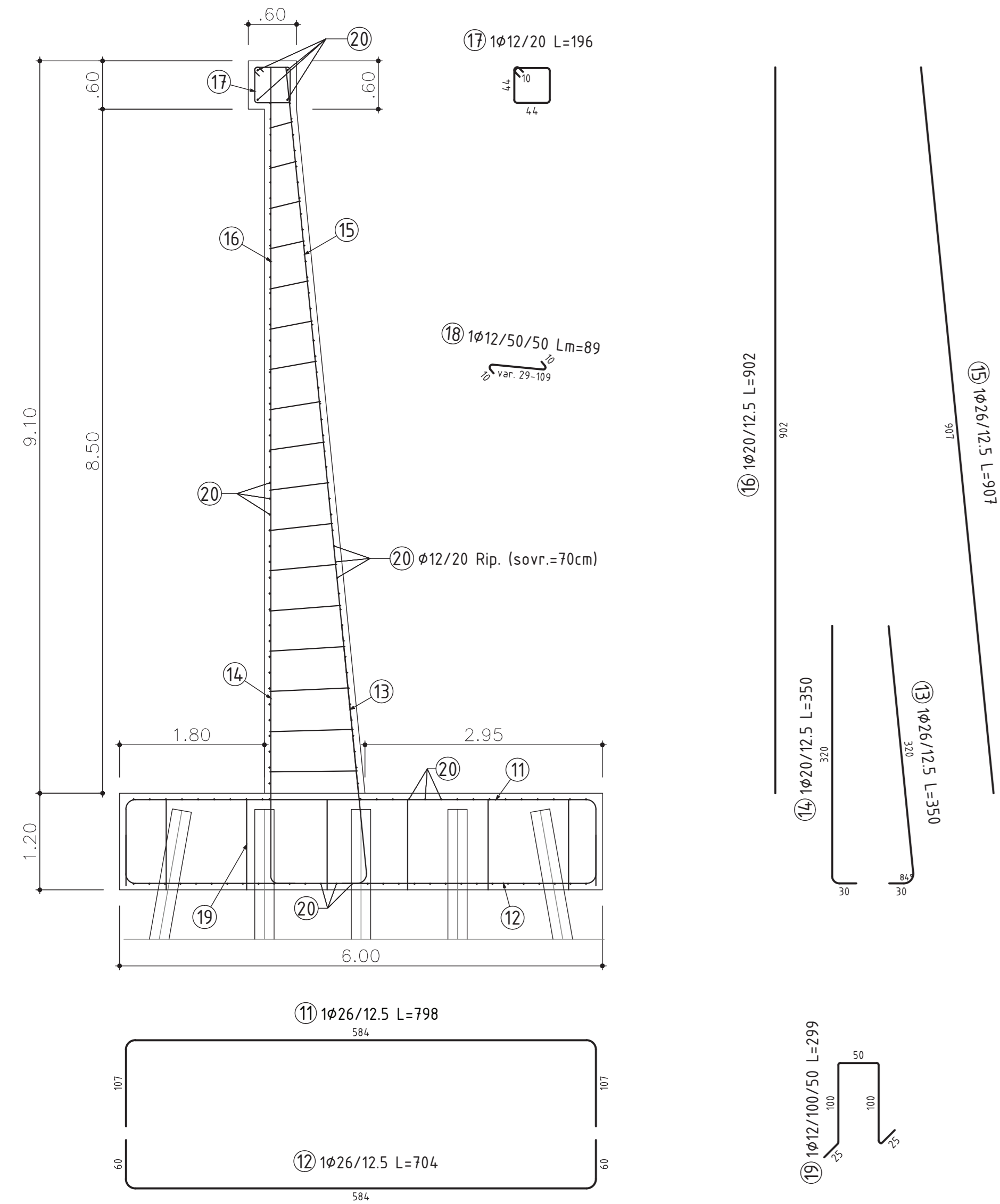
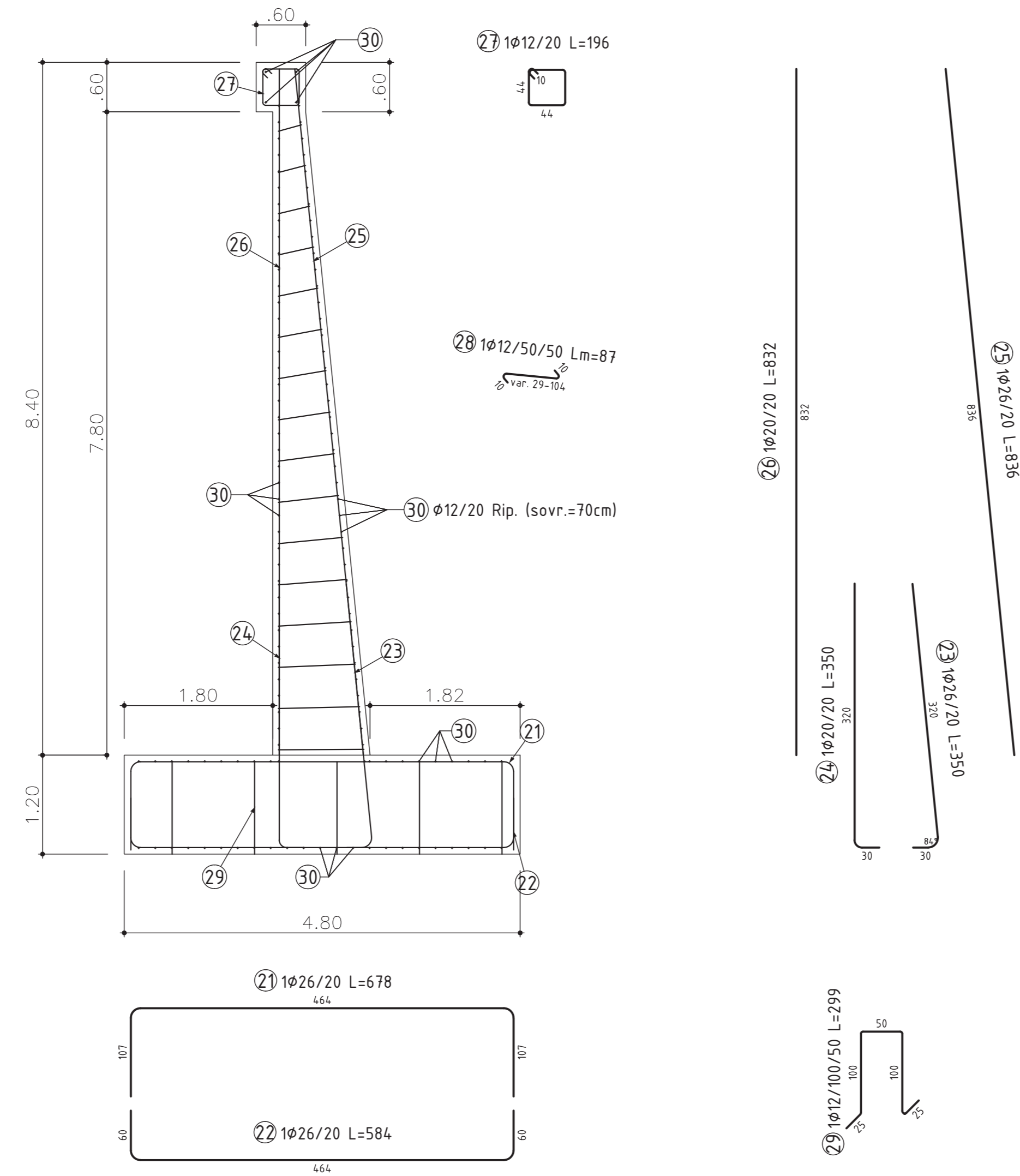


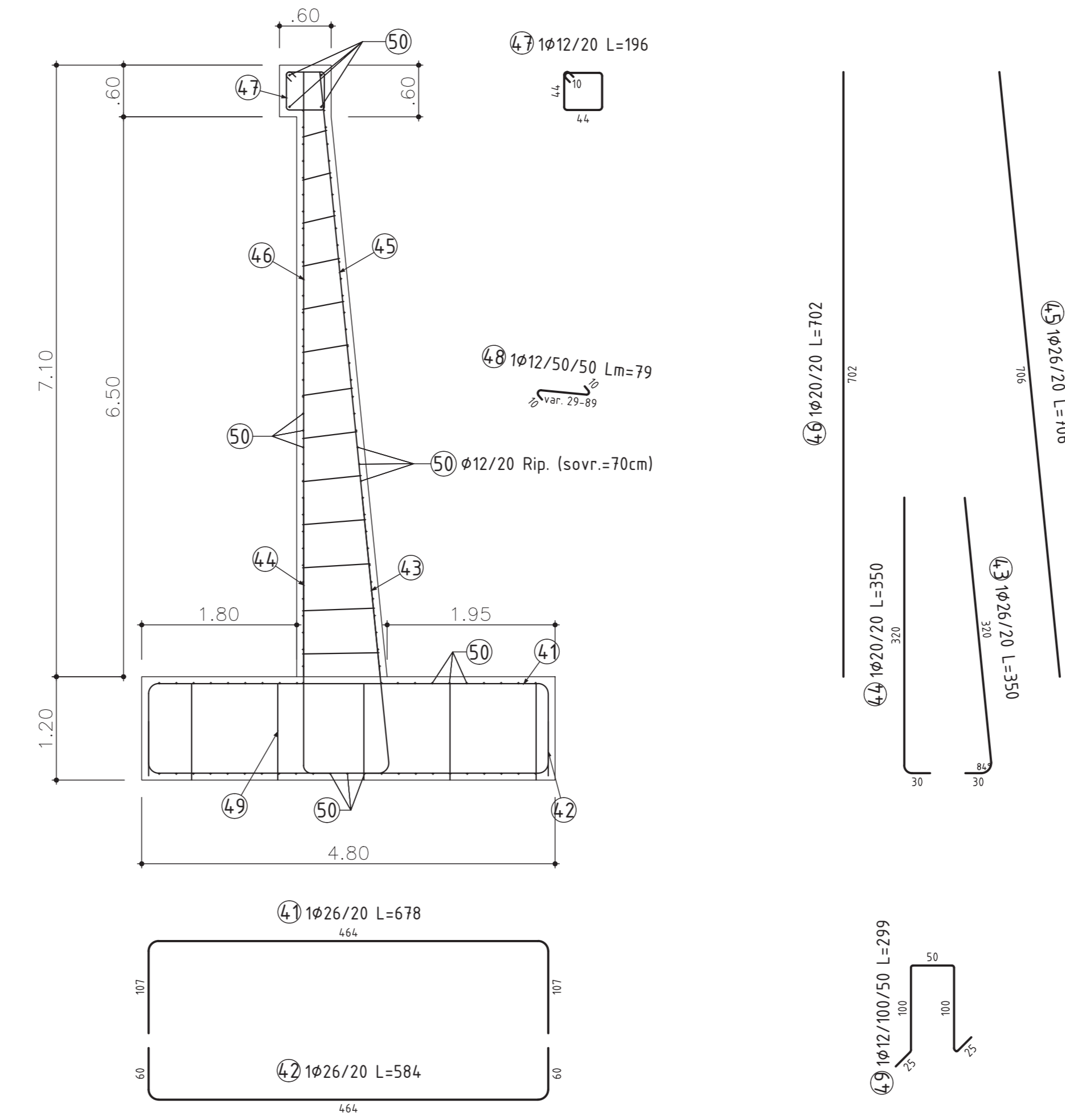
SEZIONE TIPO 2
scala 1:50



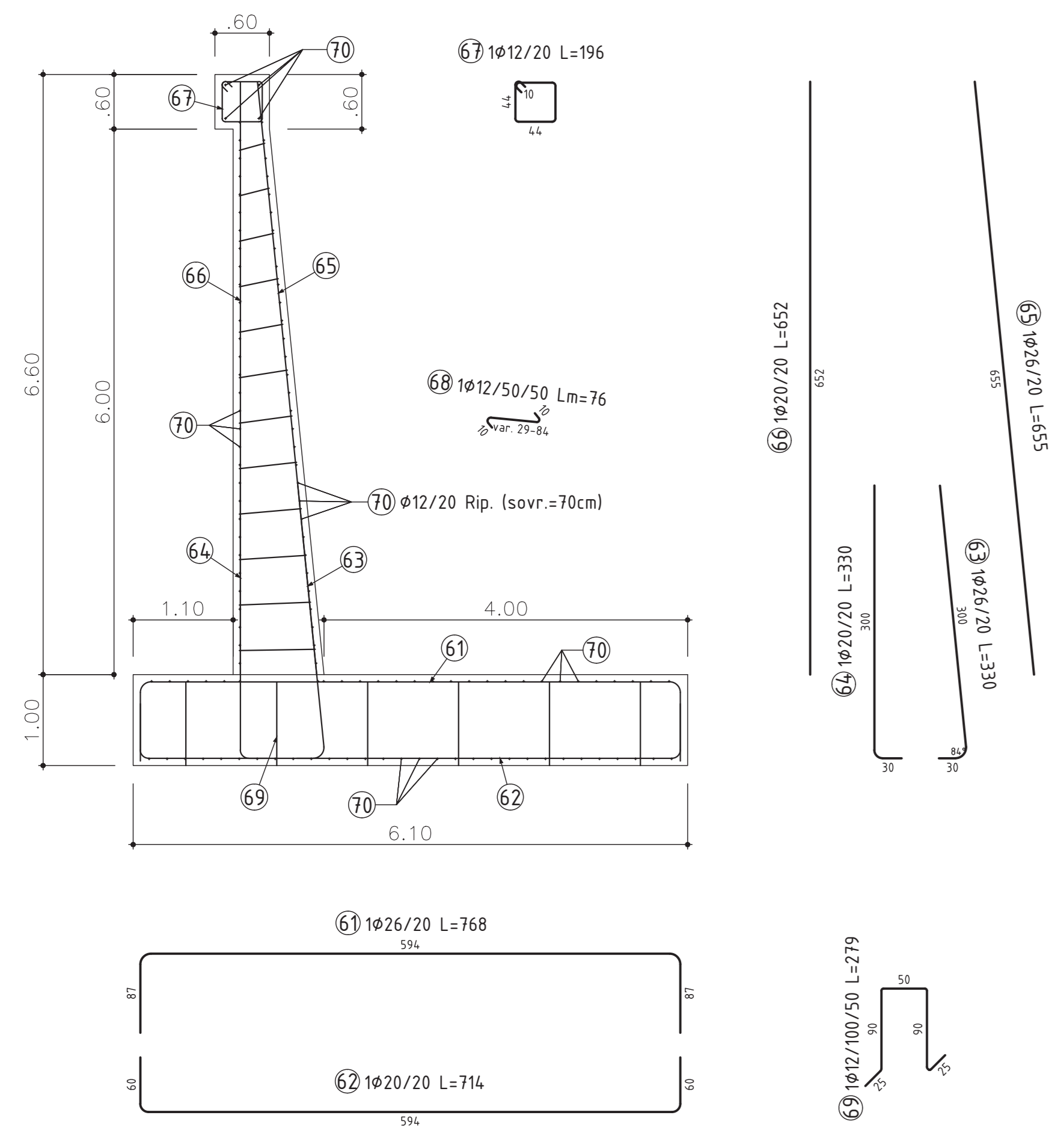
SEZIONE TIPO 3
scala 1:50



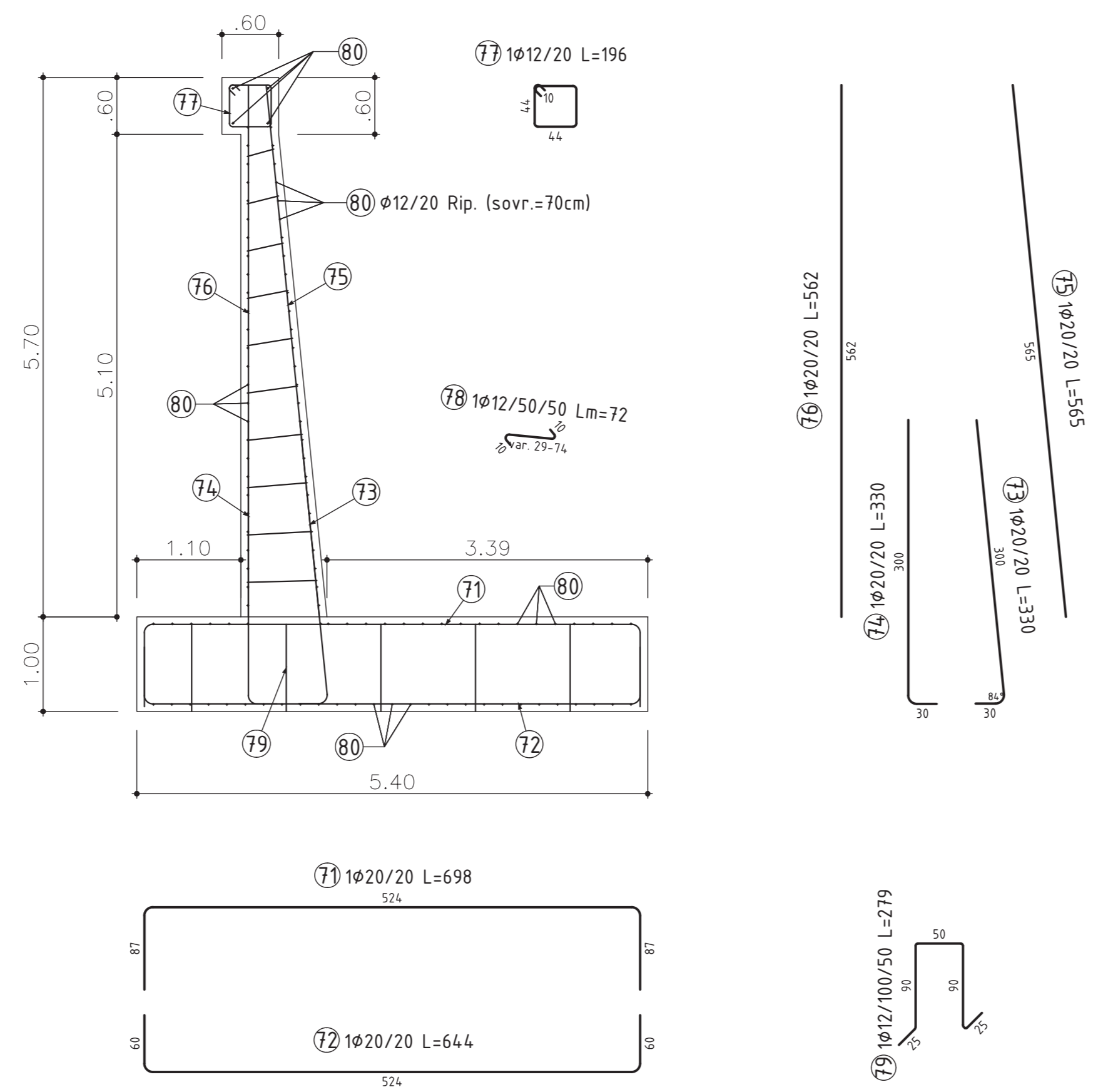
SEZIONE TIPO 5
scala 1:50



SEZIONE TIPO 7
scala 1:50



SEZIONE TIPO 8
scala 1:50



ELEMENTO: SEZIONE TIPO 2						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
11	8	26	798	63.84	266.09	212	[Diagram]
12	8	26	704	56.32	234.74	212	[Diagram]
13	8	26	350	28.00	116.70	191	[Diagram]
14	8	20	350	28.00	69.05	111	[Diagram]
15	8	26	907	72.52	302.27	000	[Diagram]
16	8	20	902	72.16	177.95	000	[Diagram]
17	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
18	34	12	89	30.26	26.87	291	[Diagram]
19	12	12	299	35.88	31.86	492	[Diagram]
20	148	12	106	156.88	139.31	000	[Diagram]
PESO TOTALE:					1373.54	x 1 elemento = 1373.54 kg	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 3						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
21	5	26	678	33.90	141.30	212	[Diagram]
22	5	26	584	29.20	121.71	212	[Diagram]
23	5	26	350	17.50	72.94	191	[Diagram]
24	5	20	350	17.50	43.16	111	[Diagram]
25	5	26	836	41.81	174.26	000	[Diagram]
26	5	20	832	41.60	102.59	000	[Diagram]
27	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
28	32	12	87	27.84	24.58	291	[Diagram]
29	8	12	299	23.92	21.24	492	[Diagram]
30	127	12	106	134.62	119.54	000	[Diagram]
PESO TOTALE:					830.02	x 1 elemento = 830.02 kg	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 5						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
41	5	26	678	33.90	141.30	212	[Diagram]
42	5	26	584	29.20	121.71	212	[Diagram]
43	5	26	350	17.50	72.94	191	[Diagram]
44	5	20	350	17.50	43.16	111	[Diagram]
45	5	26	706	35.28	147.03	000	[Diagram]
46	5	20	702	35.10	86.56	000	[Diagram]
47	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
48	26	12	79	20.54	18.24	291	[Diagram]
49	8	12	299	23.92	21.24	492	[Diagram]
50	115	12	106	121.90	108.25	000	[Diagram]
PESO TOTALE:					769.13	x 1 elemento = 769.13 kg	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 7						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
61	5	26	768	38.40	160.05	212	[Diagram]
62	5	20	714	35.70	88.04	212	[Diagram]
63	5	26	330	16.50	68.77	191	[Diagram]
64	5	20	330	16.50	40.69	111	[Diagram]
65	5	26	655	32.76	136.56	000	[Diagram]
66	5	20	652	32.60	80.39	000	[Diagram]
67	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
68	26	12	76	19.89	17.66	291	[Diagram]
69	12	12	279	33.48	29.73	492	[Diagram]
70	123	12	106	130.38	115.78	000	[Diagram]
PESO TOTALE:					746.37	x 1 elemento = 746.37 kg	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 8						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
71	5	20	698	34.90	86.06	212	[Diagram]
72	5	20	644	32.20	79.41	212	[Diagram]
73	5	20	330	16.50	40.69	191	[Diagram]
74	5	20	330	16.50	40.69	111	[Diagram]
75	5	20	565	28.24	69.64	000	[Diagram]
76	5	20	562	28.10	69.29	000	[Diagram]
77	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
78	20	12	72	14.30	12.70	291	[Diagram]
79	10	12	279	27.90	24.78	492	[Diagram]
80	109	12	106	115.54	102.60	000	[Diagram]
PESO TOTALE:					534.56	x 1 elemento = 534.56 kg	

N.B.: Tabella ferri per metro di sviluppo longitudinale

MATERIALI
Le caratteristiche dei materiali fanno riferimento alle Norme Tecniche d'Appalto per quanto di seguito non direttamente specificato. L'adattabilità dei materiali impiegati dovrà essere comprovata mediante certificazione del fabbricante.

CALCESTRUZZO MAGRO
- Conglomerato Cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione con cemento: 150 kg/mc

CALCESTRUZZO PER MURI, TRAVI E FODERE IN C.A.
- Classe C25/35
- Classe di esposizione XC2
- Rapporto acqua-cemento < 0.50
- Classe di consistenza S3
- Giunti di separazione fra i conci come riportato in prospetto

ACCIAI PER ARMATURA C.A.
- Tipo B450C
- Copriferro > 5 cm
- Sovrapposizioni > 50 Ø

RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE
- Rivestimento di murature in cls con pietrame proveniente da cave (in opera con malta di cemento a 600 kg per mc di sabbia), spessore fino a 15 cm.

ELEMENTI PREFABBRICATI PER CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA
- in conglomerato cementizio armato e vibrato, aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6. ART. I.02.025

GEOTESSILE
- Resistenza a trazione UNI-EN ISO 10319>12kN/m
- Allungamento al carico max UNI-EN ISO 10319>40(%)
- JSEC UNI-EN ISO 10319>10kN/m
- Apertura caratteristica pori UNI-EN ISO 12956<0,13mm
- Cone drop test UNI-EN ISO 13433<30mm

ACCIAI DA CARPENTERIA E ARMATURE TUBOLARI MICROPALI
- Tipo S355
- Giunzione armature tubolari maschio-maschio con manicotto.

MISCELE CEMENTIZIE MICROPALI
Miscela di iniezione
- Cemento 1100+1200 kg
- Acqua 550+650 l
- Fluidificante (dosaggio in funzione del tipo utilizzato)
- Viscosità Marsh 30+40
- Densità 1.65+1.75
- Resa volumetrica 90+95%
- Resistenza 28gg 30 MPa
La composizione più adatta verrà messa a punto, prima in laboratorio poi in cantiere, con opportune prove di qualificazione.

Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 1° stralcio
dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO	CA283
--------------------	-------

PROGETTISTI:
Dot. Ing. Achille DEVITTORANCOSHI Dot. Ing. Alessandro MOGILI
 Ordine Ing. di Roma n. 19116 Ordine Ing. di Roma n. 19965

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Stefano MALETTA
 Ordine Geol. Lazio n. 928

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. Fabio CUCIOMAR

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dot. Ing. Salvatore FRASCA

PROTOCOLLO	DATA
------------	------

Svincolo di Bonorva Nord - Rampa D
Muro di Sottoscarpa OS07 da km 0+155.45 a km 0+522.83
Carpenterie e Armature 1di2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LW. PROG. N. PROG. L01PSP E 1701	10050/RETA01A		1:50
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	Ing. A. Morgato	Ing. E. Motta
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDITO VERIFICATO APPROVATO