



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO JARDIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Adequação de área para construção de sanitário público

ITEM	CDHU	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN (R\$)	VALOR (R\$)
1	Placa de Obra					
1.1	02.08.020	Placa de Identificação da Obra (1,50m x 2,00 m)	m ²	3,00	643,83	R\$ 1.931,49
1.2	Total					R\$ 1.931,49
2	Limpeza de Terreno					
2.1	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ²	50,00	R\$ 3,92	R\$ 196,00
2.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	10,00	R\$ 88,24	R\$ 882,40
2.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	32,40	R\$ 14,41	R\$ 466,88
2.4	Total					R\$ 1.545,28
3	Infraestrutura					
3.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	2,78	R\$ 50,25	R\$ 139,70
3.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (2m)	m	16,00	R\$ 65,42	R\$ 1.046,72
3.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,35	R\$ 139,27	R\$ 48,40
3.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa (blocos e baldrames)	m ³	2,78	R\$ 426,80	R\$ 1.186,50
3.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	111,06	R\$ 11,27	R\$ 1.251,65
3.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	27,95	R\$ 13,19	R\$ 368,67
3.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	3,13	R\$ 141,22	R\$ 441,67
3.8	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	39,60	R\$ 86,98	R\$ 3.444,41
3.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	39,53	R\$ 15,97	R\$ 631,21
3.10	Total					R\$ 8.558,92
4	Vedação/Paredes					
4.1	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	85,80	R\$ 80,24	R\$ 6.884,59
4.2	Total					R\$ 6.884,59
5	Supraestrutura					

5.1	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa (graute e canaletas)	m³	1,04	R\$ 426,80	R\$ 441,74
5.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,04	R\$ 97,54	R\$ 100,95
5.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa (graute e canaletas)	kg	77,74	R\$ 11,27	R\$ 876,15
5.4	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	32,40	R\$ 139,24	R\$ 4.511,38
5.5	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	3,02	R\$ 222,59	R\$ 673,11
5.6	Total					R\$ 6.603,33
6	Pisos e Revestimentos					
6.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado (e= 5cm)	m³	1,62	R\$ 598,21	R\$ 969,10
6.2	17.02.020	Chapisco	m²	185,00	R\$ 5,92	R\$ 1.095,20
6.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	185,00	R\$ 22,50	R\$ 4.162,50
6.4	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	122,00	R\$ 28,04	R\$ 3.420,88
6.5	Total					R\$ 9.647,68
7	Cobertura					
7.1	04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontalepada - telhas de barro	m²	4,50	R\$ 14,84	R\$ 66,78
7.2	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	4,50	R\$ 13,40	R\$ 60,30
7.3	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²	32,40	R\$ 26,05	R\$ 844,02
7.4	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	32,40	R\$ 56,49	R\$ 1.830,28
7.5	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	35,00	R\$ 57,06	R\$ 1.997,10
7.6	17.02.020	Chapisco	m²	35,00	R\$ 5,92	R\$ 207,20
7.7	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	35,00	R\$ 22,50	R\$ 787,50
7.8	Total					R\$ 5.793,18
8	Esquadrias					
8.1	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	6,25	R\$ 641,67	R\$ 4.010,44
8.2	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	2,00	R\$ 289,07	R\$ 578,14
8.3	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	5,00	R\$ 235,14	R\$ 1.175,70
8.4	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	3,60	R\$ 164,06	R\$ 590,62
8.5	Total					R\$ 6.354,89
9	Instalações Hidráulicas					
9.1	Água Fria					

9.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	33,00	R\$ 28,70	R\$ 947,10
9.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	26,00	R\$ 51,87	R\$ 1.348,62
9.1.3	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	3,00	R\$ 135,40	R\$ 406,20
9.1.4	48.05.040	Torneira de boia, DN= 1 1/2'	un	2,00	R\$ 246,24	R\$ 492,48
9.1.5	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	2,00	R\$ 70,64	R\$ 141,28
9.2	Esgoto					
9.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	9,00	R\$ 33,75	R\$ 303,75
9.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	9,00	R\$ 43,27	R\$ 389,43
9.2.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	15,00	R\$ 72,98	R\$ 1.094,70
9.2.4	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	R\$ 102,84	R\$ 308,52
9.2.5	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	2,00	R\$ 282,68	R\$ 565,36
9.3	Águas pluviais					
9.3.1	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	38,00	R\$ 117,77	R\$ 4.475,26
9.3.2	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	15,00	R\$ 72,98	R\$ 1.094,70
9.3.3	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	1,00	R\$ 279,72	R\$ 279,72
9.4	Total					R\$ 11.847,12
10	Instalações Elétricas					
10.1	Entrada					
10.1.1	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	10,00	R\$ 4,78	R\$ 47,80
10.1.2	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	m	10,00	R\$ 50,19	R\$ 501,90
10.1.3	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	1,00	R\$ 149,32	R\$ 149,32
10.2	Distribuição					
10.2.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 614,90	R\$ 614,90
10.2.2	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	2,00	R\$ 43,32	R\$ 86,64
10.2.3	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	28,00	R\$ 15,58	R\$ 436,24
10.2.4	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	8,00	R\$ 9,48	R\$ 75,84
10.2.5	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	8,00	R\$ 6,55	R\$ 52,40
10.2.6	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	9,00	R\$ 4,22	R\$ 37,98
10.2.7	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	7,00	R\$ 3,31	R\$ 23,17
10.3	Iluminação e tomadas					

10.3.1	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	4,00	R\$ 13,95	R\$ 55,80
10.3.2	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	3,00	R\$ 18,71	R\$ 56,13
10.3.3	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	un	5,00	R\$ 279,27	R\$ 1.396,35
10.3.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	R\$ 23,45	R\$ 93,80
10.3.6	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	un	3,00	R\$ 47,35	R\$ 142,05
10.3.7	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	1,00	R\$ 89,15	R\$ 89,15
10.3.8	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	3,00	R\$ 28,74	R\$ 86,22
10.3.9	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	un	3,00	R\$ 242,92	R\$ 728,76
10.4	Total					R\$ 4.674,45
11	Louças e Metais					
11.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,00	R\$ 688,09	R\$ 2.064,27
11.2	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	un	4,00	R\$ 140,19	R\$ 560,76
11.3	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	1,00	R\$ 200,49	R\$ 200,49
11.4	44.03.420	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 34,70	R\$ 34,70
11.5	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	6,00	R\$ 97,10	R\$ 582,60
11.6	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	3,00	R\$ 70,64	R\$ 211,92
11.7	44.20.150	Acabamento cromado para registro	un	3,00	R\$ 57,40	R\$ 172,20
11.8	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	3,00	R\$ 63,86	R\$ 191,58
11.9	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	3,00	R\$ 47,16	R\$ 141,48
11.10	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	2,00	R\$ 130,57	R\$ 261,14
11.11	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	2,00	R\$ 171,70	R\$ 343,40
11.12	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	R\$ 115,00	R\$ 460,00
11.13	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	2,00	R\$ 282,68	R\$ 565,36
11.14	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	5,00	R\$ 452,75	R\$ 2.263,75
11.15	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	R\$ 1.411,90	R\$ 1.411,90
11.16	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	R\$ 990,42	R\$ 990,42
11.17	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	R\$ 450,47	R\$ 900,94
11.18	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	5,00	R\$ 288,75	R\$ 1.443,75
11.19	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	5,00	R\$ 42,43	R\$ 212,15
11.20	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	5,00	R\$ 14,46	R\$ 72,30

11.21	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	un	5,00	R\$ 55,50	R\$ 277,50
11.22	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	un	2,00	R\$ 71,10	R\$ 142,20
11.23	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	5,00	R\$ 44,62	R\$ 223,10
11.24	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	3,00	R\$ 31,55	R\$ 94,65
11.25	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	6,00	R\$ 13,38	R\$ 80,28
11.26	Total					R\$ 13.902,84
12	Pintura					
12.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	80,00	R\$ 26,99	R\$ 2.159,20
12.2	Total					R\$ 2.159,20
13	Serviços Complementares					
13.1	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	3,00	R\$ 15,46	R\$ 46,38
13.2	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	3,00	R\$ 11,22	R\$ 33,66
13.3	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	3,00	R\$ 28,74	R\$ 86,22
13.4	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	un	3,00	R\$ 109,27	R\$ 327,81
13.5	Total					R\$ 494,07
14	Limpeza Final					
14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	45,00	R\$ 11,73	R\$ 527,85
14.2	Total					R\$ 527,85
BDI= 22,00%					TOTAL	R\$ 80.924,90
					BDI	R\$ 17.803,48
					TOTAL C/ BDI	R\$ 98.728,38

CPOS 185 (Sem Desoneração) - DATA: 01/02/2022

Santo Antônio do Jardim-SP, 23 de março de 2022.

Osvaldo Moreira
Prefeito Municipal

Júlio César Silva Amaral
Diretor de Obras e Planejamento
CREA 5070325090