERFIS DA SUPERESTRUTURA

OFÍCIO:

SEM OFÍCIO

ESCALA:

INDICADA

Nº DE FOLHAS:

03/03

NOME DO ARQUIVO:

EST_COB_MET_MF-RV-R00

DATA:

OUTUBRO/2025