

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO PARA FORUM

BOLETIM 199 C/DESONERAÇÃO

AVENIDA: ANTONIO CANHEO MUNICIPIO DE MONTE APRAZIVEL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	valor base	valor com bdi	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.192,60
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	893,85	1.117,31	6.703,88
1.2	CPOS	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	12,00	6,75	8,44	101,25
1.3	CPOS	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	12,00	45,31	56,64	679,65
1.4	CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	72,60	12,26	15,33	1.112,60
1.5	CPOS	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00	44,70	55,88	335,25
1.6	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,00	81,76	102,20	306,60
1.7	CPOS	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	2,00	1.581,35	1.976,69	3.953,38
2			FECHAMENTOS					62.001,43
2.1	CPOS	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	M2	226,55	164,82	206,03	46.674,55
2.2	CPOS	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	226,55	35,28	44,10	9.990,77
2.3	CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	58,51	72,96	91,20	5.336,11
3			FORRO					17.588,03
3.1	CPOS	22.03.030	Forro em fibra mineral NRC 0.55 acústico, revestido em látex	M2	79,27	177,50	221,88	17.588,03
4			ESQUADRIAS					70.367,17
4.1			PORTAS					
4.1.1	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	17,00	653,67	817,09	13.890,49
4.1.2	CPOS	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,89	1.069,01	1.336,26	2.525,54
4.2			JANELAS					
4.2.1	CPOS	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	6,64	936,08	1.170,10	7.769,46
4.2.2	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	6,64	267,98	334,98	2.224,23
4.2.3	CPOS	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	M2	14,00	823,85	1.029,81	14.417,38
4.2.4	CPOS	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	5,00	284,12	355,15	1.775,75
4.3			GRADES E PORTÕES					
4.3.1	CPOS	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	10,80	1.515,77	1.894,71	20.462,90
4.3.2	CPOS	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	6,24	936,08	1.170,10	7.301,42
5			REVESTIMENTO					12.214,78
5.1			parede e piso					
5.1.1	CPOS	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	90,75	50,67	63,34	5.747,88
5.1.2	CPOS	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	90,75	11,49	14,36	1.303,40
5.1.3	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	117,02	7,15	8,94	1.045,87
5.1.4	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	117,02	28,15	35,19	4.117,64

6			APARELHOS SANITARIOS					20.106,82
6.1			SANITÁRIO					
6.1.1	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	1.783,64	2.229,55	4.459,10
6.1.2	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	1.180,91	1.476,14	2.952,28
6.1.3	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	6,00	186,48	233,10	1.398,60
6.1.4	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	6,00	145,95	182,44	1.094,63
6.1.5	CPOS	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	4,00	101,43	126,79	507,15
6.1.6	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	316,70	395,88	791,75
6.1.7	CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	535,37	669,21	1.338,43
6.1.8	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	75,53	94,41	377,65
6.1.9	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	67,42	84,28	337,10
6.1.10	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	4,00	39,43	49,29	197,15
6.1.11	CPOS	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	4,00	99,65	124,56	498,25
6.1.12	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	4,00	369,36	461,70	1.846,80
6.2			COPA					
6.2.1	CPOS	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,02	1.027,39	1.284,24	1.309,92
6.2.2	CPOS	44.03.950	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	UN	1,00	516,09	645,11	645,11
6.2.3	CPOS	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	1,00	427,55	534,44	534,44
6.2.4	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	1.067,44	1.334,30	1.334,30
6.2.5	CPOS	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	82,07	102,59	205,18
6.2.6	CPOS	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UN	4,00	55,80	69,75	279,00
7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					6.250,65
7.1			Tubulação - Água					
7.1.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	20,00	31,23	39,04	780,75
7.2			Registro					
7.2.1	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	2,00	84,98	106,23	212,45
7.3			Reservatórios					
7.3.1	CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	622,46	778,08	778,08
7.3.2	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	1,00	113,33	141,66	141,66
7.4			Esgoto					
7.4.1	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	12,00	37,09	46,36	556,35
7.4.2	CPOS	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	26,00	45,25	56,56	1.470,63
7.4.3	CPOS	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	10,00	78,00	97,50	975,00
7.4.4	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	86,63	108,29	541,44
7.4.5	CPOS	49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	4,00	158,86	198,58	794,30

8			INSTALAÇÕES ELETRICAS					90.706,15
8.1			Entrada de Energia					
8.1.1	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	410,53	513,16	513,16
8.1.2	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.689,56	2.111,95	2.111,95
8.1.3	CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	535,78	669,73	669,73
8.1.4	CPOS	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	1.960,02	2.450,03	2.450,03
8.1.4	CPOS	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	60,00	50,74	63,43	3.805,50
8.2			Quadro de Distribuição					
8.2.1	CPOS	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	1.155,20	1.444,00	1.444,00
8.2.2	CPOS	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	267,30	334,13	334,13
8.3			Disjuntores					
8.3.1	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	15,00	33,09	41,36	620,44
8.3.2	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	17,00	168,55	210,69	3.581,69
8.3.3	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	262,02	327,53	327,53
8.4			Eletrodutos e eletrocalhas					
8.4.1	CPOS	38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios	M	267,00	80,06	100,08	26.720,03
8.4.2	CPOS	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2'	CJ	36,00	81,43	101,79	3.664,35
8.4.3	CPOS	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	M	60,00	11,32	14,15	849,00
8.4.4	CPOS	38.07.310	Perfílado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	93,50	66,86	83,58	7.814,26
8.5			Cabos/Fiação					
8.5.1	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.380,00	3,50	4,38	6.037,50
8.5.2	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	870,00	6,62	8,28	7.199,25
8.5.3	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	25,30	31,63	948,75
8.5.4	CPOS	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	290,00	4,83	6,04	1.750,88
8.6			Tomadas e Interruptores					
8.6.1	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	57,00	29,97	37,46	2.135,36
8.6.2	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	18,00	30,86	38,58	694,35
8.7			Iluminação					
8.7.1	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	68,00	11,48	14,35	975,80
8.7.2	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	68,00	19,46	24,33	1.654,10
8.7.3	CPOS	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	6,00	98,13	122,66	735,98
8.8			SPDA					
8.8.1	CPOS	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	UN	12,00	26,99	33,74	404,85
8.8.2	CPOS	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	90,00	40,89	51,11	4.600,13
8.8.3	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	8,00	30,25	37,81	302,50
8.8.4	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	60,00	42,38	52,98	3.178,50
8.8.5	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	8,00	202,95	253,69	2.029,50
8.9			INCENDIO					
8.9.1	CPOS	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	8,00	101,57	126,96	1.015,70
8.9.2	CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	818,55	1.023,19	1.023,19
8.9.3	CPOS	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	3,00	104,02	130,03	390,08
8.9.4	CPOS	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3,00	193,06	241,33	723,98

9			PINTURA					116.098,20
9.1	CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	1.296,29	15,11	18,89	24.483,68
9.2	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	1.296,29	35,09	43,86	56.858,52
9.3	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	189,44	48,79	60,99	11.553,47
9.4	CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	96,39	49,22	61,53	5.930,39
9.5	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	66,00	26,20	32,75	2.161,50
9.6	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	344,50	35,09	43,86	15.110,63
10			CERCA E GRADIL					32.323,81
10.1	CPOS	34.05.120	Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado	M2	43,20	220,89	276,11	11.928,06
10.2	CPOS	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	4,80	1.107,93	1.384,91	6.647,58
10.3	CPOS	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	19,50	210,97	263,71	5.142,39
10.4	CPOS	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	M2	10,00	81,86	102,33	1.023,25
10.5	CPOS	24.04.310	Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1', com têmpera e revenimento	M2	2,40	2.527,51	3.159,39	7.582,53
11			EQUIPAMENTOS AR E RENOVAÇÃO					129.524,13
11.1	CPOS	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	CJ	6,00	9.460,91	11.826,14	70.956,83
11.2	CPOS	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	3,00	8.632,45	10.790,56	32.371,69
11.3	CPOS	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	2,00	5.459,03	6.823,79	13.647,58
11.4	CPOS	46.27.070	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/16", inclusive conexões	M	65,00	24,97	31,21	2.028,81
11.5	CPOS	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	65,00	33,33	41,66	2.708,06
11.6	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	53,00	37,94	47,43	2.513,53
11.7	CPOS	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	1,00	3.855,43	4.819,29	4.819,29
11.8	CPOS	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6')	M	12,00	31,89	39,86	478,35
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					12.378,42
12.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	437,50	14,31	17,89	7.825,78
12.2	CPOS	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	5,00	213,53	266,91	1.334,56
12.3	CPOS	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CJ	1,00	2.067,51	2.584,39	2.584,39
12.4	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	10,00	1,79	2,24	22,38
12.5	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,00	489,05	611,31	611,31
13			REFORÇO MURO DE ARRIMO					9.500,48
13.1	CPOS	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	1,80	122,64	153,30	275,94
13.2	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	9,00	256,95	321,19	2.890,69
13.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	180,00	9,86	12,33	2.218,50
13.4	CPOS	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,80	537,51	671,89	1.209,40
13.5	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,80	119,07	148,84	267,91
13.6	CPOS	01.23.231	Furação para até 10mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	80,00	20,62	25,78	2.062,00
13.7	CPOS	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	M2	0,96	480,04	600,05	576,05
14			COMBATE A INCENDIO E PANICO					162.797,04
14.1			FUNDACAO PROFUNDA					
14.1.1	CPOS	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	10,00	124,25	155,31	1.553,13
14.2			Blocos CAIXA D'AGUA (CONFORME PROJETO)					
14.2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	2,00	51,10	63,88	127,75
14.2.2	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,40	752,62	940,78	376,31
14.2.3	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,00	256,95	321,19	1.284,75
14.2.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	400,00	9,86	12,33	4.930,00
14.2.5	CPOS	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	4,00	537,51	671,89	2.687,55
14.3			CAIXA D' AGUA					
14.3.1	CPOS	48.02.207	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	5.660,82	7.076,03	7.076,03
14.4			BOMBA DE INCENDIO					
14.4.1	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	2.530,19	3.162,74	3.162,74

