



Prefeitura do Município de Angatuba
Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

OBRA: COZINHA PILOTO

LOCAL: Rua Tenente José Marco de Albuquerque, Jardim Domingo Orsi, Angatuba/SP

CDHU - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - 187

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	C.Unit(R\$)	C.Total(R\$)
1		FORMA				
1.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	6,00	R\$ 240,40	1.442,40
1.2	09.01.150	Desmontagem de fôrma de madeira para estrutura de laje, com tábuas	m ²	3,10	R\$ 6,65	20,63
1.3	09.01.160	Desmontagem de fôrma de madeira para estrutura de vigas com tábuas	m ²	6,00	R\$ 7,90	47,40
					SUBTOTAL	R\$ 1.510,43
2		ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO				
2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.270,02	R\$ 18,47	41.927,35
2.2	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	326,70	R\$ 168,94	55.192,70
2.3	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	R\$ 114,18	1.906,81
2.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	30,70	R\$ 98,15	3.013,21
					SUBTOTAL	R\$ 102.040,06
3		REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL				
3.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	0,92	R\$ 692,80	637,38
3.2	17.02.020	Chapisco	m ²	76,44	R\$ 6,90	527,43
3.3	17.02.220	Reboco	m ²	229,32	R\$ 12,68	2.907,84
3.4	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	154,87	R\$ 38,12	5.903,64
					SUBTOTAL	R\$ 9.976,29
4		REVESTIMENTO CERÂMICO				
4.1	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	30,38	R\$ 152,95	4.646,62
4.2	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	95,56	R\$ 24,41	2.332,62
4.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	330,33	R\$ 73,53	24.289,16

						SUBTOTAL	R\$ 31.268,41
5		FORRO, BRISE E FACHADA					
5.1	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m ²	96,80	R\$	80,89	7.830,15
						SUBTOTAL	R\$ 7.830,15
6		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA					
6.1	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	4,00	R\$	1.117,88	4.471,52
6.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	2,00	R\$	625,49	1.250,98
6.3	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	6,00	R\$	634,58	3.807,48
6.4	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	10,00	R\$	1.034,42	10.344,20
6.5	28.20.030	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	un	2,00	R\$	936,92	1.873,84
6.6	24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	m ²	2,88	R\$	1.394,48	4.016,10
6.7	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m ²	8,10	R\$	1.405,65	11.385,77
						SUBTOTAL	R\$ 37.149,89
7		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO					
7.1	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m ²	3,36	R\$	760,07	2.553,84
7.2	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m ²	9,45	R\$	1.072,39	10.134,09
7.3	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m ²	18,81	R\$	1.067,11	20.072,34
						SUBTOTAL	R\$ 32.760,26
8		ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO					
8.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m ²	12,81	R\$	128,13	1.641,35
						SUBTOTAL	R\$ 1.641,35
9		PINTURA					
9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	326,70	R\$	49,10	16.040,97
9.2	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	28,65	R\$	27,68	793,03
9.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	1.198,50	R\$	29,51	35.367,74
						SUBTOTAL	R\$ 52.201,74
10		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					
10.1	mercado	Entrada de energia trifásica completa, aquisição, montagem, instalação e ART	un	1,00	R\$	1.880,00	1.880,00
10.2	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	R\$	424,69	424,69
						SUBTOTAL	R\$ 2.304,69
11		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					
11.1	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	R\$	668,32	668,32
11.2	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	R\$	14,82	1.482,00
11.3	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	R\$	654,87	654,87
						SUBTOTAL	R\$ 2.805,19
12		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					
12.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	500,00	R\$	3,56	1.780,00
12.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	500,00	R\$	4,50	2.250,00
12.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	500,00	R\$	9,92	4.960,00
						SUBTOTAL	R\$ 8.990,00

DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						
13						
13.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	32,00	R\$ 16,77	536,64
13.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	34,00	R\$ 25,39	863,26
13.3	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	10,00	R\$ 51,54	515,40
					SUBTOTAL	R\$ 1.915,30
14						
ILUMINAÇÃO						
14.1	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	5,00	R\$ 39,31	196,55
14.2	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	5,00	R\$ 9,85	49,25
14.3	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	20,00	R\$ 74,32	1.486,40
14.4	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	40,00	R\$ 90,81	3.632,40
					SUBTOTAL	R\$ 5.364,60
15						
APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS						
15.1	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval (Vestário)	un	3,00	R\$ 131,04	393,12
15.2	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros)	un	2,00	R\$ 286,44	572,88
15.4	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m ²	13,00	R\$ 1.115,79	14.505,27
15.5	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00	R\$ 735,73	2.942,92
15.6	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	4,00	R\$ 90,43	361,72
15.7	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	5,00	R\$ 53,42	267,10
15.8	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	5,00	R\$ 72,86	364,30
15.10	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	9,00	R\$ 66,08	594,72
15.11	44.06.710	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	un	2,00	R\$ 785,36	1.570,72
15.12	44.06.470	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	un	3,00	R\$ 1.221,52	3.664,56
					SUBTOTAL	R\$ 25.237,31
16						
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
16.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 30,76	1.538,00
16.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	150,00	R\$ 31,74	4.761,00
16.3	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	R\$ 73,56	1.471,20
16.4	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	R\$ 79,55	3.182,00
16.5	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	11,00	R\$ 322,70	3.549,70
16.6	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	R\$ 460,62	460,62
16.7	48.02.206	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	R\$ 3.205,43	3.205,43
16.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	12,00	R\$ 83,34	1.000,08
					SUBTOTAL	R\$ 19.168,03
17						
INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
17.1	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	14,00	R\$ 47,47	664,58
17.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	14,00	R\$ 41,75	584,50
17.3	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	14,00	R\$ 49,39	691,46
17.4	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	14,00	R\$ 55,27	773,78
17.5	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	14,00	R\$ 80,35	1.124,90
17.6	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	14,00	R\$ 117,27	1.641,78

17.7	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	14,00	R\$	140,03	1.960,42
17.8	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	35,00	R\$	213,80	7.483,00
17.14	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	R\$	83,17	1.663,40
17.15	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	R\$	107,84	2.156,80
17.16	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	7,00	R\$	121,63	851,41
17.17	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	12,00	R\$	83,34	1.000,08
						SUBTOTAL	R\$ 20.596,11
18		GÁS					
18.1	45.02.060	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	un	1,00	R\$	9.984,20	9.984,20
18.2	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	5,00	R\$	1.036,47	5.182,35
						SUBTOTAL	R\$ 15.166,55
19		DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
19.1	50.05.022	Destravador magnético (Eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	un	3,00	R\$	278,27	834,81
19.2	50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpadafluorescente de 32 W	un	5,00	R\$	292,12	1.460,60
19.3	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	3,00	R\$	304,85	914,55
19.4	50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	un	2,00	R\$	889,52	1.779,04
19.5	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	un	18,00	R\$	110,64	1.991,52
19.6	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	1,00	R\$	70,85	70,85
19.7	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	3,00	R\$	253,92	761,76
19.8	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	3,00	R\$	209,07	627,21
19.9	50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	2,00	R\$	174,91	349,82
19.10	50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	2,00	R\$	1.392,69	2.785,38
19.11	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	2,00	R\$	257,28	514,56
19.12	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	R\$	259,71	519,42
19.13	mercado	Projeto e ART com aprovação e liberação de AVCB junto ao Corpo de Bombeiros	un	1,00	R\$	1.800,00	1.800,00
						SUBTOTAL	R\$ 14.409,52
20		PISO - COZINHA					
20.1	54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	m²	116,00	R\$	136,67	15.853,72
						SUBTOTAL	R\$ 15.853,72
21		LIMPEZA E ARREMATE					
21.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300,00	R\$	13,63	4.089,00
						SUBTOTAL	R\$ 4.089,00
22		EQUIPAMENTOS					
22.1	62.20.330	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	3,00	R\$	10.615,42	31.846,26
22.2	65.01.210	Câmara frigorífica para resfriados	m²	29,50	R\$	1.900,79	56.073,31
22.3	mercado	Fogão industrial com 6 bocas e forno	un	2,00	R\$	1.592,92	3.185,84
						SUBTOTAL	R\$ 91.105,41
		ADITAMENTO 1					

23		REFORÇO ESTRUTURAL/VIGA DE RESPALDO				
23.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - REUTILIZAR	m ²	28,61	R\$ 240,40	R\$ 6.876,64
23.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,18	R\$ 443,55	R\$ 2.297,59
23.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	437,08	R\$ 12,32	R\$ 5.384,83
23.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	5,18	R\$ 113,42	R\$ 587,52
23.5	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	12,00	R\$ 116,17	R\$ 1.394,04
					SUBTOTAL	R\$ 16.540,61
24		CONTRAPISO				
24.1	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	237,93	R\$ 31,80	R\$ 7.566,17
24.2	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	142,758	R\$ 8,37	R\$ 1.194,88
24.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	237,93	R\$ 3,99	R\$ 949,34
24.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	20,70	R\$ 443,55	R\$ 9.181,49
24.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	20,70	R\$ 82,10	R\$ 1.699,47
					SUBTOTAL	R\$ 20.591,35
25		APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS (ITEM SUBSTITUÍDO)				
25.1	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	R\$ 714,22	R\$ 3.571,10
25.2	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	2,00	R\$ 796,36	R\$ 1.592,72
26		DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				
26.1	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	R\$ 729,12	R\$ 729,12
					SUBTOTAL	R\$ 729,12
					TOTAL A EXECUTAR	R\$ 546.408,90

ANGATUBA, 17 DE NOVEMBRO DE 2022

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0600881023