1 - Bloco Aparente X Tijolo Furado 9 X 19 X19

Insira aqui o preço dos mat

Materiais	Preço
Cimento - saco de 50kg	20.00
Cal - saco de 20 kg	10.00
Areia lavada média- metro cúbico	75.00
Brita nº 1 - metro cúbico	80.00
Bloco de concreto 14x19x39 - valor unitário	1.33
Tijolo furado 9x19x19 - valor unitário	0.45
Vergalhão de 10mm (3/8) - com 12metros	20.00
Vergalhão de 6.3 mm (1/4) - com 12metros	8.00
Vergalhão de 5.0 mm (3/16) - com 12metros	8.00
Arame recozido bwg 18 (pg-7) - Kilograma	7.00
Tábua de 30 cm x 3m - valor unitário	25.00
Prego 17X21 - pacote de 1 Kg	7.00

Muro de Bloco de Concreto Aparente 14X19X39		Muro de Tijolo Furado 9X19X19 - Sem Emboço	
Muro de bloco de concreto aparente de 14x19x39 com 2 metros de altura - Fundação em sapata corrida e pilaretes a cada 2,5 metros- Preço por metro linear		Muro de tijolo furado 9X19X19 com 2 metros de altura - Fundação em sapata corrida e pilares de concreto armado a cada 2,5 metros- Preço por metro linear	
Mão de obra	R$ 57.03	Mão de obra	R$ 54.70
Material	R$ 134.77	Material	R$ 144.03
Preço/metro	R$ 191.80	Preço/metro	R$ 198.72
Economia de	27.2%	Economia de	24.6%

2 - Bloco Aparente X Tijolo Furado 9 X 19 X29

Insira aqui o preço dos mat

Materiais	Preço
Cimento - saco de 50kg	0.00
Cal - saco de 20 kg	0.00
Areia lavada média- metro cúbico	0.00
Brita nº 1 - metro cúbico	0.00

Bloco de concreto 14x19x39 - valor unitário	0.00
Tijolo furado 9x19x29 - valor unitário	0.00
Vergalhão de 10mm (3/8) - com 12metros	0.00
Vergalhão de 6.3 mm (1/4) - com 12metros	0.00
Vergalhão de 5.0 mm (3/16) - com 12metros	0.00
Arame recozido bwg 18 (pg-7) - Kilograma	0.00
Tábua de 30 cm x 3m - valor unitário	0.00
Prego 17X21 - pacote de 1 Kg	0.00

Muro de Bloco de Concreto Aparente 14X19X39

Muro de bloco de concreto aparente de 14x19x39 com 2 metros de altura - Fundação em sapata corrida e pilaretes a cada 2,5 metros- Preço por metro linear

Mão de obra	R$ 0.00
Material	R$ 0.00
Preço/metro	R$ 0.00
Economia de	#DIV/0!

Muro de Tijolo Furado 9X19X29 - Sem Emboço

Muro de tijolo furado 9X19X29 com 2 metros de altura - Fundação em sapata corrida e pilares de concreto armado a cada 2,5 metros- Preço por metro linear

Mão de obra	R$ 0.00
Material	R$ 0.00
Preço/metro	R$ 0.00
Economia de	#DIV/0!

eriais

Insira aqui o preço da mão de obra

Mão de Obra	Preço
Valor da diária do pedreiro	100.00
Valor da diária do servente	50.00

Muro de Tijolo Furado 9X19X19 - C/ Emboço dos dois lados	
Muro de tijolo furado 9X19X19 com 2 metros de altura - Fundação em sapata corrida e pilares de concreto armado a cada 2,5 metros- Preço por metro linear	
Mão de obra	R$ 96.77
Material	R$ 166.82
Preço/metro	R$ 263.60
Economia de	0.0%

eriais

Insira aqui o preço da mão de obra

Mão de Obra	Preço
Valor da diária do pedreiro	0.00
Valor da diária do servente	0.00

Muro de Tijolo Furado 9X19X29 - C/ Emboço dos dois lados

Muro de tijolo furado 9X19X29 com 2 metros de altura - Fundação em sapata corrida e pilares de concreto armado a cada 2,5 metros- Preço por metro linear

Mão de obra	R$ 0.00
Material	R$ 0.00
Preço/metro	R$ 0.00
Economia de	#DIV/0!

Materiais

Fundação

Sapata Corrida 50 x 10			Qt	
	Escavação		0.2	
	Compactação		0.5	
	Armadura			
	verg 6.3 barra	verg 5.0	arame (kg)	
	0.333	0.183	0.03	
perda	1.05	1.05	1	
total	0.34965	0.19215	0.03	
preço	8	8	7	
custo total	2.7972	1.5372	0.21	4.5444
	Concreto 1:2,5:3,5		0.05	
	Cimento SC	Areia	Brita	
indice	5.6	5	7	
total/m	0.28	0.25	0.35	
preço	20.00	75.00	80.00	
custo total	5.6	18.75	28	52.35
	Reaterro		0.108	

Muro de Bloco aparente junta de 1cm-arg 1:0,5:6				
Alvenaria			2	
	Cimento sc	Cal	Areia	Bloco 14x19x39
índice	0.05	0.03	0.0107	12.5
total/m	0.1	0.06	0.0214	25
perda	1	1	1	1.05
total	0.1	0.06	0.0214	26.25
preço	20.00	10.00	75.00	1.33
custo total	2	0.6	1.605	34.9125
Amarração			1.28	
	Verg 6.3 barra			
índice	0.107			
perda	1.05			
total/m	0.11235			
preço	8			
custo total	0.8988	0.8988		
Armadura pilaretes				
	Verg 10 barra			
	0.307			
perda	1.05			

total/m		0.32235			
preço		20			
custo total		6.447	6.447		
Concreto pilaretes				0.03	
	Cimento SC		Areia	Brita	
indice		5.6	5	7	
total/m		0.168	0.15	0.21	
preço		20.00	75.00	80.00	
custo total		3.36	11.25	16.8	31.41

total material

Mão de Obra

Fundação

		Qt	Perda	unid.
Sapata	Escavação	0.2		m3
	Compactação	0.5		m2
	Armadura	1.3		kg
	Concreto	0.05	1.05	m3
	Reaterro	0.108		m3

Muro de Bloco aparente

	Qt	Perda	unid.
Alvenaria	2		m2
Amarração	1.28		m
Armadura pilaretes	2.6		kg
Concreto pilaretes	0.03	1.05	m3

total

56.8944

Custo LINEAR do Muro com 2m de altura

39.1175

total

77.8733

134.7677

Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud	
	4	0	0.8	
	0.5	0	0.25	
0.08	0.08	0.104	0.104	
6.4	6.4	0.32	0.32	
	1.6	0	0.1728	
	total horas	0.424	1.6468	
	total dias	0.053	0.20585	
	Custo Diária	100.00	50.00	subtotal
	Custo Total	5.3	10.2925	15.5925

Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud	
0.92	0.92	1.84	1.84	
		0	0	
0.05	0.05	0.13	0.13	
8	8	0.24	0.24	
	total horas	2.21	2.21	
	total dias	0.27625	0.27625	
	Custo Diária	100.00	50.00	subtotal
	Custo Total	27.625	13.8125	41.4375

total MO	57.03

191.7977	R$/metro

Materiais

Fundação

Sapata Corrida 50 x 10			Qt	
	Escavação		0.2	
	Compactação		0.5	
	Armadura			
	verg 6.3 barra	verg 5.0	arame (kg)	
	0.333	0.183	0.03	
perda	1.05	1.05	1	
total	0.34965	0.19215	0.03	
preço	0	0	0	
custo total	0	0	0	0
	Concreto 1:2,5:3,5		0.05	
	Cimento SC	Areia	Brita	
indice	5.6	5	7	
total/m	0.28	0.25	0.35	
preço	0.00	0.00	0.00	
custo total	0	0	0	0
	Reaterro		0.108	

Muro de Bloco aparente junta de 1cm-arg 1:0,5:6				
Alvenaria			2	
	Cimento sc	Cal	Areia	Bloco 14x19x39
índice	0.05	0.03	0.0107	12.5
total/m	0.1	0.06	0.0214	25
perda	1	1	1	1.05
total	0.1	0.06	0.0214	26.25
preço	0.00	0.00	0.00	0.00
custo total	0	0	0	0
Amarração			1.28	
	Verg 6.3 barra			
índice	0.107			
perda	1.05			
total/m	0.11235			
preço	0			
custo total	0	0		
Armadura pilaretes				
	Verg 10 barra			
	0.307			
perda	1.05			

total/m		0.32235			
preço		0			
custo total		0	0		
Concreto pilaretes				0.03	
	Cimento SC		Areia	Brita	
indice		5.6	5	7	
total/m		0.168	0.15	0.21	
preço		0.00	0.00	0.00	
custo total		0	0	0	0

total material

Mão de Obra

Fundação

		Qt	Perda	unid.
Sapata	Escavação	0.2		m3
	Compactação	0.5		m2
	Armadura	1.3		kg
	Concreto	0.05	1.05	m3
	Reaterro	0.108		m3

Muro de Bloco aparente

	Qt	Perda	unid.
Alvenaria	2		m2
Amarração	1.28		m
Armadura pilaretes	2.6		kg
Concreto pilaretes	0.03	1.05	m3

total

0

Custo LINEAR do Muro com 2m de altura

0


total
0
0

Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud	
	4	0	0.8	
	0.5	0	0.25	
0.08	0.08	0.104	0.104	
6.4	6.4	0.32	0.32	
	1.6	0	0.1728	
	total horas	0.424	1.6468	
	total dias	0.053	0.20585	
	Custo Diária	0.00	0.00	subtotal
	Custo Total	0	0	0

Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud	
0.92	0.92	1.84	1.84	
		0	0	
0.05	0.05	0.13	0.13	
8	8	0.24	0.24	
	total horas	2.21	2.21	
	total dias	0.27625	0.27625	
	Custo Diária	0.00	0.00	subtotal
	Custo Total	0	0	0

total MO	0

0	R$/metro

Materiais

Fundação

Sapata Corrida 50 x 10			Qt
	Escavação		0.2
	Compactação		0.5
	Armadura		
	verg 6.3 barra	verg 5.0	arame (kg)
	0.333	0.183	0.03
perda	1.05	1.05	1
total	0.34965	0.19215	0.03
preço	8	8	7
custo total	2.7972	1.5372	0.21
	Concreto 1:2,5:3,5		0.05
	Cimento SC	Areia	Brita
indice	5.6	5	7
total/m	0.28	0.25	0.35
preço	20.00	75.00	80.00
custo total	5.6	18.75	28
	Reaterro		0.108

Muro de tijolo furado			
Alvenaria de embasamento - esp jun 1cm - arg 1:0,5:6			
	Cimento sc	Cal	Areia
indice	0.05	0.03	0.0107
total/m	0.018	0.0108	0.003852
perda	1	1	1
total	0.018	0.0108	0.003852
preço	20.00	10.00	75.00
custo total	0.36	0.108	0.2889
Enchimento dos blocos-concreto 1:2,5:3,5			
	Cimento SC	Areia	Brita
indice	5.6	5	7
total /m	0.2072	0.185	0.259
preço	20.00	75.00	80.00
custo total	4.144	13.875	20.72
Alvenaria 9x19x19 junta de 1,5cm - argamassa 1:0,5:6			
	cimento	cal	areia
indice	0.08972	0.05337	0.01923

total /m	0.1291968	0.0768528	0.0276912
preço	20.00	10.00	75.00
custo total	2.583936	0.768528	2.07684

Armadura pilares			
	verg 10 barra	verg 5mm	arame
indice	0.307	0.275	0.05
total /m	0.307	0.275	0.05
perda	1.05	1.05	1
total	0.32235	0.28875	0.05
preço	20	8	7
custo total	6.447	2.31	0.35

Forma pilares - tábua de 30			0,4 unid
	tábua de 30(un)	sarrafo de 5(m)	arame
indice	2	0.5	0.09
total /m	0.8	0.2	0.036
perda	1.1	1.1	1.1
total	0.88	0.22	0.0396
preço	25	25	7
custo total	22	5.5	0.2772

Concreto pilares - 1:2,5:3,5			0.02
	Cimento SC	Areia	Brita
indice	5.6	5	7
total/m	0.112	0.1	0.14
preço	20.00	75.00	80.00
custo total	2.24	7.5	11.2

4.5444	
52.35	
	total
	56.8944

0.36	
Bloco 14x19x39	
12.5	
4.5	
1.05	
4.725	
1.33	
6.28425	7.04115
0.037	
1.44	
tijolo	
25.46	

Mão de obra

Fundação		Qt
Sapata	Escavação	0.2
	Compactação	0.5
	Armadura	1.3
	Concreto	0.05
	Reaterro	0.108

Muro de tijolo furado	Qt
Alvenaria de embasamento	0.36
Enchimento dos blocos	0.037
Alvenaria	1.44
Armadura pilares	2.52
Forma pilares	0.4
Concreto pilares	0.02

Custo LINEAR do Muro de tijolo fu

Preço do Revestimento
rebocado de um lado
rebocado dos dois lado

36.6624	
0.45	
16.49808	21.92738
	9.107
prego	
0.11	
0.044	
1.1	
0.0484	
7	
0.3388	28.116
	20.94
total	87.13153
Total Materiais	144.0259

Composição revestime

Chapisco	unid
Pedreiro	dia
Servente	dia
Cimento	saco50kg
Areia	m3
Emboço	unid
Pedreiro	dia
Servente	dia
Cimento	saco50kg
Cal	saco20kg
Areia	m3

Perda	unid.	Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud
	m3		4	0	0.8
	m2		0.5	0	0.25
	kg	0.08	0.08	0.104	0.104
1.05	m3	6.4	6.4	0.32	0.32
	m3		1.6	0	0.1728
			total horas	0.424	1.6468
			total dias	0.053	0.20585
			Custo Diária	100.00	50.00
			Custo Total	5.3	10.2925

Perda	unid.	Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud
	m2	0.7	0.7	0.252	0.252
1.05	m3	6.4	6.4	0.2368	0.2368
	m2	0.58	0.58	0.8352	0.8352
	kg	0.08	0.08	0.2016	0.2016
	unid	1	1	0.4	0.4
1.05	m3	8	8	0.16	0.16
			total horas	2.0856	2.0856
			total dias	0.2607	0.2607
			Custo Diária	100.00	50.00
			Custo Total	26.07	13.035

total MO

rado 9x19x29 com 2m de altura

sem revestimento	198.723434	R$/metro
revestido de um lado	231.159859	R$/metro
revestido dos dois lados	263.596284	R$/metro

o			c. unit	total
	1,7x1=1,7m2/m	1.7	19.08025	32.436425
os	1,7x2=3,4m2/m	3.4	19.08025	64.87285

ento m2

indice	valor unit	total
0.01625	100.00	1.625
0.01625	50.00	0.8125
0.0882	20.00	1.764
0.00315	75.00	0.23625

indice	valor unit	total
0.06625	100.00	6.625
0.06625	50.00	3.3125
0.098	20.00	1.96
0.117	10.00	1.17
0.021	75.00	1.575
	total	19.08025

	por m2	quant 1 Lado	quant 2 lados	total 1 lado
MO	12.375	1.7	3.4	21.0375
MAT	6.70525	1.7	3.4	11.398925

subtotal
15.5925

subtotal
39.105

54.6975

total 2 lados

42.075
22.79785

Materiais

Fundação

Sapata Corrida 50 x 10			Qt
	Escavação		0.2
	Compactação		0.5
	Armadura		
	verg 6.3 barra	verg 5.0	arame (kg)
	0.333	0.183	0.03
perda	1.05	1.05	1
total	0.34965	0.19215	0.03
preço	0	0	0
custo total	0	0	0
	Concreto 1:2,5:3,5		0.05
	Cimento SC	Areia	Brita
indice	5.6	5	7
total/m	0.28	0.25	0.35
preço	0.00	0.00	0.00
custo total	0	0	0
	Reaterro		0.108

Muro de tijolo furado			
Alvenaria de embasamento - esp jun 1cm - arg 1:0,5:6			
	Cimento sc	Cal	Areia
indice	0.05	0.03	0.0107
total/m	0.018	0.0108	0.003852
perda	1	1	1
total	0.018	0.0108	0.003852
preço	0.00	0.00	0.00
custo total	0	0	0
Enchimento dos blocos-concreto 1:2,5:3,5			
	Cimento SC	Areia	Brita
indice	5.6	5	7
total /m	0.2072	0.185	0.259
preço	0.00	0.00	0.00
custo total	0	0	0
Alvenaria 9x19x29 junta de 1,5cm - argamassa 1:0,5:6			
	cimento	cal	areia
indice	0.07088	0.0424	0.01519

total /m	0.1020672	0.061056	0.0218736
preço	0.00	0.00	0.00
custo total	0	0	0

Armadura pilares			
	verg 10 barra	verg 5mm	arame
indice	0.307	0.275	0.05
total /m	0.307	0.275	0.05
perda	1.05	1.05	1
total	0.32235	0.28875	0.05
preço	0	0	0
custo total	0	0	0

Forma pilares - tábua de 30			0,4 unid
	tábua de 30(un)	sarrafo de 5(m)	arame
indice	2	0.5	0.09
total /m	0.8	0.2	0.036
perda	1.1	1.1	1.1
total	0.88	0.22	0.0396
preço	0	0	0
custo total	0	0	0

Concreto pilares - 1:2,5:3,5			0.02
	Cimento SC	Areia	Brita
indice	5.6	5	7
total/m	0.112	0.1	0.14
preço	0.00	0.00	0.00
custo total	0	0	0

Mão de obra

Fundação

		Qt
Sapata	Escavação	0.2
	Compactação	0.5
	Armadura	1.3
	Concreto	0.05
	Reaterro	0.108

Muro de tijolo furado

	Qt
Alvenaria de embasamento	0.36
Enchimento dos blocos	0.037
Alvenaria	1.44
Armadura pilares	2.52
Forma pilares	0.4
Concreto pilares	0.02

0

0

total

0

0.36

Bloco 14x19x39

12.5

4.5

1.05

4.725

0.00

0

0

0.037

1.44

tijolo

17.11

Custo LINEAR do Muro de tijolo fu

Preço do Revestimento

rebocado de um lado

rebocado dos dois lados

24.6384	
0.00	
0	0
	0
prego	
0.11	
0.044	
1.1	
0.0484	
0	
0	0
	0
total	0
Total Materiais	0

Composição revestimento m2

Chapisco	unid	indice
Pedreiro	dia	0.01625
Servente	dia	0.01625
Cimento	saco50kg	0.0882
Areia	m3	0.00315
Emboço	unid	indice
Pedreiro	dia	0.06625
Servente	dia	0.06625
Cimento	saco50kg	0.098
Cal	saco20kg	0.117
Areia	m3	0.021

Perda	unid.	Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud	
	m3		4	0	0.8	
	m2		0.5	0	0.25	
	kg	0.08	0.08	0.104	0.104	
1.05	m3	6.4	6.4	0.32	0.32	
	m3		1.6	0	0.1728	
			total horas	0.424	1.6468	
			total dias	0.053	0.20585	
			Custo Diária	0.00	0.00	subtotal
			Custo Total	0	0	0

Perda	unid.	Ind Ped	Ind Ajud	horas ped	horas ajud	
	m2	0.7	0.7	0.252	0.252	
1.05	m3	6.4	6.4	0.2368	0.2368	
	m2	0.53	0.53	0.7632	0.7632	
	kg	0.08	0.08	0.2016	0.2016	
	unid	1	1	0.4	0.4	
1.05	m3	8	8	0.16	0.16	
			total horas	2.0136	2.0136	
			total dias	0.2517	0.2517	
			Custo Diária	0.00	0.00	subtotal
			Custo Total	0	0	0

total MO	0

rado 9x19x29 com 2m de altura

sem revestimento	0	R$/metro
revestido de um lado	0	R$/metro
revestido dos dois lados	0	R$/metro

		c. unit	total
1,7x1=1,7m2/m	1.7	0	0
1,7x2=3,4m2/m	3.4	0	0

valor unit	total	
0.00	0	
0.00	0	0
0.00	0	
0.00	0	0
valor unit	total	
0.00	0	
0.00	0	0
0.00	0	
0.00	0	
0.00	0	0
total	0	

MO	0
MAT	0

	por m2	quant 1 La	quant 2 lados	total 1 lado	total 2 lados
MO	0	1.7	3.4	0	0
MAT	0	1.7	3.4	0	0