



Prefeitura do Município de Angatuba
Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

OBRA: COZINHA PILOTO

LOCAL: RUA TENENTE JOSÉ MARCOS DE ALBUQUERQUE, JARDIM DOMINGOS ORSI, ANGATUBA - SP.

QUADRO COMPARATIVO					LICITADO	EXECUTADO	SUPRESSÃO	ACRÉSCIMO	A EXECUTAR
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Quant	Quant	Quant	Quant	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	18,00	18,00	-	-	-	
1.2	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m ²	2,25	2,25	-	-	-	
1.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	20,00	20,00	-	-	-	
1.4	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	4,00	4,00	-	-	-	
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	300,00	300,00	-	-	-	
2		SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL/MECANIZADA							
2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	255,00	255,00	-	-	-	
2.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	31,15	31,15	-	-	-	
3		FORMA							
3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	15,49	15,49	-	-	-	
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	30,00	24,00	-	-	6,00	
3.3	09.01.150	Desmontagem de fôrma de madeira para estrutura de laje, com tábuas	m ²	15,49	12,39	-	-	3,10	
3.4	09.01.160	Desmontagem de fôrma de madeira para estrutura de vigas com tábuas	m ²	30,00	24,00	-	-	6,00	
4		ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL							
4.1	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	622,66	622,66	-	-	-	
4.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	2.076,86	2.076,86	-	-	-	
4.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	300,00	300,00	-	-	-	

5		CONCRETO, MASSA E LASTRO						
5.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	31,96	31,96	-	-	-
6		LAJE						
6.3	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	62,70	62,70	-	-	-
7		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						
7.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	48,90	48,90	-	-	-
7.2	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	693,53	693,53	-	-	-
8		ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO						
8.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	4.248,00	1.977,98	-	-	2.270,02
8.2	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	326,70	-	-	-	326,70
8.3	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	16,70	-	-	-	16,70
8.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	30,70	-	-	-	30,70
9		REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL						
9.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,3	1,38	-	-	0,92
9.2	17.02.020	Chapisco	m²	1.528,83	1.452,39	-	-	76,44
9.4	17.02.220	Reboco	m²	1.528,83	1.299,51	-	-	229,32
9.5	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	154,87	-	-	-	154,87
9.6	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	22,98	22,98	-	-	-
10		REVESTIMENTO CERÂMICO						
10.1	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B11a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	30,38	-	-	-	30,38
10.2	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B11a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	95,56	-	-	-	95,56
10.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	330,33	-	-	-	330,33
11		FORRO, BRISE E FACHADA						
11.1	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	96,80	-	-	-	96,80
12		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA						

12.1	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	4,00	-	-	-	4,00
12.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	2,00	-	-	-	2,00
12.3	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	6,00	-	-	-	6,00
12.4	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	10,00	-	-	-	10,00
12.5	28.20.030	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	un	2,00	-	-	-	2,00
12.6	24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	m²	2,88	-	-	-	2,88
12.7	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	8,10	-	-	-	8,10
13		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO						
13.1	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	3,36	-	-	-	3,36
13.2	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	9,45	-	-	-	9,45
13.3	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	18,81	-	-	-	18,81
14		ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO						
14.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	12,81	-	-	-	12,81
15		PINTURA						
15.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	326,7	-	-	-	326,70
15.2	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	28,65	-	-	-	28,65
15.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	1.198,50	-	-	-	1.198,50
16		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						
16.1	mercado	Entrada de energia trifásica completa, aquisição, montagem, instalação e ART	un	1,00	-	-	-	1,00
16.2	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	-	-	-	1,00
17		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						
17.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (CÂMARA FRIA)	un	1,00	-	-	-	1,00
17.2	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	-	-	-	100,00
17.3	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes (QUADRO GERAL)	un	1,00	-	-	-	1,00
18		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						
18.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	-	-	-	500,00
18.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	-	-	-	500,00
18.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	-	-	-	500,00
19		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						

19.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	32,00	-	-	-	32,00
19.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	34,00	-	-	-	34,00
19.5	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	10,00	-	-	-	10,00
20		ILUMINAÇÃO						
20.1	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	5,00	-	-	-	5,00
20.2	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	5,00	-	-	-	5,00
20.3	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	20,00	-	-	-	20,00
20.4	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	40,00	-	-	-	40,00
21		APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS						
21.1	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval (Vestiário)	un	3,00	-	-	-	3,00
21.2	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros)	un	2,00	-	-	-	2,00
21.4	44.01.340	Tanque simples em concreto pré-moldado	un	2,00	-	2,00	-	-
21.5	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	13,00	-	-	-	13,00
21.6	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00	-	-	-	4,00
21.7	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	4,00	-	-	-	4,00
21.8	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	5,00	-	-	-	5,00
21.9	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	5,00	-	-	-	5,00
21.10	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	5,00	-	5,00	-	-
21.11	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	9,00	-	-	-	9,00
21.12	44.06.710	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	un	2,00	-	-	-	2,00
21.13	44.06.470	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	un	3,00	-	-	-	3,00
22		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
22.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	50,00	0	-	-	50,00
22.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	150,00	0	-	-	150,00
22.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75mm, inclusive conexões	m	20,00	0	-	-	20,00
22.4	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	40,00	0	-	-	40,00
22.5	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	11,00	0	-	-	11,00
22.6	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	0	-	-	1,00
22.7	48.02.206	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	0	-	-	1,00
22.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	12,00	0	-	-	12,00
22.9	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1,00	1,00	-	-	-
23		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						

23.1	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	20,00	6,00	-	-	14,00
23.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	20,00	6,00	-	-	14,00
23.3	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	20,00	6,00	-	-	14,00
23.4	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	20,00	6,00	-	-	14,00
23.5	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	20,00	6,00	-	-	14,00
23.6	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	20,00	6,00	-	-	14,00
23.7	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	20,00	6,00	-	-	14,00
23.8	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	50,00	15,00	-	-	35,00
23.9	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	20,00	20,00	-	-	-
23.10	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	20,00	20,00	-	-	-
23.11	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	20,00	20,00	-	-	-
23.12	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	20,00	20,00	-	-	-
23.13	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	m	20,00	20,00	-	-	-
23.14	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	20,00	0	-	-	20,00
23.15	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	20,00	0	-	-	20,00
23.16	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	7,00	0	-	-	7,00
23.17	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	12,00	0	-	-	12,00
24		GÁS						
24.1	45.02.060	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	un	1,00	0	-	-	1,00
24.2	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	5,00	0	-	-	5,00
25		DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
25.1	50.05.021	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	5,00	0	5,00	-	-
25.2	50.05.022	Destravador magnético (Eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	un	3,00	0	-	-	3,00
25.3	50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpadafluorescente de 32 W	un	5,00	0	-	-	5,00
25.4	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	3,00	0	-	-	3,00
25.5	50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	un	2,00	0	-	-	2,00

25.6	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	un	18,00	0	-	-	18,00
25.7	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	1,00	0	-	-	1,00
25.8	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	3,00	0	-	-	3,00
25.9	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	3,00	0	-	-	3,00
25.10	50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	2,00	0	-	-	2,00
25.11	50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	2,00	0	-	-	2,00
25.12	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	2,00	0	-	-	2,00
25.13	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	0	-	-	2,00
25.14	mercado	Projeto e ART com aprovação e liberação de AVCB junto ao Corpo de Bombeiros	un	1,00	0	-	-	1,00
26		PISO - COZINHA						
26.1	54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	m²	116,00	0	-	-	116,00
27		LIMPEZA E ARREMATE						
27.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300	0	-	-	300,00
28		EQUIPAMENTOS						
28.1	62.20.330	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	3,00	0	-	-	3,00
28.2	65.01.210	Câmara frigorífica para resfriados	m²	29,50	0	-	-	29,50
28.3	mercado	Fogão industrial com 6 bocas e forno	un	2,00	0	-	-	2,00
29		ADITAMENTO 1						
29.1		REFORÇO ESTRUTURAL/VIGA DE RESPALDO						
29.1.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - REUTILIZAR	m²			-	28,61	28,61
29.1.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3			-	5,18	5,18
29.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG			-	437,08	437,08
29.1.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3			-	5,18	5,18
29.1.5	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M			-	12	12,00
29.2		CONTRAPISO						
29.2.1	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2			-	237,93	237,93
29.2.2	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3			-	142,758	142,758
29.2.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2			-	237,93	237,93
29.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3			-	20,7	20,70
29.2.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3			-	20,7	20,70

29.3		APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS (ITEM SUBSTITUÍDO)						
29.3.1	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN			-	5,00	5,00
29.3.2	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN				2,00	2,00
29.4		DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
29.4.1	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN				1,00	1,00

ANGATUBA, 17 DE NOVEMBRO DE 2022

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0600881023