



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

END.: Rua Dr. Arthur Cândido de Almeida, 110 – Nova Mogi – CEP 13.800-309

FONE/FAX: (0xx19) 3862-6153 / 3804-3869

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESONERADO

SIM

BDI =

29,79%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 190

FEVEREIRO/2023

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.034,74</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	903,22	1.172,29	7.033,74
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	2,00	943,25	1.224,24	2.448,48
1.3	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	24,00	16,19	21,01	504,24
1.4	CDHU	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	100,00	7,00	9,09	909,00
1.5	CDHU	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	500,00	4,27	5,54	2.770,00
1.6	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	40,00	100,43	130,35	5.214,00
1.7	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	60,00	1,40	1,82	109,20
1.8	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	1,00	805,98	1.046,08	1.046,08
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>12.332,65</b>
2.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	10,00	194,04	251,84	2.518,40
2.2	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	100,00	27,70	35,95	3.595,00
2.3	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	250,00	2,26	2,93	732,50
2.4	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de destino, encanado	M3	10,00	124,60	161,72	1.617,20

2.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	15,00	101,82	132,15	1.982,25
2.4	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	230,00	4,59	5,96	1.370,80
3.3	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	50,00	7,96	10,33	516,50
3.0			<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>8.620,70</b>
3.1	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	170,00	21,94	28,48	4.841,60
3.3	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	170,00	17,13	22,23	3.779,10
4.0			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>19.886,51</b>
4.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	15,00	93,75	121,68	1.825,20
4.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,50	464,19	602,47	9.338,29
4.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	50,00	59,30	76,97	3.848,50
4.5	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,80	52,92	68,68	192,30
4.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,00	179,46	232,92	465,84
4.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	15,50	74,40	96,56	1.496,68
4.4	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	30,00	7,59	9,85	295,50
4.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	170,00	10,99	14,26	2.424,20
5.0			<b>ALVENARIA E FECHAMENTO</b>					<b>52.881,47</b>
5.1	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	10,00	10,77	13,98	139,80
5.3	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	95,00	80,37	104,31	9.909,45

5.1	CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	158,00	208,87	271,09	42.832,22
6.0			<b>COBERTURA</b>					<b>45.893,40</b>
6.1	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	40,00	171,57	222,68	8.907,20
6.2	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e	M2	120,00	128,41	166,66	19.999,20
6.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	30,00	142,11	184,44	5.533,20
6.3	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	250,00	23,03	29,89	7.472,50
6.4	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	30,00	102,25	132,71	3.981,30
7.0			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>13.649,24</b>
7.1	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	unid	1,00	991,52	1286,89	1286,89
7.2	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	80,43	15,77	20,47	1.646,40
7.3	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	17,67	15,66	20,33	359,23
7.4	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	119,89	3,13	4,06	486,75
7.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	86,79	3,93	5,10	442,63
7.6	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	38,46	6,15	7,98	306,91
7.7	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR90°C	m	92,89	15,62	20,27	1.882,88
7.8	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	6,00	22,18	28,79	172,74
7.9	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	1,00	166,32	215,87	215,87
7.10	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 tecla simples e placa	cj	2,00	32,58	42,29	84,58

7.11		40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	9,00	24,23	31,45	283,05
7.12	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2,00	30,08	39,04	78,08
7.13	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	19,00	14,06	18,25	346,75
7.14	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	5,00	17,01	22,08	110,40
7.15	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	unid	2,00	67,77	87,96	175,92
7.16	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid	4,00	66,32	86,08	344,32
7.17	CDHU	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	unid	8,00	17,31	22,47	179,76
7.18	CDHU	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	unid	5,00	163,40	212,08	1.060,40
7.19	CDHU	40.11.010	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid	10,00	34,76	45,12	451,20
7.20	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	unid	1,00	1.136,80	1.475,45	1.475,45
7.21	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	unid	1,00	976,34	1.267,19	1.267,19
7.22	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid	1,00	102,06	132,46	132,46
7.23	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	662,13	859,38	859,38
10.0			<b>PISO</b>					<b>108.139,53</b>
10.1	CDHU	17.12.060	Piso em alta resistência moldado no local 12 mm	M2	30,00	90,14	116,99	3.509,70
10.2	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	450,00	113,60	147,44	66.348,00
10.3	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	10,00	153,41	199,11	1.991,10
10.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,50	664,74	862,77	1.294,16
10.5	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	6,45	209,55	271,97	1.754,21
10.6	CDHU	54.01.230	Base de macadame betuminoso	M3	6,45	886,51	1.150,60	7.421,37

10.7	CDHU	54.03.210	Camada de toramento em concreto betuminoso usinado	M3	13,00	1.530,34	1.986,23	25.820,99
11.0			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>4.527,24</b>
11.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	70,00	6,32	8,20	574,00
11.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	70,00	20,75	26,93	1.885,10
11.5	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	70,00	11,67	15,15	1.060,50
11.6	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	9,00	86,26	111,96	1.007,64
12.0			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>52.346,25</b>
12.1	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	8,00	1.471,98	1.910,48	15.283,84
12.2	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	4,00	334,15	433,69	1.734,76
12.3	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,00	1.006,38	1.306,18	1.306,18
12.4	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	630,72	818,61	818,61
12.5	CDHU	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	M2	4,00	743,89	965,49	3.861,96
12.6	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	4,00	278,80	361,85	1.447,40
12.7	CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	1,00	451,37	585,83	585,83
12.8	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	1,00	279,47	362,72	362,72
12.9	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	15,00	1.384,03	1.796,33	26.944,95
13.0			<b>PINTURA</b>					<b>10.545,60</b>
13.1	CDHU	33.01.040	Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	M2	72,00	38,10	49,45	3.560,40
13.2	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	72,00	13,16	17,08	1.229,76
13.3	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	72,00	28,10	36,47	2.625,84
13.4	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	50,00	45,93	59,61	2.980,50
13.5	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	30,00	3,83	4,97	149,10
14.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>					<b>7.094,45</b>
14.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	1,00	736,74	956,21	956,21
14.2	CDHU	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M2	2,00	1.380,21	1.791,37	3.582,74

14.3	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	1,00	92,27	119,76	119,76	
14.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00	90,46	117,41	117,41	
14.5	CDHU	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00	43,32	56,23	56,23	
14.6	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	1,00	129,13	167,60	167,60	
14.7	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	20,00	28,08	36,45	729,00	
14.8	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,00	33,66	43,69	436,90	
14.9	CDHU	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	71,55	92,86	928,60	
15.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>801,50</b>	
15.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	50,00	12,35	16,03	801,50	
16.0			<b>JARDINAGEM</b>					<b>4.626,89</b>	
16.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	120,00	13,89	18,03	2.163,60	
16.2	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	5,00	55,02	71,41	357,05	
16.3	CDHU	34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	UN	6,00	108,13	140,34	842,04	
16.4	CDHU	34.04.164	Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h= 2,00 m	UN	3,00	216,55	281,06	843,18	
16.5	CDHU	34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	UN	3,00	108,13	140,34	421,02	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>361.380,17</b>	

**MARIO LUIZ TORATI**  
 Engenheiro civil  
 CREA-SP 5070503767

**PAULO ROBERTO TRISTÃO**  
 Secretário de Obras e Habitação Popular  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SP: 0601577191