

1 PASSEIO PÚBLICO

ATERRO RACHÃO, BRITA GRADUADA, PISO TÁTIL, PEDRA BASALTO, MEIO-FIO

ATERRO PARA CALÇADA EM VOLUME , extraído das elevações do cad e feito média x distância

Aterro	M3
	2,28
	2,26
	2,16
	2,29
	2,49
	2,5
	2,38
	2,22
	1,59
	1,05
total	21,22

* 23 metros de extensão x 4 metros de largura

Área 91,76 m2

* Se 5cm de espessura argamassa para assentamento:

Descontar 4,588 m3

*Se 10cm base brita graduada

Descontar 9,176 m3

Total a descontar do aterro 13,764 m3

TOTAIS		
Total de aterro de rachão	7,456	m3
Total de brita graduada	9,176	m3
Total de regularização e compac.	91,76	m2
Total piso tátil 40x40	22,94	m
Total de pedra de basalto 40x40	82,584	m2
Total de meio-fio	45,88	m

2 ATERRO PÁTIO

PÁTIO	EM SOLO	VOLUME ATERRO
	5,02	m3
	5,21	m3
	4,99	m3
	5,25	m3
	4,62	m3
TOTAL	25,09	m3

RAMPA	EM MACADAME	VOLUME ATERRO
	3,1	m3
	2,54	m3
	3,26	m3
TOTAL	8,9	m3

ENTRE RAMPAS	SOLO	VOLUME ATERRO
	4,34	m3

RAMPA ACESSÍVEL	EM MACADAME	VOLUME ATERRO
	21,8284	m3

***DESCONTAR 10CM BRITA GRADUADA E 10 DE PISO DE CONCRETO DA RAMPA DE VEICULOS

Área da rampa veículos

62

m2

*Se 10cm de brita graduada, descontar do aterro	6,2	m3
*Se 10cm de piso, descontar do aterro	6,2	m3
descontar da rampa de veículos TOTAL	12,4	m3

ATERRO PÁTIO, EXCETO RAMP ACESSÍVEL		
Total de solo	29,43	m3
Total de BGS	6,2	m3
Total Piso de concreto	62	m2
Macadame dentro rampa	21,8284	m3

3 ESTACIONAMENTO (PARALELO)

Paralelepípedo, meio-fio, escavação

Escavação Pavimentação, estimativa escavação
10cm de altura de paralelo + 5 de pó

Área pavimentação em paralelo	370	m2
5cm de pó de brita para assentar	18,5	m3
Volume escavação	55,5	m3

Meio-fio	112,8	m
	5,81	curvo
	106,99	reto

4 ESCAVAÇÃO PARA VAGAS PREFERENCIAIS

Piso de concreto, escavação, pintura e placas

Área piso de concreto	33,046	m2
10cm piso concreto + 5 brita	0,15	m2
Escavação	4,9569	m3

Mais Pinturas
Mais Placas

5 ATERRO PARA PLANTIO DE GRAMA ENTRE RAMPAS

	ATERRO SOLO + VEGETAL	VOLUME
E4 ATÉ E5	2,12	M3
E5 ATÉ E6	3,17	M3
E6 ATÉ E7	3,91	M3
E7 ATÉ E8	4,28	M3
E8 ATÉ E9	2,59	M3
E9 ATÉ E10	0,68	M3
TOTAL	16,75	M3

5 DRENAGEM

DEMOLIÇÕES

ESCAVAR, DEMOLIR 1 BOCA DE LOBO
REMOVER MEIO TUBO E REASSENTAR

seção tubo 100mm
Largura da vala
caixas

0,009503086
0,4
considerar 20 para cada l

TUBO PVC

TUBO DE PVC 48,87 m 49

JOELHO 45° 4 UNIDADE

JOELHO 90° 3 UNIDADE **2 unidades para fazer s

	TÊ	1	UNIDADE	
	LUVA CORRER	5	UNIDADE	
	ESCAVAÇÃO	7,82	m3	
	REATERRO	5,86	m3	
	COLCHAO DE PÓ	1,57	m3	
MEIO TUBO	MEIO TUBO DN30	22	m	
		Volume por unidade m3	Quantidade	Total m3
CAIXAS	1) Caixa 40x40x40	*final do meio tubo		
	Escavação	0,256	1	0,256
	Reaterro	0,192	1	0,192
	2) Caixa 60x60x60			
	Escavação	0,6	3	1,8
	Reaterro	0,384	3	1,152
GRELHAS	1) interno 20x20 - externo 40x30	Volume escavação por metro m3	Extensão m	Volume total
	Considerar folga 20 ->80x30 por metro	0,24	3	0,72
	2) interno 40x27 - externo 80x40 por me	0,32	2,44	0,7808
			total escavação	1,5008
			3	m
			2,44	m
			2	unidades

6 RAMPA ACESSIBILIDADE

Guarda-corpo

	1,19	1,55		
	36,09	36,07		
	37,28	37,62	74,9	guarda-corpo + corrimão

Parede

99439	Total concreto parede de 12cm	5,976451429	m3	
composição 91601	Total Ferro 5mm	1926,17	metros	296,63018

Sapata

104924	CONCRETO	9,832	m3	
104917	1520,682667	METROS	DE FERRO 6,3	372,5672533
96525	ESCAVAÇÃO	9,832	M3	

LAJE

97096	Volume de concreto	5,35 m3		
92768	Total ferro 5	772,3 metros de ferro 5mm		118,9342

ver

FÔRMAS

Total fôrmas	38,45652727 m2
	76,91305455

7 PAISAGISMO

Podocarpus	40	unidades
Gramma	569,52	m2

8 ELÉTRICA

ELETRODUTO PEAD 1 1/2"	75,32	MAIS 0,7X5 + 2 MDESCIDA = 27M
ESCAVAÇÃO	6,0256	VALA DE 20CM ENTERRADO A 40CM
REATERRO	5,785	

ATERROS

Passeio

Total de aterro de rachão	3,728 m3
Total aterro de solo	3,728 m3
Total de BGS	9,176 m3

ATERRO PÁTIO

Total aterro de solo	29,43 m3
Total de BGS	6,2 m3

dá negativo, quer dizer, v

RAMPA ACESSÍVEL

Preenchimento dentro rampa	21,8284 m3
----------------------------	------------

ATERRO PÁTIO, ENTRE RAMPAS

Total aterro de solo	16,75 m3
----------------------	----------

Foi considerado 17m3 de solo vegetal para grama

*considerei para arredondar de 33,15 para 40

ESCAVAÇÕES E REATERROS

Estacionamento

101114 Escavação	54 m3
------------------	-------

ESCAVAÇÃO PARA VAGAS PREFERENCIAIS

101114 Escavação	5 m3
------------------	------

ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS

96525 vala/sapata	10 M3
-------------------	-------

DRENAGEM**Tubos**

90106	Total escavação	7,8192	m3
104741	Total reaterro	5,8644	m3

Caixas

90106	Total escavação	3,5568	m3
104741	Total aterro	1,344	m3

ELÉTRICA

90106	ESCAVAÇÃO	6,0256	m3
104741	REATERRO	5,784576	m3