



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 05

REFORMA E ADAPTAÇÃO

PSF Ernesto Che Guevara, Rua Adão Ribeiro, Vila Ribeiro, Angatuba/SP

ÁREA 210,91 m²

	Referência	Descrição	Un	QDD	Valor	Total	R\$ RECURSO	R\$ PMA
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	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	3,712	R\$63,08	R\$234,15	R\$234,15	
1.3	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	10,2	R\$8,39	R\$85,58	R\$85,58	
1.4	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	3	R\$24,47	R\$73,41	R\$73,41	
1.5	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m ²	3	R\$48,95	R\$146,85	R\$146,85	
1.6	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	5	R\$17,49	R\$87,45	R\$87,45	
					SUBTOTAL 01	R\$3.208,39	R\$3.208,39	
2		SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL/MECANIZADA						
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	13,22	R\$39,43	R\$521,42		R\$521,42
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	0,55	R\$14,72	R\$8,15		R\$8,15
2.3	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	27	R\$67,83	R\$1.831,41		R\$1.831,41
					SUBTOTAL 02	R\$2.360,99		R\$2.360,99
3		FORMA						
3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	22,12	R\$67,08	R\$1.483,81		R\$1.483,81
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (pilares)	m ²	30,24	R\$146,40	R\$4.427,14	R\$1.769,98	R\$2.657,16
					SUBTOTAL 03	R\$5.910,95	R\$1.769,98	R\$4.140,97
4		ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL						
4.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	432,64	R\$6,51	R\$2.816,49	R\$1.123,89	R\$1.692,60
4.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	KG	915,32	R\$7,11	R\$6.507,93	R\$2.597,43	R\$3.910,50
					SUBTOTAL 04	R\$9.324,41	R\$3.721,31	R\$5.603,10
5		CONCRETO, MASSA E LASTRO						
5.1	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa (brocas, sapata, baldrame, verga, contraverga e viga de respaldo, contrapiso e pilares)	m ³	7,54	R\$282,57	R\$2.131,14	R\$859,58	R\$1.271,57
5.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	1,12	R\$1.201,85	R\$1.346,07	R\$564,87	R\$781,20
					SUBTOTAL 05	R\$3.477,21	R\$1.424,45	R\$2.052,77
6		ALVENARIA						
6.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	9,51	R\$643,57	R\$6.120,35		R\$6.120,35
6.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	158,76	R\$57,48	R\$9.125,52	R\$6.590,66	R\$2.534,87
					SUBTOTAL 06	R\$15.245,88	R\$6.590,66	R\$8.655,22
7		REVESTIMENTOS						
7.1	17.02.020	Chapisco	m ²	317,52	R\$5,11	R\$1.622,53	R\$1.171,83	
7.2	17.02.220	Reboco	m ²	317,52	R\$10,06	R\$3.194,25	R\$2.306,96	
7.3	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A,	m ²	42	R\$43,06	R\$1.808,52	R\$990,38	R\$818,14
7.4	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência	m	25	R\$11,58	R\$289,50	R\$173,70	R\$115,80
7.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	21,25	R\$72,95	R\$1.550,19	R\$1.331,34	R\$218,85
7.6	94990	Execução de passeio (CALÇADA-Espessura 0,07) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	1,25	R\$548,12	R\$685,15		R\$685,15

						SUBTOTAL 07	R\$9.150,14	R\$5.974,20	R\$1.837,94
8		ESQUADRIA, MARCENARIA, ELEMENTO EM MADEIRA, SERRALHERIA E FERRO							
8.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	8	R\$397,50	R\$3.180,00	R\$1.192,50	R\$1.987,50	
8.2	24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	m²	3,15	R\$1.070,99	R\$3.373,62	R\$3.373,62		
8.3	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial (J1 e J2)	m²	8,28	R\$308,55	R\$2.554,79	R\$1.166,32	R\$1.388,48	
8.4	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial (J3)	m²	0,48	R\$296,24	R\$142,20	R\$142,20		
						SUBTOTAL 08	R\$9.250,61	R\$5.874,63	R\$3.375,98
9		VIDRO							
9.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm (basculante)	m²	3,15	R\$84,57	R\$266,40	R\$266,40		
						SUBTOTAL 09	R\$266,40	R\$266,40	
10		ELÉTRICA							
10.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	25	R\$2,21	R\$55,25	R\$22,10	R\$33,15	
10.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	25	R\$2,63	R\$65,75	R\$26,30	R\$39,45	
10.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	25	R\$5,54	R\$138,50	R\$55,40	R\$83,10	
10.4	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	20	R\$12,18	R\$243,60	R\$60,90	R\$182,70	
10.5	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	20	R\$20,84	R\$416,80	R\$104,20	R\$312,60	
10.6	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	10	R\$26,95	R\$269,50	R\$134,75	R\$134,75	
10.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10	R\$19,88	R\$198,80	R\$99,40	R\$99,40	
10.8	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	10	R\$36,28	R\$362,80	R\$181,40	R\$181,40	
10.9	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	10	R\$6,69	R\$66,90	R\$33,45	R\$33,45	
10.10	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	4	R\$72,11	R\$288,44	R\$144,22	R\$144,22	
10.11	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	8	R\$78,25	R\$626,00	R\$234,75	R\$391,25	
						SUBTOTAL 10	R\$2.732,34	R\$1.096,87	R\$1.635,47
11		HIDRÁULICA							
11.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	25	R\$22,83	R\$570,75	R\$228,30	R\$342,45	
11.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	25	R\$23,54	R\$588,50	R\$235,40	R\$353,10	
11.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75mm, inclusive conexões	m	25	R\$51,38	R\$1.284,50	R\$513,80	R\$770,70	
11.4	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	25	R\$57,33	R\$1.433,25	R\$573,30	R\$859,95	
11.5	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	4	R\$56,91	R\$227,64	R\$56,91	R\$170,73	
11.6	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros)	un	2	R\$236,60	R\$473,20	R\$236,60	R\$236,60	
11.7	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2	R\$485,08	R\$970,16	R\$485,08	R\$485,08	
11.8	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	3	R\$55,46	R\$166,38	R\$55,46	R\$110,92	
11.9	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	3	R\$29,12	R\$87,36	R\$29,12	R\$58,24	
11.10	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	3	R\$42,39	R\$127,17	R\$42,39	R\$84,78	
11.11	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	4	R\$40,73	R\$162,92	R\$40,73	R\$122,19	
11.12	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unid.	1	R\$167,44	R\$167,44		R\$167,44	
11.13	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	1,6	R\$1.129,30	R\$1.806,88		R\$1.806,88	
11.14	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid.	1	R\$900,45	R\$900,45			
11.15	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid.	1	R\$613,65	R\$613,65			
						SUBTOTAL 11	R\$9.580,25	R\$2.497,09	R\$7.083,16
12		SANITÁRIA							
12.1	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	25	R\$33,17	R\$829,25	R\$331,70	R\$497,55	
12.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	25	R\$29,32	R\$733,00	R\$293,20	R\$439,80	
12.3	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	25	R\$32,71	R\$817,75	R\$327,10	R\$490,65	
12.4	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	25	R\$37,36	R\$934,00	R\$373,60	R\$560,40	
12.5	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	25	R\$52,08	R\$1.302,00	R\$520,80	R\$781,20	
12.6	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	25	R\$70,01	R\$1.750,25	R\$700,10	R\$1.050,15	
12.7	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	25	R\$81,61	R\$2.040,25	R\$816,10	R\$1.224,15	
12.8	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	25	R\$123,36	R\$3.084,00	R\$1.233,60	R\$1.850,40	
12.9	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	25	R\$26,30	R\$657,50	R\$263,00	R\$394,50	

12.10	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	25	R\$33,17	R\$829,25	R\$331,70	R\$497,55
12.11	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	25	R\$51,38	R\$1.284,50	R\$513,80	R\$770,70
12.12	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	25	R\$57,33	R\$1.433,25	R\$573,30	R\$859,95
12.13	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1	R\$75,99	R\$75,99	R\$75,99	
12.14	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	1	R\$56,91	R\$56,91	R\$56,91	
12.15	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	1	R\$333,48	R\$333,48	R\$333,48	
12.16	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1	R\$341,90	R\$341,90	R\$341,90	
12.17	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	2	R\$152,03	R\$304,06	R\$304,06	
12.18	49.03.036	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	2	R\$136,73	R\$273,46	R\$273,46	
SUBTOTAL 12						R\$17.080,80	R\$7.663,80	R\$9.417,00
13		PINTURA						
13.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	173,45	R\$19,68	R\$3.413,50	R\$3.413,50	
13.2	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (2 demão)	m²	346,9	R\$20,68	R\$7.173,89	R\$5.349,92	R\$1.823,98
SUBTOTAL 13						R\$10.587,39	R\$8.763,41	R\$1.823,98
14		COBERTURA						
14.1	16.02.030	Telha de barro tipo romana (REPARO)	m²	40,00	R\$46,01	R\$1.840,40	R\$1.840,40	
14.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana (Ampliação)	m²	60,30	R\$47,01	R\$2.834,70		R\$2.834,70
14.2	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	R\$1.023,90	
14.2	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (Ampliação)	m	20,00	R\$68,26	R\$1.365,20		R\$1.365,20
14.3	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm (Varandas)	m²	15,00	R\$41,09	R\$616,35		R\$616,35
14.4	35275	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	22,40	R\$50,75	R\$1.136,80		R\$1.136,80
14.5	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	m²	60,30	R\$72,90	R\$4.395,87		R\$60,30
SUBTOTAL 14						R\$9.013,32	R\$2.864,30	R\$6.149,02
15		LIMPEZA						
15.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	150,00	R\$ 11,04	R\$1.656,00	R\$1.656,00	
SUBTOTAL 15						R\$1.656,00	R\$1.656,00	
TOTAL						R\$108.845,07	R\$53.371,49	R\$55.473,58

ANGATUBA, 22 DE OUTUBRO DE 2020

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