1.21 Tubulaçõa de PVC 75mm

Total seção

Escopo	Seção	Item	Descição	Quantidade	Unidade	Preço material	Preço mão de obra	Total material	Total mão de obra	Preço total	Fonte do preço	Observações
	1	Fundaç	ão, alvenaria e estrutura									
Empreiteira		1.1	Limpeza do terreno + remoção da camada vegetal em toda a área da construção (11m x 4.20m)	46.37	m²	R\$ 0.00	R\$ 4.15	R\$ 0.00	R\$ 192.43	R\$ 192.43	PMSP 01-01-08	
		1.2	Escavação manual das valas de 30cm x 30cm	2.55	m³	R\$ 0.00	R\$ 49.81	R\$ 0.00	R\$ 127.22	R\$ 127.22	PMSP 01-04-01	
		1.3	Lastro de concreto de 7cm no funda da vala	0.60	m³	R\$ 173.62	R\$ 140.24	R\$ 103.36	R\$ 83.49	R\$ 186.86	PMSP 13-01-14	
		1.4	Lastro de concreto de 5cm no terreno todo	1.58	m³	R\$ 173.62	R\$ 140.24	R\$ 273.52	R\$ 220.94	R\$ 494.46	PMSP 13-01-14	
		1.5	Sapata corrida em alvenaria de bloco de concreto estrutural de 19cm (duas fileiras, fileira de cima em bloco canaleta)	10.28	m²	R\$ 52.69	R\$ 29.53	R\$ 541.65	R\$ 303.57	R\$ 845.22	PMSP 04-01-35	
		1.6	Grauteamento dos blocos	0.98	m³	R\$ 219.27	R\$ 400.41	R\$ 214.14	R\$ 391.04	R\$ 605.18	PMSP 04-01-97	
		1.7	Ferragem de reforço em alvenaria: 2 barras bitola 5mm CA-50 (total 65m)	11.07	kg	R\$ 3.37	R\$ 3.09	R\$ 37.30	R\$ 34.19	R\$ 71.48	PMSP 04-01-95	
		1.8	Impermeabilização da sapata com cimentagem e pintura bituminosa (topo da sapata)	10.28	m²	R\$ 28.19	R\$ 35.81	R\$ 289.79	R\$ 368.13	R\$ 657.92	PMSP 02-06-05	
		1.9	Lona de polietileno 4x3m de baixo da laje	1.00	un	R\$ 16.00	R\$ 0.00	R\$ 16.00	R\$ 0.00	R\$ 16.00	Leroy Merlin	
		1.10	Forma para lajes de concreto em tábuas de madeira	7.33	m²	R\$ 8.54	R\$ 44.52	R\$ 62.60	R\$ 326.33	R\$ 388.93	PMSP 02-03-01	
		1.11	Concreto estrutural 20Mpa em duas lajes de 2m x 2m x 9cm	0.79	m³	R\$ 260.60	R\$ 121.96	R\$ 206.86	R\$ 96.81	R\$ 303.68	PMSP 02-05-06	
		1.12	Ferragens – malha 20x20 bitola 4.2mm – 2 peças de 2m x 2m	5.62	kg	R\$ 4.34	R\$ 1.55	R\$ 24.39	R\$ 8.71	R\$ 33.10	PMSP 03-02-09	
		1.13	Impermeabilização de laje	4.45	m²	R\$ 28.19	R\$ 35.81	R\$ 125.45	R\$ 159.35	R\$ 284.80	PMSP 02-06-05	
		1.14	Alvenaria de bloco de concreto de 19cm aparente (12 fileiras, fileira superior em bloco canaleta)	26.00	m²	R\$ 52.69	R\$ 29.53	R\$ 1,370.11	R\$ 767.87	R\$ 2,137.98	PMSP 04-01-35	
		1.15	Grauteamento dos blocos abaixo da laje superior	0.15	m³	R\$ 219.27	R\$ 400.41	R\$ 33.68	R\$ 61.50	R\$ 95.18	PMSP 04-01-97	
		1.16	Ferros filetados 16 barras dobradas CA50 de 8mm x 55cm = 9m	3.53	kg	R\$ 3.37	R\$ 3.09	R\$ 11.89	R\$ 10.90	R\$ 22.79	PMSP 04-01-95	
		1.17	Porcas 8mm + aruelas	16.00	un	R\$ 3.40	R\$ 0.00	R\$ 54.40	R\$ 0.00	R\$ 54.40	Leroy Merlin	
		1.18	Rampa de concreto	1.93	m³	R\$ 258.86	R\$ 110.35	R\$ 499.60	R\$ 212.98	R\$ 712.58	PMSP 03-03-05	Retirado provisoriamente do orçamento (definir melhor como fazer)
		1.19	Calçada de concreto	25.20	m²	R\$ 290.46	R\$ 35.69	R\$ 7,319.59	R\$ 899.39	R\$ 8,218.98	PMSP 17-02-65	Retirado provisoriamente do orçamento (definir melhor como fazer)
		1.20	Tubulação de PVC 50mm	3.00	m	R\$ 7.34	R\$ 22.60	R\$ 22.02	R\$ 67.80	R\$ 89.82	PMSP 10-09-31	

R\$ 10.07

data: 18.08.2017

3.00

Wikilab - orçamento 18/08/2017 1/3

R\$ 33.89

R\$ 30.21

R\$ 3,417.38

R\$ 101.67

R\$ 3,321.96

R\$ 131.88

R\$ 6,739.33

PMSP 10-09-32

Total seção

2 Marcenaria

Escopo Seção Item Descição

2	Marcen	aria									
	2.1	Vigas-guia em madeira de 9x9cm em pinus autoclavado tratado para uso exterior	17.52	m	R\$ 25.00	R\$ 2.00	R\$ 438.00	R\$ 35.04	R\$ 473.04	PMSP 06-01-01 + Preço madeireiras	
	2.2	Porta interior de madeira de 80x210cm com batente, ferragens e instalação	1.00	un	R\$ 153.80	R\$ 55.65	R\$ 153.80	R\$ 55.65	R\$ 209.45	PMSP 07-01-11	
	2.3	Batente de madeira para porta interior	1.00	un	R\$ 216.20	R\$ 52.36	R\$ 216.20	R\$ 52.36	R\$ 268.56	PMSP 07-01-50	
	2.4	Porta exterior de alumínio com vidro inteiro de 90cm x 210cm	1.00	un	R\$ 953.00	R\$ 0.00	R\$ 953.00	R\$ 0.00	R\$ 953.00	Leroy Merlin	
	2.5	Caixilho de alumínio de correr 120cm x 100 cm	2.00	un	R\$ 390.00	R\$ 0.00	R\$ 780.00	R\$ 0.00	R\$ 780.00	Leroy Merlin	
	2.6	Caixilho de alumínio maximar 60cm x 60cm	1.00	un	R\$ 325.00	R\$ 0.00	R\$ 325.00	R\$ 0.00	R\$ 325.00	Leroy Merlin	
	2.7	Caixilho de alumínio basculante 80cm x80cm	2.00	un	R\$ 214.00	R\$ 0.00	R\$ 428.00	R\$ 0.00	R\$ 428.00	Leroy Merlin	
	2.8	Instalação de 6 portas e caixilhos de alumínio	5.93	m²	R\$ 0.00	R\$ 37.00	R\$ 0.00	R\$ 219.41	R\$ 219.41	PMSP 08-02-05	
	2.9	Estrutura de caibros 6x6cm autoclavados tratados para uso exterior - suporte de esquadrias	26.22	m	R\$ 8.00	R\$ 0.00	R\$ 209.76	R\$ 0.00	R\$ 209.76	Leroy Merlin	
	2.10	Instalação e montagem da estrutura de caibros, e fechamentos com placa cimentícia	24.53	m²	R\$ 0.00	R\$ 29.68	R\$ 0.00	R\$ 727.99	R\$ 727.99	PMSP 06-01-01	
	2.11	Cantoneiras metálicas para fixação dos caibros e para fixação dos módulos wikihouse nas vigas-guia	65.00	un	R\$ 6.50	R\$ 0.00	R\$ 422.50	R\$ 0.00	R\$ 422.50	Leroy Merlin	
	2.12	Parafusos 45mm para fixação das cantoneiras (caixa com 500)	1.00	un	R\$ 42.00	R\$ 0.00	R\$ 42.00	R\$ 0.00	R\$ 42.00	Leroy Merlin	Quantidade estimada
	2.13	Parafusos 35mm para módulos wikihouse (caixa com 500)	4.00	un	R\$ 26.00	R\$ 0.00	R\$ 104.00	R\$ 0.00	R\$ 104.00	Leroy Merlin	Quantidade estimada
	2.14	Réguas de madeira de 2x2cm	23.52	m	R\$ 4.00	R\$ 0.00	R\$ 94.08	R\$ 0.00	R\$ 94.08	Leroy Merlin	
	2.15	Enverizagem dos caibros e réguas	10.00	m²	R\$ 18.06	R\$ 15.46	R\$ 180.60	R\$ 154.60	R\$ 335.20	PMSP 15-02-20	Quantidade estimada
	2.16	Vidro liso 4mm com instalação com massa de vidraceiro	3.84	m²	R\$ 62.00	R\$ 55.68	R\$ 237.91	R\$ 213.66	R\$ 451.56	PMSP 14-01-03	
	2.17	Placas cimentícias 6mm	12.62	m²	R\$ 44.00	R\$ 0.00	R\$ 555.28	R\$ 0.00	R\$ 555.28	Breithaupt	
	2.18	Painéis de OSB de 1cm	5.54	m²	R\$ 35.00	R\$ 0.00	R\$ 193.90	R\$ 0.00	R\$ 193.90	Leroy Merlin	
	2.19	Caibros 3x3cm para instalação da cobertura	374.00	m	R\$ 1.00	R\$ 0.00	R\$ 374.00	R\$ 0.00	R\$ 374.00	Preço madeireiras	
	2.20	Instalação dos caibros para cobertura	101.36	m²	R\$ 0.00	R\$ 35.24	R\$ 0.00	R\$ 3,571.93	R\$ 3,571.93	PMSP 06-01-13	Instalado por voluntários
	2.21	Parafusos + aruelas de borracha para fixação das telhas (caixa com 100)	5.00	un	R\$ 26.00	R\$ 0.00	R\$ 130.00	R\$ 0.00	R\$ 130.00	Mercado livre	Quantidade estimada
		Total seção					R\$ 5,838.03	R\$ 1,458.71	R\$ 7,296.73	_	
3	3 Módulos wikihouse									A ser feito por equipe de voluntários. Sem custos de mão de obra	
	3.1	Painéis de compensado ou OSB 1200x2400x18mm	150.00	un	R\$ 75.00	R\$ 0.00	R\$ 11,250.00	R\$ 0.00	R\$ 11,250.00	Beija-flor	
	3.3	Recorte dos painéis em empresa de CNC	1.00	un	R\$ 0.00	R\$ 21,000.00	R\$ 0.00	R\$ 21,000.00	R\$ 21,000.00	123painéis	30 minutos por painel em média, segundo pessoas do projeto Wikihouse

Quantidade

Unidade Preço material

Preço mão de obra Total material Total mão de obra

Preço total

Fonte do preço Observações

Wikilab - orçamento 18/08/2017 2/3

R\$ 11,250.00

R\$ 21,000.00

R\$ 32,250.00

Wikilab - orçamento 18/08/2017 3/3