

**UNIVERSIDADE DO  
PORTO**

**REITORIA**



arquivo  
central

**PASTA N.º** 2283

Faculdade de Arquitectura  
Via Panorâmica  
Relatório aos Erros e Omissões

Item	Quantidade Reclamada	Quantidade a considerar	Valor Unitário Reclamado	Valor Unitário a considerar	Total Reclamado	Total a considerar
<b>Erros</b>						
1						
1.1						
1.1.1		7.661,890	218,00	218,00	0,00	1.670.292,02
1.1.2		276,480	302,00	302,00	0,00	83.496,96
1.1.3		7.661,890	550,00	550,00	0,00	4.214.039,50
<b>Totais</b>					<b>0,00</b>	<b>5.967.828,48</b>
1.2						
1.2.1		4.506,460	1.052,00	1.052,00	0,00	4.740.795,92
1.2.2		2.122,250	2.166,00	2.166,00	0,00	4.596.793,50
1.2.3		1.625,450	4.549,00	4.549,00	0,00	7.394.172,05
1.2.4		186,000	3.313,00	3.313,00	0,00	616.218,00
1.2.5		112,800	11.706,00	11.706,00	0,00	1.320.436,80
1.2.6					0,00	0,00
1.2.6.1		658,000	4.363,00	4.363,00	0,00	2.870.854,00
1.2.6.2		93,000	3.745,00	3.745,00	0,00	348.285,00
1.2.6.3		658,000	4.116,00	4.116,00	0,00	2.712.444,00
<b>Totais</b>					<b>0,00</b>	<b>24.599.999,27</b>
1.3						
1.3.1		1,000	146.307,00	146.307,00	0,00	146.307,00
<b>Totais</b>					<b>0,00</b>	<b>146.307,00</b>
2						
2.1		4,000	72.151,00	72.151,00	0,00	288.604,00
2.2		86,000	5.703,00	5.703,00	0,00	490.458,00
<b>Totais</b>					<b>0,00</b>	<b>779.062,00</b>
3						
3.1		18,000	67.606,00	67.606,00	0,00	1.216.908,00
3.2		34,000	36.029,00	36.029,00	0,00	1.224.986,00
3.3					0,00	0,00
3.3.1		167,000	5.006,00	5.006,00	0,00	836.002,00
3.3.2		357,000	8.485,00	8.485,00	0,00	3.029.145,00
<b>Totais</b>					<b>0,00</b>	<b>6.307.041,00</b>
4						
4.1						
4.1.1		2.204,970	914,00	914,00	0,00	2.015.342,58
4.1.2		27,000	1.338,00	1.338,00	0,00	36.126,00
<b>Totais</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4.2					0,00	0,00
4.2.1					0,00	0,00
4.2.1.1		241,983	33.558,00	33.558,00	0,00	8.120.465,51

G.O.P.  
Gab. de Organização e Projectos, Lda.

Faculdade de Arquitectura  
Via Panorâmica  
Relatório aos Erros e Omissões

10-10-1996

4.2.1.2	243,720	61,334.00	61,334.00	0.00	14,948,322.481
4.2.1.3	8,660	79,638.00	79,638.00	0.00	705,592,681
4.2.2	29,760	13,285.00	13,285.00	0.00	395,361,601
Totais				0.00	26,221,210,851
4.3					
4.3.1	591,230	22,991.00	22,991.00	0.00	13,592,968,93
4.3.2	181,000	21,088.00	21,088.00	0.00	3,816,928,00
sapata					
cofragem	49,258		2,731.00		134,522,59
aço	21,119,206		136.00		2,872,212,04
muro					
cofragem	601,988		4,530.00		2,727,006,18
aço	2,169,369		181.00		392,655,73
laje					
cofragem	13,300		7,919.00		105,322,70
aço	-96,877		181.00		-17,534,70
Totais				0.00	23,624,081,46
1.0					
1.1	14,000	145,835.00	145,835.00	0.00	2,041,690.00
1.2	1,000	271,425.00	271,425.00	0.00	271,425.00
1.4	460,000	1,349.00	1,349.00	0.00	620,540.00
1.5	420,000	1,346.00	1,346.00	0.00	565,320.00
1.6	30,000	591.00	591.00	0.00	17,730.00
1.7	90,000	2,339.00	2,339.00	0.00	210,510.00
1.8	3,000	12,094.00	12,094.00	0.00	36,282.00
Totais				0.00	3,763,497,00
				0.00	91,409,027,06
Omissões					
1					
1.1	1,932,520	374.00	0.00	0.00	0.00
1.2	430,900	841.00	0.00	0.00	0.00
1.3	8,000	47,650.00	0.00	0.00	0.00
1.4	5,000	17,325.00	0.00	0.00	0.00
1.5	1,000	28,672.00	0.00	0.00	0.00
1.6	350,000	1,200.00	0.00	0.00	0.00
Totais				0.00	0.00
2					
2.1	4,725,840	127.00	0.00	0.00	0.00
2.2	3,000	38,650.00	0.00	0.00	0.00
2.3	65,500	3,586.00	0.00	0.00	0.00
2.4	70,000	125.00	125.00	0.00	8,750.00
2.5	197,880	145.00	145.00	0.00	28,692,60
2.6	2,481,450	1,684.00	800.00	0.00	1,985,160.00
2.7	0,000	473.00	0.00	0.00	0.00
2.8	42,400	2,325.00	350.00	0.00	14,840.00

G.O.P.

Gab. de Organização e Projectos, Lda.

2

Faculdade de Arquitectura  
Via Panorâmica

19-10-1996

## Relatório aos Erros e Omissões

Totais				0,00	2.037.442,60
4					
4.1	0,000	42.150,00	0,00	0,00	0,00
4.2	0,000	46.862,00	0,00	0,00	0,00
4.3	656,380	2.288,00	1.560,00	0,00	1.023.952,80
4.4	181,000	2.874,00	1.900,00	0,00	343.900,00
Totais				0,00	1.367.852,80
5					
5.1	0,000	302,00	0,00	0,00	0,00
5.2	0,000	218,00	0,00	0,00	0,00
5.3	0,000	632,00	0,00	0,00	0,00
5.4	0,000	1.388,00	0,00	0,00	0,00
Totais				0,00	0,00
6					
6.1					
6.2	0,000	145,00	0,00	0,00	0,00
Totais				0,00	0,00
				0,00	3.405.295,40
Totais sem considerar imobilização				0,0	94.814.322,5

U. PORTO


 arquivo  
central

Faculdade de Arquitectura  
Via Panorâmica  
Relatório aos Erros e Omissões

10-10-1996

	Betão		Cofragem		Aço	
<b>Inicial</b>						
sapatas	296,510	1,000	292,00	0,98	37.245,00	125,61
muros	348,450	1,000	1.587,00	4,55	48.727,00	138,84
lajes	11,200	1,000	56,00	5,00	1.537,00	137,23
<b>Actual</b>						
sapatas	241,983	1,000	287,56	1,19	51.515,00	212,89
muros	243,720	1,000	1.712,00	7,02	36.251,00	148,74
lajes	8,860	1,000	57,60	6,50	1.119,00	126,30
<b>Diferença</b>						
sapatas		0,000		0,204		87,276
muros		0,000		2,470		8,901
lajes		0,000		1,501		-10,934

Salienta-se que existem, nesta altura 1364,11m<sup>3</sup> de escavação dita, por nós, indevida e que corresponde a volumes, já escavados e associados à implantação inicial e ao acesso provisório.

Este mapa, já considera os últimos ajustamentos aos muros, entregues em 03/10/96

FACULDADE DE ARQUITECTURA  
VIA PANORÂMICA

MOVIMENTO DE TERRAS-ARRUAMENTOS A,B,C

Nº dos PERFIS	L- Distancia entre Perfis	L/2	AREA dos PERFIS		VOLUME de entre PERFIS	
			ATERROS	ESCAVAÇÕES	ATERROS	ESCAVAÇÕES
1A			0,00	0,00		
2A	6,70	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00
3B 3A	10,19	5,10	0,00	0,74	0,00	3,77
4B 4A	7,96	3,98	0,00	0,43	0,00	4,66
5B 5A	6,37	3,19	0,00	0,73	0,00	3,69
6B 6A	8,90	4,45	0,00	2,84	0,00	15,99
6C 6A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7C 7A	8,60	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00
8C 8A	5,80	2,90	0,90	0,89	2,52	2,49
9C 9A	8,60	3,30	3,50	0,61	14,52	4,95
10C 10A	7,80	3,90	0,94	3,82	17,32	17,28
11C 11A	7,60	3,80	10,27	0,12	42,60	14,97
12A	9,10	4,55	4,90	17,69	69,02	81,04
13A	7,00	3,50	8,82	38,12	48,02	195,34
14A	9,80	4,90	2,01	86,43	53,07	610,30
15A	26,10	13,05	0,00	46,34	26,23	1732,65
16A	42,50	21,25	0,00	44,93	0,00	1939,49
17A	12,90	6,45	0,00	56,92	0,00	656,93
18A	12,20	6,10	0,00	47,77	0,00	638,61
19A	9,70	4,85	0,00	26,50	0,00	360,21
20A	6,29	3,15	0,00	25,47	0,00	163,45
21A	3,99	2,00	0,00	20,40	0,00	91,51
22A	0,53	0,27	0,00	20,36	0,00	10,80
23A	10,94	5,47	0,00	26,99	0,00	259,00
24A	4,07	2,04	0,00	25,38	0,00	106,53
25A	6,19	3,10	0,00	29,35	0,00	169,33

FACULDADE DE ARQUITECTURA  
VIA PANORÂMICA

MÓVIMENTO DE TERRAS-ARRUAMENTOS A,B,C

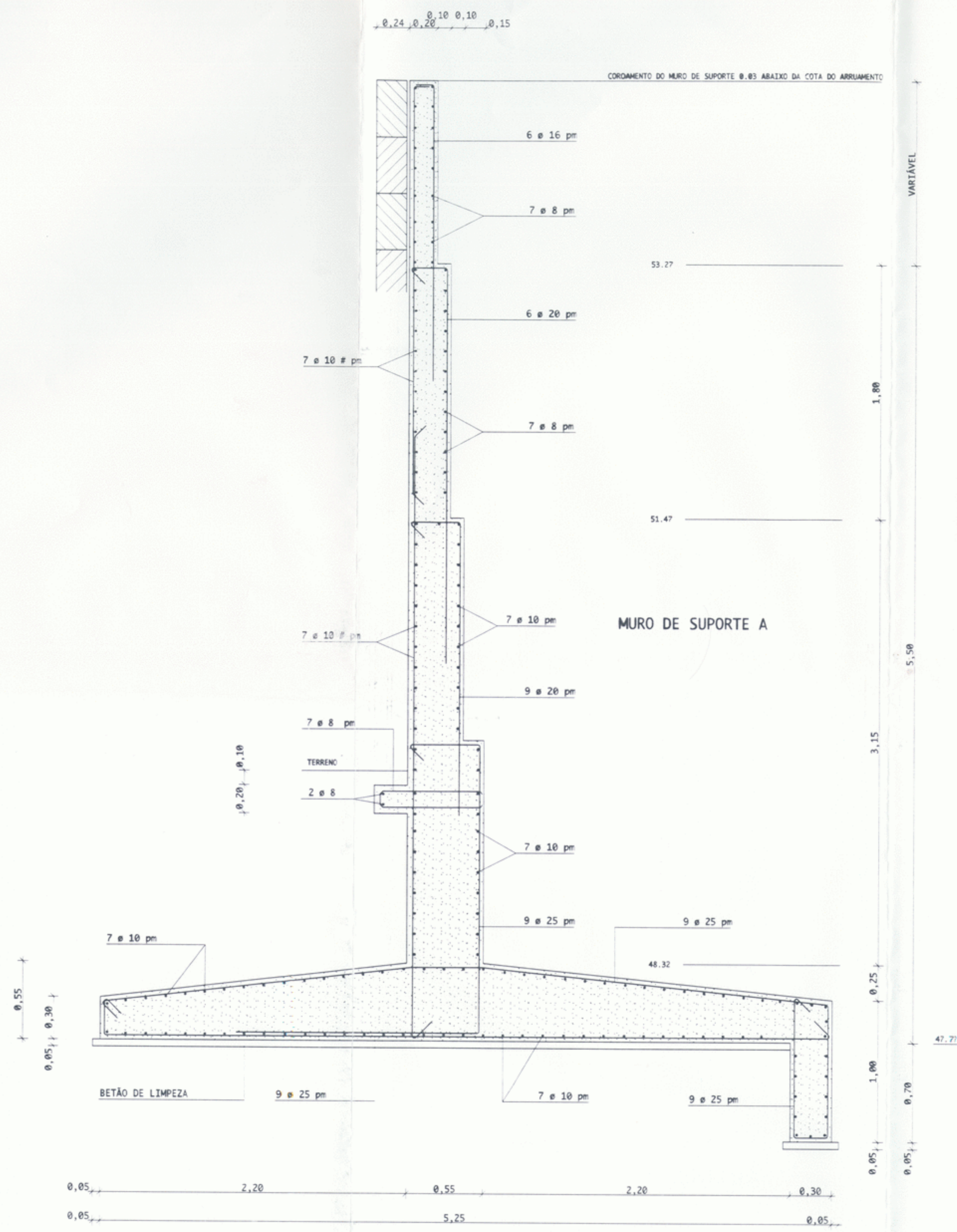
Nº dos PERFIS	L- Distancia entre Perfis	L/2	AREA dos PERFIS		VOLUME de entre PERFIS	
			ATERROS	ESCAVAÇÕES	ATERROS	ESCAVAÇÕES
	13,39	6,70			0,00	317,21
26A			0,00	18,03		
	5,39	2,70			0,00	86,08
27A			0,00	13,91		
	10,54	5,27			0,53	82,79
28A			0,10	1,80		
	5,93	2,97			0,30	8,30
29A			0,00	1,00		
	10,00	5,00			1,25	5,00
30A			0,25	0,00		
	6,28	3,14			1,00	0,13
31A			0,07	0,04		
	2,99	1,50			0,10	0,06
32A			0,00	0,00		
	12,70	6,35			0,00	0,00
33A			0,00	0,00		
	12,70	6,35			0,00	0,00
34A			0,00	0,00		
	12,70	6,35			0,00	0,00
35A			0,00	0,00		
5B 6C			0,00	3,39		
	9,35	4,68			0,00	27,49
5B 5C			0,00	2,49		
	8,00	4,00			0,00	13,20
4B 4C			0,00	0,81		
	5,81	2,91			0,00	5,78
3B 3C			0,00	1,18		
	11,50	5,75			0,00	15,87
2B 2C			0,00	1,58		
	9,10	4,55			0,00	12,47
1B			0,00	1,16		
	8,00	4,00			0,00	4,64
0B			0,00	0,00		
TOTAL					276,48	7661,89

FACULDADE DE ARQUITECTURA  
VIA PANORÂMICAMOVIMENTO DE TERRAS  
ABERTURA DE CABOUÇOS

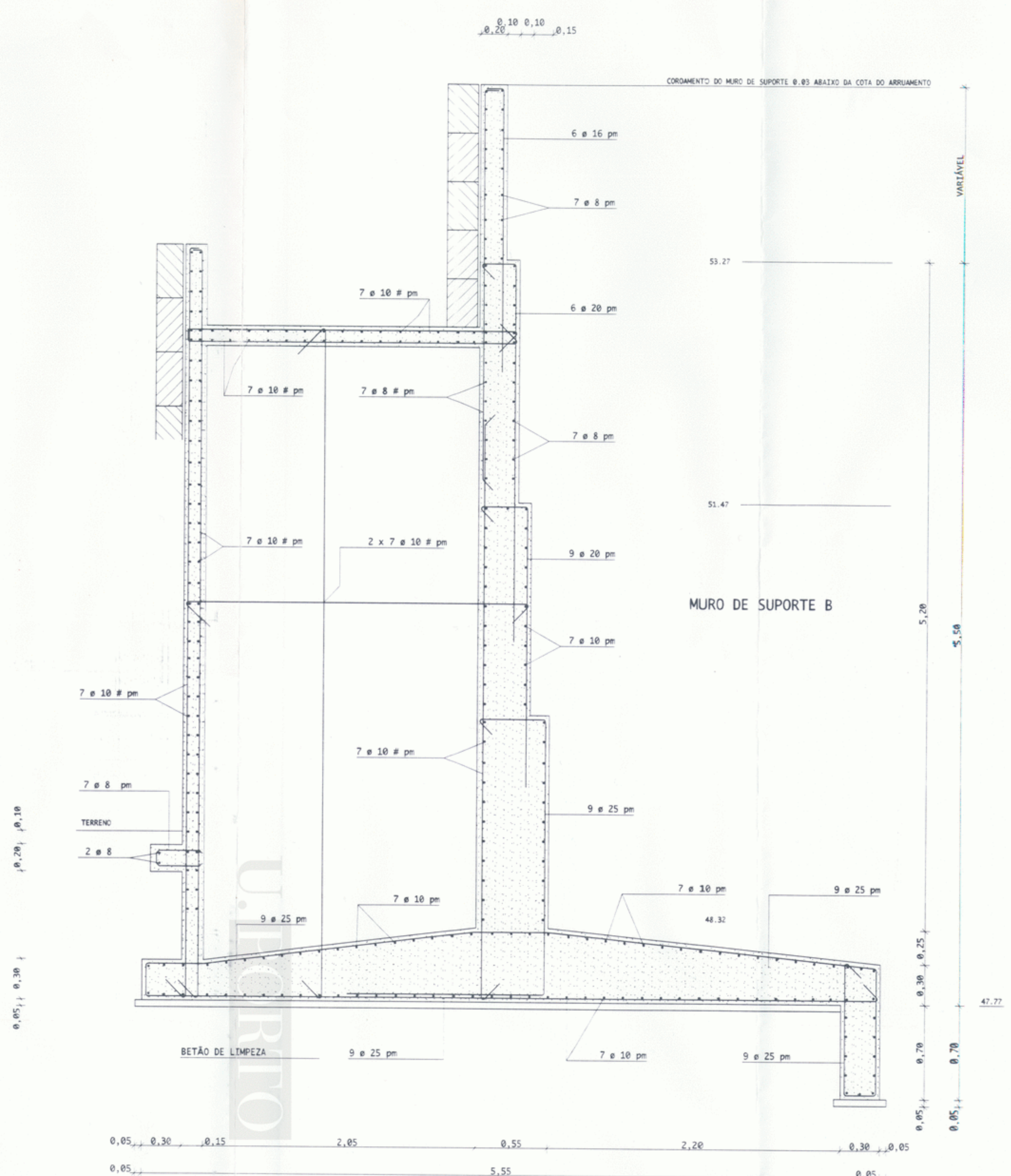
Nº dos PERFIS	L- Distancia entre.Perfis	L/2	ÁREA dos PERFIS		VOLUME de entre PERFIS	
			ATERROS	ESCAVAÇÕES	ATERROS	ESCAVAÇÕES
8C 8A			0,00	7,25		
9C 9A	6,60	3,30	0,00	7,84	0,00	49,80
10C 10A	7,80	3,90	0,00	7,10	0,00	58,27
10C'	0,80	0,40	0,00	7,10	0,00	5,68
11C 11A	6,80	3,40	0,00	22,42	0,00	152,46
12A	9,10	4,55	0,00	22,42	0,00	218,99
13A	7,00	3,50	0,00	25,71	0,00	173,11
14A	9,80	4,90	0,00	23,75	0,00	240,88
15A	26,10	13,05	0,00	25,41	0,00	662,81
15A'	4,80	2,40	0,00	25,38	0,00	121,82
16A	37,70	18,85	0,00	7,22	0,00	272,19
17A	12,90	6,45	0,00	7,22	0,00	92,04
18A	12,20	6,10	0,00	7,05	0,00	81,74
19A	9,70	4,85	0,00	6,35	0,00	75,18
			0,00	9,15		2204,97



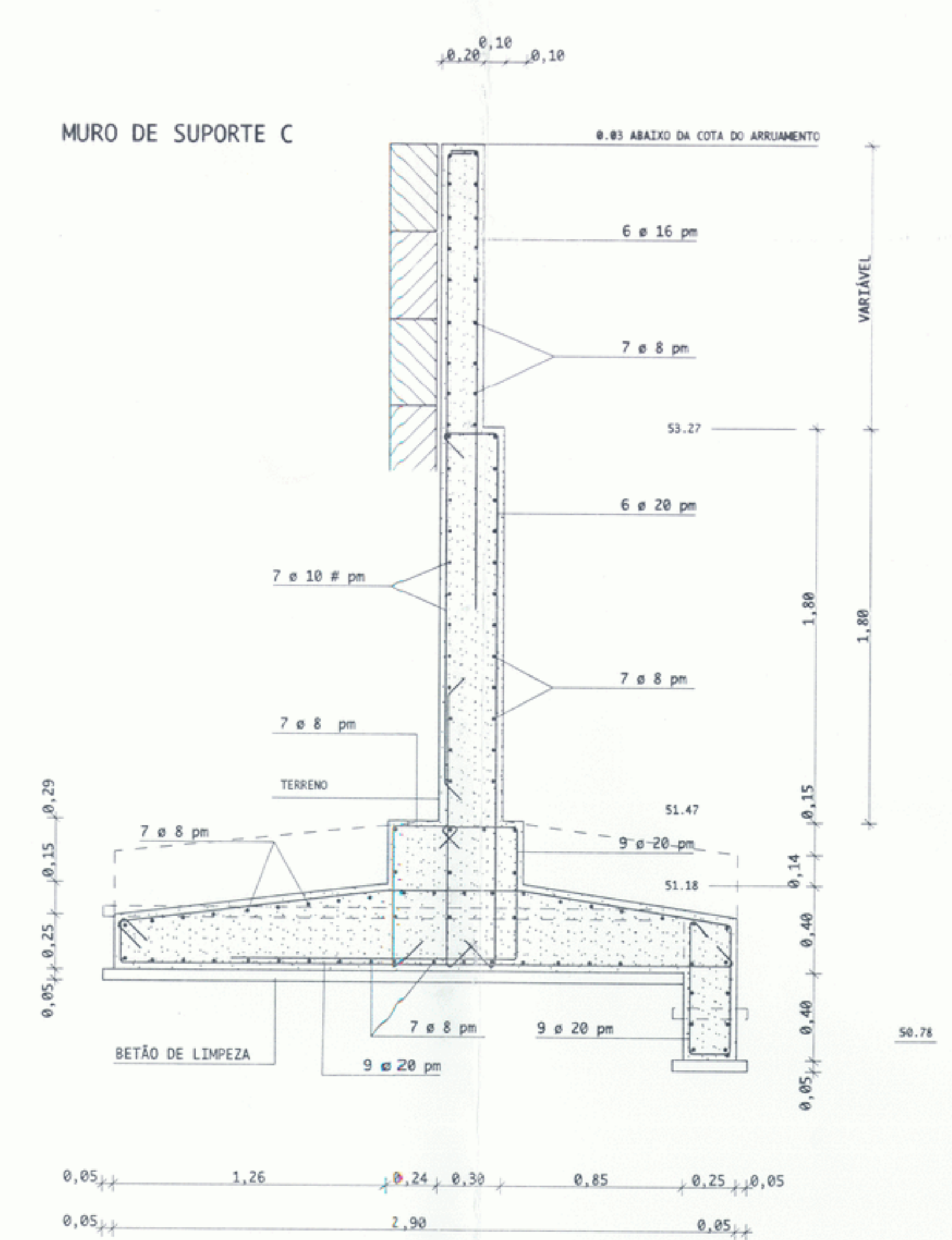




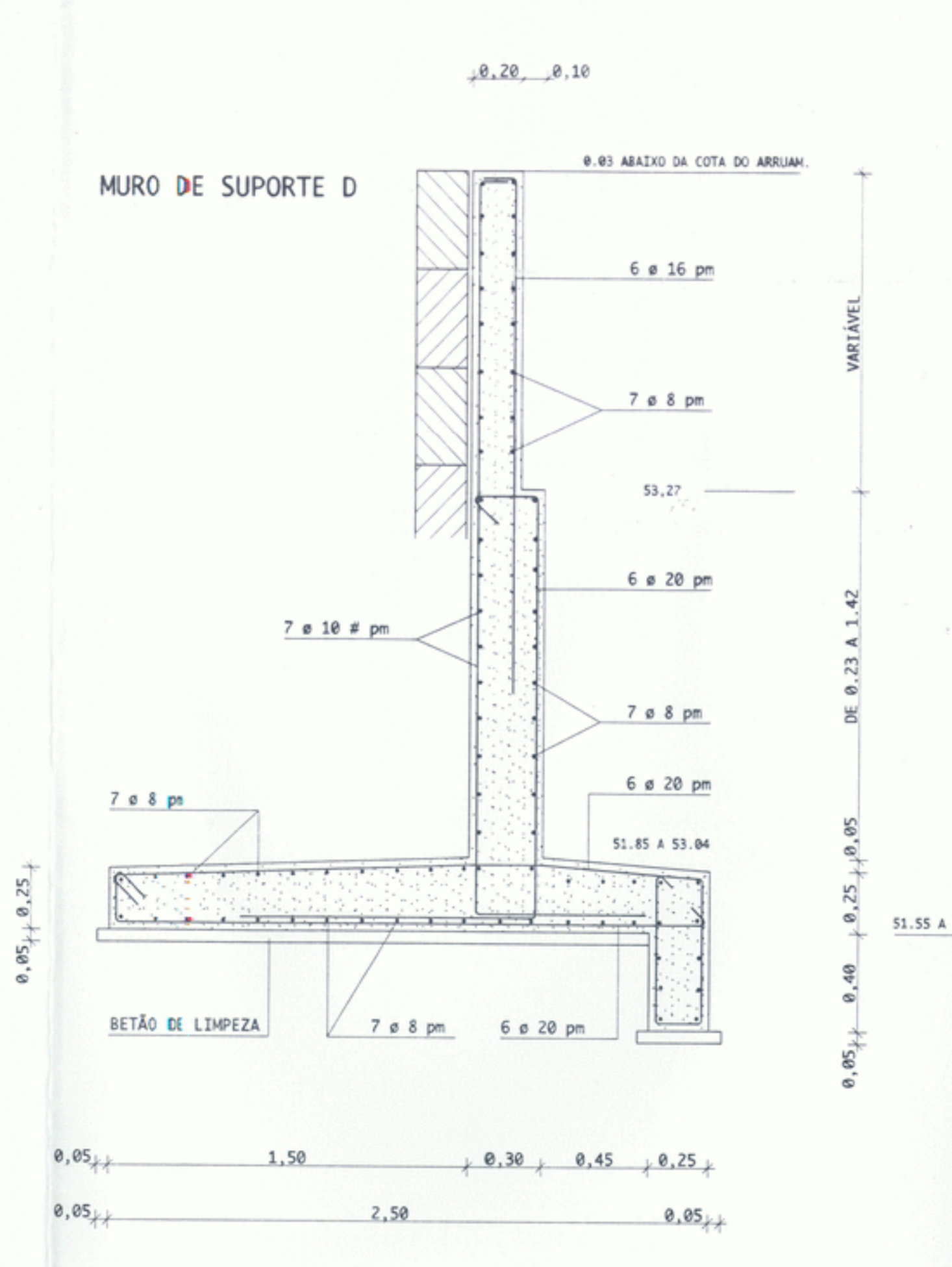
MURO DE SUPORTE A



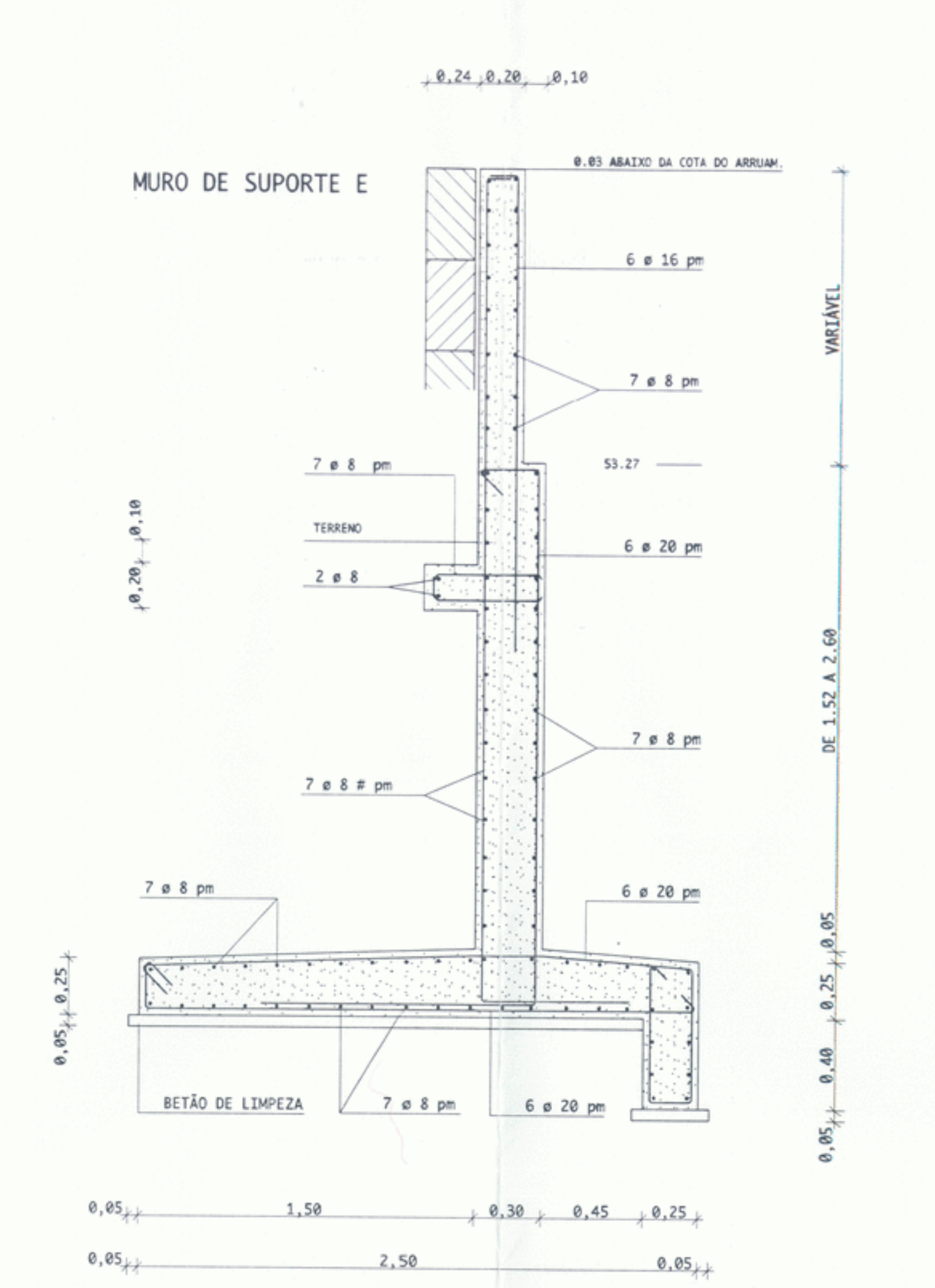
MURO DE SUPORTE B



MURO DE SUPORTE C



MURO DE SUPORTE D

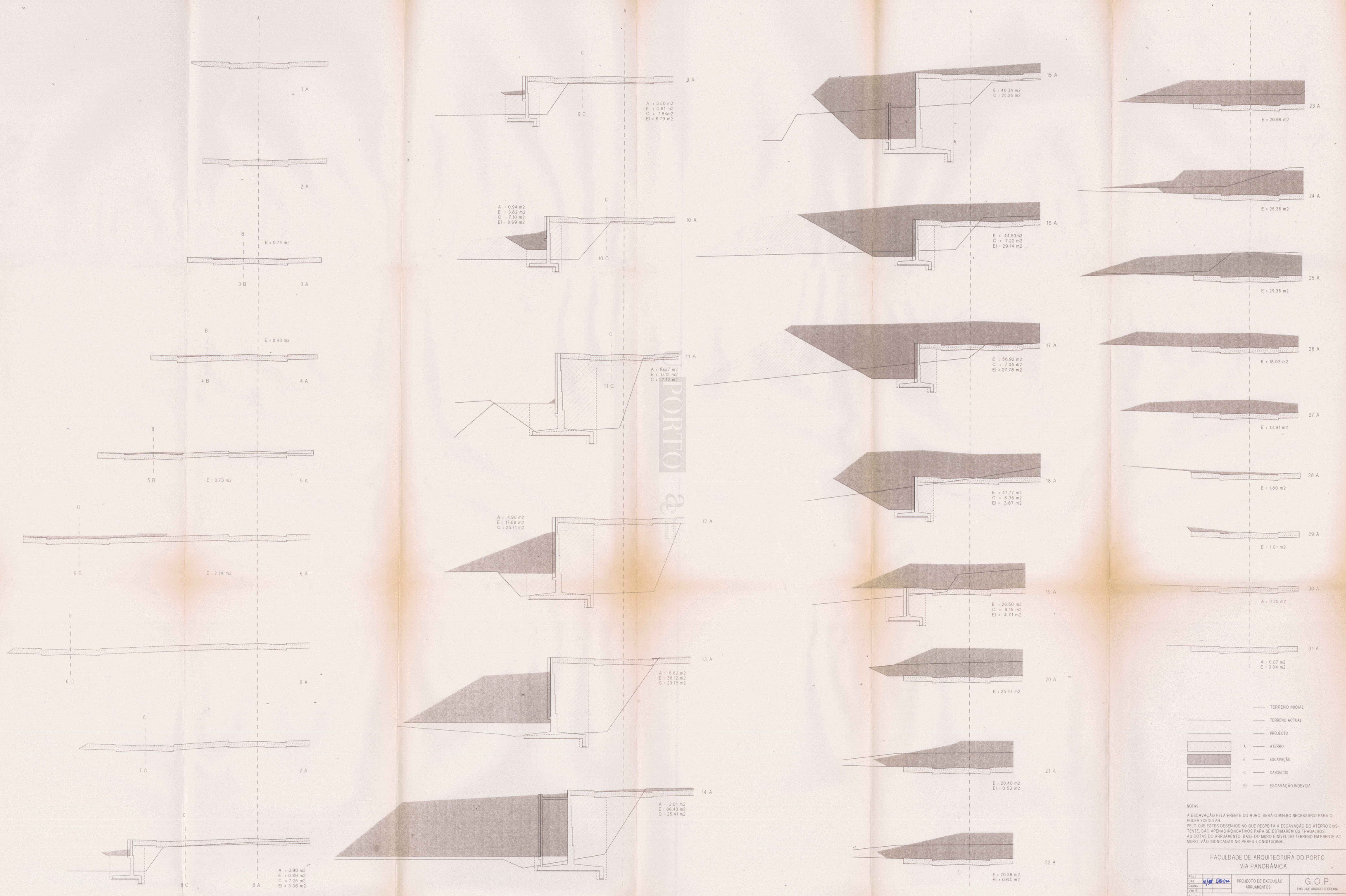


MURO DE SUPORTE E

AC-2283-1

FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO		VIA PANORÁMICA	
PROF.	RAFAEL ALVES	PROJECTO DE EXECUÇÃO	G.O.P.
COORDENADOR		ESTRUTURAS	ENG. J. DE ABREU SOBRINHA
ESCALA			E42/94-009/BA
MURDS DE SUPORTE		A	B C
		Substituído por: E42/94-009/BA B	
		Substituído por:	

Pc-2283 : 0010



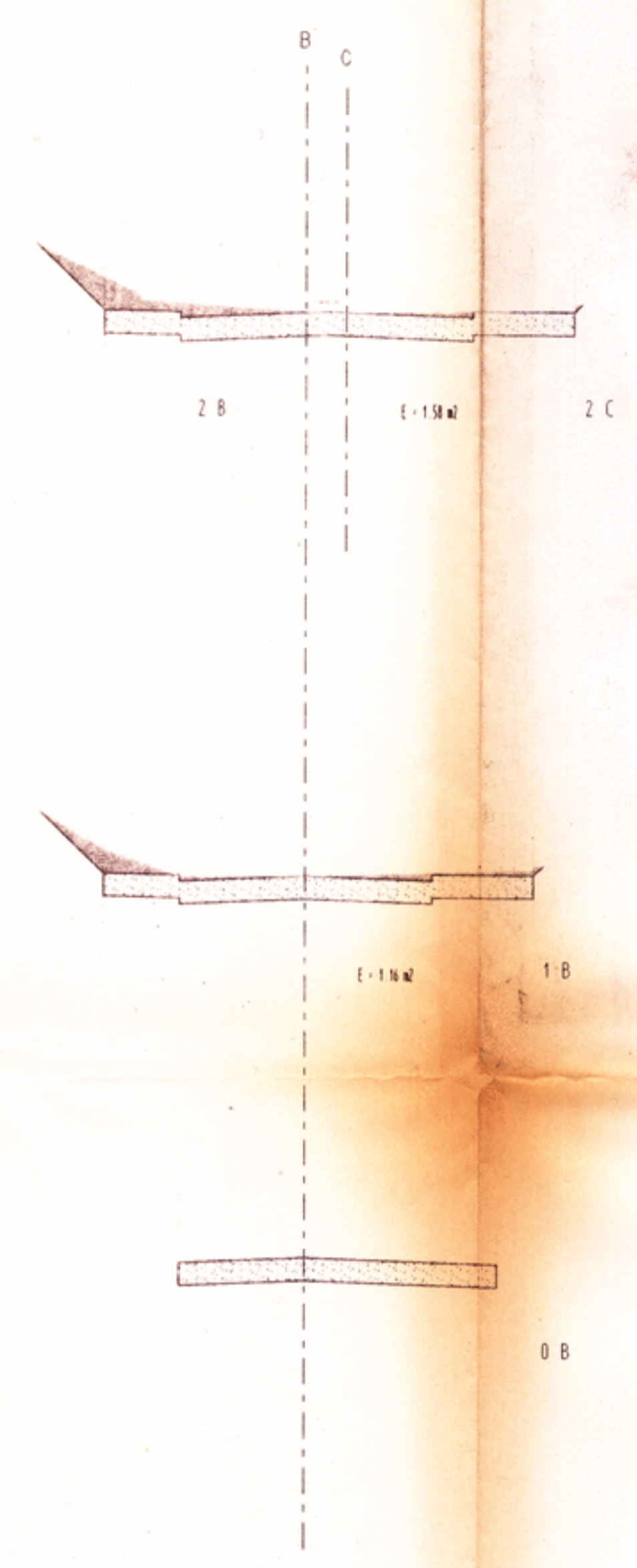
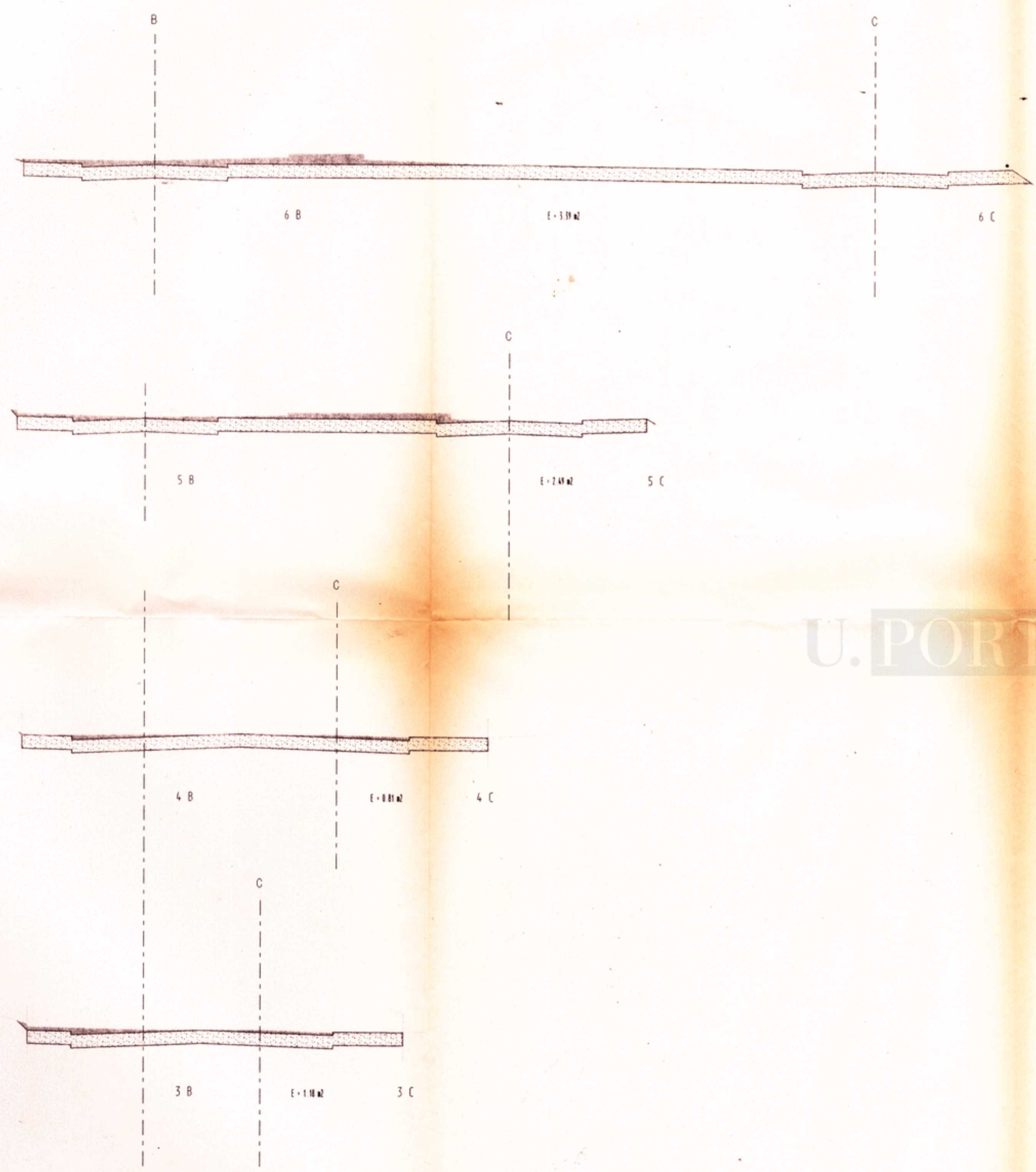
NOTAS

A ESCAVAÇÃO PELA FRENTE DO MURO, SERÁ O MÍNIMO NECESSÁRIO PARA O PODER EXECUTAR.

PELO QUE ESTES DESENHOS NÃO QUE RESPEITA À ESCAVAÇÃO DO ATERRIO EXISTENTE, SÃO APENAS INDICATIVOS PARA SE ESTABELECEREM OS TRABALHOS. AS COTAS DO ARRUMAMENTO, BASE DO MURO E NÍVEL DO TERRENO EM FRENTE AO MURO, VÃO INDICADAS NO PERFIL LONGITUDINAL.

TERRENO INICIAL  
 TERRENO ACTUAL  
 PROJECTO  
 A — ATERRO  
 E — ESCAVAÇÃO  
 C — CABOUÇOS  
 EI — ESCAVAÇÃO INDEVIDA

FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO			
VIA PANORÂMICA			
Proj.	G.O.P.	PROJECTO DE EXECUÇÃO	G.O.P.
Des.		ARRUMAMENTOS	ENG. DE ARQUILO SOBREIRA
Calc.			E42/94-019/AR
Escalas			A B C D
1:100		PERFIS TRANSVERSAIS	
		DE 1A A 31A	
		Substituído por:	



U. PORTO  arquivo central

— TERRENO INICIAL  
 — PROJECTO  
 E — ESCAVAÇÃO

NOTAS  
 A ESCAVAÇÃO PELA FRENTE DO MURO, SERÁ O MINIMO NECESSÁRIO PARA O PODER EXECUTAR.  
 PELO QUE ESTES DESENHOS NO QUE RESPEITA A ESCAVAÇÃO DO ATERRAMENTO EXISTENTE, SÃO APENAS INDICATIVOS PARA SE ESTIMAREM OS TRABALHOS AS COTAS DO ARRUAMENTO, BASE DO MURO E NÍVEL DO TERRENO EM FRENTE AO MURO, VÃO INDICADAS NO PERFIL LONGITUDINAL.

FACULDADE DE ARQUITECTURA DO PORTO		VIA PANORÂMICA	
Proj:	Des:	PROJECTO DE EXECUÇÃO	G.O.P.
Copiou:	Verif:	ARRUAMENTOS	ENG. JDE ARAUJO SOBRERIA
Escalas:	PERFIS TRANSVERSAIS DE 0B A 6B		E42/94-020/AR
1:100			A B
Substituído por:			E42/94-020/AR A