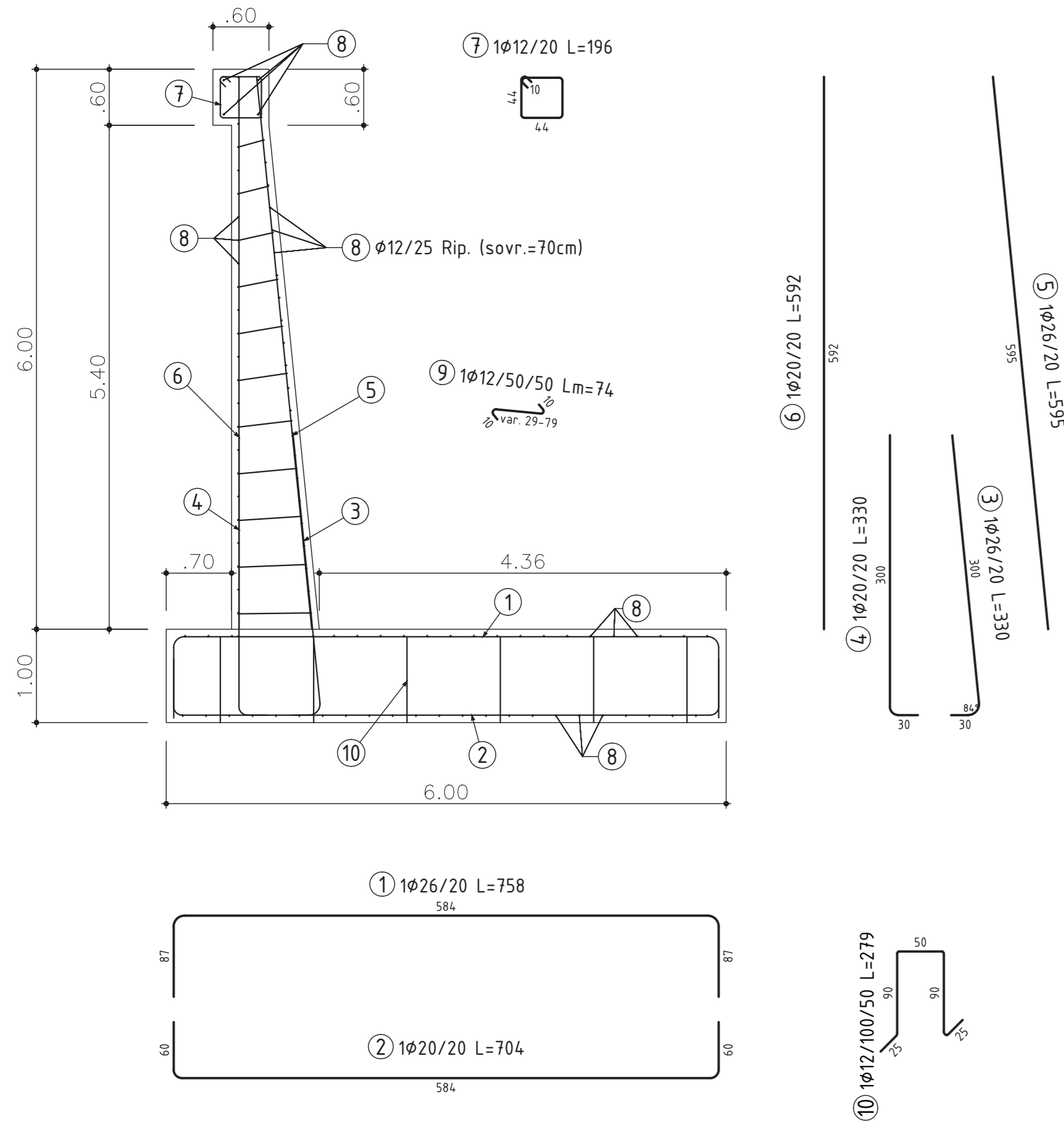
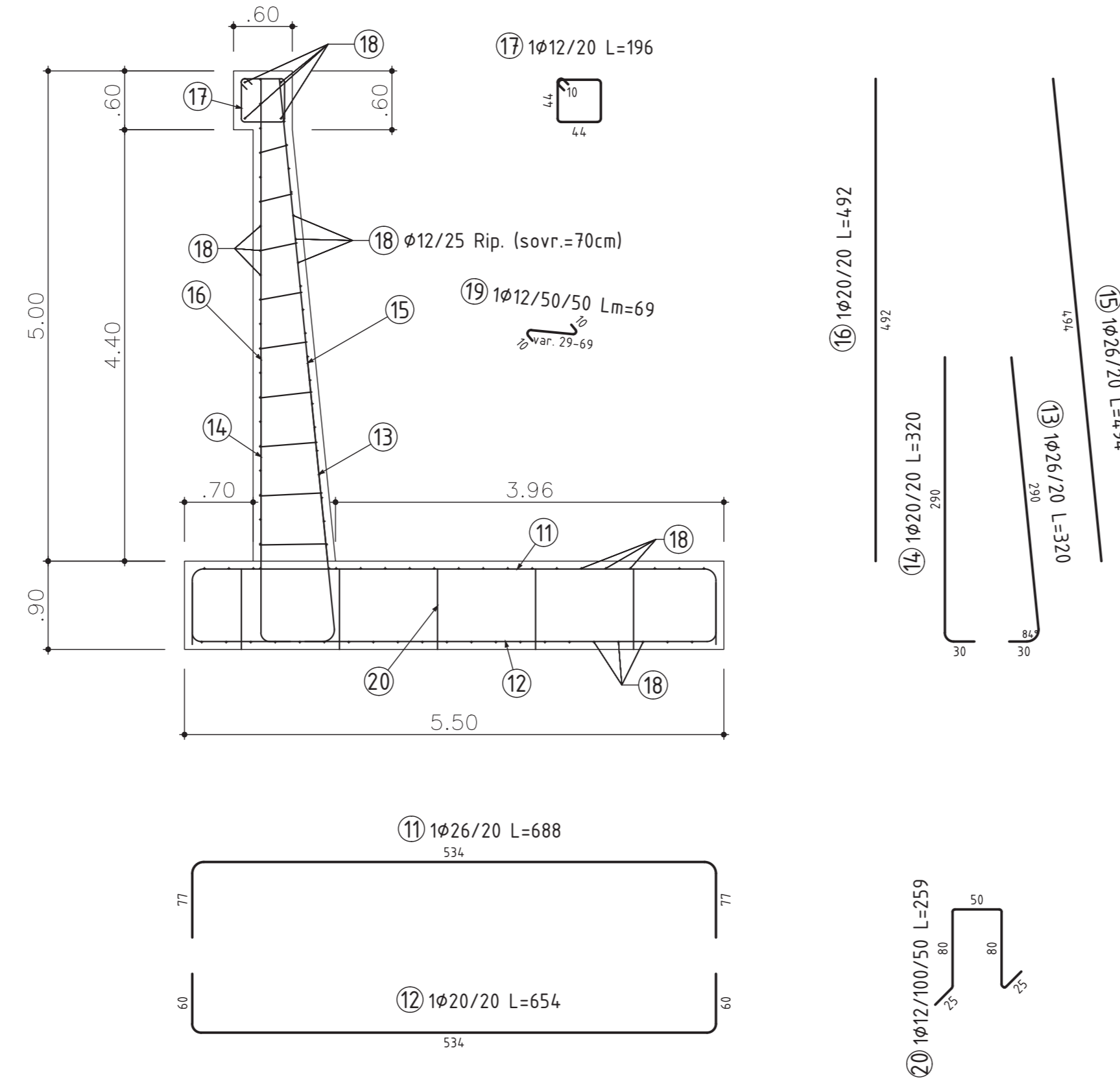


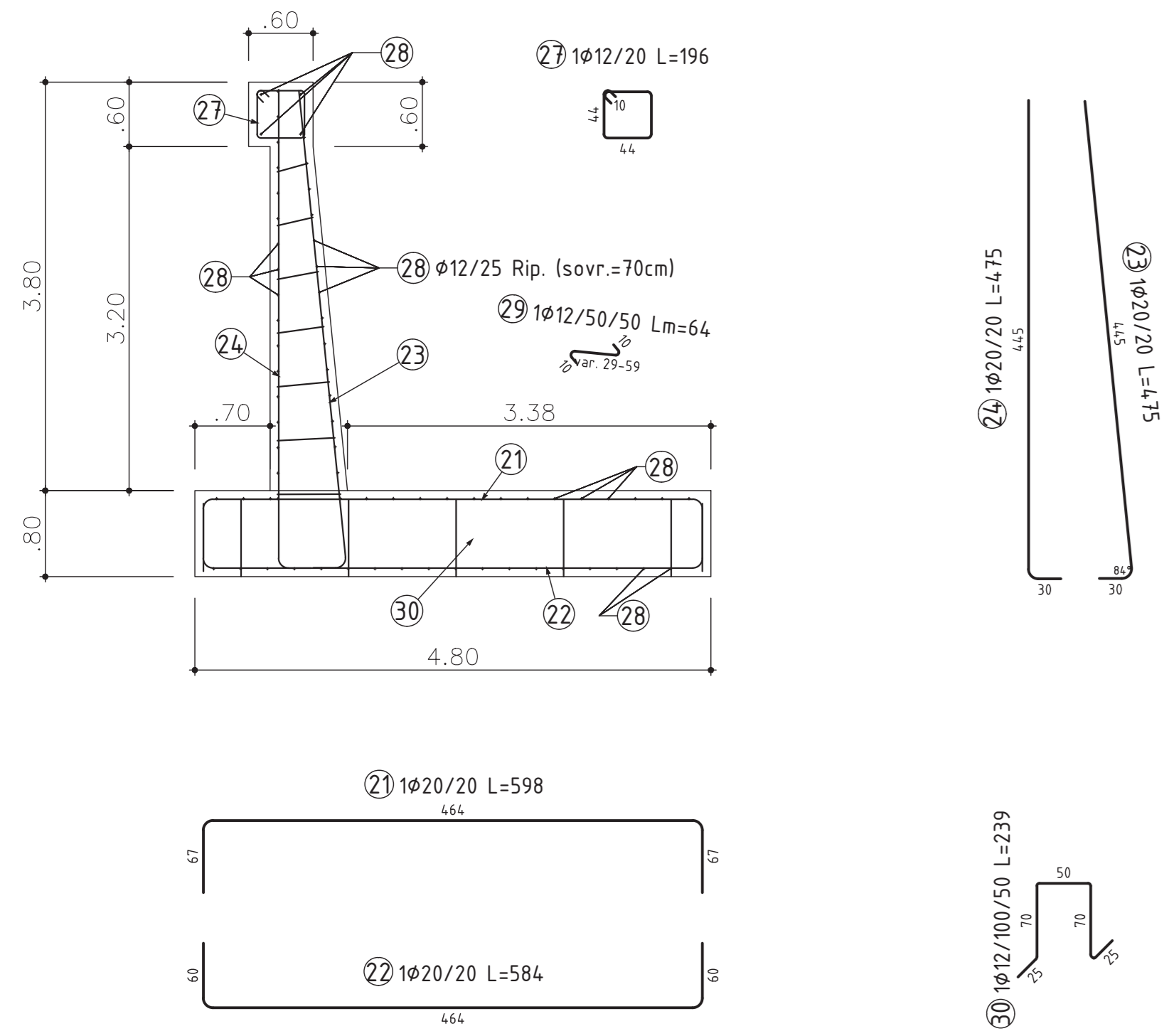
SEZIONE TIPO 1  
scala 1:50



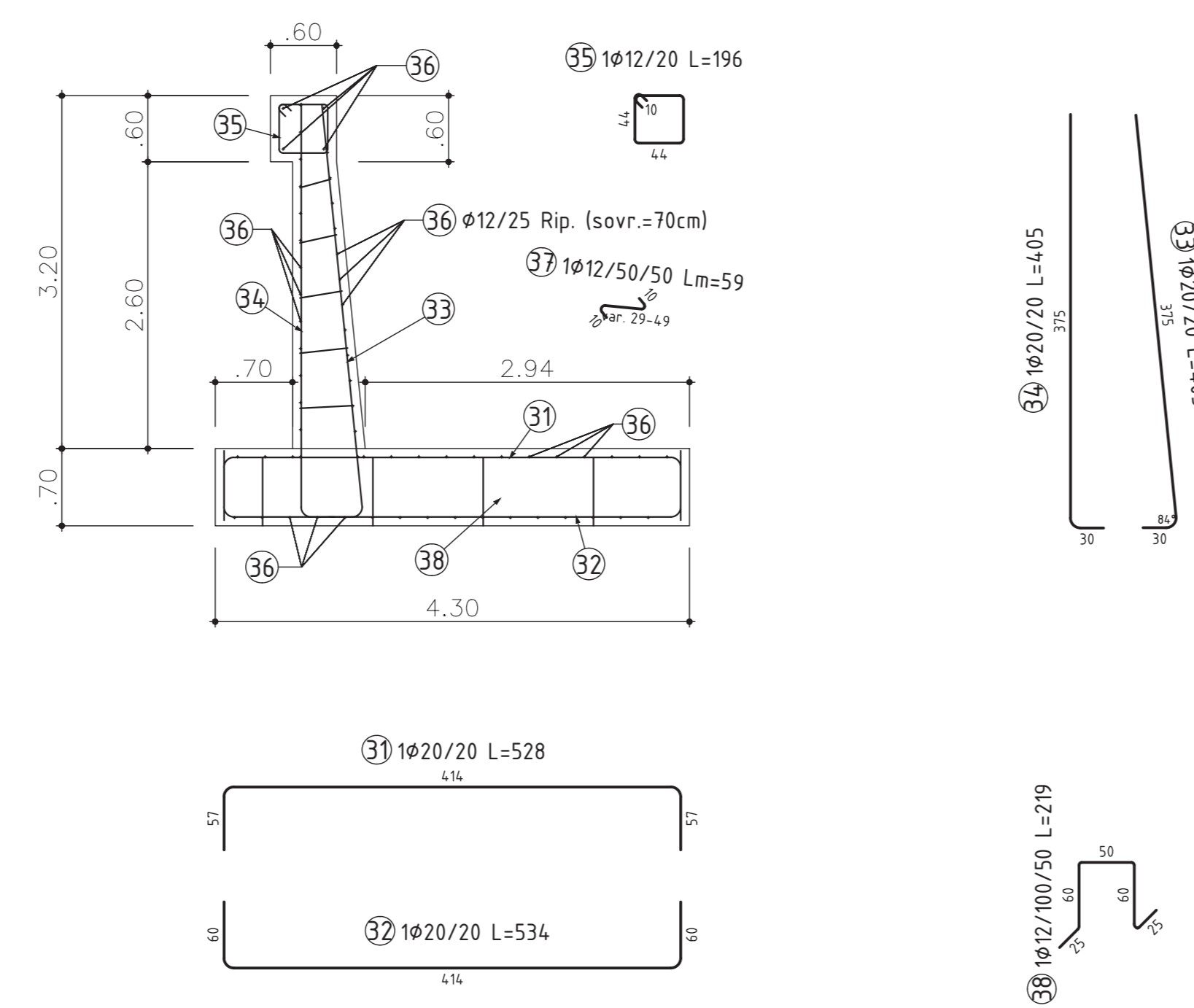
SEZIONE TIPO 2  
scala 1:50



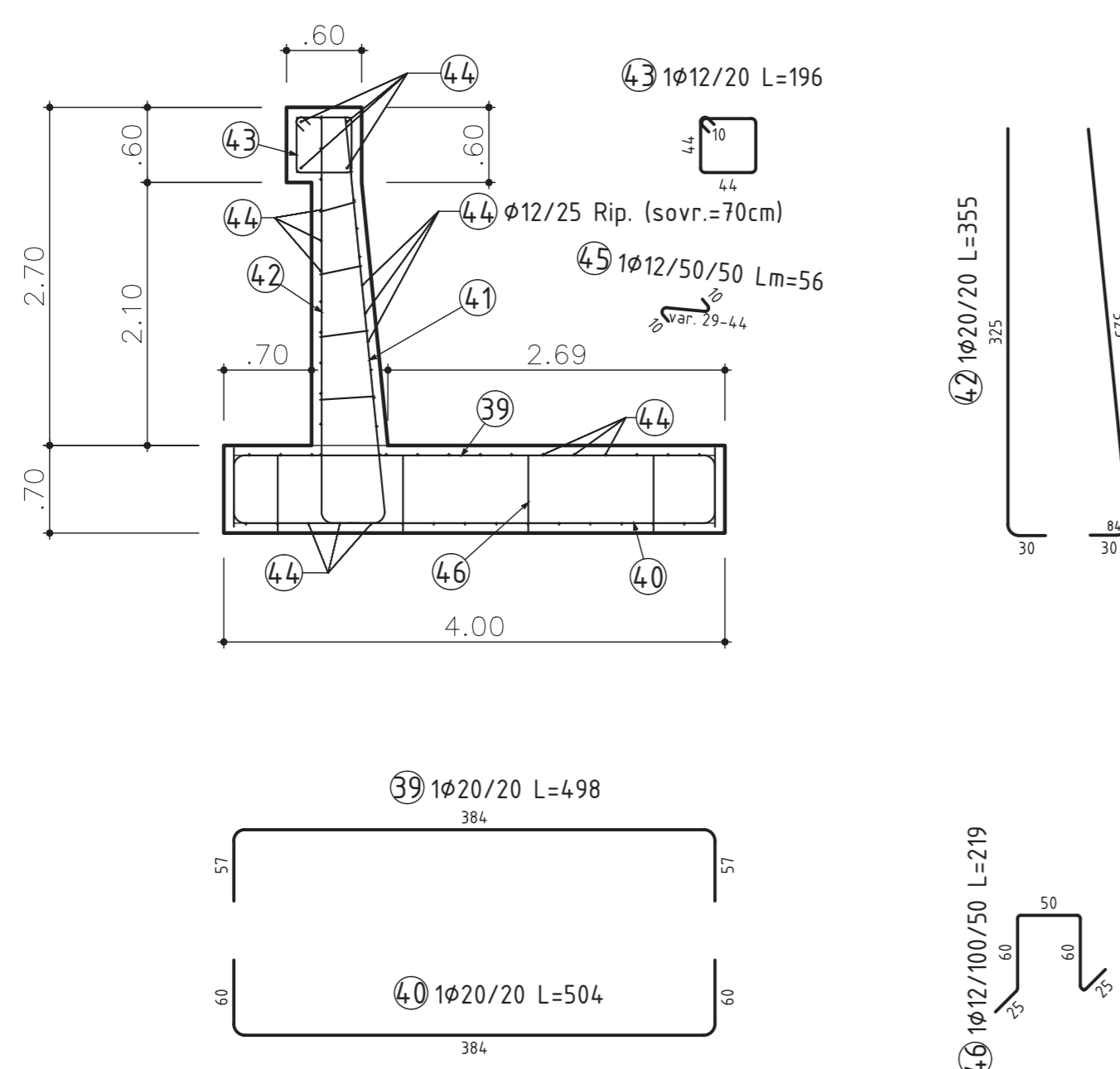
SEZIONE TIPO 3  
scala 1:50



SEZIONE TIPO 4  
scala 1:50



SEZIONE TIPO 5  
scala 1:50



ELEMENTO: SEZIONE TIPO 1						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
1	5	26	758	37.90	157.97	212	[Diagram]
2	5	20	704	35.20	86.80	212	[Diagram]
3	5	26	330	16.50	68.77	191	[Diagram]
4	5	20	330	16.50	40.69	111	[Diagram]
5	5	26	595	29.75	123.99	000	[Diagram]
6	5	20	592	29.60	72.99	000	[Diagram]
7	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
8	55	12	106	58.30	51.77	000	[Diagram]
9	22	12	74	16.28	14.46	291	[Diagram]
10	12	12	279	33.48	29.73	492	[Diagram]
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>655.87</b>	<b>x 1 elemento = 655.87 kg</b>	

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

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	5	26	688	34.40	143.38	212	[Diagram]
12	5	20	654	32.70	80.64	212	[Diagram]
13	5	26	320	16.00	66.69	191	[Diagram]
14	5	20	320	16.00	39.46	111	[Diagram]
15	5	26	494	24.72	103.05	000	[Diagram]
16	5	20	492	24.60	60.66	000	[Diagram]
17	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
18	85	12	106	90.10	80.01	000	[Diagram]
19	18	12	69	12.42	11.03	291	[Diagram]
20	10	12	259	25.90	23.00	492	[Diagram]
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>616.62</b>	<b>x 1 elemento = 616.62 kg</b>	

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	20	598	29.90	73.73	212	[Diagram]
22	5	20	584	29.20	72.01	212	[Diagram]
23	5	20	475	23.75	58.57	191	[Diagram]
24	5	20	475	23.75	58.57	111	[Diagram]
27	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
28	70	12	106	74.20	65.89	000	[Diagram]
29	14	12	64	8.96	7.96	291	[Diagram]
30	10	12	239	23.90	21.22	492	[Diagram]
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>366.65</b>	<b>x 1 elemento = 366.65 kg</b>	

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

ELEMENTO: SEZIONE TIPO 4						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
31	5	20	528	26.40	65.10	212	[Diagram]
32	5	20	534	26.70	65.84	212	[Diagram]
33	5	20	405	20.25	49.94	191	[Diagram]
34	5	20	405	20.25	49.94	111	[Diagram]
35	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
36	62	12	106	65.72	58.36	000	[Diagram]
37	10	12	59	5.90	5.24	291	[Diagram]
38	10	12	219	21.90	19.45	492	[Diagram]
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>322.57</b>	<b>x 1 elemento = 322.57 kg</b>	

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)
39	5	20	498	24.90	61.40	212	[Diagram]
40	5	20	504	25.20	62.14	212	[Diagram]
41	5	20	355	17.75	43.77	191	[Diagram]
42	5	20	355	17.75	43.77	111	[Diagram]
43	5	12	196	9.80	8.70	595	[Diagram]
44	56	12	106	59.36	52.71	000	[Diagram]
45	8	12	56	4.52	4.01	291	[Diagram]
46	8	12	219	17.52	15.56	492	[Diagram]
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>292.06</b>	<b>x 1 elemento = 292.06 kg</b>	

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

**MATERIALI**  
Le caratteristiche dei materiali fanno riferimento alla Norme Tecniche d'Appalto per quanto di seguito non direttamente specificato. L'adoneità 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 C28/35  
- Classe di esposizione XC2  
- Rapporto acqua-cemento < 0.50  
- Classe di consistenza S3  
- Giunti di separazione fra i conci come riportato in prospetto

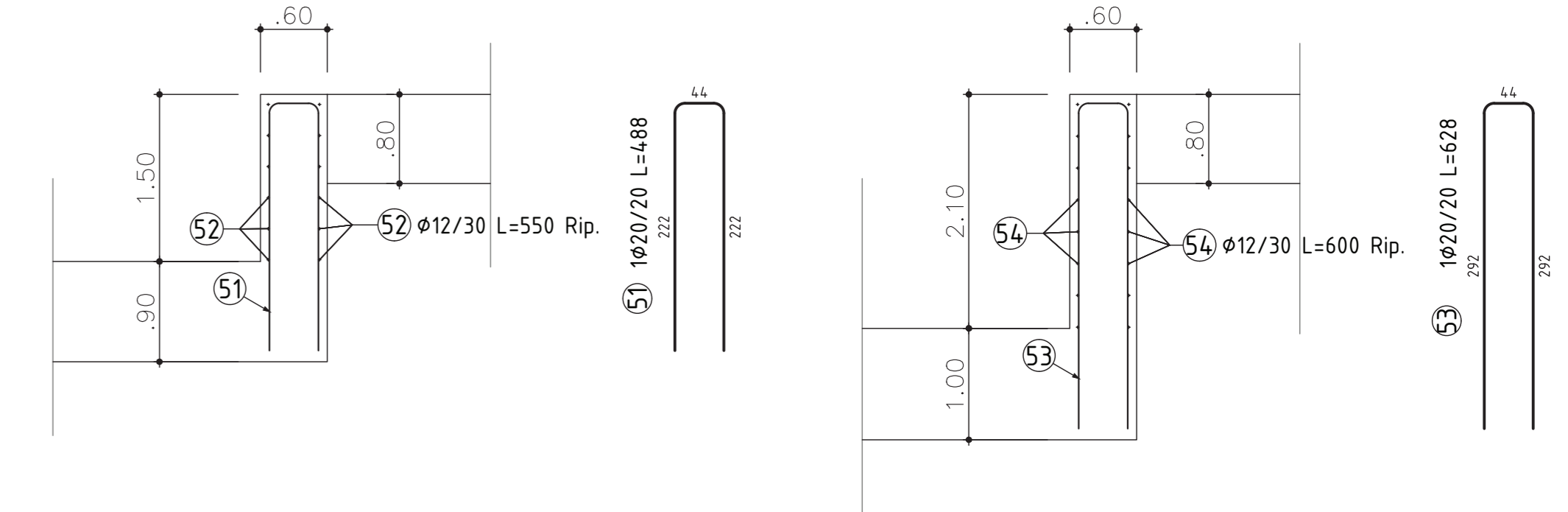
**ACCIAI PER ARMATURA C.A.**  
- Tipa B450C  
- Copriferro > 5 cm  
- Sovrapposizioni > 50 Ø

**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 GUNETTE E FOSSI DI GUARDIA**  
- In conglomerato cementizio armato e vibrato, aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6. ART. 1.02.025

**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

MURI ANTI SCALZAMENTO  
scala 1:50



ELEMENTO: Muro anti scalzamento						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	CODICE	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
51	27	20	488	131.76	324.92	292	[Diagram]
52	10	12	550	55.00	48.84	000	[Diagram]
53	30	20	628	188.40	464.59	292	[Diagram]
54	16	12	600	96.00	85.25	000	[Diagram]
<b>PESO TOTALE:</b>					<b>923.60</b>	<b>x 1 elemento = 923.60 kg</b>	

N.B.: Tabella ferri da computare complessivamente per l'intera opera



**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

PROGETTAZIONE: ANAS-Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTISTI: Dott. Ing. Achille DEVOTOFRANCESCHI Dott. Ing. Alessandro MOIELI Ordine Ing. di Roma n. 19116 Ordine Ing. di Roma n. 19945	IL GEOLOGO: Dott. Geol. Gianni MALETTA Ordine Geol. Lazio n. 528
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Paolo DIORIO	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Salvatore FRASCA	
PROTOCOLLO	DATA

Svincolo di Bonorva Nord - Rampa B  
Muro di Sottoscarpa OS05 da km 0+083.63 a km 0+308.53  
Carpenterie e Armature

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: L.V. PROG. N. PROG. LLOPLSP E 1701	100555210A1 CODICE ELAB. T00LOS05GETICA01		1:50
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	Ing. A. Morgato	Ing. E. Mito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDITO VERIFICATO APPROVATO