



Prefeitura do Município de Angatuba
Estado de São Paulo

OBJETO: REFORMA DO LOCAL A RECEBER O POUPATEMPO

LOCAL: RUA CORNELIO VIEIRA DE MORAES, CENTRO

CDHU

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS -

BDI: 19,61%

Sem desoneração

Versão 186

Item	Referência	Descrição	Un	QTD	Custo Unitário	Custo Total	Custo total c/ BDI
1		RAMPA DE ACESSIBILIDADE DA ENTRADA				R\$ 9.323,47	R\$ 11.151,80
1.1	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	8,91	R\$ 25,31	R\$ 225,51	R\$ 269,74
1.2	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	1,81	R\$ 389,40	R\$ 704,81	R\$ 843,03
1.3	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3	1,2	R\$ 509,45	R\$ 611,34	R\$ 731,22
1.4	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,2	R\$ 82,10	R\$ 98,52	R\$ 117,84
1.5	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	8,91	R\$ 13,56	R\$ 120,82	R\$ 144,51
1.6	17.20.060	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	M2	8,91	R\$ 149,06	R\$ 1.328,12	R\$ 1.588,57
1.7	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M	5,2	R\$ 889,19	R\$ 4.623,79	R\$ 5.530,51
1.8	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	M	5,2	R\$ 253,50	R\$ 1.318,20	R\$ 1.576,70
1.9	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	3	R\$ 97,45	R\$ 292,35	R\$ 349,68
2		FECHAMENTO FRONTAL				R\$ 3.809,39	R\$ 4.556,42
2.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	40,26	R\$ 11,59	R\$ 466,61	R\$ 558,12
2.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	9,2	R\$ 12,77	R\$ 117,48	R\$ 140,52
2.3	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	6,32	R\$ 235,48	R\$ 1.488,23	R\$ 1.780,08
2.4	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3	0,5	R\$ 509,45	R\$ 254,73	R\$ 304,68
2.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,5	R\$ 113,42	R\$ 56,71	R\$ 67,83
2.6	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	12,4	R\$ 76,65	R\$ 950,46	R\$ 1.136,85
2.7	17.02.020	Chapisco	M2	24,8	R\$ 6,67	R\$ 165,42	R\$ 197,85
2.8	17.02.220	Reboco	M2	24,8	R\$ 12,49	R\$ 309,75	R\$ 370,49
3		PISO				R\$ 66.739,34	R\$ 79.826,92
3.1	33.01.040	Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	M2	332,82	R\$ 40,64	R\$ 13.525,80	R\$ 16.178,22
3.2	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	332,82	R\$ 138,55	R\$ 46.112,21	R\$ 55.154,82

3.3	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	248,82	28,54	R\$ 7.101,32	R\$ 8.493,89
4		REFORMA DA ALVENARIA				R\$ 6.903,01	R\$ 8.256,69
4.1	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	161,21	R\$ 5,84	R\$ 941,47	R\$ 1.126,09
4.2	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	161,21	R\$ 17,82	R\$ 2.872,76	R\$ 3.436,11
4.3	17.02.020	Chapisco	M2	161,21	R\$ 6,67	R\$ 1.075,27	R\$ 1.286,13
4.4	17.02.220	Reboco	M2	161,21	R\$ 12,49	R\$ 2.013,51	R\$ 2.408,36
5		PARA-RAIO				R\$ 11.239,36	R\$ 13.443,40
5.1	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	4	R\$ 147,05	R\$ 588,20	R\$ 703,55
5.2	42.01.060	Luva de redução galvanizada de 2' x 3/4'	UN	20	R\$ 85,94	R\$ 1.718,80	R\$ 2.055,86
5.3	42.01.080	Niple duplo galvanizado de 2'	UN	10	R\$ 60,84	R\$ 608,40	R\$ 727,71
5.4	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	10	R\$ 16,88	R\$ 168,80	R\$ 201,90
5.5	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	UN	40	R\$ 22,61	R\$ 904,40	R\$ 1.081,75
5.6	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8	M	80	R\$ 35,80	R\$ 2.864,00	R\$ 3.425,63
5.7	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	M	12	R\$ 100,83	R\$ 1.209,96	R\$ 1.447,23
5.8	42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2'	UN	4	R\$ 204,92	R\$ 819,68	R\$ 980,42
5.9	42.04.140	Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2'	UN	4	R\$ 30,12	R\$ 120,48	R\$ 144,11
5.10	42.02.080	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	UN	40	R\$ 25,53	R\$ 1.021,20	R\$ 1.221,46
5.11	42.04.040	Apoio para mastro de diâmetro 2'	UN	4	R\$ 24,55	R\$ 98,20	R\$ 117,46
5.12	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4	R\$ 186,55	R\$ 746,20	R\$ 892,53
5.13	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2'	UN	4	R\$ 92,76	R\$ 371,04	R\$ 443,80
6		DIVISÓRIAS/FORRO				R\$ 123.016,29	R\$ 147.139,78
6.1	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	M2	290,54	R\$ 125,33	R\$ 36.413,38	R\$ 43.554,04
6.2	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	289,18	R\$ 179,69	R\$ 51.962,75	R\$ 62.152,65
6.3	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	20	R\$ 84,54	R\$ 1.690,80	R\$ 2.022,37
6.4	14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	41,47	R\$ 165,54	R\$ 6.864,94	R\$ 8.211,16
6.5	14.30.190	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	15,7	R\$ 150,96	R\$ 2.370,07	R\$ 2.834,84
6.6	23.04.100	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	UN	13	R\$ 1.415,23	R\$ 18.397,99	R\$ 22.005,84
6.7	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	13	R\$ 408,95	R\$ 5.316,35	R\$ 6.358,89
7		SANITARIO P.N.E				R\$ 6.613,13	R\$ 7.909,96
7.1	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1	R\$ 1.051,06	R\$ 1.051,06	R\$ 1.257,17

7.2	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1	R\$ 1.494,48	R\$ 1.494,48	R\$ 1.787,55
7.3	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UN	1	R\$ 206,16	R\$ 206,16	R\$ 246,59
7.4	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	3	R\$ 168,80	R\$ 506,40	R\$ 605,71
7.5	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	2	R\$ 128,55	R\$ 257,10	R\$ 307,52
7.6	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	0,72	R\$ 332,58	R\$ 239,46	R\$ 286,42
7.7	23.04.110	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm	UN	1	R\$ 1.440,96	R\$ 1.440,96	R\$ 1.723,53
7.8	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,3	R\$ 706,93	R\$ 212,08	R\$ 253,67
7.9	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	3	R\$ 251,04	R\$ 753,12	R\$ 900,81
7.10	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	3	R\$ 99,51	R\$ 298,53	R\$ 357,07
7.11	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	3	R\$ 51,26	R\$ 153,78	R\$ 183,94
8		PINTURA				R\$ 56.027,34	R\$ 67.014,31
8.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	1455,36	R\$ 28,91	R\$ 42.074,46	R\$ 50.325,26
8.2	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	461,1	R\$ 30,26	R\$ 13.952,89	R\$ 16.689,05
9		ESQUADRIAS				R\$ 16.946,14	R\$ 20.269,28
9.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	4,48	R\$ 30,21	R\$ 135,34	R\$ 161,88
9.2	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	4	R\$ 444,21	R\$ 1.776,84	R\$ 2.125,28
9.3	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	57,7	R\$ 43,16	R\$ 2.490,33	R\$ 2.978,69
9.4	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	13,3	R\$ 943,13	R\$ 12.543,63	R\$ 15.003,43
10		ESCADA				R\$ 26.027,67	R\$ 31.131,69
10.1	MERCADO	Escada metálica	UN	1	R\$ 26.027,67	R\$ 26.027,67	R\$ 31.131,69
11		LIMPEZA				R\$ 5.720,31	R\$ 6.842,06
11.1	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	71,67	R\$ 6,20	R\$ 444,35	R\$ 531,49
11.2	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	71,67	R\$ 6,46	R\$ 462,99	R\$ 553,78
11.3	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	332,82	R\$ 13,63	R\$ 4.536,34	R\$ 5.425,91
11.4	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	3	R\$ 92,21	R\$ 276,63	R\$ 330,88
						TOTAL	R\$ 397.542,31

ANGATUBA, 22 DE JUNHO DE 2022

HENRIQUE JOSE ALCIATI
ENG. CIVIL
CREA. 0600881023