

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Armação

Tipo Aço	diâmetro (mm)	Peso (kg)	Projetos
CA-50	6,3	546	5034.LS.A1.062-1 5034.LS.A1.063-2
	8	265	
	10	701	
	12,5	329	
SUB TOTAL		1841,00	

Concreto C30

Local	Secão (m2)	Larg	Volume (m3)	Projetos
Escada nível 516,5 a 519,5	3,33	3,40	11,32	5034.LS.A1.061-1
Escada nível 516,5	0,71	4,00	2,84	
Passarela	14,48	0,20	2,90	
Paredes 1 e 3	10,75	0,20	4,73	
Paredes 2 e 4	12,25	0,20	4,90	
Parede 5	11,9	0,20	2,38	
TOTAL			29,06	

Concreto Magro

Local	Secão (m2)	Larg (m)	Volume (m3)	Projetos
Escada	58,65	0,05	2,93	5034.LS.A1.061-1

Forma

Local	Altura (m)	Largura (m)	Área (m2)	Projetos
Escada	AutoCAD	AutoCAD	8,08	5034.LS.A1.061-1
Paredes 1 e 3	AutoCAD	AutoCAD	43,00	
Paredes 2 e 4	AutoCAD	AutoCAD	49,00	
Parede 5	AutoCAD	AutoCAD	10,50	
Espelhos	3,00	3,00	9,00	
Laje	AutoCAD	AutoCAD	12,78	
TOTAL			132,36	

Escoramento

Local	Secão (m2)	Largura (m)	Volume (m3)	Projetos
Escada- Espelhos	Croqui 7		4,5	5034.LS.A1.061-1
Paredes 1 e 3	Croqui 7		26,1	
Paredes 2 e 4			85,75	
Parede 5	Croqui 7		18,375	
Laje	12,78	1,30	16,61	
TOTAL			151,339	

Lastro de brita

Local	Secão (m2)	Largura (m)	Volume (m3)	Projetos
Escada Completa	58,65	0,05	2,93	5034.LS.A1.061-1

Corte

Local	Secão (m2)	Largura	Volume (m3)
Escada	38,04	5,40	205,42

Reaterro compactado

Local	Secão (m2)	Largura	Volume (m3)
Escada	38,04	2,00	76,08

Transporte Escavação

Local	Volume (m3)	Emp (30%)	Distância (Km)	TOTAL (M3XKM)
Escada	129,34	1,3	15	2522,05

Carga e Descarga

Local	Volume (m3)	Emp (30%)	TOTAL (M3)
Escada	205,42	1,3	267,04

Espalhamento

Local	Volume (m3)	Emp (30%)	TOTAL (M3)
Escada	129,34	1,3	168,14

Grout

Local	m2	Alt (m)	Volume (m3)	Projetos
Paredes Vert	0,02475	67,4	3,34	5034.LS.A1.061-1
Paredes Hor	0,0225	39,46	1,78	
TOTAL			5,11	

Alvenaria de 19

Local	Alt (m)	Larg (m)	Área (m2)	Projetos
Muros	AUTOCAD		25,67	5034.LS.A1.061-1
TOTAL			51,34	

Reboco

Local	Altura (m)	Largura (m)	Área (m2)	Projetos
Muros	autocad		51,34	5034.LS.A1.061-1
TOTAL			102,68	