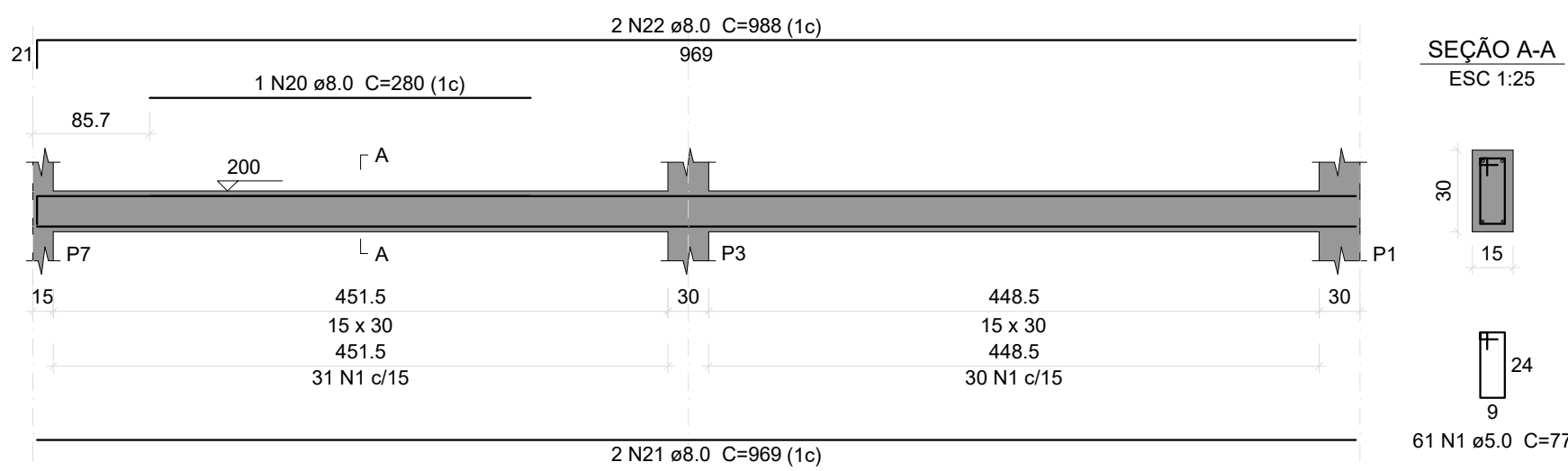


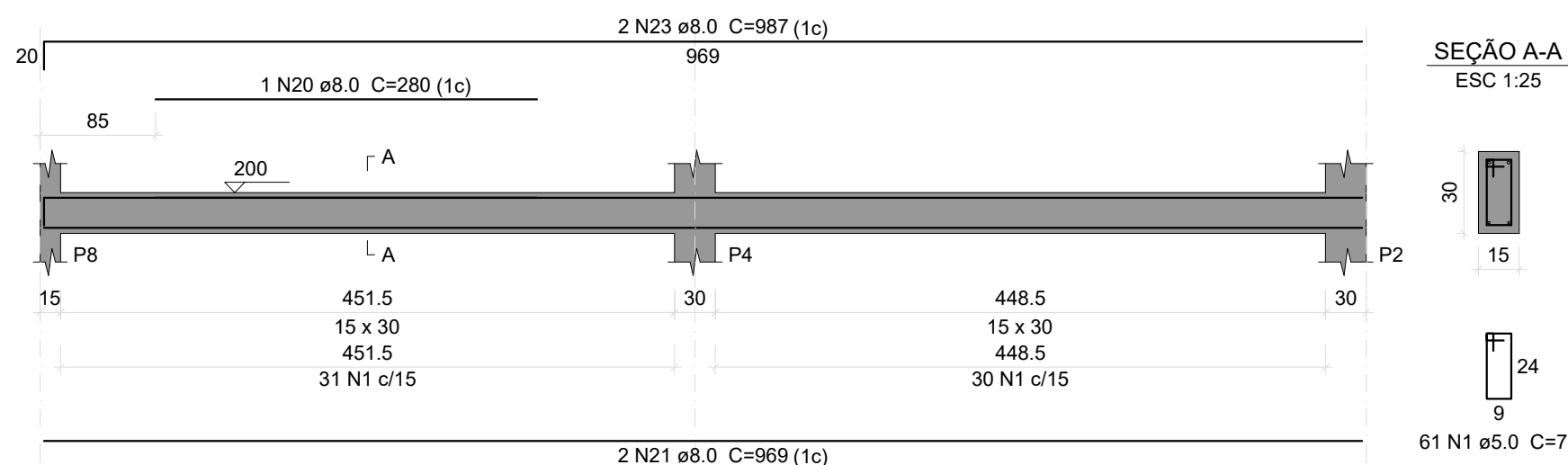
VT - 30

ESC 1:50



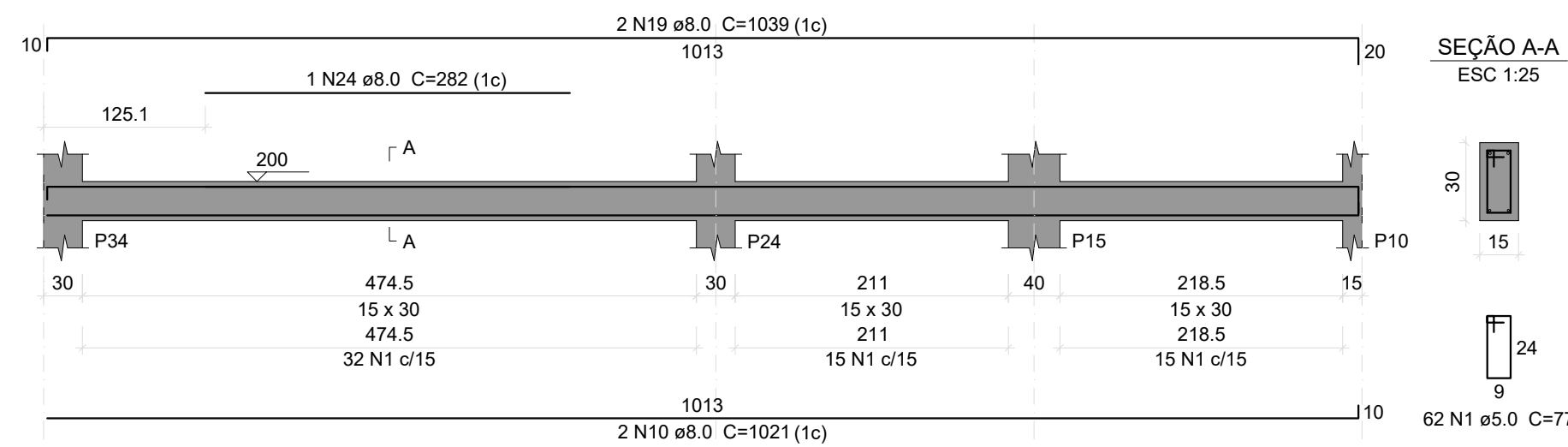
VT - 31

ESC 1:50

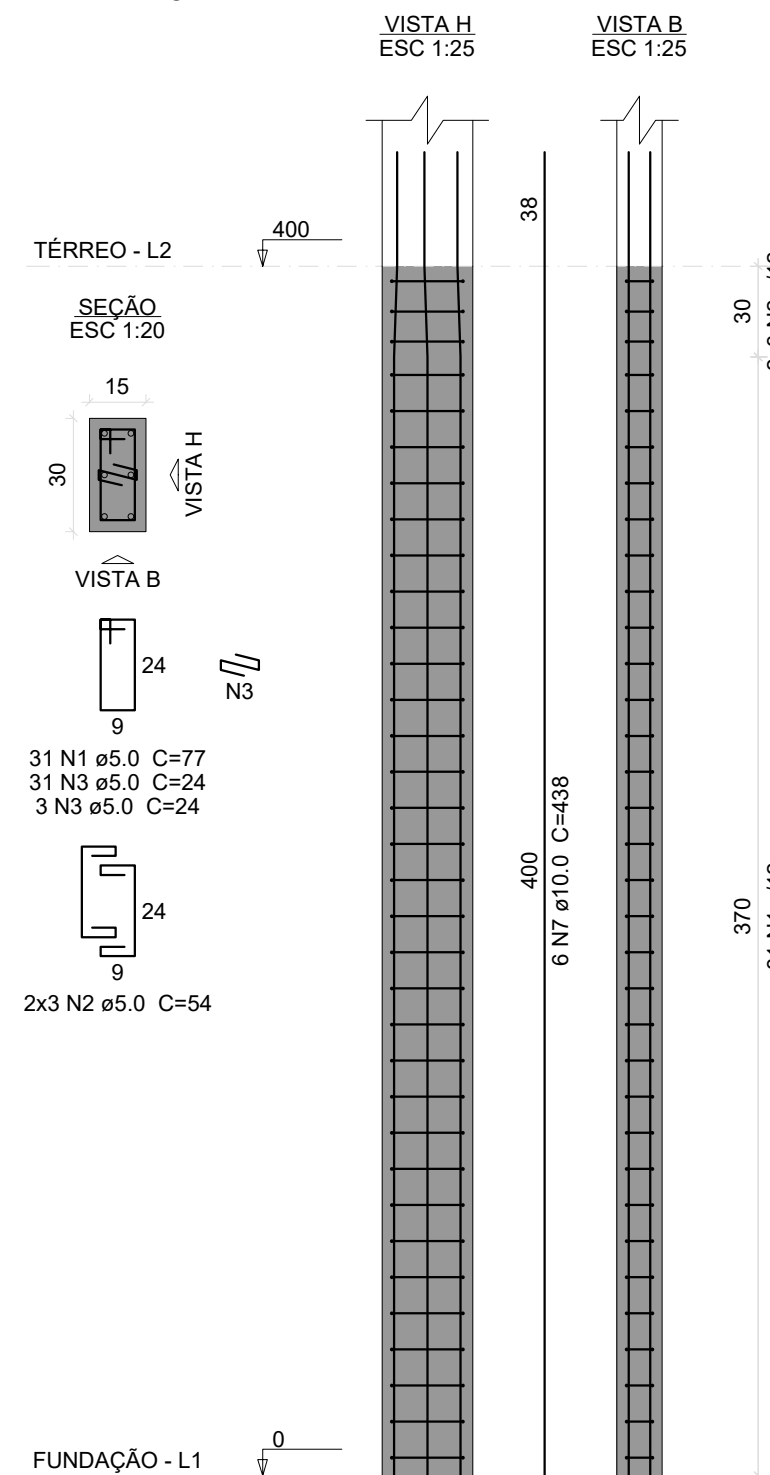
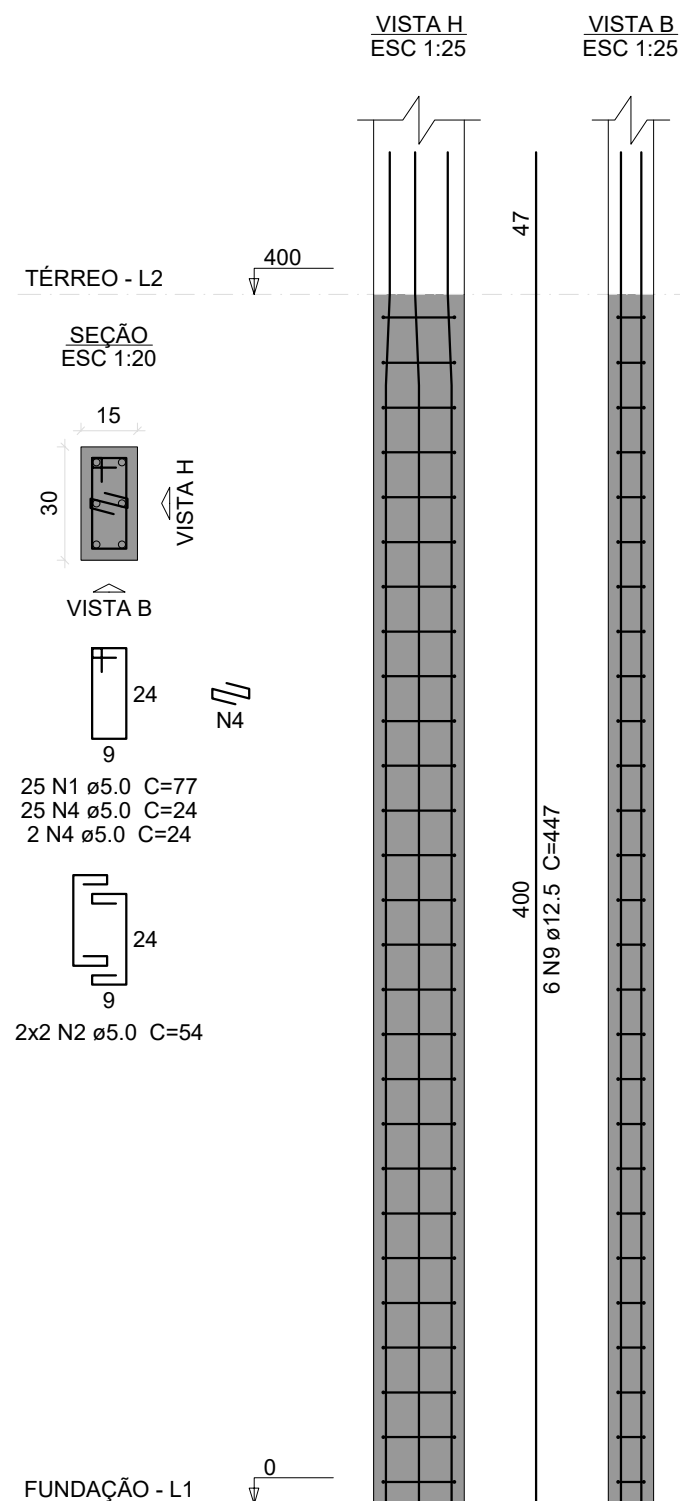
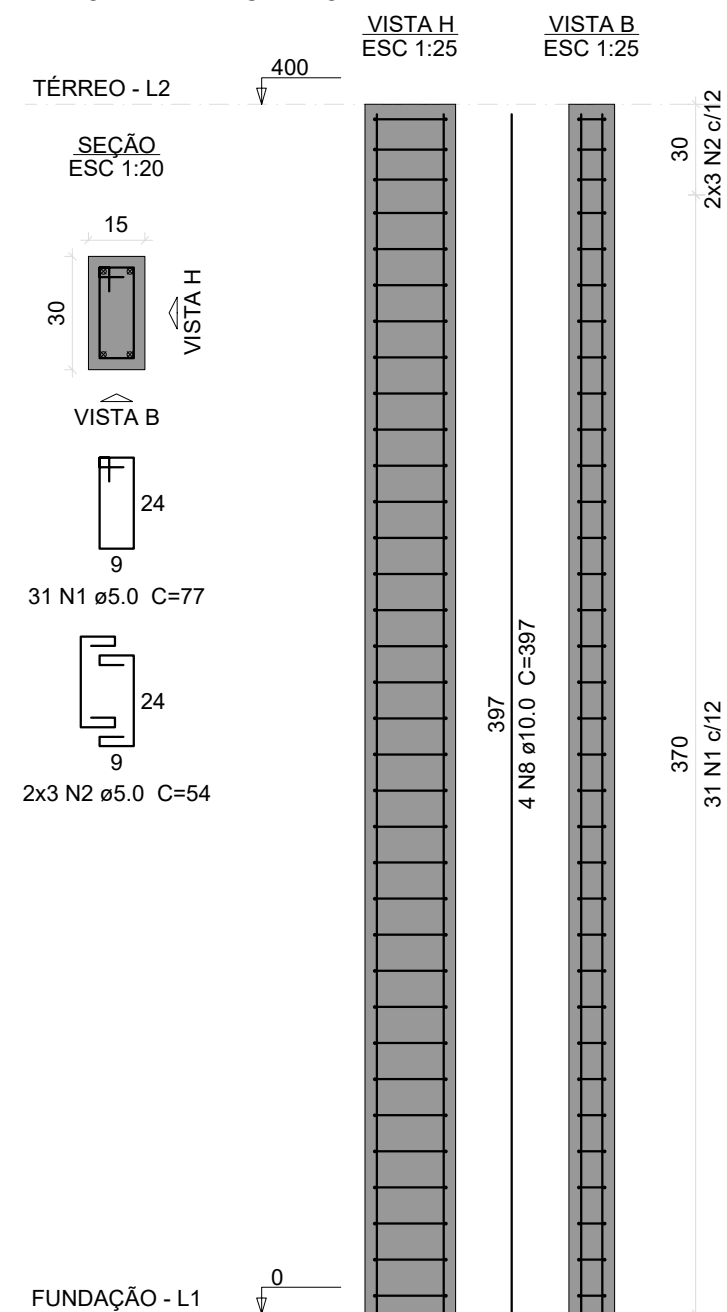


VT - 32

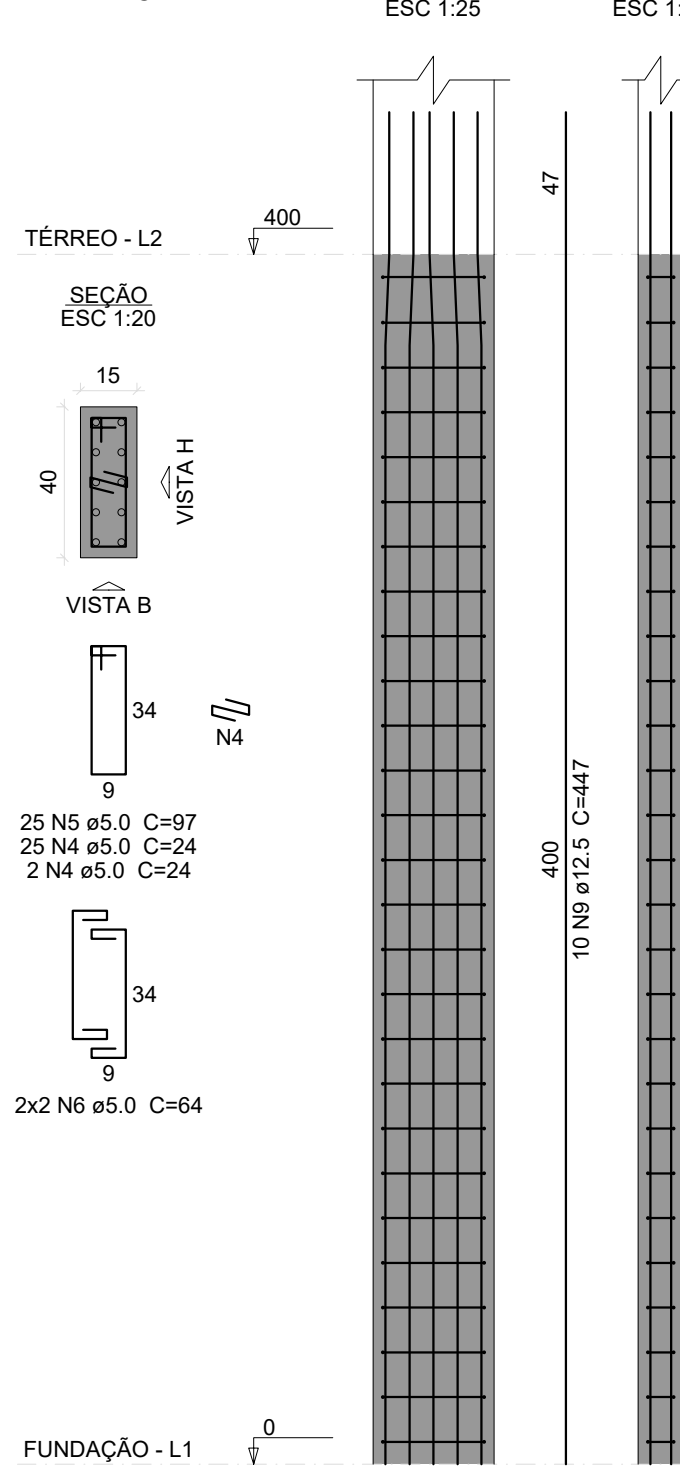
ESC 1:50



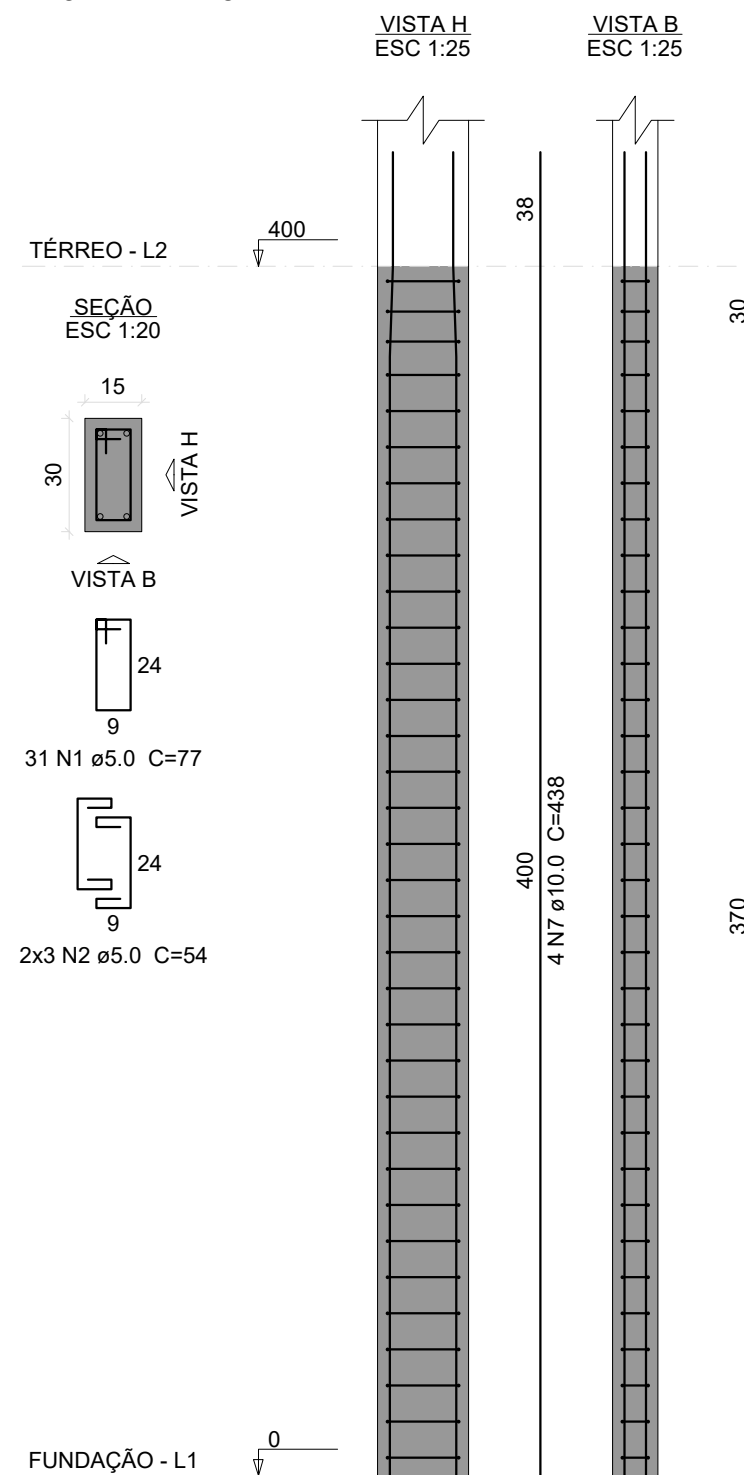
P1=P2=P3=P4

P5=P6=P7=P8=P9=P10=P18=
=P24P11=P12=P13=P16=P17=
=P20=P22=P25=P26

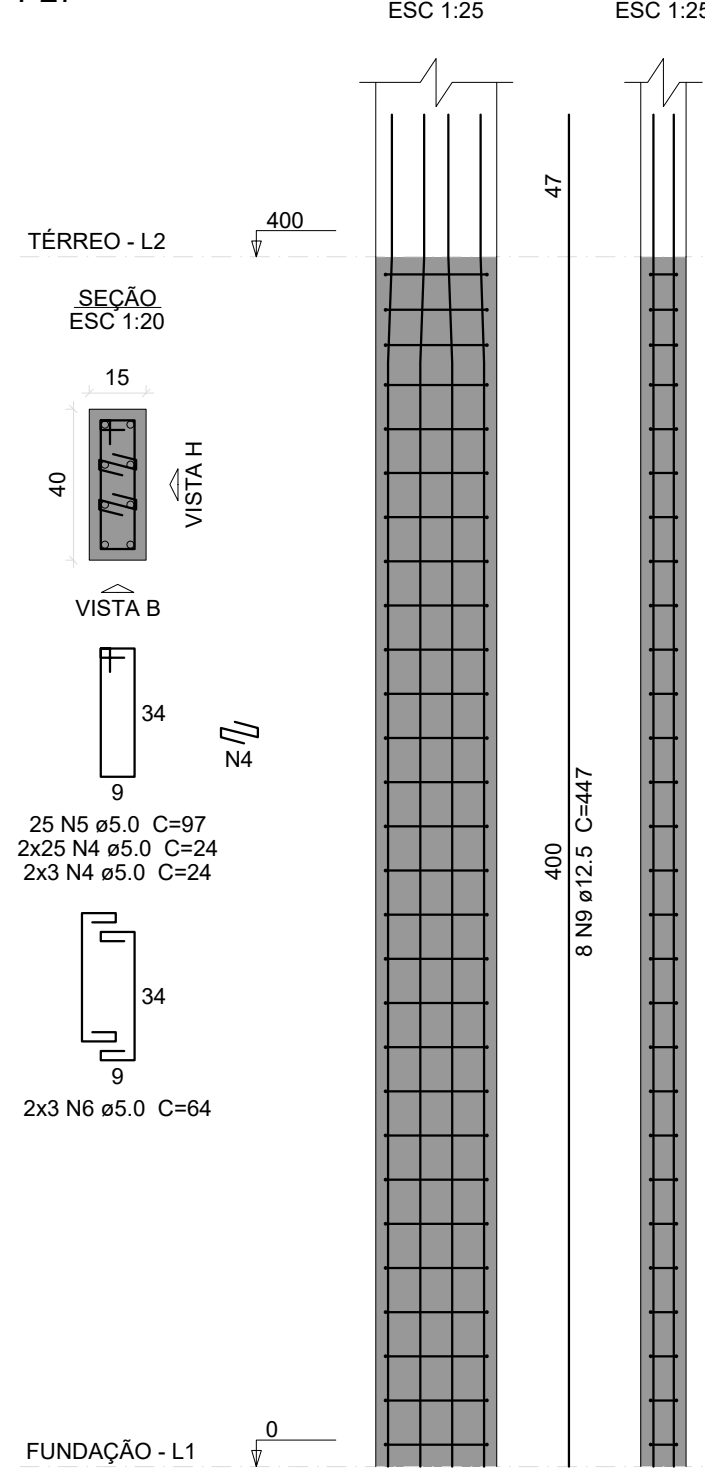
P14=P15



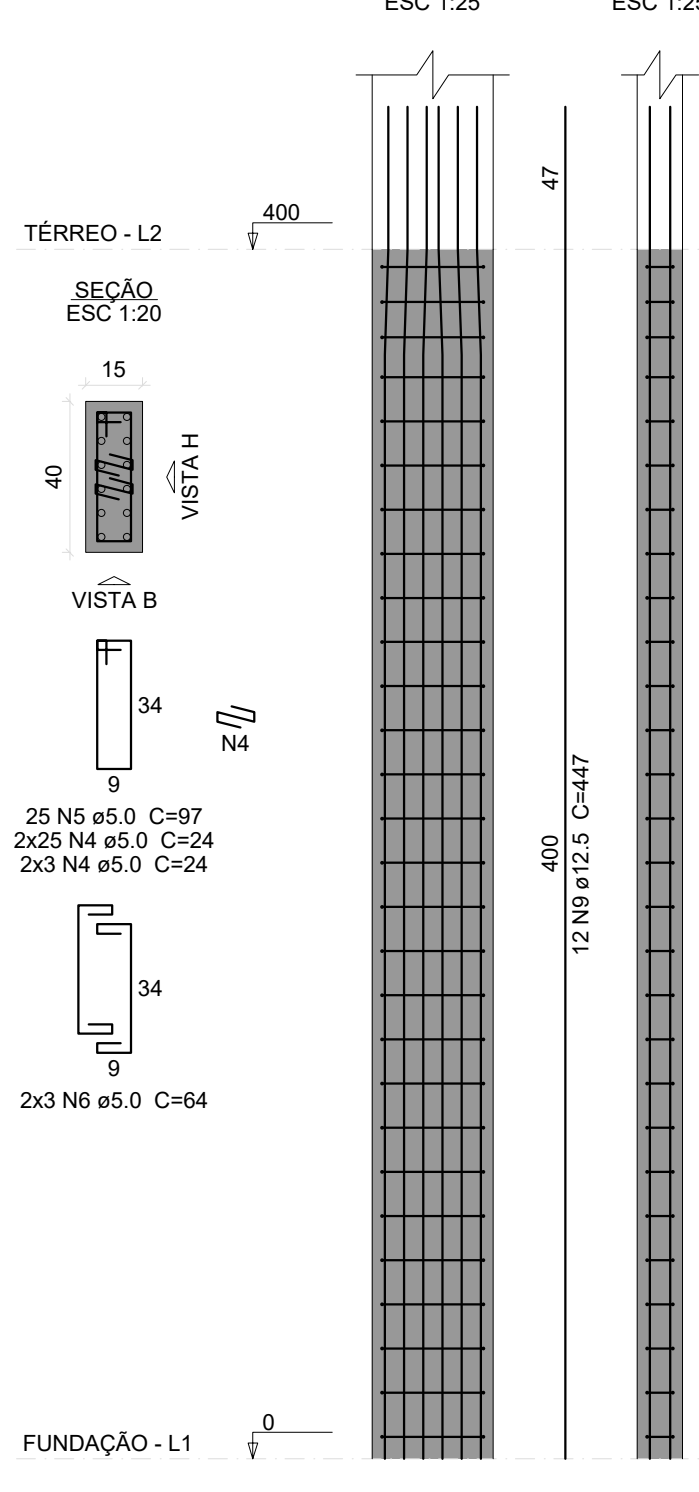
P19=P21=P23



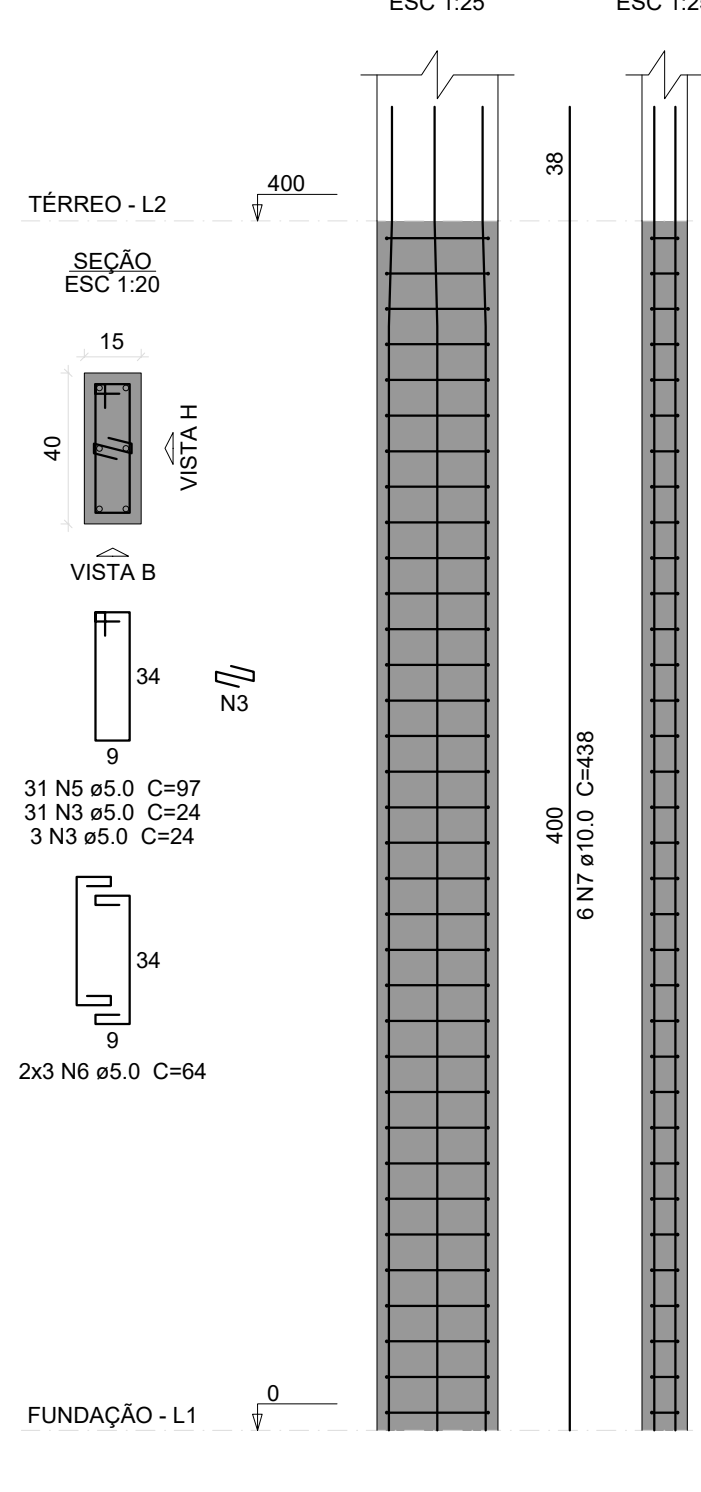
P27



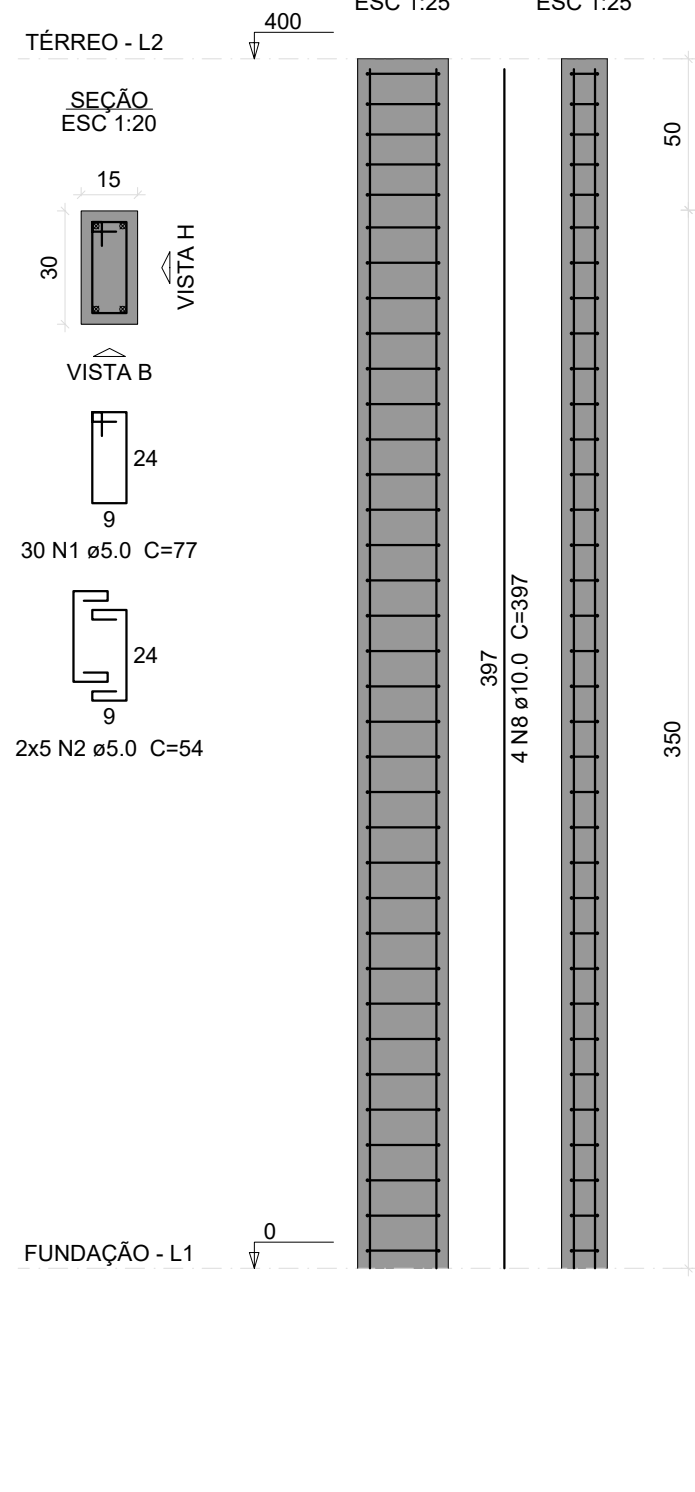
P28



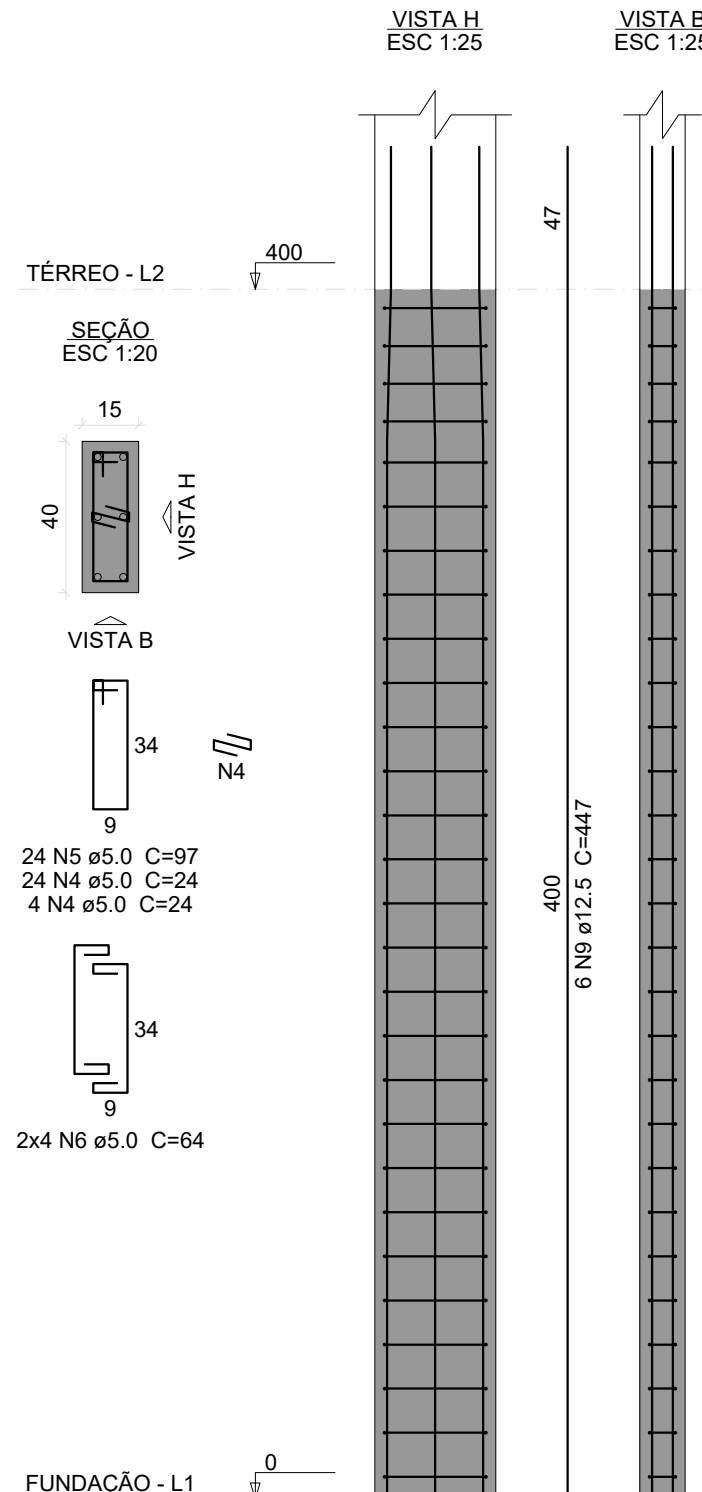
P29



P30=P34



P31=P32=P33



Relação do aço

VT - 21
VT - 24
VT - 27
VT - 30VT - 22
VT - 25
VT - 28
VT - 31VT - 23
VT - 26
VT - 29
VT - 32

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	459	77	35343
	2	5.0	38	87	3306
	3	8.0	3	249	747
CA50	4	8.0	2	173	346
	5	8.0	2	201	402
	6	8.0	4	275	1100
	7	8.0	2	290	580
	8	8.0	2	304	608
	9	8.0	1	292	292
	10	8.0	6	1021	6126
	11	8.0	2	1052	2104
	12	8.0	4	327	1308
	13	8.0	4	347	1388
	14	8.0	2	1024	2048
	15	8.0	2	252	504
	16	8.0	2	1096	2192
	17	8.0	2	162	324
	18	8.0	1	281	281
	19	8.0	4	1039	4156
	20	8.0	2	280	560
	21	8.0	4	969	3876
	22	8.0	2	988	1976
	23	8.0	2	987	1974
	24	8.0	1	282	282
	25	10.0	1	113	113
	26	10.0	3	197	591

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	331.8	144
	10.0	7.1	4.8
CA60	5.0	386.5	65.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	148.8		
CA60	65.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.19 m³
Área de forma = 50.14 m²

Relação do aço

4xP1
2xP14
P28
3xP318xP5
3xP19
P299xP11
P27
2xP30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	756	77	58212
	2	5.0	148	54	7992
	3	5.0	170	24	4080
	4	5.0	466	24	11184
	5	5.0	203	97	19691
	6	5.0	50	64	3200
CA50	7	10.0	42	438	18396
	8	10.0	44	397	17468
	9	12.5	106	447	47382

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	358.7	243.2
	12.5	473.9	502.1
CA60	5.0	1043.6	176.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	745.3		
CA60	176.9		

Volume de concreto (C-25) = 6.6 m³
Área de forma = 128.8 m²Documento assinado digitalmente
gov.br
KAREN MARIANA SOARES
VIEIRA.09588911680
Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA.09588911680
Data: 2026.03.18 15:34:47 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

Aprovação do Município:

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO E REFORMA DE ARQUIBANCADA, NO MUNICÍPIO DE OLHOS D' ÁGUA-MG

Descrição do Projeto: Detalhes Armação dos Pilares e Vigas e Quadro Resumo de Aço

Responsável Técnico:
KAREN MARIANA SOARES
VIEIRA.09588911680Káren Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 532.425-D/MG

Endereço: Rua Carbonita, s/n, zona urbana, Olhos d'Água/MG.

Contratante: RODRIGO VIEIRA DE MATOS.09977653640
MATOS.09977653640
Data: 2026.05.03 14:57:36 -0300Rodrigo Vieira de Matos
Prefeito Municipal de Olhos d' Água-MG

Área (m²): 265,00 m²

Tipo da Edificação: Construção

Prancha:

Data: 18 de março de 2026.

Art.: MG20264791451

Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH -07

Escala: Indicada

Contratada:

ENGENHARIA

ENGENHARIA

Contratante:

OLHOS D'ÁGUA
Presta Serviços de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - ME
CNPJ: 09.296.488-00 - CNPJ 09.296.488-00
Rua: 123-456
Faltado em 2026.05.03 14:57:36 -0300
E-mail: prefeitura@olhosdagua.com.br

(38) 9 9977-6300

CNPJ: 57.955.661/0001-98

engenhariavlk@gmail.com

Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301

Centro, Montes Claros-MG

(38) 3225-0086

CNPJ: 01.612.547/0001-00

prefeitura@olhosdagua@gmail.com

Praça Dona Quita, nº90, Centro

Olhos d' Água-MG