



Prefeitura do Município de Angatuba
Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA PSF JOSÉ CARLOS BUENO DE CAMARGO - BOM RETIRO

Município: Angatuba - Estado de São Paulo

Endereço: Rua Gabriel Ferreira Vaz, Distrito do Bom Retiro da Esperança

Ampliação: 93,01 m²

ART: 28027230200565266

FONTES

CPOS / CDHU 181 SD

SINAPI 02/2021 SD

BDI %

Não Aplicado

Item	Código	Descrição	Undd	Valor (MA+MO)	QDD	VLR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1						R\$ 19.822,05
1.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	R\$ 356,62	18,00	R\$ 6.419,16
1.2	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m ²	R\$ 690,85	2,25	R\$ 1.554,41
1.3	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,0 x ,3,0)	m ²	R\$ 612,08	6,00	R\$ 3.672,48
1.4	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	R\$ 11,18	93,01	R\$ 1.039,85
1.5	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	R\$ 64,36	3,00	R\$ 193,08
1.6	98535	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 M.AF_05/2018	un	R\$ 941,46	4,00	R\$ 3.765,84
1.7	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m ²	R\$ 16,28	18,00	R\$ 293,04
1.8	01.28.490	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos, limpeza (retirada e recolocação de parque infantil)	tx	R\$ 2.884,19	1,00	R\$ 2.884,19
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL/MECANIZADA						
2						R\$ 4.955,80
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	R\$ 40,23	21,53	R\$ 866,05
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	R\$ 15,01	13,363	R\$ 200,58
2.3	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 52,49	13,5	R\$ 708,62
2.4	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	R\$ 95,79	28,5	R\$ 2.730,02
FORMA						
3						R\$ 26.719,97
3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	R\$ 72,88	47,73	R\$ 3.478,20
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (pilares)	m ²	R\$ 163,25	108,81	R\$ 17.763,56
3.3	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m ²	R\$ 6,53	156,54	R\$ 1.022,19
3.4	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	R\$ 10,89	186,13	R\$ 2.026,93
ARMADURA E CORDALHA ESTRUTURAL						
4						R\$ 16.102,09
4.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	R\$ 11,40	931,50	R\$ 10.619,07
4.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (treliça TR8 e arame recozido)	kg	R\$ 12,27	180,70	R\$ 2.217,22
4.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	R\$ 9,92	181,65	R\$ 1.801,97
CONCRETO, MASSA E LASTRO						
5						R\$ 13.183,78
5.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (brocas, sapata, baldrame, verga, contraverga e viga de respaldo, contrapiso e pilares)	m ³	R\$ 336,54	32,38	R\$ 11.985,26
LAJE						
6						R\$ 13.173,53
6.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m ²	R\$ 107,94	110,95	R\$ 11.975,94
ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						
7						R\$ 29.095,52
7.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Fundação)	m ³	R\$ 715,29	9,55	R\$ 6.827,44
7.2	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	R\$ 67,20	260,76	R\$ 17.523,07
7.3	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	R\$ 57,85	36,30	R\$ 2.099,96
COBERTURA						
8						R\$ 41.686,36
8.1	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	m ²	R\$ 81,61	114,00	R\$ 9.303,54
8.2	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha (trapezoidal)	m ²	R\$ 229,15	114,00	R\$ 26.123,10
8.3	16.12.200	Cumeleira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura	m	R\$ 90,87	10,40	R\$ 945,05
8.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	R\$ 76,25	20,00	R\$ 1.525,00
REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL						
9						R\$ 27.124,66
9.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	R\$ 539,10	2,76	R\$ 1.487,92
9.2	17.02.020	Chapisco	m ²	R\$ 5,55	704,71	R\$ 3.911,14
9.3	17.02.220	Reboco	m ²	R\$ 10,30	704,71	R\$ 7.258,51
9.4	17.02.120	Emboço Comum	m ²	R\$ 17,03	704,71	R\$ 12.001,21
REVESTIMENTO CERÂMICO						
10						R\$ 14.381,54
10.1	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	R\$ 50,99	93,01	R\$ 4.742,58
10.2	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	R\$ 7,31	86,06	R\$ 629,10
10.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	R\$ 79,60	82,24	R\$ 6.546,30
10.4	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	R\$ 73,64	15,7	R\$ 1.156,15
ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA						
11						R\$ 1.668,20
11.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	R\$ 417,05	4,00	R\$ 1.668,20
ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM FERRO						
12						R\$ 2.014,78
12.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	R\$ 969,11	1,89	R\$ 1.831,62
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO						
13						R\$ 18.442,39
13.1	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m ²	R\$ 1.071,10	8,40	R\$ 8.997,24
13.2	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m ²	R\$ 707,52	10,98	R\$ 7.768,57
ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO						
14						R\$ 866,53
14.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m ²	R\$ 93,78	8,40	R\$ 787,75
PINTURA						
15						R\$ 20.633,38
15.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	R\$ 37,05	19,38	R\$ 718,03
15.2	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	R\$ 34,36	7,56	R\$ 259,76
15.3	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (paredes e laje) 2 demãos	m ²	R\$ 25,23	704,71	R\$ 17.779,83
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						
16						R\$ 10.193,25
16.1						R\$ 775,19

16.1.1	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 11,63	25,00	R\$ 290,75
16.1.2	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (QUADRO GERAL)	un	R\$ 484,44	1,00	R\$ 484,44
16.2	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					R\$ 4.383,00
16.2.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 2,91	300,00	R\$ 873,00
16.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 3,65	300,00	R\$ 1.095,00
16.2.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 8,05	300,00	R\$ 2.415,00
16.3	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					R\$ 1.216,38
16.3.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	R\$ 12,24	33,00	R\$ 403,92
16.3.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	R\$ 22,47	22,00	R\$ 494,34
16.3.3	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	R\$ 29,56	5,00	R\$ 147,80
16.3.4	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	R\$ 21,29	8,00	R\$ 170,32
16.4	ILUMINAÇÃO					R\$ 3.818,68
16.4.1	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	R\$ 40,71	4,00	R\$ 162,84
16.4.2	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	R\$ 7,69	4,00	R\$ 30,76
16.4.3	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	R\$ 86,82	10,00	R\$ 868,20
16.4.4	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	R\$ 80,58	20,00	R\$ 1.611,60
16.4.5	101666	Refletor retangular fechado com lampada vapor metálico 400w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	R\$ 286,32	4,00	R\$ 1.145,28
17	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS					R\$ 5.785,90
17.1	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros e consultorio)	un	R\$ 225,46	3,00	R\$ 676,38
17.2	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	R\$ 509,46	2,00	R\$ 1.018,92
17.3	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	R\$ 66,87	2,00	R\$ 133,74
17.4	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml (Banheiros e consultorio)	un	R\$ 34,07	3,00	R\$ 102,21
17.5	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas (Banheiros e consultorio)	un	R\$ 50,62	3,00	R\$ 151,86
17.6	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	R\$ 616,39	3,00	R\$ 1.849,17
17.7	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unid.	R\$ 209,32	1,00	R\$ 209,32
17.8	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m ²	R\$ 1.027,69	1,60	R\$ 1.644,30
18	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (agua fria)					R\$ 6.475,06
18.1	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	R\$ 1.224,71	1,00	R\$ 1.224,71
18.2	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	R\$ 889,80	1,00	R\$ 889,80
18.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	R\$ 44,72	20	R\$ 894,40
18.4	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	R\$ 24,71	20,00	R\$ 494,20
18.5	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	R\$ 25,92	20,00	R\$ 518,40
18.6	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	R\$ 34,08	20,00	R\$ 681,60
18.7	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	und	R\$ 490,55	1,00	R\$ 490,55
18.8	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	und	R\$ 421,68	2,00	R\$ 843,36
18.9	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	R\$ 92,42	2,00	R\$ 184,84
18.10	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	R\$ 63,30	4,00	R\$ 253,20
19	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 5.906,96
19.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	R\$ 29,40	20,00	R\$ 588,00
19.2	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\$ 38,78	20,00	R\$ 775,60
19.3	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\$ 60,36	20,00	R\$ 1.207,20
19.4	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	R\$ 65,10	20,00	R\$ 1.302,00
	ACESSIBILIDADE					
19.5	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	un	R\$ 191,77	4,00	R\$ 767,08
19.6	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	R\$ 182,52	4,00	R\$ 730,08
20	LIMPEZA E ARREMATE					R\$ 1.857,90
20.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	R\$ 11,26	165,00	R\$ 1.857,90
TOTAL						R\$ 280.089,65

Responsável pelo orçamento: Vivian Pereira da Costa

Responsável pela Correção: Daniele de Jesus Vilar

ANGATUBA/SP, 28 DE JUNHO DE 2021

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0600.88.102.3

Rua João Lopes Filho, n°. 120 - Centro, telefax (15)325595-00, Angatuba - SP - CEP 18240-000 -
[e-mail : engenharia@angatuba.sp.gov.br](mailto:engenharia@angatuba.sp.gov.br)