

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
LOTE 07

Obra: REFORMA POSTINHO DE SAÚDE BAIRRO AREALZINHO

Município: Angatuba - Estado de São Paulo

Endereço:

Reforma: 27,35 m²

Item	Referência CPOS 178 SD	Descrição	Undd	Valor (MA+MO)	QDD	VLR TOTAL	Recurso R\$	PMA R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.557,76	R\$7.557,76	
1.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	R\$314,02	6,00	R\$ 1.884,12	R\$1.884,12	
1.2	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,5 x 2,00)	m²	R\$516,19	5,00	R\$ 2.580,95	R\$2.580,95	
1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	R\$9,90	27,35	R\$ 270,77	R\$270,77	
1.4	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	R\$63,08	1,20	R\$ 75,70	R\$75,70	
1.5	49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	unid.	R\$2.746,22	1,00	R\$ 2.746,22	R\$2.746,22	
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL/MECANIZADA						R\$ 5.304,57		R\$5.304,57
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	R\$39,43	10,19	R\$ 401,68		R\$401,68
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	R\$14,72	0,36	R\$ 5,36		R\$5,36
2.3	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$296,82	16,50	R\$ 4.897,53		R\$4.897,53
FORMA						R\$ 2.204,30	R\$2.204,30	
3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$67,08	14,53	R\$ 974,54		R\$974,54
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (pilares)	m²	R\$146,40	8,40	R\$ 1.229,76		R\$1.229,76
ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL						R\$ 3.282,74	R\$3.282,74	
4.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	R\$6,51	504,26	R\$ 3.282,74		R\$3.282,74
CONCRETO, MASSA E LASTRO						R\$ 1.526,73	R\$1.526,73	
5.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (brocas, sapata, baldrame, verga, contraverga e viga de respaldo, contrapiso e pilares)	m³	R\$288,40	5,29	R\$ 1.526,73		R\$1.526,73
LAJE						R\$ 1.437,24	R\$1.437,24	
6.1	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	R\$52,55	27,35	R\$ 1.437,24		R\$1.437,24
ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						R\$ 5.748,87	R\$5.748,87	
7.1	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	R\$64,89	14,53	R\$ 942,72		R\$942,72
7.2	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	R\$47,26	101,70	R\$ 4.806,15		R\$4.806,15
COBERTURA						R\$ 4.611,11	R\$4.611,11	
8.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	R\$101,42	27,35	R\$ 2.773,84		R\$2.773,84
8.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	R\$46,01	27,35	R\$ 1.258,37		R\$1.258,37
8.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	R\$22,53	4,75	R\$ 107,02		R\$107,02
8.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	R\$62,50	7,55	R\$ 471,88		R\$471,88
REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL						R\$ 4.055,84	R\$4.055,84	
9.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	R\$494,24	5,08	R\$ 2.513,11		R\$2.513,11
9.2	17.02.020	Chapisco	m²	R\$5,11	101,70	R\$ 519,67		R\$519,67
9.4	17.02.220	Reboco	m²	R\$10,06	101,70	R\$ 1.023,06		R\$1.023,06
REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 3.509,09	R\$3.509,09	
10.1	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante	m²	R\$43,06	27,35	R\$ 1.177,69		R\$1.177,69
10.2	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	R\$11,58	27,35	R\$ 316,71		R\$316,71
10.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	R\$72,95	18,00	R\$ 1.313,10		R\$1.313,10
10.4	94990	Execução de passeio (CALÇADA) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	R\$548,12	1,28	R\$ 701,59		R\$701,59
ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA						R\$ 3.199,08	R\$3.199,08	
11.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	R\$397,50	5,00	R\$ 1.987,50		R\$1.987,50
11.3	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	R\$384,63	3,15	R\$ 1.211,58		R\$1.211,58
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO						R\$ 1.688,43	R\$1.688,43	
12.1	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial (J1)	m²	R\$308,55	4,32	R\$ 1.332,94		R\$1.332,94
12.2	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial (J2 e J3)	m²	R\$296,24	1,20	R\$ 355,49		R\$355,49
ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO						R\$ 152,23	R\$152,23	
13.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm (basculante)	m²	R\$84,57	1,80	R\$ 152,23		R\$152,23
PINTURA						R\$ 6.407,86	R\$6.407,86	
14.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$35,66	5,52	R\$ 196,84		R\$196,84
14.2	33.10.010	Emassamento com massa epoxi, 2 demãos (paredes e laje)	m²	R\$19,82	136,20	R\$ 2.699,48		R\$2.699,48
14.3	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (paredes e laje)	m²	R\$23,97	136,20	R\$ 3.264,71		R\$3.264,71
14.4	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	R\$32,65	7,56	R\$ 246,83		R\$246,83
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						R\$ 3.830,56	R\$3.830,56	
QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						R\$ 1.775,53	R\$1.775,53	
15.1.1	Mercado	Padrão Monofásico Completo com ART	um	R\$1.200,00	1	R\$ 1.200,00		R\$1.200,00
15.1.2	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	R\$7,59	20,00	R\$ 151,80		R\$151,80
15.1.3	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem	un	R\$423,73	1,00	R\$ 423,73		R\$423,73
CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						R\$ 207,60	R\$207,60	
15.2.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	R\$2,21	20,00	R\$ 44,20		R\$44,20
15.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	R\$2,63	20,00	R\$ 52,60		R\$52,60
15.2.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	R\$5,54	20,00	R\$ 110,80		R\$110,80
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						R\$ 510,45	R\$510,45	
15.3.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	R\$12,18	10,00	R\$ 121,80		R\$121,80
15.3.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	R\$20,84	10,00	R\$ 208,40		R\$208,40
15.3.4	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	R\$26,95	3,00	R\$ 80,85		R\$80,85
15.3.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	R\$19,88	5,00	R\$ 99,40		R\$99,40
ILUMINAÇÃO						R\$ 1.336,98	R\$1.336,98	
15.4.1	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	R\$36,28	10,00	R\$ 362,80		R\$362,80
15.4.2	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	R\$6,69	10,00	R\$ 66,90		R\$66,90

15.4.4	41.30.250	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W elipsoidal de 250 W/400 W	un	348,08	2,00	R\$ 696,16	R\$696,16		
15.4.5	41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	un	105,56	2,00	R\$ 211,12	R\$211,12		
16	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS						R\$ 3.393,56	R\$3.393,56	
16.1	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros+Consultório)	un	R\$236,60	3,00	R\$ 709,80	R\$709,80		
16.2	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	R\$485,08	2,00	R\$ 970,16	R\$970,16		
16.3	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	R\$55,46	2,00	R\$ 110,92	R\$110,92		
16.4	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	R\$29,12	2,00	R\$ 58,24	R\$58,24		
16.5	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	R\$42,39	2,00	R\$ 84,78	R\$84,78		
16.6	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	un	R\$40,73	4,00	R\$ 162,92	R\$162,92		
16.7	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unid.	R\$167,44	1,00	R\$ 167,44	R\$167,44		
16.8	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	R\$1.129,30	1,00	R\$ 1.129,30	R\$1.129,30		
17	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA /SANITÁRIA						R\$ 5.880,07	R\$5.880,07	
17.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	m	R\$22,83	10,00	R\$ 228,30	R\$228,30		
17.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	R\$23,54	10,00	R\$ 235,40	R\$235,40		
17.3	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	R\$455,15	1,00	R\$ 455,15	R\$455,15		
17.4	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	R\$56,91	3,00	R\$ 170,73	R\$170,73		
17.5	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	un	R\$1.026,72	1,00	R\$ 1.026,72	R\$1.026,72		
17.6	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	R\$29,32	5,00	R\$ 146,60	R\$146,60		
17.7	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	m	R\$32,71	5,00	R\$ 163,55	R\$163,55		
17.8	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	R\$37,36	5,00	R\$ 186,80	R\$186,80		
17.10	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	m	R\$70,01	5,00	R\$ 350,05	R\$350,05		
17.12	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões	m	R\$123,36	5,00	R\$ 616,80	R\$616,80		
17.13	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	R\$26,30	5,00	R\$ 131,50	R\$131,50		
17.14	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	R\$33,17	5,00	R\$ 165,85	R\$165,85		
17.15	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	R\$51,38	5,00	R\$ 256,90	R\$256,90		
17.16	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	R\$57,33	5,00	R\$ 286,65	R\$286,65		
17.17	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	R\$75,99	3,00	R\$ 227,97	R\$227,97		
17.18	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	R\$56,91	3,00	R\$ 170,73	R\$170,73		
17.19	46.33.186	Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm	und	R\$98,34	1,00	R\$ 98,34	R\$98,34		
17.20	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	und	R\$333,48	1,00	R\$ 333,48	R\$333,48		
17.21	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	und	R\$341,90	1,00	R\$ 341,90	R\$341,90		
17.22	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	R\$57,33	5,00	R\$ 286,65	R\$286,65		
18	LIMPEZA E ARREIMATE						R\$ 276,00	R\$276,00	
18.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$11,04	25,00	R\$ 276,00	R\$276,00		
						TOTAL	R\$ 64.066,04	R\$58.761,47	R\$5.304,57

ANGATUBA/SP, 22 DE OUTUBRO DE 2020

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