

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	HORAS	UNIDADE	KG	LITROS	PESO ESPECÍFICO DA BARRA
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA CORRETIVA E ADEQUAÇÃO EM EQUIPAMENTOS PÚBLICOS ESPORTIVOS DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA										6.998.857,59							
1.			SERVIÇOS DE PEQUENOS E MEDIOS REPAROS DE IMÓVEIS (elétrica e iluminação)						6.998.857,59								
1.1.			POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	UN	5,00	1.561,99	BDI 1	1.912,97	703.187,70	-	-	-	-	-	5,00	-	-
1.1.1.	SIURB EDIF	9080003	Caixa de entrada tipo "E" (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	UN	5,00	405,56	BDI 1	496,69	2.004,60	-	-	-	-	-	5,00	-	-
1.1.2.	CDHU 203	36.03.150	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.500,00	4,34	BDI 1	5,32	13.300,00	2.500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	CDHU 203	39.02.010	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.500,00	5,39	BDI 1	6,60	16.500,00	2.500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4.	CDHU 203	39.02.016	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.500,00	8,43	BDI 1	10,32	25.800,00	2.500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5.	CDHU 203	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.500,00	11,37	BDI 1	13,92	34.800,00	2.500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6.	CDHU 203	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.000,00	17,05	BDI 1	20,88	20.880,00	1.000,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7.	CDHU 203	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	200,00	21,93	BDI 1	26,86	5.372,00	200,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.8.	CDHU 203	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	1.000,00	20,04	BDI 1	24,54	24.540,00	1.000,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.9.	CDHU 203	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	500,00	24,39	BDI 1	29,87	14.935,00	500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.10.	CDHU 203	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	100,00	5,68	BDI 1	6,96	696,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.11.	CDHU 203	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	200,00	18,47	BDI 1	22,62	4.524,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.12.	CDHU 203	40.07.030	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN	200,00	22,31	BDI 1	27,32	5.464,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.13.	CDHU 203	40.04.450	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	200,00	31,13	BDI 1	38,12	7.624,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.14.	CDHU 203	40.04.450	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	200,00	31,13	BDI 1	38,12	7.624,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.15.	CDHU 203	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	200,00	45,69	BDI 1	55,96	11.192,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.16.	CDHU 203	40.04.480	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	200,00	51,50	BDI 1	63,07	12.614,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.17.	CDHU 203	40.05.020	Interruptor simples com 1 teca e placa	CJ	200,00	35,34	BDI 1	43,28	8.656,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.18.	CDHU 203	40.05.040	Interruptor simples com 2 telas e placa	CJ	100,00	46,26	BDI 1	56,65	5.665,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.19.	CDHU 203	40.05.060	Interruptor simples com 3 telas e placa	CJ	50,00	57,67	BDI 1	70,63	3.531,50	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.20.	CDHU 203	40.05.080	Interruptor paralelo com 1 teca e placa	CJ	100,00	35,97	BDI 1	44,05	4.405,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.21.	CDHU 203	40.05.080	Interruptor paralelo com 2 telas e placa	CJ	100,00	39,79	BDI 1	48,73	4.873,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.22.	CDHU 203	40.05.120	Interruptor com 1 teca simples, 1 teca paralelo e placa	CJ	100,00	47,60	BDI 1	58,30	5.830,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.23.	CDHU 203	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	100,00	227,73	BDI 1	278,90	27.890,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.24.	CDHU 203	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	100,00	376,37	BDI 1	460,94	46.094,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.25.	CDHU 203	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	200,00	57,30	BDI 1	70,18	14.036,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.26.	CDHU 203	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 36000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W	UN	50,00	1.101,23	BDI 1	1.348,68	67.434,00	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.27.	CDHU 203	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 /W	UN	50,00	945,00	BDI 1	1.157,34	57.867,00	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.28.	CDHU 203	41.10.490	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	30,00	2.104,14	BDI 1	2.576,94	77.308,20	-	-	-	-	-	30,00	-	-
1.1.29.	CDHU 203	41.10.060	Braco em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	100,00	127,33	BDI 1	155,94	15.594,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.30.	SIURB EDIF	9080333	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	100,00	149,97	BDI 1	183,67	18.367,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.31.	CDHU 203	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	50,00	38,48	BDI 1	47,13	2.356,50	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.32.	CDHU 203	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	50,00	133,99	BDI 1	164,10	8.205,00	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.33.	CDHU 203	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	50,00	151,34	BDI 1	185,35	9.267,50	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.34.	CDHU 203	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	50,00	172,49	BDI 1	211,25	10.562,50	-	-	-	-	-	50,00	-	-
1.1.35.	CDHU 203	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt - on - 150 A - sem componentes	UN	20,00	616,06	BDI 1	754,49	15.089,80	-	-	-	-	-	20,00	-	-
1.1.36.	CDHU 203	42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4" x 3/16", inclusive acessórios de fixação	M	20,00	230,40	BDI 1	282,17	5.643,40	20,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.37.	CDHU 203	40.06.510	Conduíte em PVC de 1" - com tampa	CJ	20,00	50,42	BDI 1	61,75	1.235,00	-	-	-	-	-	20,00	-	-
1.1.38.	CDHU 203	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1 1/4" - com acessórios	M	100,00	54,97	BDI 1	67,32	6.732,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.39.	CDHU 203	40.11.010	Rele fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	200,00	104,88	BDI 1	128,45	25.690,00	-	-	-	-	-	200,00	-	-
1.1.40.	CDHU 203	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	500,00	23,49	BDI 1	28,77	14.385,00	-	-	-	-	-	500,00	-	-
1.1.41.	CDHU 203	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	100,00	88,10	BDI 1	107,90	10.790,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-
1.1.42.	CDHU 203	04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	1.000,00	4,78	BDI 1	5,85	5.850,00	-	-	-	-	-	1.000,00	-	-
1.1.43.	CDHU 203	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	300,00	23,49	BDI 1	28,77	8.631,00	-	-	-	-	-	300,00	-	-
1.1.44.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	2.000,00	1,10	BDI 1	1,35	2.700,00	2.000,00	-	-	-	-	-	-	-
1.1.45.			(Hidráulica água fria e esgoto)						789.549,45								
1.2.			Entrada completa de água com abrigio e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	10,00	1.633,43	BDI 1	2.000,46	20.004,60	-	-	-	-	-	10,00	-	-
1.2.1.	CDHU 203	45.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	500,00	36,49	BDI 1	44,69	22.345,00	500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.	CDHU 203	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	500,00	44,71	BDI 1	54,76	27.380,00	500,00	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3.	CDHU 203	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	300,00	92,16	BDI 1	112,87	33.861,00	300,00	-	-	-	-	-	-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.2.5.	CDHU 203	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	400,00	43,17	BDI 1	52,87	21.148,00	400,00	-	-	-	-	-	-
1.2.6.	CDHU 203	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PAB com vira e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	250,00	53,74	BDI 1	65,82	16.455,00	250,00	-	-	-	-	-	-
1.2.7.	CDHU 203	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PAB com vira e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	200,00	81,58	BDI 1	99,91	19.982,00	200,00	-	-	-	-	-	-
1.2.8.	CDHU 203	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PAB com vira e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	300,00	92,50	BDI 1	113,28	33.984,00	300,00	-	-	-	-	-	-
1.2.9.	CDHU 203	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UN	10,00	152,84	BDI 1	187,18	1.871,80	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.10.	CDHU 203	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	50,00	79,84	BDI 1	97,78	4.889,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.11.	CDHU 203	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	50,00	91,03	BDI 1	111,48	5.574,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.12.	CDHU 203	44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	50,00	64,61	BDI 1	79,13	3.956,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.13.	CDHU 203	44.20.160	Botão para válvula de descarga	UN	50,00	57,18	BDI 1	70,03	3.501,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.14.	CDHU 203	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	50,00	145,82	BDI 1	178,59	8.939,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.15.	CDHU 203	44.03.670	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CI	10,00	2.384,57	BDI 1	2.920,38	29.203,80	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.16.	CDHU 203	44.20.180	Reparo para válvula de descarga	UN	50,00	140,45	BDI 1	172,01	8.600,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.17.	CDHU 203	44.20.620	Válvula americana	UN	50,00	90,03	BDI 1	110,26	5.513,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.18.	CDHU 203	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/2"	UN	50,00	526,96	BDI 1	645,37	32.268,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.19.	CDHU 203	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	30,00	1.249,20	BDI 1	1.529,90	45.897,00	-	-	-	-	-	30,00	-
1.2.20.	CDHU 203	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	30,00	647,59	BDI 1	793,10	23.793,00	-	-	-	-	-	30,00	-
1.2.21.	CDHU 203	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	30,00	1.439,65	BDI 1	1.763,14	52.894,20	-	-	-	-	-	30,00	-
1.2.22.	CDHU 203	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	200,00	52,31	BDI 1	64,06	12.812,00	-	-	-	-	-	200,00	-
1.2.23.	CDHU 203	44.20.300	Bolia para bacia sanitária	UN	200,00	20,29	BDI 1	24,85	4.970,00	-	-	-	-	-	200,00	-
1.2.24.	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	100,00	13,45	BDI 1	16,47	1.647,00	-	-	-	-	-	100,00	-
1.2.25.	CDHU 203	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	35,00	373,93	BDI 1	457,95	16.028,25	-	-	-	-	-	35,00	-
1.2.26.	CDHU 203	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	35,00	173,28	BDI 1	212,22	7.427,70	-	-	-	-	-	35,00	-
1.2.27.	CDHU 203	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	35,00	194,35	BDI 1	238,02	8.330,70	-	-	-	-	-	35,00	-
1.2.28.	CDHU 203	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	10,00	1.163,32	BDI 1	1.424,72	14.247,20	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.29.	CDHU 203	44.03.700	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4" - 15cm	UN	50,00	24,93	BDI 1	30,53	1.526,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.30.	CDHU 203	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN	30,00	879,35	BDI 1	1.076,94	32.308,20	-	-	-	-	-	30,00	-
1.2.31.	CDHU 203	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	50,00	68,66	BDI 1	84,09	4.204,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.32.	CDHU 203	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	30,00	716,16	BDI 1	877,08	26.312,40	-	-	-	-	-	30,00	-
1.2.33.	CDHU 203	43.04.070	Torneira elétrica	UN	50,00	276,73	BDI 1	338,91	16.945,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.34.	CDHU 203	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	80,00	372,60	BDI 1	456,32	36.505,60	-	-	-	-	-	80,00	-
1.2.35.	CDHU 203	47.14.200	Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2"	UN	50,00	89,14	BDI 1	109,17	5.458,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.36.	CDHU 203	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	50,00	641,03	BDI 1	785,07	39.253,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.37.	CDHU 203	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	20,00	1.139,29	BDI 1	1.395,29	27.905,80	-	-	-	-	-	20,00	-
1.2.38.	CDHU 203	44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	10,00	550,12	BDI 1	673,73	6.737,30	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.39.	CDHU 203	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	50,00	33,66	BDI 1	41,22	2.061,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.40.	CDHU 203	44.20.010	Sifão plástico sifonado universal de 1"	UN	50,00	33,83	BDI 1	41,43	2.071,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.41.	CDHU 203	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	50,00	95,33	BDI 1	116,75	5.837,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.42.	CDHU 203	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	50,00	100,59	BDI 1	123,19	6.159,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.43.	CDHU 203	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	10,00	677,58	BDI 1	829,83	8.298,30	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.44.	CDHU 203	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	10,00	1.056,25	BDI 1	1.293,59	12.935,90	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.45.	CDHU 203	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	10,00	401,00	BDI 1	491,10	4.911,00	-	-	-	-	-	10,00	-
1.2.46.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-08/2021	UN	30,00	74,99	BDI 1	91,84	2.755,20	-	-	-	-	-	30,00	-
1.2.47.	SINAPI	11731	CAIXA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	50,00	11,94	BDI 1	14,62	731,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.48.	CDHU 203	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	50,00	52,25	BDI 1	63,99	3.199,50	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.49.	CDHU 203	04.11.160	Retirada de caixa de descarga de sobrepôr ou acoplada	UN	50,00	26,47	BDI 1	32,42	1.621,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.50.	CDHU 203	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	50,00	38,31	BDI 1	46,92	2.346,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.51.	CDHU 203	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	50,00	66,79	BDI 1	81,80	4.090,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.52.	CDHU 203	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	50,00	13,93	BDI 1	17,06	853,00	-	-	-	-	-	50,00	-
1.2.53.	CDHU 203	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	500,00	9,56	BDI 1	11,71	5.855,00	500,00	-	-	-	-	-	-

12/12/2014	Exercises Excel (1st)
------------	-----------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.5.3.	SIURB EDIF	1002010	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.000,00	18,41	BDI 1	22,55	45.100,00	2.000,00	1,00	-	-	-	-	-
1.5.4.	SIURB EDIF	1003010	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	12.000,00	3,33	BDI 1	4,08	48.960,00	2.000,00	1,00	-	-	-	-	-
1.5.5.	SIURB EDIF	1003005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.000,00	33,77	BDI 1	41,36	82.720,00	2.000,00	1,00	-	-	-	-	-
1.5.6.	CDHU 203	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	225,00	137,90	BDI 1	168,89	38.000,25	2,50	1,20	1,50	-	50,00	-	-
1.5.7.	CDHU 203	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo norte	T	1.500,00	48,55	BDI 1	59,46	89.190,00	-	-	-	-	1.500,00	-	-
1.5.8.	CDHU 203	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS (1 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa)	M2	200,00	210,07	BDI 1	257,27	51.454,00	20,00	-	10,00	-	-	-	-
1.5.9.	CDHU 203	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	200,00	224,12	BDI 1	274,48	54.896,00	2.000,00	0,05	2,00	-	-	-	-
1.5.10.	CDHU 203	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	130,00	632,26	BDI 1	749,83	97.477,90	1.300,00	0,05	2,00	-	-	-	-
1.5.11.	CDHU 203	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	8.000,00	29,93	BDI 1	36,66	293.280,00	-	-	-	-	8.000,00	-	-
1.5.12.	CDHU 203	24.03.080	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	10,00	1.434,77	BDI 1	1.757,16	17.571,60	10,00	-	-	-	-	-	-
1.5.13.	CDHU 203	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	KG	3.085,00	10,38	BDI 1	12,71	39.210,35	5.000,00	-	-	-	-	-	0,62
1.5.14.	CDHU 203	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3.110,00	10,00	BDI 1	12,25	38.097,50	-	1,00	1,00	-	1.000,00	-	-
1.5.15.	CDHU 203	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.200,00	7,94	BDI 1	9,72	11.664,00	200,00	-	-	-	-	-	3,11
1.5.16.	CDHU 203	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CIUQ	M3	48,00	1.693,59	BDI 1	2.074,14	99.598,72	200,00	0,04	6,00	-	-	-	-
1.5.17.	CDHU 203	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	1.200,00	17,33	BDI 1	21,22	25.464,00	200,00	-	6,00	-	-	-	-
1.5.18.	CDHU 203	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	3.000,00	26,99	BDI 1	33,05	99.150,00	500,00	-	6,00	-	-	-	-
1.5.19.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF. 08/2022	M2	1.000,00	96,51	BDI 1	118,20	118.200,00	500,00	-	2,00	-	-	-	-
1.5.20.	SIURB EDIF	13002004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÉ	M2	7.000,00	8,22	BDI 1	8,22	57.540,00	700,00	-	10,00	-	-	-	-
1.5.21.	CDHU 203	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	80,00	65,34	BDI 1	80,02	6.401,60	80,00	-	-	-	-	-	-
1.5.22.	CDHU 203	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 facas, com rejunte em areia	M2	700,00	134,95	BDI 1	165,27	115.689,00	350,00	-	2,00	-	-	-	-
1.5.23.	SIURB EDIF	6002049	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E-0,5MM, REVESTIMENTO B, H-40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E-30MM	M2	225,00	239,40	BDI 1	293,19	65.967,75	15,00	-	15,00	-	-	-	-
1.5.24.	CDHU 203	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm	M	100,00	86,61	BDI 1	106,07	10.607,00	100,00	-	-	-	-	-	-
1.5.25.	CDHU 203	16.33.052	Calha, ruflo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	150,00	166,79	BDI 1	204,27	30.640,50	150,00	-	-	-	-	-	-
1.5.26.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 10/2025	M2	400,00	33,77	BDI 1	41,36	16.544,00	20,00	-	20,00	-	-	-	-
1.5.27.	SINAPI	102364	ALUMINADO PARA QUADRA POLISPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 12/2025	M2	720,00	196,41	BDI 1	240,54	173.188,80	300,00	2,40	-	-	-	-	-
1.5.28.	SIURB EDIF	17001091	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROUNIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1850MM - COM PINTURA	M2	176,00	350,97	BDI 1	429,83	75.650,08	80,00	2,20	-	-	-	-	-
1.5.29.	CDHU 203	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	5,00	2.428,11	BDI 1	2.973,71	14.868,55	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.30.	CDHU 203	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	5,00	1.974,40	BDI 1	2.418,05	12.090,25	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.31.	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2022	UN	5,00	3.156,40	BDI 1	3.865,64	19.338,20	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.32.	SIURB EDIF	18014041	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	9.934,09	BDI 1	12.166,28	60.831,40	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.33.	SIURB EDIF	18014045	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	5,00	6.121,71	BDI 1	7.497,26	37.486,30	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.34.	CDHU 203	35.05.240	Gira-gira metálico com assento de madeira (8 lugares)	CJ	5,00	4.215,87	BDI 1	5.163,18	25.815,90	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.35.	SIURB EDIF	18014046	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	5,00	1.960,71	BDI 1	2.401,28	12.006,40	-	-	-	5,00	-	-	-
1.5.36.	SIURB EDIF	17003065	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	1.000,00	26,51	BDI 1	32,47	32.470,00	20,00	-	10,00	-	-	-	-
1.5.37.	CDHU 203	00.00.01	Borracha granulada G2	M2	36.000,00	3,61	BDI 1	4,42	159.120,00	90,00	-	80,00	-	5,00	-	-
1.5.38.	CDHU 203	00.00.02	Descompactação mecanizada do gramado	M2	43.200,00	1,91	BDI 1	2,34	101.088,00	90,00	-	80,00	-	6,00	-	-
1.5.39.	CDHU 203	00.00.03	Espalhamento mecanizado do gramado	M2	43.200,00	1,94	BDI 1	2,38	102.816,00	90,00	-	80,00	-	6,00	-	-
1.5.40.	CDHU 203	00.00.04	Escovação mecanizada do gramado	M2	43.200,00	1,91	BDI 1	2,34	101.088,00	90,00	-	80,00	-	6,00	-	-
1.5.41.	CDHU 203	00.00.05	Limpeza de grama sintética	M2	72.000,00	0,69	BDI 1	0,85	61.200,00	90,00	-	80,00	-	10,00	-	-
1.5.42.	CDHU 203	00.00.06	Grama Sintética 60 mm Uso Esportivo	M2	500,00	145,17	BDI 1	177,79	88.895,00	10,00	-	10,00	-	5,00	-	-
1.6.			(Oversos)					-	355.557,15							
1.6.1.	CDHU 203	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	UN	100,00	19,04	BDI 1	23,32	2.332,00	-	-	-	100,00	-	-	-
1.6.2.	CDHU 203	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	100,00	26,03	BDI 1	31,88	3.188,00	-	-	-	100,00	-	-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.6.3.	CDHU 203	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	80,00	269,60	BDI 1	330,18	26.414,40	-	-	80,00	-	-	-
1.6.4.	CDHU 203	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	100,00	15,83	BDI 1	19,39	1.939,00	-	-	100,00	-	-	-
1.6.5.	CDHU 203	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	20,00	862,96	BDI 1	1.056,87	21.137,40	-	-	20,00	-	-	-
1.6.6.	CDHU 203	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	15,00	35,31	BDI 1	43,24	648,60	-	-	15,00	-	-	-
1.6.7.	CDHU 203	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	80,00	193,25	BDI 1	236,67	18.933,60	-	-	80,00	-	-	-
1.6.8.	CDHU 203	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	25,00	687,08	BDI 1	835,34	20.883,50	-	-	25,00	-	-	-
1.6.9.	CDHU 203	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	100,00	213,58	BDI 1	261,57	26.157,00	-	-	100,00	-	-	-
1.6.10.	CDHU 203	50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	200,00	8,36	BDI 1	10,24	2.048,00	-	-	200,00	-	-	-
1.6.11.	CDHU 203	50.20.110	Recarga de extintor de água pressurizada	L	200,00	2,52	BDI 1	3,09	618,00	-	-	200,00	-	-	-
1.6.12.	CDHU 203	50.20.120	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	200,00	13,84	BDI 1	16,95	3.390,00	-	-	200,00	-	-	-
1.6.13.	CDHU 203	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	20,00	313,33	BDI 1	383,74	7.674,80	-	-	20,00	-	-	-
1.6.14.	SIURB EDIF	1001.3070	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	UN	10,00	1.411,17	BDI 1	1.728,26	17.282,60	-	-	10,00	-	-	-
1.6.15.	SIURB EDIF	1001.3019	HX-01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	5,00	4.938,87	BDI 1	5.938,41	29.692,05	1,00	-	5,00	-	-	-
1.6.16.	CDHU 203	04.11.110	Retirada de purificador/bebedouro	UN	50,00	38,31	BDI 1	46,92	2.346,00	-	-	50,00	-	-	-
1.6.17.	CDHU 203	48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	50,00	191,20	BDI 1	234,16	11.708,00	-	-	50,00	-	-	-
1.6.18.	CDHU 203	55.02.060	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	M	200,00	14,14	BDI 1	17,32	3.464,00	200,00	-	200,00	-	-	-
1.6.19.	CDHU 203	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canalizações ou tubulações de águas pluviais	M	400,00	13,25	BDI 1	16,23	6.492,00	400,00	-	400,00	-	-	-
1.6.20.	CDHU 203	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	3.500,00	8,90	BDI 1	10,90	38.150,00	150,00	-	30,00	-	-	-
1.6.21.	CDHU 203	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	3.000,00	16,73	BDI 1	20,49	61.470,00	150,00	-	40,00	-	-	-
1.6.22.	CDHU 203	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	20,00	608,48	BDI 1	745,21	14.904,20	-	-	20,00	-	-	-
1.6.23.	CDHU 203	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	20,00	1.416,02	BDI 1	1.734,20	34.684,00	-	-	20,00	-	-	-
1.7.			(Serviços Preliminares)						489.894,48						
1.7.1.	SIURB EDIF	1005.005	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	660,00	181,33	BDI 1	222,07	146.566,20	300,00	-	2,20	-	-	-
1.7.2.	CDHU 203	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	1.010,89	BDI 1	1.238,04	14.856,48	-	-	12,00	-	-	-
1.7.3.	CDHU 203	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	12,00	1.074,66	BDI 1	1.316,14	15.793,68	-	-	12,00	-	-	-
1.7.4.	CDHU 203	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00	1.259,83	BDI 1	1.542,91	18.514,92	-	-	12,00	-	-	-
1.7.5.	SIURB INFRA	3029000	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO	H	480,00	206,27	BDI 1	252,62	121.257,60	-	-	480,00	-	-	-
1.7.6.	SIURB INFRA	3040000	TOPOGRAFO	H	480,00	81,61	BDI 1	99,95	47.976,00	-	-	480,00	-	-	-
1.7.7.	SIURB INFRA	12012000	ENCARREGADO	H	480,00	74,56	BDI 1	91,31	43.828,80	-	-	480,00	-	-	-
1.7.8.	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	34,49	BDI 1	42,24	81.100,80	-	-	1.920,00	-	-	-

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ITAQUAQUETUBA - SP

Local

segunda-feira, 26 de outubro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS RODRIGO DA SILVA SIQUEIRA

CREA/CAC

Documento assinado digitalmente

MARCOS RODRIGO DA SILVA SIQUEIRA

Data: 26/10/2026 16:11:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

