



PLANEJA ORÇAMENTARIA

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: 93,00 m²

FONTES
CPOS 179 SD
SINAPI 11/2020 SD

BDI % Não Aplicado

Item	Código	Descrição	Undd	Valor (MA+MO)	QDD	VLR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.743,18
1.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	318,12	18,00	R\$ 5.726,16
1.2	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m²	632,14	2,25	R\$ 1.422,32
1.4	02.08.020	Placa de identificação para obra (1,5 x 3,00)	m²	582,82	4,50	R\$ 2.622,69
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	9,98	205,00	R\$ 2.045,90
1.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	64,64	1,06	R\$ 68,78
1.7	98535	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 M.AF_05/2018	un	897,63	8,00	R\$ 7.181,04
1.8	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m²	15,39	18,00	R\$ 277,02
1.9	01.28.490	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos, limpeza (retirada e recolocação de parque infantil)	tx	2.899,07	1,00	R\$ 2.899,07
1.10	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	2,44	205,00	R\$ 500,20
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL/MECANIZADA						R\$ 994,10
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	40,41	19,33	R\$ 781,17
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	15,07	14,13	R\$ 212,93
FORMA						R\$ 8.433,49
3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	68,30	31,03	R\$ 2.119,21
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (pilares)	m²	147,53	42,80	R\$ 6.314,28
ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL						R\$ 35.861,84
4.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	6,61	2.916,29	R\$ 19.276,66
4.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa (treliça TR8 e arame recozido)	kg	7,30	1.902,57	R\$ 13.888,78
4.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (Contrapiso)	kg	7,49	360,00	R\$ 2.696,40
CONCRETO, MASSA E LASTRO						R\$ 34.625,84
5.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (brocas, sapata, baldrame, verga, contraverga e viga de respaldo, contrapiso e pilares)	m³	297,93	116,22	R\$ 34.625,84
LAJE						R\$ 8.439,75
6.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	90,75	93,00	R\$ 8.439,75
ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR						R\$ 13.247,81
7.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Fundação)	m³	659,07	4,52	R\$ 2.979,00
7.2	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	62,63	163,96	R\$ 10.268,81
COBERTURA						R\$ 35.719,10
8.1	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	m²	74,21	130,00	R\$ 9.647,30
8.2	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha (trapezoidal)	m²	168,47	130,00	R\$ 21.901,10
8.3	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura	m	65,78	15,00	R\$ 986,70
8.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	63,68	50,00	R\$ 3.184,00
REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL						R\$ 9.724,58
9.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	500,14	9,30	R\$ 4.651,30
9.2	17.02.020	Chapisco	m²	5,20	327,52	R\$ 1.703,10
9.4	17.02.220	Reboco	m²	10,29	327,52	R\$ 3.370,18
REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 10.328,65
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 industrializada	m²	41,80	133,56	R\$ 5.582,81
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	11,47	62,47	R\$ 716,53
10.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	76,37	18,00	R\$ 1.374,66
10.4	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, Armado, AF 07/2016 (externo)	m³	603,33	4,40	R\$ 2.654,65
ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA						R\$ 3.495,96
11.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm (P1)	un	401,32	4,00	R\$ 1.605,28
11.2	23.09.030	Porta de correr de vidro temperado: 1,8 x 2,10m, espessura 10 mm, inclusive acessórios	un	382,10	3,00	R\$ 1.146,30
11.3	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	393,85	1,89	R\$ 744,38
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO						R\$ 7.422,33
12.1	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF 12/2019 (J1)	m²	433,52	6,75	R\$ 2.926,26
12.2	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF 12/2019 (J2)	m²	433,52	8,80	R\$ 3.814,98
12.3	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida (J3)	m²	630,64	1,08	R\$ 681,09
ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO						R\$ 258,57
13.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm (basculante)	m²	86,19	3,00	R\$ 258,57
PINTURA						R\$ 31.070,84
14.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	36,49	20,63	R\$ 752,79
14.2	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica (portões e corrimões existentes)	m²	36,49	25,00	R\$ 912,25
14.3	33.10.010	Emassamento com massa epoxi, 2 demãos (paredes e laje)	m²	20,35	327,52	R\$ 6.665,03
14.4	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (paredes e laje)	m²	24,51	327,52	R\$ 8.027,52
14.5	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	33,38	7,56	R\$ 252,35
14.6	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (paredes externas - prédio existente)	m²	24,51	590,00	R\$ 14.460,90
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						R\$ 10.803,65
QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA						R\$ 1.258,88
15.1.1	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	7,83	100,00	R\$ 783,00

15.1.2	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes (QUADRO GERAL)	un	475,88	1,00	R\$ 475,88
15.2	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					R\$ 5.400,00
15.2.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2,26	500,00	R\$ 1.130,00
15.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2,79	500,00	R\$ 1.395,00
15.2.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	5,75	500,00	R\$ 2.875,00
15.3	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA					R\$ 1.074,56
15.3.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2' (4/cômodo)	un	12,55	26,00	R\$ 326,30
15.3.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (4/cômodo)	cj	21,43	26,00	R\$ 557,18
15.3.4	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	27,47	4,00	R\$ 109,88
15.3.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	20,30	4,00	R\$ 81,20
15.4	ILUMINAÇÃO					R\$ 3.070,21
15.4.1	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	35,56	5,00	R\$ 177,80
15.4.2	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	7,17	5,00	R\$ 35,85
15.4.3	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	73,90	8,00	R\$ 591,20
15.4.4	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	78,99	16,00	R\$ 1.263,84
15.4.5	101666	Refletor retangular fechado com lampada vapor metálico 400w	un	250,38	4,00	R\$ 1.001,52
16	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS					R\$ 4.543,53
16.1	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros)	un	252,19	2,00	R\$ 504,38
16.2	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	481,41	2,00	R\$ 962,82
16.3	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	54,89	2,00	R\$ 109,78
16.4	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	28,73	2,00	R\$ 57,46
16.5	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	42,11	2,00	R\$ 84,22
16.6	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	467,47	2,00	R\$ 934,94
16.7	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unid.	168,92	1,00	R\$ 168,92
16.8	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m ²	1.075,63	1,60	R\$ 1.721,01
17	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 5.513,20
17.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	23,26	25,00	R\$ 581,50
17.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	24,05	25,00	R\$ 601,25
17.3	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	29,03	25,00	R\$ 725,75
17.4	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	32,88	25,00	R\$ 822,00
17.5	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	37,94	25,00	R\$ 948,50
17.6	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	775,77	1,00	R\$ 775,77
17.7	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1.058,43	1,00	R\$ 1.058,43
18	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 7.565,56
18.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	26,73	25,00	R\$ 668,25
18.2	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	33,74	25,00	R\$ 843,50
18.3	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	52,46	25,00	R\$ 1.311,50
18.4	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	58,35	25,00	R\$ 1.458,75
18.5	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	78,31	7,00	R\$ 548,17
18.6	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	58,36	12,00	R\$ 700,32
18.7	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	un	166,87	4,00	R\$ 667,48
18.8	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	148,58	4,00	R\$ 594,32
18.9	46.33.186	Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm	und	103,46	1,00	R\$ 103,46
18.10	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	und	312,71	1,00	R\$ 312,71
18.11	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	und	357,10	1,00	R\$ 357,10
19	MURO / FECHAMENTO					R\$ 31.194,74
19.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	40,41	4,82	R\$ 194,61
19.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	15,07	2,42	R\$ 36,39
19.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	68,30	6,04	R\$ 412,53
19.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	147,53	32,00	4.720,96
19.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	6,61	1.039,52	R\$ 6.871,24
19.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	kg	7,30	981,96	R\$ 7.168,31
19.9	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m ³	364,4	4,51	1.643,08
19.10	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (Fundação)	m ³	659,07	6,04	R\$ 3.980,78
19.11	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	58,68	30,20	1.772,14
19.12	17.02.020	Chapisco	m ²	5,2	60,40	314,08
19.13	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m ²	32,76	60,40	1.978,70
19.14	17.02.220	Reboco	m ²	10,29	60,40	621,52
19.15	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (paredes)	m ²	24,51	60,40	1.480,40
20	LIMPEZA E ARREIMATE					R\$ 2.320,60
20.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	11,32	205,00	R\$ 2.320,60
TOTAL						R\$ 284.307,31

ANGATUBA/SP, 11 DE JANEIRO DE 2021

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0600.88.102.3
 ART n.º 28027230200565266

Prefeitura do Município de Angatuba
 Rua João Lopes Filho nº120 - Centro
 Fone (15) 3255 - 9500 CEP18240-000
www.angatuba.sp.gov.br