



GOVERNO MUNICIPAL
ANGATUBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
LOTE 01									
REFORMA E ADAPTAÇÃO - FARMÁCIA E ALMOXARIFADO									
Centro de Saúde Dr. Renato de Carvalho Ribeiro, situado à Rua José Franco de Araújo, n.º 530, Vila São Cristóvão, Angatuba/SP									
Área 1586,08 + LABORATÓRIO									
	Referência	Descrição	Un	QDD	Valor	Total	R\$ RECURSO	R\$ PMA	
1	CPOS 178 SD	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,5x2,0)	m ²	5,00	R\$516,19	R\$2.580,95	R\$2.580,95		
1.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	1,12	R\$63,08	R\$70,65	R\$70,65		
1.2	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	1	R\$20,50	R\$20,50	R\$20,50		
1.3	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	5	R\$8,39	R\$41,95	R\$41,95		
1.4	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	30	R\$89,86	R\$2.695,80	R\$2.695,80		
						SUBTOTAL 01	R\$5.409,85	R\$5.409,85	
2		SERVIÇO EM SOLO							
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	2,04	R\$39,43	R\$80,56		R\$80,56	
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	1,45	R\$14,72	R\$21,40		R\$21,40	
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	9,08	R\$67,08	R\$609,09		R\$609,09	
2.4	12.01.160	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	15	R\$67,83	R\$1.017,45		R\$1.017,45	
						SUBTOTAL 02	R\$1.728,49	R\$1.728,49	
3		FUNDAÇÕES - ARMADURA E CONCRETO							
3.1	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	56,02	R\$6,88	R\$385,44		R\$385,44	
3.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	66,74	R\$7,11	R\$474,51		R\$474,51	
3.3	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m ³	7,26	R\$361,20	R\$2.623,76		R\$2.623,76	
						SUBTOTAL 03	R\$3.483,71	R\$3.483,71	
4		ALVENARIA							
4.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	2,04	R\$643,57	R\$1.314,81		R\$1.314,81	
4.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	67,2	R\$57,48	R\$3.862,66	R\$2.942,98	R\$919,68	
						SUBTOTAL 04	R\$5.177,47	R\$2.942,98	R\$2.234,49
5		REVESTIMENTO							
5.1	17.02.020	Chapisco	m ²	134,4	R\$5,11	R\$686,78	523,264	R\$163,52	
5.2	17.02.220	Reboco	m ²	134,4	R\$10,06	R\$1.352,06	R\$1.030,14	R\$321,92	
5.3	17.02.120	Emboço comum	m ²	134,4	R\$16,24	R\$2.182,66	R\$1.662,98	R\$519,68	
5.4	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	21	R\$37,31	R\$783,51	R\$186,55	R\$596,96	
5.5	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	16	R\$5,16	R\$82,56	R\$23,74	R\$58,82	
5.6	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	4,5	R\$74,18	R\$333,81	R\$333,81		

					SUBTOTAL 05	R\$5.421,38	R\$3.760,48	R\$1.660,90
6		ESQUADRIAS						
6.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2	R\$383,73	R\$767,46	R\$767,46	
6.2	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	4,2	R\$384,63	R\$1.615,45		R\$1.615,45
6.3	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m²	2	R\$340,83	R\$681,66	R\$681,66	
6.4	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial (0,60x0,60)	m²	0,72	R\$591,53	R\$425,90	R\$425,90	
6.5	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial (1,20 x 1,20 e 2,00 x 1,00)	m²	3,44	R\$308,55	R\$1.061,41		R\$1.061,41
6.6	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	1,44	R\$672,31	R\$968,13		R\$968,13
					SUBTOTAL 06	R\$3.904,56	R\$259,58	R\$3.644,98
7		HIDRÁULICA e SANITÁRIA						
7.1	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	2	R\$359,88	R\$719,76	R\$719,76	
7.2	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	2	R\$236,60	R\$473,20	R\$473,20	
7.3	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2´	un	2	R\$171,63	R\$343,26	R\$343,26	
7.4	44.03.700	Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 15cm	un	1	R\$16,28	R\$16,28	R\$16,28	
7.5	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	m	20,00	R\$22,65	R\$453,00	R\$453,00	
7.6	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	20,00	R\$23,37	R\$467,40	R\$467,40	
7.7	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\$50,77	R\$1.015,40	R\$1.015,40	
7.8	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	R\$57,61	R\$1.152,20	R\$1.152,20	
7.9	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	R\$317,38	R\$317,38	R\$317,38	
7.10	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1,00	R\$7,00	R\$7,00	R\$7,00	
7.11	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	R\$55,59	R\$111,18	R\$111,18	
					SUBTOTAL 06	R\$5.076,06	R\$5.076,06	
8		COBERTURA						
8.1	92337	Tubo de aço galvanizado, com costura, classe média, conexão ranhurada DN 80 (3´), instalado em prumadas, fornecimento e instalação. AF_12/2 015.	m	8,00	R\$89,04	R\$712,32		R\$712,32
8.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (cobertura farmácia)	kg	395,12	R\$14,44	R\$5.705,53		R\$5.705,53
8.3	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm (cobertura farmácia)	m²	75,20	R\$67,76	R\$5.095,55		R\$5.095,55
8.4	13.05.084	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	m²	4,00	R\$97,31	R\$389,24		R\$389,24
					SUBTOTAL 06	R\$11.902,64		R\$11.902,64
9		ELETRICA e ILUMINAÇÃO						
9.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	R\$2,29	R\$45,80	R\$45,80	
9.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	R\$2,56	R\$51,20	R\$51,20	
9.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	20,00	R\$5,55	R\$111,00	R\$111,00	
9.4	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	un	4,00	R\$12,08	R\$48,32	R\$48,32	
9.5	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	R\$19,34	R\$77,36	R\$77,36	
9.6	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	4,00	R\$35,91	R\$143,64	R\$143,64	
9.7	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	5,00	R\$31,79	R\$158,95	R\$158,95	
9.8	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	5,00	R\$6,67	R\$33,35	R\$33,35	
					SUBTOTAL 06	R\$669,62	R\$669,62	
10		DIVERSOS						
10.1	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	2	R\$42,39	R\$84,78	R\$84,78	
10.2	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2	R\$29,12	R\$58,24	R\$58,24	
10.3	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (3,70 X 0,60)	m²	2,22	R\$401,12	R\$890,49	R\$890,49	
					SUBTOTAL 06	R\$1.033,51	R\$1.033,51	
11		PINTURA						
11.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (2 demão)	m²	80	R\$20,68	R\$1.654,40	R\$1.323,52	R\$330,88

						SUBTOTAL 07	R\$1.654,40	R\$1.323,52	R\$330,88
12		SERVIÇOS FINAIS							
12.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	20	R\$11,04	R\$220,80	R\$220,80		
						SUBTOTAL 09	R\$220,80	R\$220,80	
						TOTAL	R\$45.682,49	R\$20.696,39	R\$24.986,10

LOTE 02									
BASE E CASA DE MÁQUINA/PROTEÇÃO - GERADOR									
Centro de Saúde Dr. Renato de Carvalho Ribeiro, situado à Rua José Franco de Araújo, n.º 530, Vila São Cristóvão, Angatuba/SP									
	<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>QDD</i>	<i>Valor</i>	<i>Total</i>			
1	CPOS 178 SD	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,5x2,0)	m ²	5,00	R\$516,19	R\$2.580,95			R\$2.580,95
1.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	17,75	R\$7,36	R\$130,64			R\$130,64
1.3	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 Mpa	m ³	2,84	R\$361,20	R\$1.025,81			R\$1.025,81
1.4	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	2,84	R\$66,50	R\$188,86			R\$188,86
1.5	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	6	R\$49,47	R\$296,82			R\$296,82
1.6	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	60	R\$57,48	R\$3.448,80			R\$3.448,80
1.7	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	120	R\$4,59	R\$550,80			R\$550,80
1.8	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	120	R\$20,09	R\$2.410,80			R\$2.410,80
1.9	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	91,4	R\$21,01	R\$1.920,31			R\$1.920,31
1.10	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque (2,00 X 2,00)	m ²	4	R\$467,62	R\$1.870,48			R\$1.870,48
1.11	13.05.084	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	m ²	60	R\$97,31	R\$5.838,60			R\$5.838,60
						SUBTOTAL 09	R\$20.262,87		R\$20.262,87
2		ELETRICA							
2.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$2,21	R\$221,00			R\$221,00
2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$2,63	R\$263,00			R\$263,00
2.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$5,54	R\$554,00			R\$554,00
2.4	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$7,59	R\$759,00			R\$759,00
2.5	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	R\$1.086,10	R\$1.086,10			R\$1.086,10
						SUBTOTAL 06	R\$2.883,10	R\$2.883,10	
3		SERVIÇOS FINAIS							
3.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	60	R\$11,04	R\$662,40			
						SUBTOTAL 09	R\$662,40	R\$662,40	
						TOTAL	R\$23.808,37	R\$3.545,50	R\$20.262,87

LOTE 03									
REFORMA E ADAPTAÇÃO									
Centro de Saúde Dr. Renato de Carvalho Ribeiro, situado à Rua José Franco de Araújo, n.º 530, Vila São Cristóvão, Angatuba/SP									
	<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>QDD</i>	<i>Valor</i>	<i>Total</i>			
1	CPOS 178 SD	SERVIÇOS PRELIMINARES							

1.0	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,5x2,0)	m²	5,00	R\$516,19	R\$2.580,95	R\$2.580,95	
1.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,07	R\$63,08	R\$383,02	R\$383,02	
1.2	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	4	R\$34,49	R\$137,96	R\$137,96	
1.3	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	5	R\$17,49	R\$87,45	R\$87,45	
1.4	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	28,2	R\$1,35	R\$38,07	R\$38,07	
1.5	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	35,03	R\$9,46	R\$331,38	R\$331,38	
						SUBTOTAL 01	R\$3.558,84	R\$3.558,84
2	ALVENARIA (Fechamento de vãos)							
2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	5,04	R\$57,48	R\$289,70	R\$289,70	
2.2	17.02.020	Chapisco	m²	10,08	R\$5,11	R\$51,51	R\$51,51	
2.3	17.02.220	Reboco	m²	10,08	R\$10,06	R\$101,40	R\$101,40	
2.4	17.02.120	Emboço comum	m²	10,08	R\$16,24	R\$163,70	R\$163,70	
						SUBTOTAL 04	R\$606,31	R\$606,31
3	ALVENARIA (Balcão recepção)							
3.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,15	R\$57,48	R\$181,06	R\$181,06	
3.2	17.02.020	Chapisco	m²	6,3	R\$5,11	R\$32,19	R\$32,19	
3.3	17.02.220	Reboco	m²	6,3	R\$10,06	R\$63,38	R\$63,38	
3.4	17.02.120	Emboço comum	m²	6,3	R\$16,24	R\$102,31	R\$102,31	
3.5	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM (com porta)	m²	10	R\$116,18	R\$1.161,80	R\$1.161,80	
3.5	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM (com porta de mola vai e vem) SALA ODONTO	m²	40	R\$116,18	R\$4.647,20	R\$4.647,20	
						SUBTOTAL 04	R\$6.187,95	R\$6.187,95
4	REVESTIMENTO							
4.1	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	m	200	R\$34,85	R\$6.970,00	R\$6.970,00	
4.2	17.02.220	Reboco	m²	20	R\$10,06	R\$201,20	R\$201,20	
4.3	17.02.120	Emboço comum	m²	20	R\$16,24	R\$324,80	R\$324,80	
						SUBTOTAL 05	R\$7.496,00	R\$7.496,00
5	ESQUADRIAS							
5.1	24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	m²	4,2	R\$1.070,99	R\$4.498,16	R\$4.498,16	
5.2	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida (2,5 x 0,80)	m²	2	R\$615,94	R\$1.231,88	R\$1.231,88	
						SUBTOTAL 06	R\$5.730,04	R\$5.730,04
6	ELETRICA e ILUMINAÇÃO							
6.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	200,00	R\$2,56	R\$512,00	R\$512,00	
6.2	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	10,00	R\$12,08	R\$120,80	R\$120,80	
6.3	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	R\$19,34	R\$193,40	R\$193,40	
6.4	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	100,00	R\$31,79	R\$3.179,00	R\$3.179,00	
6.5	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	100,00	R\$6,67	R\$667,00	R\$667,00	
						SUBTOTAL 06	R\$4.672,20	R\$4.672,20
7	PINTURA							
7.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1586,08	R\$19,68	R\$31.214,05	R\$31.214,05	
7.2	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (2 demão)	m²	3172,16	R\$20,68	R\$65.600,27	R\$65.600,27	
						SUBTOTAL 07	R\$96.814,32	R\$96.814,32
8	COBERTURA (REPARO)							
8.1	16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado (REPARO)	m²	730,00	R\$15,79	R\$11.526,70	R\$11.526,70	
8.2	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (REPARO)	m	200,00	R\$90,19	R\$18.038,00	R\$18.038,00	
8.3	92337	Tubo de aço galvanizado, com costura, classe média, conexão ranhurada DN 80 (3'), instalado em prumadas, fornecimento e instalação. AF_12/2 015. (cobertura fachada)	m	20,00	R\$89,04	R\$1.780,80		R\$1.780,80

8.4	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm (cobertura fachada)	m²	18,00	R\$67,76	R\$1.219,68		R\$1.219,68	
						SUBTOTAL 07	R\$32.565,18	R\$29.564,70	R\$3.000,48
9	SERVIÇOS FINAIS								
9.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	500	R\$11,04	R\$5.520,00	R\$5.520,00		
						SUBTOTAL 09	R\$5.520,00	R\$5.520,00	
						TOTAL	R\$163.150,83	R\$160.150,35	R\$3.000,48

LOTE 04									
REFORMA E ADAPTAÇÃO									
PSF José Carlos Bueno de Camargo, Rua Gabriel Ferreira Vaz n.º 530, Distrito do Bom Retiro da Esperança, Angatuba/SP									
	Referência	Descrição	Un	QDD	Valor	Total			
1	CPOS 178 SD	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,5x2,0)	m²	5,00	R\$516,19	R\$2.580,95			
1.2	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	m	200	R\$34,85	R\$6.970,00			
1.3	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	100	R\$1,58	R\$158,00			
1.4	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	m²	100	R\$50,98	R\$5.098,00			
1.5	48.20.020	Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros	UN	1	R\$47,31	R\$47,31			
						SUBTOTAL 01	R\$14.854,26		
2	PINTURA								
2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	100	R\$19,68	R\$1.968,00			
2.2	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (2 demão)	m²	200	R\$20,68	R\$4.136,00			
						SUBTOTAL 07	R\$6.104,00		
3	COBERTURA (REPARO)								
3.1	16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado (REPARO)	m²	50,00	R\$15,79	R\$789,50			
3.2	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (REPARO)	m	15,00	R\$68,26	R\$1.023,90			
						SUBTOTAL 07	R\$1.813,40		
4	SERVIÇOS FINAIS								
4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	100	R\$11,04	R\$1.104,00			
						SUBTOTAL 09	R\$1.104,00		
						TOTAL	R\$23.875,66		
						TOTAL GERAL	R\$256.517,36	R\$184.392,24	R\$48.249,46

ANGATUBA, 22 DE OUTUBRO DE 2020

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0600.88.102.3
 ART n.º 28027230201280228