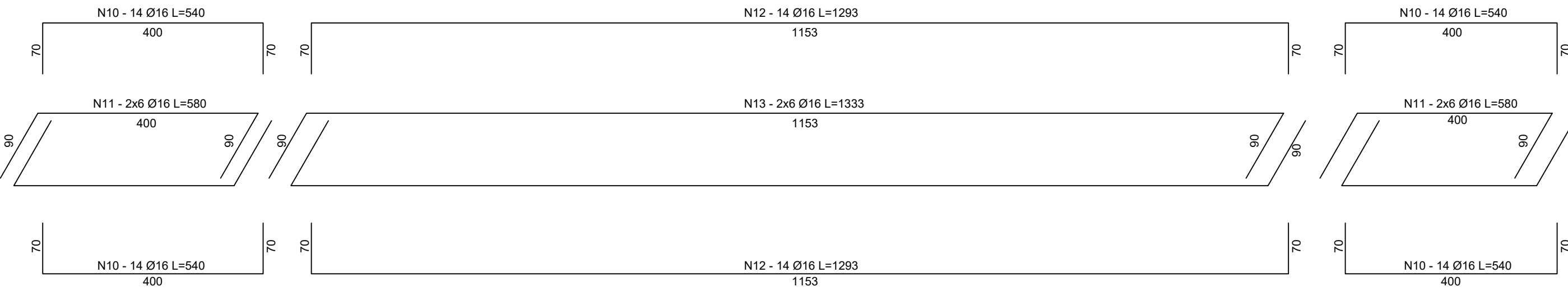
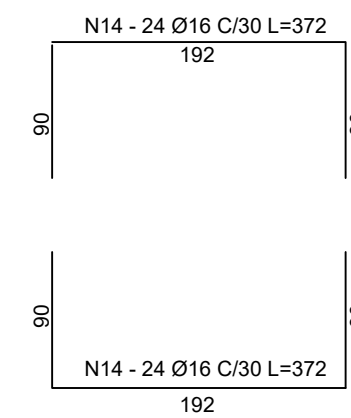


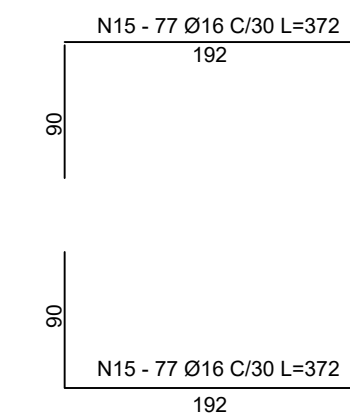
ESCALA 1/50



ESC. 1/50



ESC. 1/50



COMPIMENTO (cm)

LAWES				
1	16	6	7,60	45,60
2	16	6	5,50	33,00
3	8	26	13,24	344,24
4	8	26	13,48	350,48
5	8	64	4,54	290,56
6	8	64	4,83	309,12
7	8	814	0,70	569,80
8	16	158	5,64	891,12
9	16	92	6,64	610,88
10	16	56	5,40	302,04
11	16	24	5,80	139,20
12	16	28	12,93	362,04
13	16	12	13,33	159,56
14	16	96	3,72	357,12
15	16	154	3,72	572,88
16	20	109	1,00	109,00

CHUMBADORES

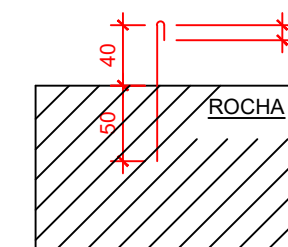
COMP. TOTAL	PESO (kg)
-------------	-----------

MUROS DE ENTRADA			
8	1864,20	0,395	736,36
16	3473,44	1,578	5481,09
20	109,00	2,466	268,79

PESO TOTAL P/1 MURO = 6.217,45 kg
PESO TOTAL P/2 MURO =12.434,90 kg

PESO TOTAL P/1 MURO = 6.528,32 kg
PESO TOTAL P/2 MURO = 13.056,64 kg

ESC. 1/50



N16 - 109 Ø20 L=100

CHUMBADOR

2 - MEDIDAS COM UNIDADES NÃO-INDICADAS CORRESPONDEM A CENTÍMETROS.
3 - USAR CONCRETO $f_{ck} = 30$ MPa.

MUNICÍPIO DE IMIGRANTE/RS	
PROJETO:	PONTE GRÜNE VILLE
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GERMANO STEVENS PREFEITO MUNICIPAL	GABRIEL BAIERLE ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 222.449
ASSUNTO:	MESOESTRUTURA - MUROS E ALAS
LOCAL:	PRANCHA:
LIGAÇÃO COM AV. DR. ITO JOÃO SNEL COM A RUA UMBÚ	02/04
ÁREA: 187,00m² (17m x 11m)	DATA: OUTUBRO/2025