

DEMOLIÇÕES DE PISOS			PASSEIOS EXTERNOS			
INTERTRAVADO	BASALTO	MEIOS-FIOS	INTERTRAVADO	PODOTÁTIL	MEIO-FIOS	
					RETO	CURVO
(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m)
325,00	45,65	4,84	431,85	0,25	22,37	7,58
	22,40	0,23		1,04	25,54	4,10
		1,47		4,16		
		0,35		0,25		
		12,26		6,12	6,08	
		8,78		2,73	1,91	
		12,96		1,56	2,88	
		18,50			9,85	
325,00	68,05	59,39	431,85	16,11	68,63	11,68

CARGA E MANOBRA		
INTERTRAVADO	325,00	31,20
BASALTO	68,05	4,08
MEIOS-FIOS	59,39	3,21
TRONCO	0,13	0,16
TOTAL (m²)		38,65
TRANSPORTE (m² x km)		38,65

SERRALHERIA		PERÍMETRO / ALTURA (m)	PINTURA (m²)
CANTONEIRAS	64,57	0,20	12,91
COPING	17,68	0,08	1,41
CORRIMÃO PLATAFORMA	13,08	1,10	14,39
GUARDA-CORPO PLATAFORMA	21,03	1,10	23,13
GUARDA-CORPO ESCADA	7,20	1,05	7,56
CORRIMÃO DEGRAU	2,70	1,05	2,84
TOTAL (m²)			62,24

TABELA DE ESTACAS					AÇO CA50 - 10,0 mm			AÇO CA60 - 5,0 mm			
TIPO	CONTAGEM	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL	VOLUME DE CONCRETO	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL	NÚMERO DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
Estaca D 15,0 cm	75,00	1,50	112,50	1,99	6,00	450,00	277,65	8,00	0,50	300,00	46,20

TABELA DE PILARES					AÇO CA50 - 10,0 mm			AÇO CA60 - 5,0 mm				FÔRMAS	
TIPO	CONTAGEM	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL	VOLUME DE CONCRETO	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL	NÚMERO DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL	ÁREA UNIT.	ÁREA TOTAL
PILAR 15 X 20	6,00	0,35	2,10	0,06	1,40	8,40	5,18	2,00	0,50	6,00	0,92	0,25	1,50
PILAR 15 X 20	4,00	0,45	1,80	0,05	1,80	7,20	4,44	3,00	0,50	6,00	0,92	0,32	1,28
PILAR 15 X 20	15,00	0,50	7,50	0,23	2,00	30,00	18,51	3,00	0,50	22,50	3,47	0,35	5,25
PILAR 15 X 20	13,00	0,60	7,80	0,23	2,40	31,20	19,25	3,00	0,50	19,50	3,00	0,42	5,46
PILAR 15 X 20	12,00	0,90	10,80	0,32	3,60	43,20	26,65	5,00	0,50	30,00	4,62	0,63	7,56
PILAR 15 X 20	4,00	1,00	4,00	0,12	4,00	16,00	9,87	5,00	0,50	10,00	1,54	0,70	2,80
PILAR 15 X 20	8,00	1,20	9,60	0,29	4,80	38,40	23,69	6,00	0,50	24,00	3,70	0,84	6,72
PILAR 15 X 20	5,00	1,40	7,00	0,21	5,60	28,00	17,28	7,00	0,50	17,50	2,70	0,98	4,90
TOTAL				1,51	TOTAL	124,87	65,65	TOTAL		20,87	20,87	TOTAL	35,47
ACRESCIMO DECORRENTE DO NIVEL DO TERRENO													
PILAR 15 X 20	17,00	0,66	11,22	0,34	2,64	44,88	27,69	4,00	0,50	34,00	5,24	0,46	7,82
PILAR 15 X 21	7,00	0,30	2,10	0,06	1,20	8,40	5,18	2,00	0,50	7,00	1,08	0,21	1,47
TOTAL				0,40	TOTAL	32,87	17,28	TOTAL		6,32	6,32	TOTAL	9,29
TOTAL				1,91	TOTAL	157,74	82,93	TOTAL		27,19	27,19	TOTAL	44,76

TABELA DE PISOS		
TIPO	PROJETO	
	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
CAIXOTE	24,51	2,45
FLAT	271,48	27,15
PLATAFORMA	20,95	2,1
QUARTER	34,14	3,41
RAMPA	55,25	5,53

HORIZONTAL	316,94
INCLINADO	89,39

ESCADA							
SEÇÃO REPRESENTATIVA	ÁREA DA SEÇÃO	TRECHO	VOLUME	ÁREA DO LASTRO	VOLUME DO LASTRO	PERÍMETRO LONA	ÁREA LONA
	(m²)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m)	(m²)
SEÇÃO 01	0,48	5,94	0,14	0,14	0,83	2,74	16,28
SEÇÃO 02	0,51	4,48	0,15	0,15	0,67	3,00	13,44
SEÇÃO 03	0,20	1,81	0,08	0,08	0,14	1,66	3,00
SEÇÃO 04	0,16	5,64	0,06	0,06	0,34	1,26	7,11
TOTAL			7,38		1,98		39,83

HORIZONTAIS	SEÇÃO	TRECHO	PROJEÇÃO	ESPESSURA	ATERRO	PERÍMETRO APARENTE	ALTURA	ACABAMENTO E PINTURA
H01	1,59	2,60			4,13	5,48	1,50	8,22
	1,59	0,72			1,14			0,00
H02			41,91	0,70	29,34	5,15	0,70	3,61
					0,00	4,68	0,45	2,11
H03	0,45	2,50			1,13	6,10	0,20	1,22
					0,00	0,80	0,90	0,72
H04	1,65	0,75			1,24	6,50	0,35	2,28
					0,00	4,70	0,35	0,83
H05			4,40	0,20	0,88	7,00	0,10	0,70
H06	1,58	0,50			0,79	8,00	0,35	2,80
H07			35,89	0,50	17,95	11,40	0,40	4,56
H08	1,08	4,95			5,35	6,00	1,30	7,80
H09	1,09	3,50			3,82	3,50	1,30	4,55
H10	0,95	2,85			2,71	4,05	1,00	4,05

INCLINADO	SEÇÃO	TRECHO	ATERRO	Altura	ACABAMENTO E PINTURA
I01	1,35	5,86	7,91		1,35
					0,40
I02	2,57	0,55	1,41		2,57
				0,70	1,11
					0,39
I03	0,66	14,85	9,80		0,66
I04	2,13	0,55	1,17		2,13
				0,60	1,04
					0,33
I05	0,45	4,05	1,82		2,05
I06	3,31	0,85	2,81		2,05
				0,60	0,51
I07	0,82	2,15	1,76		
I08	0,12	1,53	0,18		0,12
I09	1,04	4,95	5,15		2,08
I10	0,56	3,50	1,96		
I11	1,75	0,98	1,72		1,75
I12	0,42	2,85	1,20		0,42
ADICIONAL	8,85	12,89	114,08		20,19

ATERRO (m³)	219,45
ATERRO X 40% (m³)	307,23
ACABAMENTO (m²)	82,60
PINTURA (m²)	82,60

CAIXAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					
	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO	FUNDO DE VALA	LASTRO	REATERRO
TUBO 150 mm	46,36	13,91	13,91	1,39	13,09
CAIXA PLUVIAL	7,00	5,50	5,50		1,10
TOTAL		19,41	19,41	1,39	14,19

	ESCAVAÇÃO				
	COMPRIMENTO	ESCAVAÇÃO	FUNDO DE VALA	LASTRO	REATERRO
	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
BALDRAME	314,25	23,57	78,56	3,93	9,43

Altura total	(m)		1,30		1,10	1,10	1,10	0,90			0,80	0,80		0,50			0,35									
			>		>	>	>	>			>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Trechos	(m)	1,30	0,50	1,10	0,80	0,40	0,10	0,50	0,85	0,80	0,80	0,40	-0,10	0,50	-0,10	0,40	0,35	-0,10	0,25	0,10	-0,10	-0,10	Cant.	Cant.	Cant.	
		1,44	1,70	1,20	1,37	1,62	1,77	3,20	2,03	0,80	1,35	3,05	1,62	3,24	2,55	6,54	3,50	1,51	2,00	1,73	5,02	11,98	1,00	2,40	1,20	
		2,60	1,70	8,60	1,38	1,62		0,70		2,65	3,00	0,70	1,62	3,50		5,10	0,50		4,70	3,21	6,06	7,19	2,00	0,56	6,08	
		2,01		1,20				3,20		0,80	1,35	3,05		1,96		5,03	3,05		0,90	0,86	4,63	4,79	2,53	4,55	1,91	
		4,03		8,60				0,70		2,65	3,00	0,70		1,30		3,90	0,50		4,70	1,20		1,60	2,40	2,38		
				0,90																0,90	1,03		2,00			

Baldrame inferior	(m)	10,08	3,40	20,50	2,75	3,24	1,77	7,80	2,03	6,90	8,70	18,90	3,24	30,88	2,55	20,57	7,55	1,51	13,20	8,03	15,71	41,33	7,93	9,89	9,19	Total	257,65
Baldrame superior	(m)	10,08		20,50					2,03	6,90	8,70			30,88		20,57											99,66
Altura alvenaria	(m)	1,10	1,30 > 0,50	0,90	1,10 > 0,80	1,10 > 0,40	1,10 > 0,10	0,90 > 0,50	0,65	0,60	0,60	0,80 > 0,40	0,80 > -0,10	0,30	0,50 > -0,10	0,20	0,35	0,35 > -0,10	0,25				0,70	0,32	0,32		
Comp. de altura	(m)	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00		0,60		0,60	0,60	0,00		
Alvenaria	(m²)	17,14	8,84	18,45	2,61	2,43	1,06	10,14	2,54	8,28	5,22	11,34	1,46	27,79	3,06	4,11	2,64	0,34	3,30		9,43		8,72	4,58	2,94	156,43	
Altura chapisco	(m)	1,40	1,40 > 0,60	1,20	1,20 > 0,90	1,20 > 0,50	1,20 > 0,20	1,00 > 0,60	0,75	0,70	0,70	0,90 > 0,50	0,90 > 0,00	0,40	0,60 > 0,00	0,30	0,45	0,45 > 0,00	0,35				0,70	0,32	0,32		
Comp. Chapisco	(m)	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00				0,60	0,60			
Chapisco	(m²)	10,94	9,52	11,76	1,44	1,38	0,00	9,36	5,48	4,49	3,05	13,23	0,73	6,25	3,06	3,47	3,40	0,68	3,92				20,62	18,20	5,88	136,84	