



CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

- i. Recolocação de azulejos faltantes (06 peças);
- ii. Substituição de 02 (duas) portas de madeira... aproveitar batentes;
- iii. Substituição das peças de porcelana (cuba e vaso).
- iv. Substituição de massas dos vidros e vedação com PU, por dentro e por fora.

14. WC Feminino Plenário:

- Revitalização conforme projeto;
 - i. Recolocação de azulejos faltantes (06 peças);
 - ii. Substituição de 02 (duas) portas de madeira... aproveitar batentes batentes;
 - iii. Substituição das peças de porcelana (cuba e vaso).
 - iv. Substituição de massas dos vidros e vedação com PU, por dentro e por fora.

15. Escadaria de acesso ao plenário:

- Escada revestida em Mármore, amarelada e opaca por ação do tempo.
 - i. Executar o devido polimento de degraus e espelhos da escada, com material abrasivo adequado, visando a revitalização possível do brilho;
 - ii. Instalar fitas adesivas antiderrapante (lixa) em todos os degraus.

16. Telhado do Plenário:

- **Anomalia:** Telhado atual encontra-se deteriorado por amassamento, devido ao acesso descuidado e indiscriminado de profissionais de manutenção;
- **Solução Proposta:**
 - i. Substituição do telhado atual, por telha nova tipo Galvalume, trapézio 40 com chapa #0,6mm... As telhas deverão ter suas bordas "costuradas" com parafuso e será instalada uma terça extra, imediatamente ao lado de cada calha, para reforço no local de maior trânsito.
 - ii. Deverá ser feita a manutenção em todas as calhas do telhado, substituindo trechos de calhas, condutores e/ou bocais de saída eventualmente corroídos... Após a desmontagem das telhas, fornecer relatório fotográfico atestando a boa qualidade dos elementos de drenagem (calhas), justificando assim a **NÃO SUBSTITUIÇÃO** dos mesmos. Em caso de necessidade de troca de alguma peça, estas deverá ser devidamente soldadas e vedadas com PU. Deverá ser feita a devida revisão em rufos e pingadeiras, refazendo a devida fixação e vedação com argamassa (reboco). Todas as emendas deverão ser devidamente soldadas e vedadas com PU.

17. Salão interno – plenário:



209

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

- i. Retirada da grade da entrada do plenário, e construção de grade nova na entrada da garagem;
- ii. Instalação de "piso sobre piso" na recepção do plenário, (ref.: *Porcelanato retificado 16,5x100cm Madeira esmaltado Nature Elizabeth ou similar*) conforme projeto;
- iii. Repintura de parede e teto da recepção e caixa da escada.

18. Elevador do Plenário:

- i. Substituir a cobertura da torre, por vidro temperado ou policarbonato, e=8mm.

19. Reservatório para Sistema de Combate à Incêndio:

- i. Demolir antigo depósito (14m²), para construção da base... Prever "bota-fora".
- ii. Instalar sobre base de Concreto Armado com fck: 25Mpa, (vide projeto), um reservatório cilíndrico e metálico, com capacidade para 12.000 L e diâmetro máximo de 2m.
- iii. Instalar bombas, tubulação, sensores, iluminação e hidrantes, conforme projeto de AVCB (anexo vi)

20. Escada de Incêndio:

- i. Na lateral direita do edifício (plenário), será construída uma escada de emergência, para evacuação em caso de eventual incêndio... A escada deverá atender as normas da ABNT – NBR 9077, e conforme croqui apresentado em projeto, com 30 degraus, respeitando bitolas mínimas:

1. Degraus: Chapa Xadrez antiderrapante: #3/16";
2. Estrutura principal: Viga "U" enrijecida 4" x 3/16";
3. Estrutura auxiliar: Metalon 80x30, 50x30 # 1/8", cantoneiras 3/4" x 3/16";
4. Corrimão e guarda-corpo tubular, com tubos 1.1/2" e 1", respectivamente, # 3/16".

Obs.: *Todo material deverá ser em aço carbono, normatizado, entregue com fundo anticorrosivo e pintura final com esmalte sintético. A fixação da estrutura principal será no solo (piso do estacionamento) ... Deverá ser prevista a instalação de sapata em concreto fck 25 Mpa, nas dimensões 30x30x30cm tendo o solo inferior devidamente compactado (sapo), para o recebimento dos pés da escada em questão. O corpo da escada deverá ser fixado, ao menos em 03 pontos na estrutura vertical do edifício, de forma a garantir a estabilidade da mesma... Caso não seja possível a fixação por buchas de aço (para-bolt), devido à baixa resistência da alvenaria, deverá ser providenciados, inserts metálicos, para serem 'chumbados' na mesma com argamassa de areia/cimento.*

- ii. No topo da Escada deverá ser construída numa escada marinho, para acesso ao telhado... Esta deverá possuir guarda-corpo.



20

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

21. Cozinha Plenário:

- i. Instalação de piso cerâmico (piso sobre piso), tipo porcelanato, nas dimensões 45x45cm ou superior, com soleira inclinada na porta, de forma que não exista degrau entre a cozinha e o hall de entrada;
- ii. Reposicionamento da pia (instalar pia nova), conforme projeto 3D;
- iii. Aplicar primer (bianco c/ cimento ou similar) sobre os azulejos para posterior aplicação de gesso liso ou massa corrida, nas paredes revestidas por azulejos (30m²);
- iv. Aplicar chapisco e reboco de areia/cimento conforme item 1.iii, na faixa de parede acimados azulejos, de forma à iguala-la com a faixa inferior... Aplicar massa corrida ou gesso liso (30m²);
- v. Promover toda a pintura da cozinha com tinta acrílica lavável na cor branco neve (parede e teto) (37m²);
- vi. Substituir porta de madeira... Aproveitar o batente;
- vii. Reparo de infiltração na parede da janela, seguindo o procedimento conforme item 1.;
- viii. Efetuar limpeza de calha e eventual reparo na mesma.

22. Área de Serviço:

- i. Executar contrapiso de aproximadamente e=14cm sendo, 6cm preenchido com isopor ou argila expandida, sobreposta por malha pop #20x20cm fio 3,4mm, 4cm de concreto moldado in loco (betoneira), e 3 cm de argamassa regularizadora (farofa), de forma à receber o porcelanato, igual e na mesma cota da cozinha conforme item 21 (8m²);
- ii. Fornecer e instalar pia em granito verde Ubatuba, com cuba padrão em inox, medindo 1,6 x 0,55m (conferir medidas no local);
- iii. Instalar tanque de louça (existente) com sua respectiva rede de água fria e esgoto;
- iv. Prolongar tubulação de gás desde o ponto existente até o ponto novo (embaixo da pia), para a conexão do cooktop (aprox.. 4m);
- v. Instalar revestimento 20x30cm branco, à meia altura (1,5m) nas 03 paredes existentes (14m²);
- vi. Promover toda a pintura da área de serviço, com tinta acrílica lavável na cor branco neve (parede e teto) (58m²).

23. Energia Fotovoltaica:

- i. Fornecimento e instalação de sistema completo de produção de energia fotovoltaica, incluindo sua habilitação junto à concessionária de energia local.

24. Limpezas:

- i. Efetuar limpeza com ácido muriático em toda a fachada revestida com pastilha cerâmica. (A=160m²).



21

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

- ii. Efetuar limpeza com ácido muriático em toda a fachada revestida com pedra Miracema, inclusive lateral interna. ($A=130m^2$). Aplicar resina acrílica em toda a área.
- iii. Efetuar limpeza com ácido muriático em toda a frente do prédio (projeção da calçada), revestida com pedra São Tomé e/ou mosaico português. Considerar a recomposição do rejunte. ($A=220m^2$). Aplicar resina acrílica em toda a área.
- iv. Limpeza e aplicação de resina nas muretas do jardim... Limpeza e polimento do monumento da entrada do prédio... Lixamento, limpeza e pintura do gradil do jardim com esmalte sintético.
- v. Limpeza, recomposição das massas de vidro e repintura das janelas externas (fachada) do plenário. ($A=37m^2$).
- vi. Limpeza e polimento de piso granelite no piso superior do plenário($80m^2$).

25. Documentos:

- i. Deverá ser apresentada(s) pela empresa(s) executante(s) das obras civis; da confecção da escada de incêndio; da instalação do reservatório de água; do reparo na cobertura do telhado; das obras de instalação dos equipamentos de combate à incêndio; da instalação de equipamentos necessários à geração de energia fotovoltaica, as respectivas ART-Anotação de Responsabilidade Técnica que se fizerem necessárias.



212

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

II- PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: Reforma e Manutenção no prédio da Câmara Municipal de Mogi Mirim-SP.

Endereço: Rua Dr. José Alves, 129 Centro Mogi Mirim-SP

Base de cálculo: SINAPI (CEF) NÃO DESONERADO -
MARÇO/2021

BDI: 25%

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNI.	PREÇO UNI.	PREÇO + BDI	CUSTO/ITEM
1.		DEMOLIÇÕES					
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	222,00	M²	R\$3,08	R\$3,85	R\$854,70
1.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	36,00	M²	R\$14,44	R\$18,05	R\$649,80
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14,00	M²	R\$21,09	R\$26,36	R\$369,08
1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,20	M³	R\$53,57	R\$66,96	R\$415,17
1.5	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14,30	M³	R\$6,40	R\$8,00	R\$114,40
1.6	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	12,00	H	R\$19,37	R\$24,21	R\$290,55
1.7	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	50,00	M	30,74	R\$38,43	R\$1.921,25
1.8		TOTAL ITEM 1.					R\$4.614,94
2.		IMPERMEABILIZAÇÕES					
2.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	248,00	M²	R\$24,32	R\$30,40	R\$7.539,20
2.2	99809	LIMPEZA E POLIMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO OU GRANELITE	140,00	M²	R\$51,00	R\$63,75	R\$8.925,00
2.3		TOTAL ITEM 2.					R\$16.464,20



213

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

3.		REBOCOS					
3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	340,00	M²	R\$4,00	R\$5,00	R\$1.700,00
3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	340,00	M²	R\$29,24	R\$36,55	R\$12.427,00
3.3		TOTAL ITEM 3.					R\$14.127,00
4.		ALVENARIAS					
4.1	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	14,00	M²	R\$69,52	R\$86,90	R\$1.216,60
4.2		TOTAL ITEM 4.					R\$1.216,60
5.		PISO/REVESTIMENTO					
5.1	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	180,00	M²	R\$80,45	R\$100,56	R\$18.101,25
5.2	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	64,00	M²	R\$64,18	R\$80,23	R\$5.134,40
5.3	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	6,00	M2	R\$156,00	R\$195,00	R\$1.170,00
5.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	22,00	M	R\$80,38	R\$100,48	R\$2.210,45
5.5		TOTAL ITEM 5.					R\$26.616,10
6.		COBERTURAS					
6.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	388	KG	R\$10,39	R\$12,99	R\$5.039,15



214

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	12	M²	R\$244,79	R\$305,99	R\$3.671,85
6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	322	M²	R\$81,94	R\$102,43	R\$32.980,85
6.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	51	M	R\$60,86	R\$76,08	R\$3.879,83
6.5	TOTAL ITEM 6.		R\$45.571,68				

7.		RESERVATORIO DE AGUA					
7.1	41092	TECNICO EM SONDAGEM SPT	1	uni.	R\$4.704,31	R\$5.880,39	R\$5.880,39
7.2	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	4	M³	R\$86,60	R\$108,25	R\$433,00
7.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	16	M²	R\$3,10	R\$3,88	R\$62,00
7.4	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	36	M	R\$103,63	R\$129,54	R\$4.663,35
7.5	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2017	215	KG	R\$15,55	R\$19,44	R\$4.179,06
7.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	7	M³	R\$351,65	R\$439,56	R\$3.076,94
7.7	TOTAL ITEM 7.		R\$18.294,74				

8.		FORRO					
8.1	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	18	M²	R\$155,62	R\$194,53	R\$3.501,45
8.2	TOTAL ITEM 8.		R\$3.501,45				

9.		FECHAMENTO DRYWALL					
9.1	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	22	M²	R\$68,22	R\$85,28	R\$1.876,05
9.2	TOTAL ITEM 9.		R\$1.876,05				

10.		VIDROS / CAIXILHOS / ESQUADRIAS					
10.1	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	6	M²	R\$14,85	R\$18,56	R\$111,38



CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

10.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6	M²	R\$8,54	R\$10,68	R\$64,05
10.3	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	2	UNI	R\$1.726,47	R\$2.158,09	R\$4.316,18
10.4	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	4	UNI	R\$161,34	R\$201,68	R\$806,70
10.5	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	1	UNI	R\$129,47	R\$161,84	R\$161,84
10.6	3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	4	UNI	R\$51,80	R\$64,75	R\$259,00
10.7	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4	UNI	R\$844,17	R\$1.055,21	R\$4.220,85
10.8	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (com interfone e fechadura eletrônica)	14	M²	R\$346,66	R\$433,33	R\$6.066,55
10.9	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	4	UNI	R\$827,85	R\$1.034,81	R\$4.139,25
10.10	102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E=10MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO.(Sala Ass. Tec Presidencia e cobertura do elevador	12	m2	441,52	551,90	6622,80
10.11	ANEXO V.1	KIT PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE PORTA DE VIDRO (SENSOR DE PRESENÇA) COM UMA FOLHA. Média de valores dos fornecedores junto ao Mercado livre: 1- R\$ 3.248,99; 2- R\$ 2.608,01; 3- R\$ 2.459,10. VALOR MÉDIO: R\$2.772,03	1	UNI	R\$2.772,03	R\$3.465,04	R\$3.465,04
10.12	TOTAL ITEM 10.		R\$30.176,93				
11.	TOALETES / COZINHAS						
11.1	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	36	UNI	R\$1,44	R\$1,80	R\$64,80



CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

		AF_12/2017					
11.2	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26	UNI	R\$8,44	R\$10,55	R\$274,30
11.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6	UNI	R\$11,59	R\$14,49	R\$86,93
11.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UNI	R\$367,96	R\$459,95	R\$2.299,75
11.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UNI	R\$387,80	R\$484,75	R\$2.423,75
11.6	86895	BANCADA DE GRANITO (verde ubatuba) POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UNI	R\$275,00	R\$343,75	R\$1.718,75
11.7	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, VERDE UBATUBA, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM C/ CUBA INOX Nº 1	7,6	M²	R\$422,64	R\$528,30	R\$4.015,08
11.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	26	M	R\$55,97	R\$69,96	R\$1.819,03
11.9	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	22	M	R\$28,86	R\$36,08	R\$793,65
11.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	42	M	R\$19,41	R\$24,26	R\$1.019,03
11.11	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	8	UNI	R\$122,45	R\$153,06	R\$1.224,50
11.12	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	7	UNI	R\$159,27	R\$199,09	R\$1.393,61
11.13	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	5	UNI	R\$125,09	R\$156,36	R\$781,81
11.14	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	55	M	R\$21,31	R\$26,64	R\$1.465,06
11.15	TOTAL ITEM 11.		R\$19.380,04				



217

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

12.		ILUMINAÇÃO					
12.1	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4	UNI	R\$199,43	R\$249,29	R\$997,15
12.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	20	UNI	R\$27,10	R\$33,88	R\$677,50
12.3	TOTAL ITEM 12.		R\$1.674,65				
13.		PINTURA					
13.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	318	M²	R\$3,04	R\$3,80	R\$1.208,40
13.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	318	M²	R\$18,75	R\$23,44	R\$7.453,13
13.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	250	M²	R\$3,63	R\$4,54	R\$1.134,38
13.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	790	M²	R\$3,32	R\$4,15	R\$3.278,50
13.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	700	M²	R\$11,79	R\$14,74	R\$10.316,25
13.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	790	M²	R\$10,90	R\$13,63	R\$10.763,75
13.7	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	18	M²	R\$1,78	R\$2,23	R\$40,05
13.8	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	18	M²	R\$9,46	R\$11,83	R\$212,85
13.9	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES (METAL/MADEIRA) EM OBRA.	250	M²	R\$9,25	R\$11,56	R\$2.890,63
13.10	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	55	M²	R\$24,74	R\$30,93	R\$1.700,88
13.11	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (PISO DO PLENARIO)	196	M²	R\$28,40	R\$35,50	R\$6.958,00
13.12	TOTAL ITEM 13.		R\$45.956,80				
14.		LIMPEZAS					
14.1	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	510	M2	R\$10,44	R\$13,05	R\$6.655,50



218

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM**Estado de São Paulo**

14.2	102203	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA	510	M²	R\$9,46	R\$11,83	R\$6.030,75
14.3	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	360	M2	R\$9,79	R\$12,24	R\$4.405,50
14.4	TOTAL ITEM 14		R\$17.091,75				

15.		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCENDIO					
15.1	ANEXO V.2	INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPLETO CONFORME PROJETO E AVCB COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA. Cotação junto aos fornecedores: 1 - Pádua Engenharia: R\$83.183,43; 2 - Mikal Eletrica: R\$76.650,50; 3 - Engex: R\$99.037,00. VALOR MÉDIO: R\$ 86.290,41	1,00	uni	R\$ 86.290,41	107.863,01	107.863,01
15.2	ANEXO V.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO CILÍNDRICO E METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 12.000 L E DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 2M.Cotação junto aos fornecedores: 1 - Comasa: R\$18.650,00; 2 - Fiagro: R\$17.500,00; 3 - SIPCON: R\$ 23.000,00. VALOR MÉDIO: R\$19.716,66	1,00	uni	R\$19.716,66	R\$24.645,83	R\$24.645,83
15.3	ANEXO V.4	ESCADA METÁLICA PARA ROTA DE FUGA (INCÊNDIO): MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO. Cotação junto a fornecedores: 1 - Serralheria Planalto: R\$ 106.629,84; 2 - SIPCON: R\$ 80.400,00 e 3 - OPF Serviços: R\$ 78.000,00. VALOR MÉDIO: R\$ 88.343,28.	1,00	uni	R\$88.343,28	R\$110.429,10	R\$110.429,10
15.12	TOTAL ITEM 15		R\$242.937,93				

16.0		ENERGIA FOTO-VOLTÁICA					
16.1	ANEXO V.5	SISTEMA COMPLETO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA: MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO. Cotação de fornecedores: 1 - MW Solares: R\$57.000,00; 2 - Usina S - R\$67.853,12 e 3 - Solar King: R\$91.589,17. VALOR MÉDIO: R\$72.147,43	1,00	uni	R\$72.147,43	R\$90.184,29	R\$90.184,29
16.2	TOTAL ITEM 16		R\$90.184,29				

17.0	VALOR TOTAL DO PROJETO		R\$579.685,15				
------	-------------------------------	--	----------------------	--	--	--	--



219

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM
Estado de São Paulo

III – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VALOR TOTAL DO CONTRATO:			MEDIÇÕES							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		SALDO ÍTEM	
1.	DESCRIÇÃO/ SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR ITEM R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	(%)
1.	DEMOLIÇÕES	0,803%	4.614,94	100%	4.614,94	0%	-	0%	-	0%
2.	IMPERMEABILIZAÇÕES	2,866%	16.464,20	50%	8.232,10	50%	8.232,10	0%	-	0%
3.	REBOCOS	2,459%	14.127,00	80%	11.301,60	20%	2.825,40	0%	-	0%
4.	ALVENARIAS	0,212%	1.216,60	100%	1.216,60	0%	-	0%	-	0%
5.	PISO / REVESTIMENTO	4,634%	26.616,10	0%	-	100%	26.616,10	0%	-	0%
6.	COBERTURAS	7,934%	45.571,68	50%	22.785,84	50%	22.785,84	0%	-	0%
7.	RESERVATORIO DE AGUA	3,185%	18.294,73	30%	5.488,42	70%	12.806,31	0%	-	0%
8.	FORRO	0,610%	3.501,45	0%	-	30%	1.050,44	70%	2.451,02	0%
9.	FECHAMENTO DRYWALL	0,327%	1.876,05	0%	-	100%	1.876,05	0%	-	0%
10.	VIDROS / CAIXILHOS / ESQUADRIAS	4,110%	30176,93	0%	-	30%	9053,08	70%	21.123,85	0%
11.	TOALETES	3,374%	19.380,04	50%	9.690,02	30%	5.814,01	20%	3.876,01	0%
12.	ILUMINAÇÃO	0,292%	1.674,65	0%	-	0%	-	100%	1.674,65	0%
13.	PINTURA	8,001%	45.956,80	20%	9.191,36	50%	22.978,40	30%	13.787,04	0%
14.	LIMPEZAS	2,976%	17.091,75	20%	3.418,35	20%	3.418,35	60%	10.255,05	0%
15.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	42,519%	242937,94	10%	24.293,79	60%	145.762,76	30%	73.269,70	0%
16.	ENERGIA FOTO-VOLTÁICA	15,700%	90.184,29	10%	9.018,43	50%	45.092,15	40%	36.073,72	0%
	SOMATÓRIAS	100,00%	579.685,15	19,04%	109.251,45	53,47%	308.310,98	27,49%	162.511,03	0,00%

MEDIÇÕES	109.251,45	308.310,98	162.122,71'
SALDO	470.433,70	162.122,71	-



CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

ANEXO IV- BDI- FÓRMULA E COMPOSIÇÃO

Composição do BDI referencial para compor o orçamento, atendendo a Resolução 114/2010 do CNJ, bem como Acórdão nº 2622/2013 do TCU e Lei nº 13.161/2015.

Nº do contrato:			
Tomador:	Câmara Municipal de Mogi Mirim		
Empreendimento:	Prédio Adm		
Programa:	Reforma do Prédio Administrativo / Plenário.		
Identifique o tipo de obra:	1		
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.	
		X	Sobre os serviços.
			Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13.161/2015.	
		X	SEM Desoneração.
			COM Desoneração.

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
	20,43%	22,12%	25,00%	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,41%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,28%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	8,00%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				3,00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				25,00%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$



221

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

ANEXO V – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Prezados Senhores:

Tendo examinado minuciosamente as normas específicas e anexos do edital da **TOMADA DE PREÇOS** Nº 01/2.021, para a contratação em objeto, após termos tomado pleno conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, as quais concordamos, sem qualquer ressalva, passamos a formular a seguinte proposta de preços:

Propomos executar sob nossa integral responsabilidade e risco todas as obras e serviços objeto da **TOMADA DE PREÇOS** Nº 01/2.021, de acordo com o modelo de planilha constante no Anexo V, disposto abaixo:

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROJETO: Reforma e Manutenção no prédio da Câmara Municipal de Mogi Mirim-SP.							
Endereço: Rua Dr. José Alves, 129 Centro Mogi Mirim-SP							
Base de cálculo: SINAPI (CEF) NÃO DESONERADO - MARÇO/2021				BDI:	25%		
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNI.	PREÇO UNI.	PREÇO BDI +	CUSTO/ITEM
1.		DEMOLIÇÕES					
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	222,00	M²			
1.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	36,00	M²			
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14,00	M²			
1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,20	M³			
1.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14,30	M³			



222

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

1.6	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	12,00	H			
1.7	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	50,00	M			
1.8	TOTAL ITEM 1.						

2.		IMPERMEABILIZAÇÕES					
2.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	248,00	M²			
2.2	99809	LIMPEZA E POLIMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO OU GRANELITE	140,00	M²			
2.3	TOTAL ITEM 2.						

		REBOCOS					
3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	340,00	M²			
3.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	340,00	M²			
3.3	TOTAL ITEM 3.						

4.		ALVENARIAS					
4.1	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	14,00	M²			
4.2	TOTAL ITEM 4.						

5.		PISO/REVESTIMENTO					
5.1	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	180,00	M²			
5.2	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	64,00	M²			



223

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

5.3	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	6,00	M2			
5.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	22,00	M			
5.5	TOTAL ITEM 5.						
6.		COBERTURAS					
6.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	388	KG			
6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	12	M²			
6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	322	M²			
6.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	51	M			
6.5	TOTAL ITEM 6.						
7.		RESERVATORIO DE AGUA					
7.1	41092	TECNICO EM SONDAGEM SPT	1	uni.			
7.2	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	4	M³			
7.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	16	M²			
7.4	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	36	M			
7.5	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2017	215	KG			
7.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	7	M³			
7.7	TOTAL ITEM 7.						



224

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

8.		FORRO					
8.1	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	18	M²			
8.2		TOTAL ITEM 8.					
9.		FECHAMENTO DRYWALL					
9.1	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	22	M²			
9.2		TOTAL ITEM 9.					
10.		VIDROS / CAIXILHOS / ESQUADRIAS					
10.1	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	6	M²			
10.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6	M²			
10.3	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	2	UNI			
10.4	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	4	UNI			
10.5	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	1	UNI			
10.6	3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	4	UNI			
10.7	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4	UNI			
10.8	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (com interfone e fechadura eletrônica)	14	M²			
10.9	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	4	UNI			



225

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

10.10	102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E= 10MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO(Sala Ass. Tec. da Presidência e cobertura do elevador).	12	m2			
10.11	ANEXO V.1	KIT PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE PORTA DE VIDRO (SENSOR DE PRESENÇA) COM UMA FOLHA. Média de valores dos fornecedores junto ao Mercado livre: 1- R\$ 3.248,99; 2- R\$ 2.608,01; 3- R\$ 2.459,10. VALOR MÉDIO: R\$2.772,03	1	UNI			
10.11	TOTAL ITEM 10.						

11.		TOALETES / COZINHAS					
11.1	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	36	UNI			
11.2	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	26	UNI			
11.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6	UNI			
11.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UNI			
11.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UNI			
11.6	86895	BANCADA DE GRANITO (verde ubatuba) POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UNI			
11.7	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, VERDE UBATUBA, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM C/ CUBA INOX Nº 1	7,6	M²			
11.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	26	M			
11.9	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	22	M			
11.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	42	M			
11.11	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	8	UNI			



226

CÂMARA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

Estado de São Paulo

11.12	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	7	UNI			
11.13	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	5	UNI			
11.14	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	55	M			
11.15	TOTAL ITEM 11.						

12.		ILUMINAÇÃO					
12.1	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4	UNI			
12.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	20	UNI			
12.3	TOTAL ITEM 12.						

13.		PINTURA					
13.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	318	M²			
13.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	318	M²			
13.3	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	250	M²			
13.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	790	M²			
13.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	700	M²			
13.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	790	M²			
13.7	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	18	M²			
13.8	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	18	M²			
13.9	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES (METAL/MADEIRA) EM OBRA.	250	M²			
13.10	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	55	M²			