

**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 191****AGOSTO/2023**

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>15.903,82</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	100,00	16,19	21,01	2.101,00
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	02.09.130	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	135,00	4,59	5,96	804,60
1.6	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	20,00	100,43	130,35	2.607,00
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>25.707,05</b>
2.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	4,00	194,04	251,84	1.007,36
2.3	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	91,72	2,26	2,93	268,74
2.4	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo	M3	30,00	124,60	161,72	4.851,60
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	5,00	101,82	132,15	660,75
2.4	CDHU	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	4,00	3.644,08	4.729,65	18.918,60
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>1.528,00</b>
3.1	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	25,00	18,90	24,53	613,25
3.2	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	25,00	28,19	36,59	914,75
<b>4.0</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>23.898,37</b>
4.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	20,00	93,75	121,68	2.433,60
4.2	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	20,00	7,17	9,31	186,20
4.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,50	464,19	602,47	9.338,29
4.4	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	54,00	71,07	92,24	4.980,96
4.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	345,60	10,99	14,26	4.928,26
4.6	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	94,60	16,54	21,47	2.031,06

<b>5.0</b>			<b>ALVENARIA E FECHAMENTO</b>					<b>6.665,23</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
5.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	10,00	478,66	621,25	6.212,50
5.3	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	3,00	80,37	104,31	312,93
<b>6.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>45.999,33</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	120,00	171,57	222,68	26.721,60
10.1	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	94,60	102,25	132,71	12.554,37
6.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	20,00	142,11	184,44	3.688,80
6.3	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	464,00	5,04	6,54	3.034,56
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>9.911,32</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	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	15,66	105,73	137,23	2.149,02
7.3	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	90,45	3,13	4,06	367,23
7.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	263,01	3,93	5,10	1.341,35
7.5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR90°C	m	60,00	15,62	20,27	1.216,20
7.6	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	4,00	22,18	28,79	115,16
7.7	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
7.8	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	23,25	30,18	60,36
7.9	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	14,00	24,23	31,45	440,30
7.10	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	16,00	14,06	18,25	292,00
7.11	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	12,00	17,01	22,08	264,96
7.12	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid	12,00	66,32	86,08	1.032,96
7.13	CDHU	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	unid	12,00	17,31	22,47	269,64
7.14	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
<b>8.0</b>			<b>PISO</b>					<b>31.904,05</b>
8.1	CDHU	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	M2	95,00	160,05	207,73	19.734,35
8.2	CDHU	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	56,40	25,74	33,41	1.884,32
8.3	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	94,60	11,56	15,00	1.419,00
8.4	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	20,00	153,41	199,11	3.982,20

8.5	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	3,00	811,22	1.052,88	3.158,64
8.6	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	2,00	664,74	862,77	1.725,54
9.0			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>13.784,89</b>
9.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	274,35	6,32	8,20	2.249,67
9.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	274,35	11,67	15,15	4.156,40
9.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	274,00	20,75	26,93	7.378,82
10.0			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>40.304,76</b>
10.1	CDHU	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	2,00	1.405,37	1.824,03	3.648,06
10.2	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	20,28	1.184,84	1.537,80	31.186,58
10.3	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	20,28	207,82	269,73	5.470,12
11.0			<b>PINTURA</b>					<b>22.182,03</b>
11.1	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	368,95	26,15	33,94	12.522,16
11.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	60,00	43,12	55,97	3.358,20
11.3	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	368,95	13,16	17,08	6.301,67
12.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.164,05</b>
12.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	135,00	12,35	16,03	2.164,05
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>239.952,90</b>

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

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