



Prefeitura do Município de Angatuba

Estado de São Paulo

Secretaria de Habitação, Obras e Serviços Públicos.

Obra: Revitalização da Praça Monsenhor Ribeiro

Endereço: Rua Espírito Santo

Município: Angatuba - Estado de São Paulo

BDI	19,33%
-----	--------

Item	Ref. CDHU 192SD/Sinapi DEZ/23	Descrição	Un	QDD	Custo Unitário (S/ BDI) (R\$)	Custo Unitário (C/ BDI) (R\$)	Preço Total (sem BDI) (R\$)	Preço Total (com BDI) (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.421,88	16.565,33
1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unmes	4,00	865,04	1.032,25	3.460,16	4.129,00
1.2	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	10,00	62,89	75,05	628,90	750,50
1.3	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	un.	1,50	250,25	298,62	375,38	447,93
1.4	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	m ²	1.090,00	8,64	10,31	9.417,60	11.237,90
2		PRAÇA					610.087,54	724.810,51
2.1		PISOS E CANTEIROS					412.285,24	491.982,80
2.1.1	sinapi 93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1.263,00	101,22	120,79	127.840,86	152.557,77
2.1.2	sinapi 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1.982,00	91,15	108,77	180.659,30	215.582,14
2.1.3	COMP. 1	REASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA PORTUGUESA RETIRADA DO MESMO LOCAL	m ²	1.090,00	67,01	79,96	73.040,90	87.156,40
2.1.4	sinapi 94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m ²	353,00	41,14	49,09	14.522,42	17.328,77
2.1.5	11.18.020	Lastro de areia	m ³	64,90	249,95	298,27	16.221,76	19.357,72
2.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS					88.596,09	105.718,37
2.2.1	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m ²	651,20	22,54	26,90	14.678,05	17.517,28
2.2.2	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	651,20	2,04	2,43	1.328,45	1.582,42
2.2.3	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	m ²	111,80	248,69	296,76	27.803,54	33.177,77
2.2.4	Sinapi 103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m ²	50,00	308,77	368,46	15.438,50	18.423,00
2.2.5	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m ²	230,00	24,73	29,51	5.687,90	6.787,30
2.2.6	33.03.750	Verniz acrílico	m ²	230,00	41,05	48,98	9.441,50	11.265,40
2.2.7	11.01.160	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m ³	20,00	496,91	592,96	9.938,20	11.859,20
2.2.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	305,00	11,19	13,35	3.412,95	4.071,75
2.2.9	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	75,00	11,56	13,79	867,00	1.034,25
2.3		ILUMINAÇÃO					109.206,21	127.109,34
2.3.1	Sinapi 101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	Un.	2,00	1.837,62	2.192,83	3.675,24	4.385,66
2.3.2	Sinapi 101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	Un.	3,00	2.008,70	2.396,98	6.026,10	7.190,94

2.3.3	Sinapi I-41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE UN 485,41150 DAN, TIPO D	Un.	5,00	487,87	582,18	2.439,35	2.910,90
2.3.4	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Un.	18,00	119,00	142,00	2.142,00	2.556,00
2.3.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	Un.	6,00	200,31	239,03	1.201,86	1.434,18
2.3.6	MERCADO	Chave De Partida Direta Weg 12,5cv 220v 40a Trifasico Pdw06	Un.	3,00	692,50	692,50	2.077,50	2.077,50
2.3.7	MERCADO	Caixa 600x500x200 Painel Eletrico Quadro Comando Hermetica	Un.	6,00	545,00	545,00	3.270,00	3.270,00
2.3.8	MERCADO	TRILHO TS32 EM AÇO COM 2 METROS	Un.	3,00	28,00	28,00	84,00	84,00
2.3.9	MERCADO	Régua Tomada Em Barra Quintupla 10a/20a Para Extensão	Un.	24,00	30,90	30,90	741,60	741,60
2.3.10	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	Un.	3,00	87,34	104,22	262,02	312,66
2.3.11	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	Un.	20,00	134,17	160,11	2.683,40	3.202,20
2.3.12	37.16.071	Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre	Axm	6,00	572,16	682,76	3.432,96	4.096,56
2.3.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	704,00	16,05	19,15	11.299,20	13.481,60
2.3.14	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	990,00	3,02	3,60	2.989,80	3.564,00
2.3.15	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	913,00	4,06	4,84	3.706,78	4.418,92
2.3.16	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	770,00	17,60	21,00	13.552,00	16.170,00
2.3.17	97668 Sinapi	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	396,00	14,57	17,39	5.769,72	6.886,44
2.3.18	MERCADO	Lâmpada Bulbo HP LED, 30W, Luz branca 6500K, Soquete E27, Bivolt,	Un.	110,00	33,90	33,90	3.729,00	3.729,00
2.3.19	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	58,40	47,56	56,75	2.777,50	3.314,20
2.3.20	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3.00 m	UN	16,00	690,18	823,59	11.042,88	13.177,44
2.3.21	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3.00 m	UN	26,00	756,55	902,79	19.670,30	23.472,54
2.3.22	MERCADO	Globo De Plástico Polietileno Esférico 15x30	Un.	110,00	56,30	56,30	6.193,00	6.193,00
2.3.23	MERCADO	Soquete Rosca Lâmpada Porcelana Branco 4 A - 250 V E-27 - 1450FP	Un.	110,00	4,00	4,00	440,00	440,00
3		CORETO					604.691,22	721.547,78
3.1		FUNDAÇÕES E SUPRAESTRUTURA					41.044,21	48.977,56
3.1.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	8,40	77,99	93,07	655,12	781,79
3.1.2	Sinapi 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	64,64	196,98	235,06	12.732,79	15.194,28
3.1.3	Sinapi 92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,03	125,33	149,56	630,41	752,29
3.1.4	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	105,90	8,27	9,87	875,79	1.045,23
3.1.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	326,41	11,19	13,35	3.652,53	4.357,57
3.1.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	70,87	11,56	13,79	819,26	977,30
3.1.7	11.01.160	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m³	20,99	496,91	592,96	10.430,14	12.446,23
3.1.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	19,08	171,74	204,94	3.276,80	3.910,26
3.1.9	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	Kg	122,00	11,52	13,75	1.405,44	1.677,50
3.1.10	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	7,21	910,67	1.086,70	6.565,93	7.835,11
3.2		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					68.976,17	82.309,41
3.2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	11,09	83,84	100,05	929,79	1.109,55
3.2.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	17,55	97,10	115,87	1.704,11	2.033,52
3.2.3	Sinapi 101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X2 0X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	5,39	607,86	725,36	3.276,37	3.909,69
3.2.4	Sinapi 102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	68,20	924,72	1.103,47	63.065,90	75.256,65
3.3		REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL					67.055,72	80.009,28
3.3.1	17.02.020	Chapisco	m²	1.006,54	6,95	8,29	6.995,45	8.344,22

3.3.2	17.02.220	Reboco	m ²	1.006,54	13,21	15,76	13.296,39	15.863,07
3.3.3	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m ²	89,54	140,89	168,12	12.615,29	15.053,46
3.3.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	168,74	99,97	119,29	16.868,94	20.128,99
3.3.5	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	207,19	28,77	34,33	5.960,86	7.112,83
3.3.6	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	207,19	15,98	19,07	3.310,90	3.951,11
3.3.7	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	207,19	38,65	46,12	8.007,89	9.555,60
3.4		ESQUADRIA EM FERRO					26.883,50	32.080,00
3.4.1	sinapi 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	50,00	537,67	641,60	26.883,50	32.080,00
3.5		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO					18.475,87	22.047,27
3.5.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m ²	25,51	724,26	864,26	18.475,87	22.047,27
3.6		LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRE-FABRICADOS					139.455,35	166.410,44
3.6.1	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m ²	171,86	158,93	189,65	27.313,71	32.593,25
3.6.2	sinapi 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	171,86	28,94	34,53	4.973,63	5.934,33
3.6.3	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m ²	151,06	709,44	846,57	107.168,01	127.882,86
3.7		PINTURA					26.164,49	31.224,81
3.7.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	837,80	31,23	37,27	26.164,49	31.224,81
3.8		COBERTURA EM TELHA METÁLICA					130.032,35	155.149,65
3.8.1	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	206,80	135,79	162,04	28.081,37	33.509,87
3.8.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.194,43	23,82	28,42	99.911,32	119.205,70
3.8.3	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20 cm	m	52,80	38,63	46,10	2.039,66	2.434,08
3.9		EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS					23.058,08	27.515,15
3.9.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	Un.	13,00	830,25	990,74	10.793,25	12.879,62
3.9.2	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	Un.	4,00	526,01	627,69	2.104,04	2.510,76
3.9.3	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	Un.	13,00	132,28	157,85	1.719,64	2.052,05
3.9.4	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m ²	4,00	861,76	1.028,34	3.447,04	4.113,36
3.9.5	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	Un.	13,00	162,15	193,49	2.107,95	2.515,37
3.9.6	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	Un.	13,00	79,79	95,21	1.037,27	1.237,73
3.9.7	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	Un.	7,00	81,77	97,58	572,39	683,06
3.9.8	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.	10,00	127,65	152,32	1.276,50	1.523,20
3.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					40.339,04	48.135,96
		AGUA FRIA					10.832,26	12.925,75
3.10.1	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	Un.	2,00	958,71	1.144,03	1.917,42	2.288,06
3.10.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	22,00	39,23	46,81	863,06	1.029,82
3.10.3	46.02.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	123,20	44,97	53,66	5.540,30	6.610,91
3.10.4	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	Un.	8,00	114,83	137,03	918,64	1.096,24
3.10.5	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	Un.	8,00	149,68	178,61	1.197,44	1.428,88
3.10.6	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	Un.	2,00	136,4	162,77	272,80	325,54
3.10.7	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	Un.	2,00	61,3	73,15	122,60	146,30
		ESGOTO					29.506,78	35.210,21

3.10.8	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	Un.	7,00	113,96	135,99	797,72	951,93
3.10.9	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	Un.	13,00	184,90	220,64	2.403,70	2.868,32
3.10.10	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	Un.	13,00	40,77	48,65	530,01	632,45
3.10.11	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	Un.	13,00	36,43	43,47	473,59	565,11
3.10.12	46.04.010	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	m	59,40	45,96	54,84	2.730,02	3.257,50
3.10.13	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	70,40	112,61	134,38	7.927,74	9.460,35
3.10.14	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	123,20	78,95	94,21	9.726,64	11.606,67
3.10.15	Sinapi I-41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60X 0,60 X 0,50 M	Un.	12,00	409,78	488,99	4.917,36	5.867,88
3.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					18.931,44	22.588,25
3.11.1	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	Un.	20,00	31,04	37,04	620,80	740,80
3.11.2	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Un.	2,00	119,00	142,00	238,00	284,00
3.11.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	Un.	1,00	200,31	239,03	200,31	239,03
3.11.4	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Un.	1,00	649,88	775,50	649,88	775,50
3.11.5	37.16.071	Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre	Axm	1,00	572,16	682,76	572,16	682,76
3.11.6	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	237,50	31,72	37,85	7.533,50	8.989,38
3.11.7	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	440,00	3,02	3,60	1.328,80	1.584,00
3.11.8	97668 Sinapi	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	55,00	14,57	17,39	801,35	956,45
3.11.9	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	308,00	16,05	19,15	4.943,40	5.898,20
3.11.10	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	Un.	2,00	207,21	247,26	414,42	494,52
3.11.11	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	Un.	20,00	15,79	18,84	315,80	376,80
3.11.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Cj.	6,00	25,72	30,69	154,32	184,14
3.11.13	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	Cj.	4,00	25,60	30,55	102,40	122,20
3.11.14	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	Cj.	2,00	32,16	38,38	64,32	76,76
3.11.15	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	Un.	11,00	79,73	95,14	877,03	1.046,54
3.11.16	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	Un.	11,00	10,45	12,47	114,95	137,17
3.12		LIMPEZA DE OBRA					4.275,00	5.100,00
3.12.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300,00	14,25	17,00	4.275,00	5.100,00
TOTAL ORÇAMENTO							1.225.200,64	1.462.923,62

ANGATUBA/SP, 20 DE DEZEMBRO DE 2023

Henrique José Alciati
Engenheiro Civil
CREA 0600.88.10.3