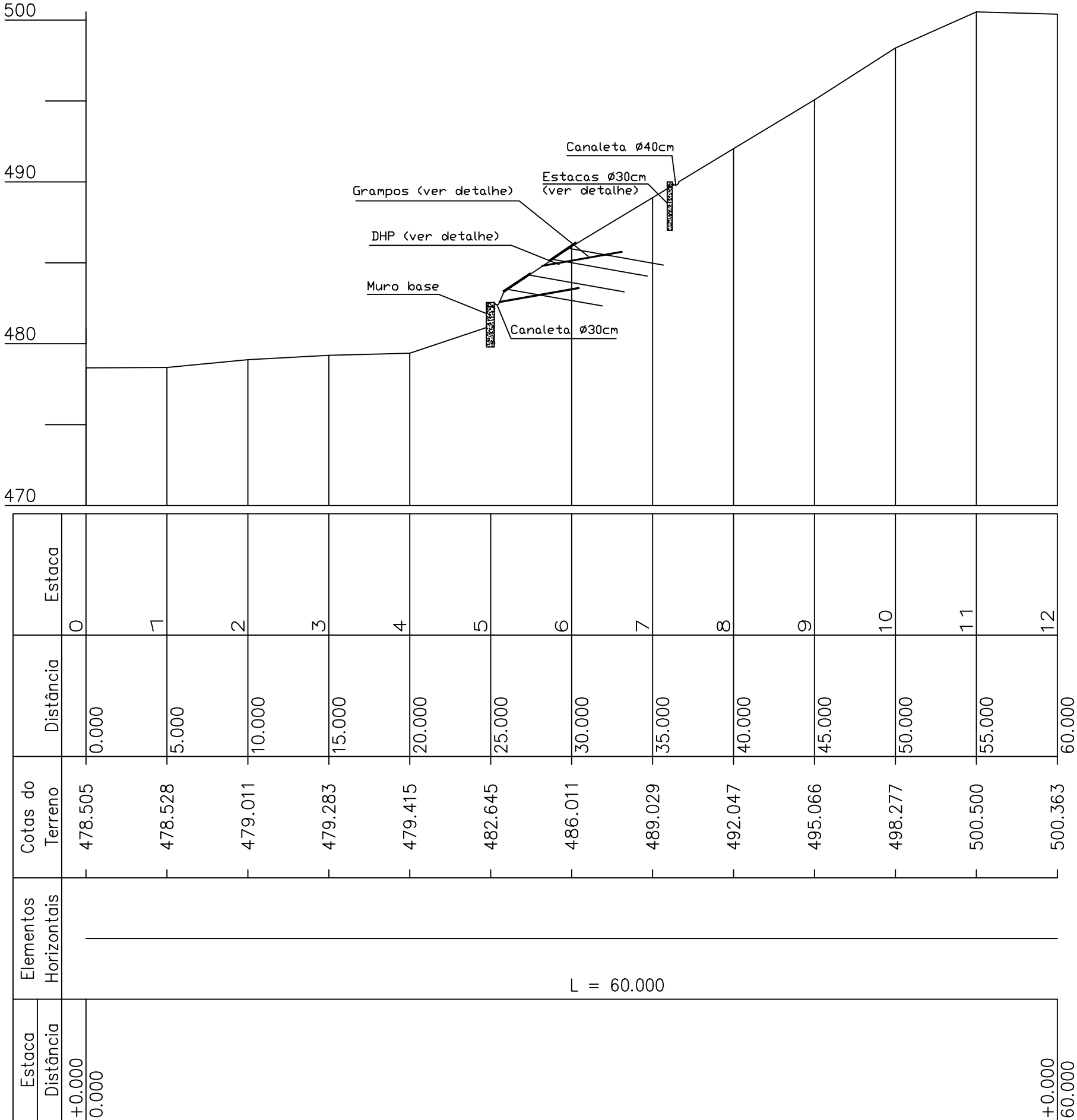
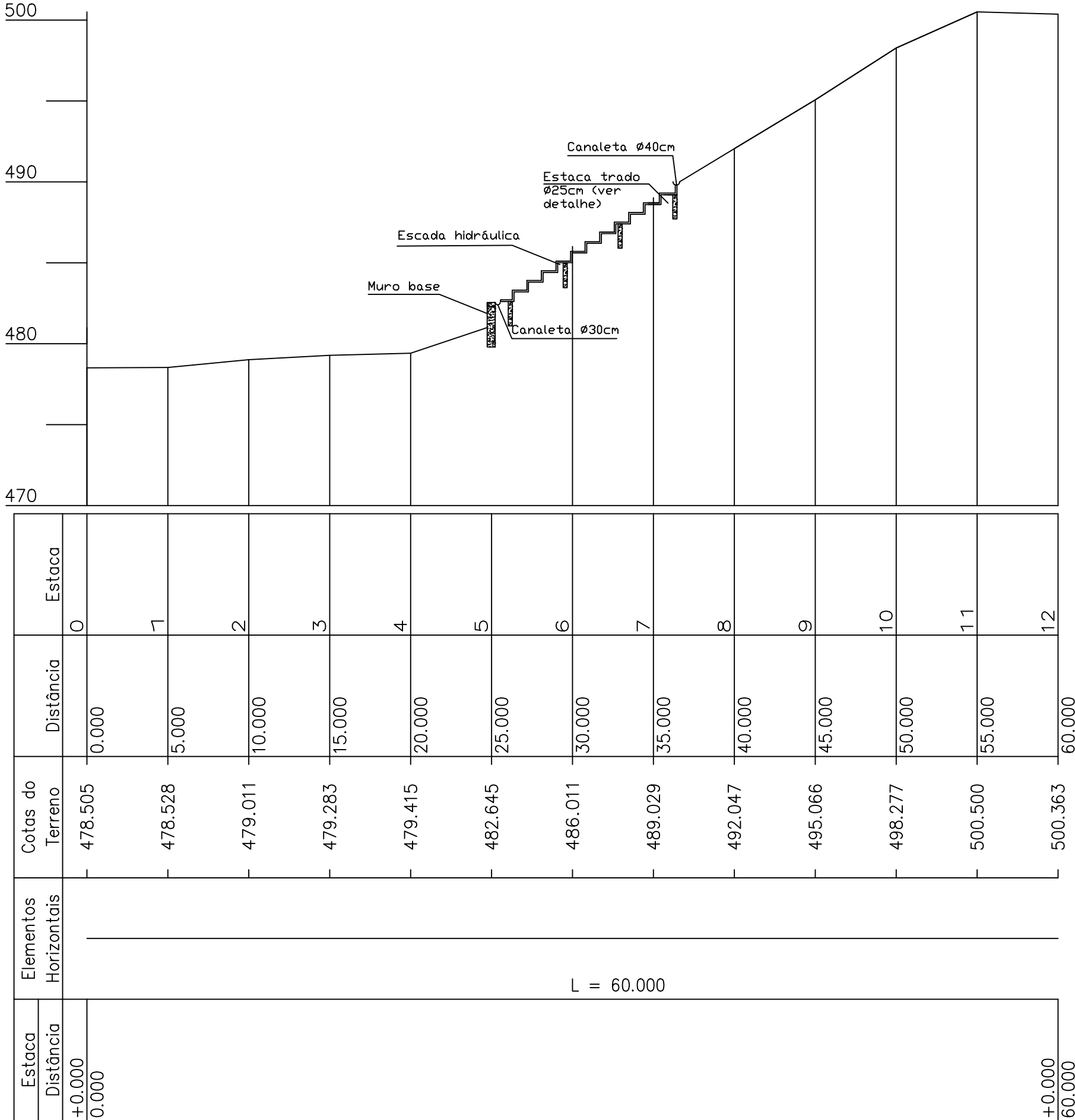


Seção Típica- 5



QUADRO RESUMO DE MATERIAIS
MURO BASE E ESTACAS

Posição-N	Aço CA-50, CA-60			
	Quantidade	Bitola	Comp. unit (cm)	Comp. total (m)
1	910	Ø12.5	245	2229,5
2	1183	Ø5.0	145	1715,4
3	72	Ø12.5	1200	864
4	675	Ø5.0	140	945
5	546	Ø10.0	270	1474,2
6	1274	Ø5.0	69	879,1
7	72	Ø10.0	1200	864
8	675	Ø5.0	96	648
Resumo do aço		Bitola	Comp. total (m)	Peso total (Kg)
		5.0	4187,5	644,9
		10.0	2338,2	1459,1
		12.5	3093,5	3056,4
		Aço CA-50	Peso total = Peso total *10% =	4515,5 4967,1
		Aço CA-60	Peso total = Peso total *10% =	644,9 709,4
Volume de concreto = 98 m³			Relação aço/concreto = 58,0 kg/m³	
Concreto com fck > 20 MPa				
Material			Quantidade	
Bloco de vedação 15x20x40			1890 un	



QUADRO RESUMO DE MATERIAIS
 ESCADA HIDRÁULICA E ESTACAS-TRAD

Posição-N		Aço CA-50, CA60		
	Quantidade	Bitola	Comp. unit (cm)	Comp. total (m)
9	87	Ø8,0	200	174
10	165	Ø5,0	60	99
11	300	Ø8,0	54	162
12	18	Ø8,0	1450	261
Resumo do aço		Bitola	Comp. total (m)	Peso total (Kg)
		5,0	99	15
		8,0	597	235
		Aço CA-50	Peso total =	235
			Peso total +10% =	258
		Aço CA60	Peso total =	15
			Peso total +10% =	17
Volume de concreto = 6,3 m³			Relação aço/concreto = 43,7 kg/m³	
Concreto com fck > 20 MPa				
Material	Quantidade			
	Canaleta Ø30			
	Canaleta Ø40			
Bloco de concreto 10x20x20			200	

[illegible]