



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO ADITIVO CONT 150/2020

QUINTO Termo Aditivo ao Contrato Administrativo celebrado entre si celebram o MUNICÍPIO DE MARIANA e empresa A3 ATELIER DE ARTE APLICADA LTDA – ME.

O **MUNICÍPIO DE MARIANA**, pessoa de direito público, inscrito no CNPJ 18.295.303/0001-44, Inscrição Estadual Isento, com sede nesta cidade na Praça JK, s/nº, bairro Centro, CEP 35.420-000, neste ato representado pelo Prefeito Municipal em Exercício, **Juliano Vasconcelos Gonçalves**, doravante denominada **CONTRATANTE** e empresa **A3 ATELIER DE ARTE APLICADA LTDA – ME**, inscrita no CNPJ nº 04.560.208/0001-16 e Inscrição Estadual nº 642.032866.114, com endereço na Rua Belo Horizonte nº 1616, bairro Bela Vista, São Joaquim da Barra/SP, CEP 14600-000, neste ato representada pelo Sr. **Adriano Luis de Souza**, portador do CPF nº 150.770.088-17, doravante denominada **CONTRATADA**, reportando-se ao Contrato de Prestação de Serviços nº 150/2020, cuja celebração foi autorizada pelo **Processo licitatório PRC 298/2019, Tomada de Preços TP nº 006/2019**, têm justos e acertados entre si, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e posteriores alterações, o presente **TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA CÂMARA E CADEIA**, sob as condições seguintes:

Cláusula Primeira - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto reajustar os preços dos serviços do Contrato nº 150/2020, acordo com o Processo Administrativo PRO nº 2268/2022, com base nas disposições contidas no art. 1º, inciso II, alínea "d", da Lei nº 8.666/93 e demais disposições regulamentares, conforme descrição quantitativa anexo a este aditivo, parte integrante do presente instrumento como se nele transcrevesse.

Cláusula Segunda – DO VALOR

Considerando o reajuste aplicado em 11,96% (onze inteiros e noventa e seis centésimos por cento), o valor total do contrato original passará a ser de **R\$ 2.295.411,58 (dois milhões duzentos e noventa e cinco mil quatrocentos e onze reais e cinquenta e oito centavos)**.

Cláusula Terceira – DA RATIFICAÇÃO

Permanecem mantidas, ratificadas e em pleno vigor todas as demais cláusulas e condições do Contrato original e seus aditivos, não alteradas pelo presente instrumento.

E, assim justas e avençadas, firmam este Termo Aditivo em 04 (quatro) vias de igual forma e teor, com 02 (duas) testemunhas a tudo presentes.

Mariana, 23 de março de 2020

Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal em Exercício

Marcelo Henrique Pinto
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana
CONTRATANTE

Adriano Luis de Souza
A3 ATELIER de Arte Aplicada Ltda. – ME
CONTRATADA

Testemunhas: 1. _____

2. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE EXECUTADA COM P0	QUANTIDADE EXECUTADA COM P1	QUANTIDADE A EXECUTAR COM P2	PREÇO UNITÁRIO (P0)	PREÇO UNITÁRIO (P1)	PREÇO UNITÁRIO (P2)	PREÇO TOTAL
1	Administração e canteiro de obras								
1.1	Administração de obras - Equipe								
1.1.1	Engenheiro	mês	0,00	5,99	12,01	R\$ 12.355,31	R\$ 13.443,81	R\$ 15.051,69	R\$ 261.291,92
1.1.2	Arquiteto	mês	0,00	5,99	12,01	R\$ 11.335,95	R\$ 12.334,65	R\$ 13.809,87	R\$ 239.734,45
1.1.3	Mestres de obras	mês	0,00	5,99	12,01	R\$ 6.524,93	R\$ 7.099,77	R\$ 7.948,91	R\$ 137.990,16
1.1.4	Encarregados (carpinteiro/pedreiro/armador etc)	mês	0,00	5,99	12,01	R\$ 4.689,32	R\$ 5.102,45	R\$ 5.712,70	R\$ 99.170,45
1.1.5	Almoxarife	h	0,00	1132,97	2289,03	R\$ 16,50	R\$ 17,95	R\$ 20,10	R\$ 65.936,12
1.1.6	Vigias/Porteiro noturno (2 turnos de 8 horas)	h	0,00	1282,86	2119,14	R\$ 14,70	R\$ 16,00	R\$ 17,91	R\$ 58.480,31
1.1.7	Técnico de segurança do trabalho	h	0,00	503,54	1008,46	R\$ 21,31	R\$ 23,19	R\$ 25,96	R\$ 37.857,46
2	Implantação da obra								
2.1	Canteiro de obras								
2.1.1	Placas de obra	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.2	Tapume em telha trapezoidal e=0,5mm sem pintura.	m²	0,00	251,22	0,00	R\$ 272,27	R\$ 296,26	R\$ 331,69	R\$ 3.767,72
2.1.3	Aluguel container/rescrita incl inst elet larg 2,20m comp. - 6,2m alt. - 2,5m chapa aço c/ nerv trapez exc trans/carga/descarga.	mês	0,00	8,13	9,87	R\$ 420,92	R\$ 458,00	R\$ 512,78	R\$ 8.704,66
2.1.4	Execução de central para montagem de formas, produção de argamassa e concreto em canteiro de obras.	m²	0,00	19,50	0,00	R\$ 287,28	R\$ 312,59	R\$ 349,98	R\$ 6.095,55
2.1.5	Execução de central para montagem de armações em canteiro e obras.	m²	0,00	21,00	0,00	R\$ 151,25	R\$ 164,58	R\$ 184,26	R\$ 3.456,13
2.1.6	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m³	0,00	15,00	0,00	R\$ 463,41	R\$ 504,24	R\$ 564,54	R\$ 7.563,54
2.1.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	0,00	12,00	0,00	R\$ 317,49	R\$ 345,46	R\$ 386,78	R\$ 4.145,54
2.2	Serviços preliminares								
2.2.1	Limpeza manual do terreno e preparo do local para a implantação do canteiro de obras, remoção de materiais e entulho.	m²	0,00	959,24	0,00	R\$ 1,90	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 1.982,91
2.2.2	Transporte de entulho e material demolido em caçamba	m³	0,00	18,66	0,00	R\$ 23,60	R\$ 25,68	R\$ 28,75	R\$ 479,26
2.3	Mobilização de equipamentos								
2.3.1	Fornecimento de andaime metálico para fachada (locação), inclusive piso metálico, e sapatas, exclusive montagem e desmontagem.	m²/mês	0,00	6799,30	0,00	R\$ 2,35	R\$ 2,56	R\$ 2,86	R\$ 17.372,73
2.3.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	m²	0,00	849,91	0,00	R\$ 7,19	R\$ 7,82	R\$ 8,75	R\$ 6.645,72
2.3.3	Locação de andaime metálico tubular tipo torre para uso interno - (considerando 10 torres de 3m, durante 8 meses = 10 x 3m x 8 meses=240m)	m/mês	0,00	240,00	0,00	R\$ 11,80	R\$ 12,84	R\$ 14,38	R\$ 3.081,50
2.3.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular torre	m	0,00	30,00	0,00	R\$ 11,79	R\$ 12,83	R\$ 14,36	R\$ 384,80
2.3.5	Proteção de fachada com tela de polipropileno	m²	0,00	849,91	0,00	R\$ 5,44	R\$ 5,92	R\$ 6,63	R\$ 5.030,67
3	Demolições e remoções								
3.1	Edificação Principal - Antiga sede da Câmara e Cadeia		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL									
3.1.2.1	Remoção de piso em tábuas, inclusive afastamento	m²	0,00	302,72	0,00	R\$ 11,92	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 3.925,72
3.1.2.2	Demolição do piso de pedra, inclusive afastamento	m²	0,00	21,65	0,00	R\$ 19,86	R\$ 21,61	R\$ 24,19	R\$ 467,78
3.1.3	Ferro	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.3.1	Remoção de ferro em tábua de madeira, inclusive afastamento	m²	0,00	530,68	26,96	R\$ 11,41	R\$ 12,42	R\$ 13,90	R\$ 6.963,62
3.2	Capela	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2.1	Cobertura	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2.1.1	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 11,92	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 359,99
3.2.1.2	Demolição do ripamento da estrutura do telhado	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 3,80	R\$ 4,13	R\$ 4,63	R\$ 114,77
3.3	Anexo	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.1	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem, com reaproveitamento	m²	0,00	90,65	0,00	R\$ 11,92	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 1.175,55
3.3.2	Demolição de construções desordenadas, vigas, pilares em concreto ou material semelhante, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento	m²	0,00	22,38	0,00	R\$ 135,19	R\$ 147,10	R\$ 164,70	R\$ 3.292,17
3.3.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	0,00	22,38	0,00	R\$ 15,09	R\$ 16,42	R\$ 18,39	R\$ 367,52
3.3.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³ 0,5 até 1Km	m³	0,00	22,38	0,00	R\$ 3,94	R\$ 4,29	R\$ 4,80	R\$ 95,97
4	Serviços complementares	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1	Prospecções e laudos técnicos	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.1	Prospecções pictóricas complementares por pessoal especializado	h	0,00	50,00	0,00	R\$ 45,84	R\$ 49,88	R\$ 55,85	R\$ 2.494,09
4.1.2	Prospecções murárias complementares por pessoal especializado	h	0,00	15,00	0,00	R\$ 45,84	R\$ 49,88	R\$ 55,85	R\$ 748,23
4.1.3	Atualização do levantamento arquitetônico, pós demolições	m²	0,00	852,50	0,00	R\$ 1,37	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1.269,71
4.2	Compatibilização final dos projetos:	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.1	Luminotécnico	m²	0,00	852,50	0,00	R\$ 1,37	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1.269,71
4.2.2	Elétrico	m²	0,00	852,50	0,00	R\$ 1,37	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1.269,71
4.2.3	Hidráulico	m²	0,00	852,50	0,00	R\$ 1,37	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1.269,71
4.2.4	Sonorização	m²	0,00	852,50	0,00	R\$ 1,37	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1.269,71
5	Edificação Principal - Antiga sede da Câmara e Cadeia	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	Cobertura	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1	Estruturas	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.1.1	Recuperação da estrutura do telhado incluindo substituição de madeiramento com aproveitamento de peças em bom estado de conservação (Tesouras e calibros)	m²	0,00	226,20	0,00	R\$ 33,90	R\$ 36,89	R\$ 41,30	R\$ 9.344,09
5.1.1.2	Execução do ripamento do telhado	m²	0,00	452,40	0,00	R\$ 7,15	R\$ 7,78	R\$ 8,71	R\$ 3.520,03
5.1.1.3	Execução da estrutura em barroamento de madeira paraju ou similar dimensões 20x6cm (15% de substituição conforme pag. 6 do mapeamento de danos)	m²	0,00	97,22	0,00	R\$ 61,89	R\$ 67,34	R\$ 75,40	R\$ 6.547,37
5.1.1.4	Limpeza da estrutura do telhado - 100%	m²	0,00	452,40	0,00	R\$ 1,97	R\$ 2,14	R\$ 2,40	R\$ 970,04
5.1.1.5	Imunização da estrutura do telhado com cupinçida incolor - 100%	m²	0,00	452,40	0,00	R\$ 3,79	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 1.864,57
5.1.1.6	Instalação de isolamento térmico com manta de lã de vidro tipo Tyvec ou similar	m²	0,00	452,40	0,00	R\$ 42,86	R\$ 46,63	R\$ 52,21	R\$ 21.096,93
5.1.1.7	Reforço estrutural da cobertura com tramo de madeira para instalação de caixa de água	m²	0,00	0,00	8,00	R\$ 66,63	R\$ 72,51	R\$ 81,18	R\$ 649,41
5.1.2	Entelhamento	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.2.1	Limpeza de 100% telhas	m²	0,00	452,40	0,00	R\$ 1,97	R\$ 2,14	R\$ 2,40	R\$ 970,04
5.1.2.2	Entelhamento com aproveitamento 50% telhas	m²	0,00	226,20	0,00	R\$ 6,76	R\$ 7,36	R\$ 8,24	R\$ 1.664,17
5.1.2.3	Substituição parcial das telhas cerâmicas tipo capa e canal da cobertura, estimado em 50%	m²	0,00	226,20	0,00	R\$ 30,59	R\$ 33,28	R\$ 37,26	R\$ 7.527,98



Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL											
		m²	0,00	803,67	803,67	R\$ 1,91	R\$ 2,08	R\$ 2,33			R\$ 3.543,21
5.3.5.1	Remoção de repinturas internas através de lixamento manual	m²	0,00	0,00	1607,34	R\$ 2,48	R\$ 2,70	R\$ 3,02			R\$ 4.852,22
5.3.5.2	Aplicação de fundo selador látex PVA nas faces das paredes internas, uma demão	m²	0,00	0,00	1607,34	R\$ 9,40	R\$ 10,23	R\$ 11,46			R\$ 18.415,31
5.3.5.3	Pintura interna manual com tinta látex acrílica em 02 demãos	m²	0,00	0,00	338,63	R\$ 19,72	R\$ 21,45	R\$ 24,02			R\$ 8.134,21
5.3.5.4	Pintura dos forros novos em verniz	un	0,00	0,00	10,00	R\$ 165,90	R\$ 180,51	R\$ 202,10			R\$ 2.021,01
5.3.5.5	Testes laboratoriais da argamassa - Ensaios de resistência conforme estabelecido e especificado em projeto de restauração arquitetônica	m²	0,00	364,02	546,02	R\$ 1,91	R\$ 2,08	R\$ 2,33			R\$ 2.028,73
5.3.5.6	Remoção de repinturas externas através de lixamento manual	m²	0,00	0,00	910,04	R\$ 9,40	R\$ 10,23	R\$ 11,46			R\$ 10.426,36
5.3.5.7	Execução manual de pintura externa com tinta látex/acrílica em 02 demãos	m²	0,00	0,00	910,04	R\$ 2,48	R\$ 2,70	R\$ 3,02			R\$ 2.747,22
5.3.5.8	Aplicação de fundo selador látex PVA nas paredes externas em uma demão	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
5.4	Esquadrias		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
5.4.1	Janelas pavimento inferior		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
5.4.1.1	J1 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,29 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,42	R\$ 130,70	R\$ 142,21	R\$ 159,22			R\$ 604,43
5.4.1.1.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de intervenções inadequadas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,78	0,00	R\$ 232,91	R\$ 253,43	R\$ 283,74			R\$ 643,71
5.4.1.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,54	0,00						
5.4.1.1.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,63	0,70	R\$ 167,12	R\$ 181,85	R\$ 203,60			R\$ 438,91
5.4.1.2	J2 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,264 x 1,63 - Área Janela 2,05 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
5.4.1.2.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,28	0,82	R\$ 133,55	R\$ 145,32	R\$ 162,70			R\$ 610,06
5.4.1.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,52	0,00	R\$ 230,48	R\$ 250,78	R\$ 280,78			R\$ 631,97
5.4.1.2.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço de chapas de aço, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,37	0,92	R\$ 147,67	R\$ 160,67	R\$ 179,89			R\$ 385,55
5.4.1.3	J3 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,289 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
5.4.1.3.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,36	0,84	R\$ 128,66	R\$ 139,99	R\$ 156,73			R\$ 602,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.1.3.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	2,30	0,00	R\$ 137,69	R\$ 149,83	R\$ 167,74	R\$ 344,60
5.4.1.4	J4 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,293 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces								
5.4.1.4.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,47	0,00	R\$ 172,40	R\$ 187,59	R\$ 210,02	R\$ 463,34
5.4.1.4.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,62	0,70	R\$ 160,36	R\$ 174,49	R\$ 195,36	R\$ 419,34
5.4.1.5	J5 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,367 x 1,63 - Área Janela 2,22 m² x 2 faces								
5.4.1.5.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.5.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,42	0,00	R\$ 154,57	R\$ 169,19	R\$ 188,30	R\$ 407,01
5.4.1.5.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	2,28	R\$ 141,60	R\$ 154,07	R\$ 172,50	R\$ 393,31
5.4.1.6	J6 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,373 x 1,63 - Área Janela 2,23 m² x 2 faces								
5.4.1.6.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,57	0,89	R\$ 129,53	R\$ 140,94	R\$ 157,80	R\$ 643,63
5.4.1.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,38	0,00	R\$ 196,14	R\$ 213,42	R\$ 238,94	R\$ 507,94
5.4.1.6.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,86	0,46	R\$ 140,59	R\$ 152,97	R\$ 171,27	R\$ 363,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REALISTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.2.3.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	2,12	0,00	R\$ 116,08	R\$ 126,30	R\$ 141,41	R\$ 267,76
5.4.2.4	P4 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,023 x 2,03 - Área da porta - 2,07 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.4.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, complementações e próteses, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	0,00	4,14	0,00	R\$ 82,75	R\$ 90,04	R\$ 100,81	R\$ 372,78
5.4.2.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa incompatível, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,78	0,00	R\$ 120,60	R\$ 131,22	R\$ 146,91	R\$ 364,79
5.4.2.4.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,95	0,00	R\$ 98,14	R\$ 106,79	R\$ 119,56	R\$ 208,23
5.4.2.5	P5 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,70 x 1,99 - Área da porta - 1,39 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.5.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	0,00	2,78	0,00	R\$ 73,54	R\$ 80,02	R\$ 89,59	R\$ 222,45
5.4.2.5.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,12	0,00	R\$ 70,94	R\$ 77,19	R\$ 86,42	R\$ 9,26
5.4.2.4	P6 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,63 x 1,80 - Área da porta - 1,13 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.5.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	0,00	2,26	0,00	R\$ 70,08	R\$ 76,25	R\$ 85,37	R\$ 172,33
5.4.2.5.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,15	0,00	R\$ 69,80	R\$ 75,95	R\$ 85,03	R\$ 11,39
5.4.3	Janelas pavimento superior		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.1	J8 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,324 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.1.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,50	0,50	R\$ 155,62	R\$ 169,33	R\$ 189,58	R\$ 856,77
5.4.3.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,51	0,28	R\$ 208,27	R\$ 226,62	R\$ 253,72	R\$ 639,83
5.4.3.1.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação,	m²	0,00	0,32	0,04	R\$ 131,05	R\$ 142,60	R\$ 159,65	R\$ 50,51



REAJUSTE DE 11,95% DO SALDO CONTRATUAL										
5.4.3.2	J9 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,334 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00					
5.4.3.2.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,41	0,49		R\$ 132,99	R\$ 144,70	R\$ 162,01	R\$ 717,52
5.4.3.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,48	0,28		R\$ 196,73	R\$ 214,06	R\$ 239,66	R\$ 595,71
5.4.3.2.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,23	0,10		R\$ 115,78	R\$ 125,98	R\$ 141,05	R\$ 43,07
5.4.3.2.4	Elementos de vidro. Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraceiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	1,08	0,12		R\$ 62,03	R\$ 67,50	R\$ 75,57	R\$ 81,97
5.4.3.3	J10 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,35 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00					
5.4.3.3.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,68	0,52		R\$ 144,04	R\$ 156,73	R\$ 175,48	R\$ 824,76
5.4.3.3.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,47	0,27		R\$ 212,49	R\$ 231,22	R\$ 258,87	R\$ 641,11
5.4.3.3.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,28	0,07		R\$ 109,52	R\$ 119,16	R\$ 133,42	R\$ 42,71
5.4.3.3.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraceiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20		R\$ 60,63	R\$ 65,97	R\$ 73,86	R\$ 88,63
5.4.3.4	J11 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,35 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00					
5.4.3.4.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,68	0,52		R\$ 143,33	R\$ 155,96	R\$ 174,62	R\$ 820,70
5.4.3.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remissão de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	2,48	0,28		R\$ 180,48	R\$ 196,38	R\$ 219,87	R\$ 548,50
5.4.3.4.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,31	0,03		R\$ 100,31	R\$ 109,15	R\$ 122,20	R\$ 37,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,95% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.3.5.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,50	0,50	R\$ 146,38	R\$ 159,27	R\$ 178,32	R\$ 805,90
5.4.3.5.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, remoção de silicone da superfície, recomposição e obtenção com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,94	0,48	R\$ 177,80	R\$ 193,47	R\$ 216,61	R\$ 479,39
5.4.3.5.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,32	0,04	R\$ 108,74	R\$ 118,32	R\$ 132,47	R\$ 43,10
5.4.3.5.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 56,55	R\$ 61,53	R\$ 68,89	R\$ 82,66
5.4.3.6	J13 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,236 x 1,92 - Área Janela 2,3 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.6.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,14	0,46	R\$ 145,79	R\$ 156,46	R\$ 175,18	R\$ 728,34
5.4.3.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obtenção com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,84	0,46	R\$ 179,96	R\$ 194,73	R\$ 218,01	R\$ 458,58
5.4.3.6.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação de parte do gradil reforçado, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação	m²	0,00	1,60	0,18	R\$ 112,03	R\$ 121,90	R\$ 136,48	R\$ 219,58
5.4.3.6.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 46,24	R\$ 52,49	R\$ 58,77	R\$ 70,52
5.4.3.7	J14 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,236 x 1,92 - Área Janela 2,3 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.7.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,14	0,46	R\$ 113,13	R\$ 123,09	R\$ 137,81	R\$ 573,00
5.4.3.7.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obtenção com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,84	0,46	R\$ 179,77	R\$ 195,61	R\$ 219,01	R\$ 460,67
5.4.3.7.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,26	0,06	R\$ 89,81	R\$ 97,72	R\$ 109,41	R\$ 32,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

	J15 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,187 x 2,27 - Área Janela 2,3 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.8	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,14	0,46	R\$ 135,18	R\$ 147,09	R\$ 164,68	R\$ 684,71	
5.4.3.8.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,65	0,71	R\$ 187,42	R\$ 203,93	R\$ 228,32	R\$ 496,43	
5.4.3.8.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,27	0,03	R\$ 91,20	R\$ 99,24	R\$ 111,11	R\$ 30,13	
5.4.3.8.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 52,46	R\$ 57,08	R\$ 63,91	R\$ 76,89	
5.4.3.9	J16 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,269 x 1,92 - Área Janela 2,43 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.4.3.9.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,37	0,49	R\$ 136,17	R\$ 148,17	R\$ 165,89	R\$ 728,71	
5.4.3.9.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,84	0,46	R\$ 159,02	R\$ 173,03	R\$ 193,72	R\$ 407,48	
5.4.3.9.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,29	0,03	R\$ 100,30	R\$ 109,14	R\$ 122,19	R\$ 35,34	
5.4.3.9.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 47,58	R\$ 51,77	R\$ 57,96	R\$ 69,55	
5.4.3.10	J17 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,295 x 1,92 - Área Janela 2,48 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.4.3.10.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,46	0,50	R\$ 101,94	R\$ 110,92	R\$ 124,19	R\$ 556,75	
5.4.3.10.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,51	0,65	R\$ 154,84	R\$ 168,48	R\$ 186,63	R\$ 375,23	
5.4.3.10.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,27	0,07	R\$ 94,05	R\$ 102,33	R\$ 114,57	R\$ 35,62	
5.4.3.10.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 57,23	R\$ 62,27	R\$ 69,72	R\$ 83,66	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.3.11.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunitização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	4,50	0,50	R\$ 93,76	R\$ 102,02	R\$ 114,23	R\$ 516,22
5.4.3.11.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remissão de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,37	0,74	R\$ 107,30	R\$ 116,75	R\$ 130,71	R\$ 255,44
5.4.3.11.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,31	0,03	R\$ 97,70	R\$ 106,31	R\$ 119,03	R\$ 36,58
5.4.3.11.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 55,19	R\$ 60,05	R\$ 67,23	R\$ 80,68
5.4.4	Portas pavimento superior		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.1	P7 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,65 x 3,48 - Área da porta - 5,75 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.1.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunitização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	11,50	0,00	R\$ 119,45	R\$ 129,98	R\$ 145,52	R\$ 1.494,71
5.4.4.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remissão de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	9,10	1,01	R\$ 343,45	R\$ 373,71	R\$ 418,40	R\$ 3.823,38
5.4.4.1.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,29	0,07	R\$ 111,58	R\$ 121,41	R\$ 135,93	R\$ 44,75
5.4.4.2	P8 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,305 x 2,676 - Área da porta - 3,49 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.2.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção dos postigos para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunitização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	6,23	0,69	R\$ 102,19	R\$ 111,19	R\$ 124,49	R\$ 778,64
5.4.4.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	6,21	0,69	R\$ 221,44	R\$ 240,95	R\$ 269,76	R\$ 1.682,42
5.4.4.2.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,24	0,14	R\$ 191,11	R\$ 207,95	R\$ 232,82	R\$ 290,40
5.4.4.2.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 51,67	R\$ 56,22	R\$ 62,95	R\$ 75,54
5.4.4.3	P9 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,317 x 2,676 - Área da porta - 3,52 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção dos postigos para desempenho.		0,00	7,04	0,00	R\$ 101,74	R\$ 110,70	R\$ 123,94	R\$ 779,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.4.3.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	5,45	0,00	R\$ 240,09	R\$ 261,25	R\$ 292,49	R\$ 1.423,80
5.4.4.3.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,42	0,00	R\$ 195,48	R\$ 212,70	R\$ 238,14	R\$ 302,03
5.4.4.3.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 42,09	R\$ 45,80	R\$ 51,28	R\$ 51,53
5.4.4.4	P10 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,404 x 2,676 - Área da porta - 3,75 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.4.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	6,75	0,75	R\$ 95,51	R\$ 103,92	R\$ 116,35	R\$ 788,75
5.4.4.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	4,88	0,54	R\$ 190,76	R\$ 207,56	R\$ 232,39	R\$ 1.138,46
5.4.4.4.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	1,26	0,14	R\$ 183,51	R\$ 199,68	R\$ 223,56	R\$ 282,90
5.4.4.4.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 42,09	R\$ 45,80	R\$ 51,28	R\$ 51,53
5.4.4.5	P11 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,352 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.5.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção do postigo para despenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	6,50	0,72	R\$ 88,78	R\$ 96,60	R\$ 108,16	R\$ 705,83
5.4.4.5.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	6,96	0,76	R\$ 200,88	R\$ 216,58	R\$ 244,72	R\$ 1.685,51
5.4.4.5.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,95	0,41	R\$ 169,61	R\$ 184,56	R\$ 206,63	R\$ 258,09
5.4.4.5.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 44,82	R\$ 48,76	R\$ 54,60	R\$ 65,52
5.4.4.6	P12 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,352 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.6.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura,	m²	0,00	6,50	0,72	R\$ 92,52	R\$ 100,68	R\$ 112,72	R\$ 735,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

		m²	0,00	1,21	0,13	R\$ 173,27	R\$ 188,54	R\$ 211,09	R\$ 255,66
5.4.4.6.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 41,37	R\$ 45,02	R\$ 50,40	R\$ 60,48
5.4.4.6.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.7	P13 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,334 x 2,676 - Área da porta - 3,5 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,70	R\$ 88,78	R\$ 96,60	R\$ 108,16	R\$ 684,32
5.4.4.7.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	1,93	R\$ 124,88	R\$ 135,88	R\$ 152,13	R\$ 903,66
5.4.4.7.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obtenção com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,00	1,19	0,13	R\$ 170,68	R\$ 185,71	R\$ 207,92	R\$ 248,07
5.4.4.7.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 42,09	R\$ 45,80	R\$ 51,28	R\$ 61,53
5.4.4.7.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.8	P14 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,07 x 2,30 - Área da porta - 2,46 m² x 2 faces	m²	0,00	4,43	0,49	R\$ 78,12	R\$ 85,00	R\$ 95,16	R\$ 423,19
5.4.4.8.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,23	0,03	R\$ 71,72	R\$ 78,04	R\$ 87,37	R\$ 19,74
5.4.4.8.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.9	P15 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,105 x 2,30 - Área da porta - 2,54 m² x 2 faces	m²	0,00	5,08	0,00	R\$ 82,60	R\$ 89,88	R\$ 100,63	R\$ 456,58
5.4.4.9.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,24	0,03	R\$ 62,26	R\$ 67,74	R\$ 75,84	R\$ 18,51
5.4.4.9.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.10	P16 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,64 x 3,00 - Área da porta - 4,92 m² x 2 faces	m²	0,00	8,86	0,88	R\$ 106,12	R\$ 115,47	R\$ 129,28	R\$ 1.149,78
5.4.4.10.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

PRFFFTTURA MUNICIPAL DE MARIANA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.4.15.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,27	0,03	R\$ 64,75	R\$ 70,45	R\$ 78,88	R\$ 21,39
5.4.4.16	P22 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,14 x 1,72 - Área da porta - 1,91 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.16.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,44	0,38	R\$ 86,91	R\$ 94,56	R\$ 105,87	R\$ 365,55
5.4.4.16.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,25	0,03	R\$ 67,91	R\$ 73,89	R\$ 82,73	R\$ 20,94
5.4.4.17	P23 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,56 x 2,12 - Área da porta - 1,18 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.17.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	2,12	0,24	R\$ 73,49	R\$ 79,96	R\$ 89,53	R\$ 190,97
5.4.4.17.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,23	0,03	R\$ 58,88	R\$ 64,07	R\$ 71,73	R\$ 16,21
5.4.4.18	P24 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,97 x 1,94 - Área da porta - 1,88 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.18.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,76	0,00	R\$ 76,88	R\$ 83,65	R\$ 93,65	R\$ 314,52
5.4.4.18.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,28	0,00	R\$ 68,55	R\$ 74,59	R\$ 83,51	R\$ 20,88
5.4.4.19	P25 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,94 x 2,82 - Área da porta - 2,65 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.19.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,38	0,38	R\$ 73,46	R\$ 79,93	R\$ 89,49	R\$ 304,12
5.4.4.19.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,21	0,05	R\$ 67,91	R\$ 73,89	R\$ 82,73	R\$ 19,67
5.4.4.20	P26 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,40 x 2,80 - Área da porta - 3,92 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.20.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	7,06	0,78	R\$ 73,37	R\$ 79,84	R\$ 89,38	R\$ 633,40
	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras,								

DE 18 33

R\$ 4 49

R\$ 72

R\$ 2 24

R\$ 1 33

R\$ 1 33

R\$ 1 33

R\$ 1 33

R\$ 1 33

R\$ 1 33

R\$ 1 33

R\$ 1 33



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

5.4.4.21.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	3,06	0,34	R\$ 77,09	R\$ 83,88	R\$ 93,91	R\$ 288,61
5.4.4.21.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,29	0,03	R\$ 82,60	R\$ 89,88	R\$ 100,63	R\$ 29,10
5.5	Outras esquadrias	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.5.1	Restauração da janela do campanário	m²	0,00	3,72	0,00	R\$ 259,65	R\$ 282,52	R\$ 316,31	R\$ 1.050,98
5.5.2	Elaboração do levantamento gráfico de todas as esquadrias - as built	pr a1	0,00	1,00	1,00	R\$ 993,56	R\$ 1.081,09	R\$ 1.210,39	R\$ 2.291,48
5.6	Escadas de madeira	un	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.6.1	Confeção de nova escada de acesso a cobertura	un	0,00	0,00	1,00	R\$ 2.094,95	R\$ 2.279,51	R\$ 2.552,14	R\$ 2.552,14
5.6.2	Restauração de escadas de madeira do pavimento 1	un	0,00	0,00	3,00	R\$ 399,01	R\$ 434,16	R\$ 486,08	R\$ 1.458,25
5.7	Sanitários	un	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.7.1	Instalação de janelas do tipo veneziana em madeira com guarnições	m²	0,00	0,00	28,14	R\$ 1.032,51	R\$ 1.123,48	R\$ 1.257,84	R\$ 35.391,95
5.7.2	Instalação de portas em madeira do tipo veneziana, com ferragens	un	0,00	0,00	6,00	R\$ 1.161,72	R\$ 1.264,07	R\$ 1.415,25	R\$ 8.491,51
5.7.3	Instalação de piso em pedra tipo quartzito polido sobre argamassa	m²	0,00	0,00	12,12	R\$ 85,15	R\$ 92,65	R\$ 103,73	R\$ 1.256,84
5.7.4	Revestimento em argamassa nas paredes dos banheiros para pintura	m²	0,00	0,00	50,05	R\$ 13,92	R\$ 15,15	R\$ 16,96	R\$ 848,98
5.7.5	Instalação de revestimento em placas de quartzito polido para paredes dos banheiros	m²	0,00	0,00	19,08	R\$ 85,15	R\$ 92,65	R\$ 103,73	R\$ 1.979,20
5.8	Acessibilidade	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.8.1	Fornecimento e instalação de elevador modelo conforme projeto específico	cj	0,00	0,00	1,00	R\$ 182.522,63	R\$ 188.602,87	R\$ 222.355,77	R\$ 222.355,77
5.8.2	Fornecimento e instalação de vidro, 10mm temperado e laminado.	m²	0,00	0,00	8,03	R\$ 245,81	R\$ 267,46	R\$ 298,45	R\$ 2.404,58
5.8.3	Fornecimento e instalação de pedra quartzito polido sobre argamassa - exterior	m²	0,00	0,00	34,00	R\$ 85,15	R\$ 92,65	R\$ 103,73	R\$ 3.526,87
5.9	Sub-solo	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.9.1	Escavação manual de vala para abertura de cava de fundação e entorno, exclusivo esgotamento e escoramento	m³	0,00	34,08	79,51	R\$ 34,04	R\$ 37,04	R\$ 41,47	R\$ 4.559,97
5.9.2	Transporte de material de qualquer categoria, exceto rochas	m³	0,00	44,30	103,37	R\$ 3,94	R\$ 4,29	R\$ 4,80	R\$ 686,29
5.9.3	Escoramento de vala/cava de fundação contínua, usando lâminas e longarinas de peroba ou madeira similar	m²	0,00	0,00	95,34	R\$ 53,64	R\$ 58,37	R\$ 65,35	R\$ 6.230,43
5.9.4	Desmonte de fundação em alvenaria de pedra, com reaproveitamento de material.	m³	0,00	0,00	11,63	R\$ 45,06	R\$ 49,03	R\$ 54,90	R\$ 638,27
5.9.5	Escoramento das fundações, usando peças de madeira roliça descascada	m	0,00	0,00	90,80	R\$ 30,94	R\$ 33,67	R\$ 37,69	R\$ 3.422,41
5.10	Construção de forma de madeira p/ concreto armado, posterior desforma.	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.10.1	Execução de forma de sapatas	m²	0,00	0,00	6,86	R\$ 74,68	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 624,49
5.10.2	Execução de forma de vigas baldrames	m²	0,00	0,00	10,69	R\$ 74,68	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 972,22
5.10.3	Execução de forma de viga	m²	0,00	0,00	12,32	R\$ 74,68	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 1.120,88
5.10.4	Execução de forma de cortina	m²	0,00	0,00	79,09	R\$ 74,68	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 7.196,06
5.11	Confeção de armação de aço CA 50 para concreto armado	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.1	Radier, Viga, Cortina e Laje	kg	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.1.1	6,3mm	kg	0,00	0,00	58,49	R\$ 10,18	R\$ 11,08	R\$ 12,41	R\$ 725,55
5.11.1.2	8,0mm	kg	0,00	0,00	116,24	R\$ 7,95	R\$ 8,65	R\$ 9,69	R\$ 1.126,19
5.11.1.3	10,0mm	kg	0,00	0,00	2830,07	R\$ 7,12	R\$ 7,74	R\$ 8,67	R\$ 24.531,69
5.11.1.4	12,5mm	kg	0,00	0,00	151,31	R\$ 6,62	R\$ 7,20	R\$ 8,06	R\$ 1.220,20
		kg	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL										
5.12.4	Cortina	m²	0,00	0,00	17,32	R\$ 288,55	R\$ 313,97	R\$ 351,52	R\$ 6 087,79	
5.12.5	Aplicamento de fundo de vial	m²	0,00	0,00	19,87	R\$ 2,01	R\$ 2,18	R\$ 2,44	R\$ 48,55	
5.12.6	Produção e lançamento de lastro de concreto	m³	0,00	0,00	0,77	R\$ 16,23	R\$ 17,65	R\$ 19,77	R\$ 15,19	
5.13	Arqueologia		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.13.1	Estudos e prospecções arqueológicas	un	0,00	4,00	11,00	R\$ 9 849,70	R\$ 10 717,45	R\$ 11 999,26	R\$ 174 861,70	
6	Elementos artísticos e integrados		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1	Elementos artísticos integrados		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.1	Restauração do Oratório		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.1.1	Higienização de (100%) da superfície	m²	0,00	10,22	0,00	R\$ 74,55	R\$ 81,12	R\$ 90,82	R\$ 829,38	
6.1.1.2	Lixamento	m²	0,00	10,22	0,00	R\$ 76,59	R\$ 83,34	R\$ 93,31	R\$ 851,75	
6.1.1.3	Obturação e nivelamento	m²	0,00	3,07	0,00	R\$ 280,52	R\$ 305,24	R\$ 341,74	R\$ 935,85	
6.1.1.4	Imunização de (100%) da superfície	m²	0,00	10,22	0,00	R\$ 3,79	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 42,12	
6.1.1.5	Execução de prospecção pictórica complementar	h	0,00	30,00	0,00	R\$ 45,84	R\$ 49,88	R\$ 55,85	R\$ 1 496,45	
6.1.1.6	Aplicação de camada pictórica	m²	0,00	10,22	0,00	R\$ 302,09	R\$ 328,71	R\$ 368,02	R\$ 3 359,38	
6.1.1.7	Readequação e limpeza das ferragens	m²	0,00	3,07	0,00	R\$ 61,23	R\$ 66,62	R\$ 74,59	R\$ 204,27	
6.1.1.8	Retirada de calços e prateleiras	m²	0,00	3,07	0,00	R\$ 13,62	R\$ 14,82	R\$ 16,59	R\$ 45,43	
6.1.1.9	Acabamento final da restauração dos oratórios	m²	0,00	10,22	0,00	R\$ 114,87	R\$ 124,99	R\$ 139,94	R\$ 1 277,43	
6.1.2	Forro de gmelia		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.2.1	Execução de prospecções pictóricas complementares	h	0,00	21,00	0,00	R\$ 89,05	R\$ 96,90	R\$ 108,49	R\$ 2 034,91	
6.1.2.2	Retirada de intervenções sobrepostas ou inadequadas	m²	0,00	90,52	0,00	R\$ 14,05	R\$ 15,29	R\$ 17,12	R\$ 1 384,21	
6.1.2.3	Obturação e nivelamento	m²	0,00	9,05	0,00	R\$ 280,52	R\$ 305,24	R\$ 341,74	R\$ 2 762,99	
6.1.2.4	Aplicação de camada pictórica	m²	0,00	0,00	9,05	R\$ 302,09	R\$ 328,71	R\$ 368,02	R\$ 3 331,31	
6.1.2.5	Acabamento final da restauração dos forros	m²	0,00	0,00	90,52	R\$ 114,87	R\$ 124,99	R\$ 139,94	R\$ 12 667,60	
6.1.3	Pinturas murais e parietais		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.1.3.1	Recomposição de pintura artística - stencil	m²	0,00	4,00	16,00	R\$ 186,20	R\$ 202,61	R\$ 226,84	R\$ 4 439,88	
6.1.3.2	Remoção de repinturas	m²	0,00	4,00	16,00	R\$ 1,91	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 45,58	
6.1.3.3	Higienização e limpeza manual	m²	0,00	4,00	16,00	R\$ 74,55	R\$ 81,12	R\$ 90,82	R\$ 1 777,64	
6.1.3.4	Reintegração de lacunas de pintura artística	m²	0,00	4,00	16,00	R\$ 396,31	R\$ 431,23	R\$ 482,81	R\$ 9 449,80	
7	Capela		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.1	Cobertura		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.1.1	Recuperação estrutura do telhado incluindo substituição de madeiramento com aproveitamento de peças em bom estado	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 33,90	R\$ 36,89	R\$ 41,30	R\$ 1 024,01	
7.1.2	Substituição completa do ripamento do telhado	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 7,15	R\$ 7,78	R\$ 8,71	R\$ 215,99	
7.1.3	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	0,00	13,88	0,00	R\$ 30,59	R\$ 33,28	R\$ 37,26	R\$ 461,93	
7.1.4	Imunização da estrutura do telhado	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 3,79	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 114,41	
7.1.5	Recuperação da estrutura do forro	m²	0,00	28,24	0,00	R\$ 20,36	R\$ 22,15	R\$ 24,80	R\$ 625,47	
7.1.6	Imunização da estrutura e taboado do forro	m²	0,00	28,24	0,00	R\$ 3,79	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 116,39	
7.1.7	Instalação de manta Tyvec ou similar	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 42,86	R\$ 46,63	R\$ 52,21	R\$ 1 294,54	
7.1.8	Envelhecimento com aproveitamento 50% telhas	m²	0,00	27,76	0,00	R\$ 6,76	R\$ 7,36	R\$ 8,24	R\$ 204,23	
7.2	Beirais		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.2.1	Restauração das cimbalhas 100% de toda área	m²	0,00	67,85	0,00	R\$ 38,31	R\$ 41,69	R\$ 46,68	R\$ 2 828,47	
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

7.3.3.1	Reflexão da sanca e do rodaforno.	ml	0,00	16,04	0,00	R\$ 18,20	R\$ 19,80	R\$ 22,17	R\$ 317,57
7.3.4	Pintura		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3.4.1	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes internas	m²	0,00	56,54	0,00	R\$ 2,48	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 152,45
7.3.4.2	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	0,00	56,54	0,00	R\$ 1,91	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 117,60
7.3.4.3	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	0,00	56,54	0,00	R\$ 9,40	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 578,58
7.3.4.4	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	0,00	0,00	65,64	R\$ 2,48	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 198,15
7.3.4.5	Lixamento e preparação de superfície para pintura externas	m²	0,00	0,00	65,64	R\$ 1,91	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 152,86
7.3.4.6	Pintura em tinta látex em paredes externa duas demãos	m²	0,00	0,00	65,64	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,69	R\$ 752,04
7.4	Esquadrias - Capela		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.4.1	P01 - Capela - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem.		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.4.1.1	Dimensões - 2,04 x 3,95 - Área da porta - 8,06 m² x 2 faces	m²	0,00	14,50	1,61	R\$ 102,87	R\$ 111,94	R\$ 125,32	R\$ 1.824,85
7.4.1.2	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, entornos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,24	0,06	R\$ 103,08	R\$ 112,17	R\$ 125,58	R\$ 34,45
7.5	Escada		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.5.1	Limpeza da escada de entrada	m²	0,00	0,00	7,56	R\$ 1,90	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 17,50
7.5.2	Reintegração das lacunas da escada de entrada 5% de toda área	m²	0,00	3,52	0,00	R\$ 91,21	R\$ 99,25	R\$ 111,12	R\$ 349,41
8	Armação		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.1	Cobertura		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.1.1	Recuperação estrutural do telhado incluindo substituição de madeiramento com aproveitamento de peças em bom estado	m²	0,00	103,60	0,00	R\$ 33,90	R\$ 36,89	R\$ 41,30	R\$ 3.821,61
8.1.2	Substituição completa do ripamento do telhado	m²	0,00	103,60	0,00	R\$ 7,15	R\$ 7,78	R\$ 8,71	R\$ 806,09
8.1.3	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	0,00	51,80	0,00	R\$ 30,59	R\$ 33,28	R\$ 37,26	R\$ 1.723,91
8.1.4	Imunização da estrutura do telhado	m²	0,00	103,60	0,00	R\$ 3,79	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 426,99
8.1.5	Execução da estrutura em barroamento de madeira para lá ou similar dimensões 20x6cm (15% de substituição conforme pag. 6 do caderno de mapeamento de danos)	m²	0,00	55,03	0,00	R\$ 61,89	R\$ 67,34	R\$ 75,40	R\$ 3.706,18
8.1.6	Imunização do tablado e estrutura do forro em madeira	m²	0,00	146,88	0,00	R\$ 3,79	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 605,37
8.1.7	Instalação de isolamento térmico com manta de lã de vidro tipo Tyvec ou similar	m²	0,00	103,60	0,00	R\$ 42,86	R\$ 46,63	R\$ 52,21	R\$ 4.831,22
8.1.8	Entalhamento com aproveitamento 50% telhas	m²	0,00	51,80	0,00	R\$ 6,76	R\$ 7,36	R\$ 8,24	R\$ 381,10
8.2	Beirais	m	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2.1	Restauração dos beirais	m	0,00	24,16	0,00	R\$ 35,80	R\$ 38,96	R\$ 43,61	R\$ 941,32
8.3	Alvenaria, revestimentos e espaços internos		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.3.1	Pisos		0,00	0,00	61,82	R\$ 85,15	R\$ 92,65	R\$ 103,73	R\$ 6.413,09
8.3.1.1	Substituição por piso de quartzito	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.4	Pintura		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.4.1	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes internas	m²	0,00	0,00	192,01	R\$ 2,48	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 579,65
8.4.2	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	0,00	0,00	192,01	R\$ 1,91	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 447,16
8.4.3	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	0,00	0,00	192,01	R\$ 9,40	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 2.199,90
			0,00	0,00	1.796,78	R\$ 2,48	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 391,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

8.5.1	P02 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,05 x 2,94 - Área da porta - 3,08 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.1.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	6,17	R\$ 98,95	R\$ 107,67	R\$ 120,55	R\$ 743,80
8.5.1.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,35	R\$ 100,37	R\$ 109,21	R\$ 122,28	R\$ 42,80
8.5.2	P03 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,19 x 2,95 - Área da porta - 3,51 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.2.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	7,02	R\$ 91,57	R\$ 99,64	R\$ 111,55	R\$ 783,09
8.5.2.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,34	R\$ 100,37	R\$ 109,21	R\$ 122,28	R\$ 41,57
8.5.3	P04 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,995 x 2,93 - Área da porta - 2,91 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.3.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	5,83	R\$ 100,60	R\$ 109,46	R\$ 122,55	R\$ 714,46
8.5.3.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,30	R\$ 95,76	R\$ 104,19	R\$ 116,65	R\$ 35,00
8.5.4	P05 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,91 x 2,95 - Área da porta - 2,68 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.4.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	5,37	R\$ 110,90	R\$ 120,67	R\$ 135,10	R\$ 725,48
8.5.4.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,35	R\$ 99,21	R\$ 107,96	R\$ 120,87	R\$ 42,30
8.5.5	P06.1 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,62 x 2,12 - Área da porta - 1,73 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.5.1	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	3,47	R\$ 79,10	R\$ 86,06	R\$ 96,36	R\$ 334,36
8.5.5.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,32	R\$ 69,61	R\$ 75,74	R\$ 84,80	R\$ 27,14
	P06.2 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,62 x 2,12 - Área da porta - 1,73 m² x 2 faces		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REALISTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

8.5.6.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,25	R\$ 64,25	R\$ 69,91	R\$ 78,27	R\$ 19,57
8.5.7	P07 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,57 x 2,10 - Área da porta - 1,19m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.7.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	2,60	R\$ 85,40	R\$ 92,92	R\$ 104,03	R\$ 270,49
8.5.7.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,22	R\$ 88,68	R\$ 96,49	R\$ 108,03	R\$ 23,77
8.5.8	J01 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 0,93 x 1,25 - Área Janela 1,16 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.8.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	2,32	R\$ 56,68	R\$ 61,67	R\$ 69,04	R\$ 160,18
8.5.8.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,15	R\$ 53,12	R\$ 57,80	R\$ 64,72	R\$ 9,71
8.5.8.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,12	R\$ 66,32	R\$ 72,16	R\$ 80,79	R\$ 90,48
8.5.9	J02 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 0,95 x 1,16 - Área Janela 1,10 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.9.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	2,20	R\$ 62,43	R\$ 67,93	R\$ 76,06	R\$ 167,33
8.5.9.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,15	R\$ 53,86	R\$ 58,60	R\$ 65,61	R\$ 9,84
8.5.9.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,10	R\$ 59,41	R\$ 64,65	R\$ 72,38	R\$ 79,62
8.5.10	J03 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,17 x 1,16 - Área Janela 1,35 m² x 2 faces	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.10.1	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	2,71	R\$ 78,32	R\$ 85,22	R\$ 95,41	R\$ 258,56
8.5.10.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,00	0,00	0,25	R\$ 59,64	R\$ 64,89	R\$ 72,65	R\$ 18,16



Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 4501/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

PREF. JUÍSTE DE 11.96% DO SALDO CONTRATUAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

10.2.1.8	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	Pf	0,00	0,00	146,00	R\$ 4,50	R\$ 4,89	R\$ 5,48	R\$ 799,63
10.2.1.9	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	Pf	0,00	0,00	17,00	R\$ 10,42	R\$ 11,34	R\$ 12,69	R\$ 215,79
10.2.1.10	Bucha de 3/4".	Pf	0,00	0,00	450,00	R\$ 2,96	R\$ 3,22	R\$ 3,61	R\$ 1.625,68
10.2.1.11	Bucha de 1".	Pf	0,00	0,00	210,00	R\$ 5,02	R\$ 5,46	R\$ 6,11	R\$ 1.282,99
10.2.1.12	Bucha de 1 1/2".	Pf	0,00	0,00	28,00	R\$ 17,56	R\$ 19,11	R\$ 21,39	R\$ 596,93
10.2.1.13	Abraçadeira tipo "D" cunha de 3/4".	Pf	0,00	0,00	100,00	R\$ 4,26	R\$ 4,64	R\$ 5,19	R\$ 516,94
10.2.1.14	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1".	Pf	0,00	0,00	100,00	R\$ 2,62	R\$ 2,85	R\$ 3,19	R\$ 319,13
10.2.1.15	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1 1/2".	Pf	0,00	0,00	20,00	R\$ 2,10	R\$ 2,29	R\$ 2,56	R\$ 51,18
10.2.1.16	Caixa plástica 4" x 2" de embulir.	Pf	0,00	53,00	31,00	R\$ 5,83	R\$ 6,34	R\$ 7,10	R\$ 556,31
10.2.1.17	Caixa plástica 4" x 4" de embulir.	Pf	0,00	0,00	226,00	R\$ 7,93	R\$ 8,63	R\$ 9,66	R\$ 2.183,19
10.2.1.18	Caixa de passagem de sobrepor de (20 x 20)cm.	Pf	0,00	0,00	10,00	R\$ 78,35	R\$ 87,72	R\$ 97,17	R\$ 877,17
10.2.1.19	Caixa de passagem de sobrepor de (40 x 40)cm.	Pf	0,00	2,00	4,00	R\$ 116,23	R\$ 126,47	R\$ 141,60	R\$ 619,32
10.2.1.20	Parafuso e bucha S8	Pf	0,00	0,00	500,00	R\$ 2,77	R\$ 3,02	R\$ 3,38	R\$ 1.689,09
10.2.2	Interruptores e Tomadas	Pf	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.2.1	Módulo de interruptor simples Pialplus ref. 611000	Pf	0,00	0,00	119,00	R\$ 11,18	R\$ 12,52	R\$ 14,89	R\$ 1.489,97
10.2.2.2	Módulo de interruptor paralelo Pialplus ref. 611001	Pf	0,00	0,00	2,00	R\$ 13,70	R\$ 14,91	R\$ 16,69	R\$ 33,38
10.2.2.3	Módulo de Tomada 2P+T - 10A (127V) Pialplus ref. 615040	Pf	0,00	0,00	215,00	R\$ 20,33	R\$ 22,76	R\$ 25,83	R\$ 4.892,53
10.2.2.4	Módulo de Tomada 2P+T - 20A (127V) Pialplus ref. 615060	Pf	0,00	0,00	10,00	R\$ 19,79	R\$ 21,53	R\$ 24,11	R\$ 241,07
10.2.2.5	Módulo de Tomada 2P+T - 10A (220V) Vermelho Pialplus ref. 615079	Pf	0,00	0,00	4,00	R\$ 19,79	R\$ 21,53	R\$ 24,11	R\$ 96,43
10.2.2.6	Módulo cego Pialplus ref. 611047	Pf	0,00	0,00	14,00	R\$ 4,31	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 73,46
10.2.2.7	Módulo c/ um furo Pialplus ref. 611048	Pf	0,00	0,00	2,00	R\$ 4,31	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 10,49
10.2.2.8	Placa 4"x2", 1 postosto Pialplus ref. 618505	Pf	0,00	0,00	39,00	R\$ 4,66	R\$ 5,07	R\$ 5,68	R\$ 221,45
10.2.2.9	Placa 4"x2", 2 postostos Pialplus ref. 618502	Pf	0,00	0,00	9,00	R\$ 4,66	R\$ 5,07	R\$ 5,68	R\$ 51,10
10.2.2.10	Placa 4"x2", 3 postostos Pialplus ref. 618503	Pf	0,00	0,00	10,00	R\$ 4,66	R\$ 5,07	R\$ 5,68	R\$ 56,78
10.2.2.11	Placa 4"x2" cega Pialplus ref. 618500	Pf	0,00	0,00	2,00	R\$ 4,52	R\$ 4,92	R\$ 5,51	R\$ 11,01
10.2.2.12	Placa 4"x4", 1 + 1 postosto Pialplus ref. 618511	Pf	0,00	0,00	105,00	R\$ 7,08	R\$ 7,70	R\$ 8,63	R\$ 905,64
10.2.2.13	Placa 4"x4", 2 + 2 postostos Pialplus ref. 618512	Pf	0,00	0,00	2,00	R\$ 7,08	R\$ 7,70	R\$ 8,63	R\$ 17,25
10.2.2.14	Placa 4"x4", 3 + 3 postostos Pialplus ref. 618516	Pf	0,00	0,00	2,00	R\$ 7,08	R\$ 7,70	R\$ 8,63	R\$ 17,25
10.2.2.15	Placa 4"x4" cega Pialplus ref. 618510	Pf	0,00	0,00	117,00	R\$ 8,25	R\$ 8,97	R\$ 10,05	R\$ 1.175,65
10.2.3	Disjuntores e Quadros	Pf	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.3.1	Disjuntor (NBR IEC 947-2): Monopolar, de 20A/6KA	Pf	0,00	0,00	37,00	R\$ 12,81	R\$ 13,94	R\$ 15,61	R\$ 577,62
10.2.3.2	Disjuntor (NBR IEC 947-2): Bipolar, de 20A/10KA	Pf	0,00	0,00	6,00	R\$ 56,00	R\$ 60,94	R\$ 68,22	R\$ 409,35
10.2.3.3	Disjuntor (NBR IEC 947-2): Tripolar, de 25A/10KA	Pf	0,00	0,00	5,00	R\$ 64,11	R\$ 69,76	R\$ 78,10	R\$ 390,50
10.2.3.4	Disjuntor (NBR IEC 947-2): Tripolar, de 100A/10KA	Pf	0,00	0,00	1,00	R\$ 304,16	R\$ 330,95	R\$ 370,53	R\$ 370,53
10.2.3.5	Interruptor diferencial (IDR) Tetrapolar, de 63A (padrão IEC)	Pf	0,00	0,00	1,00	R\$ 165,11	R\$ 179,65	R\$ 201,14	R\$ 201,14
10.2.3.6	Interruptor diferencial (IDR) Tetrapolar, de 25A (padrão IEC)	Pf	0,00	0,00	1,00	R\$ 165,11	R\$ 179,65	R\$ 201,14	R\$ 201,14
10.2.3.7	Protetor contra surtos ref. VCLNPE-275-40KA	Pf	0,00	0,00	3,00	R\$ 94,95	R\$ 103,32	R\$ 115,68	R\$ 347,03
10.2.3.8	Protetor contra surtos ref. VCLNPE-275-40KA	Pf	0,00	0,00	1,00	R\$ 94,95	R\$ 103,32	R\$ 115,68	R\$ 115,68
10.2.3.9	Quadro de sobrepor, inflástico, p/ 30 disjuntores IEC, barramentos p/ até 100A.	Pf	0,00	0,00	1,00	R\$ 556,31	R\$ 605,32	R\$ 677,72	R\$ 677,72
10.2.3.10	Quadro de sobrepor, inflástico, p/ 60 disjuntores IEC, barramentos p/ até 150A.	Pf	0,00	0,00	1,00	R\$ 695,78	R\$ 757,07	R\$ 847,62	R\$ 847,62
10.2.4	Condutores	Pf	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			0,00	0,00	300,00	R\$ 1,94	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 707,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,36% DO SALDO CONTRATUAL

10.2.4.5	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor azul claro	m	0,00	0,00	900,00	R\$ 1,94	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 2.121,78
10.2.4.6	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor verde	m	0,00	0,00	900,00	R\$ 1,94	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 2.121,78
10.2.4.7	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor cinza	m	0,00	0,00	20,00	R\$ 1,94	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 47,15
10.2.4.8	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor Preto	m	0,00	0,00	400,00	R\$ 2,99	R\$ 3,25	R\$ 3,64	R\$ 1.454,77
10.2.4.9	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor Branco	m	0,00	0,00	400,00	R\$ 2,99	R\$ 3,25	R\$ 3,64	R\$ 1.454,77
10.2.4.10	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor Vermelho	m	0,00	0,00	400,00	R\$ 2,99	R\$ 3,25	R\$ 3,64	R\$ 1.454,77
10.2.4.11	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor azul claro	m	0,00	0,00	1000,00	R\$ 2,99	R\$ 3,25	R\$ 3,64	R\$ 3.636,92
10.2.4.12	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor verde	m	0,00	0,00	1200,00	R\$ 2,99	R\$ 3,25	R\$ 3,64	R\$ 4.364,31
10.2.4.13	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Preto	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 4,11	R\$ 4,47	R\$ 5,00	R\$ 300,15
10.2.4.14	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Branco	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 4,11	R\$ 4,47	R\$ 5,00	R\$ 300,15
10.2.4.15	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Vermelho	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 4,11	R\$ 4,47	R\$ 5,00	R\$ 300,15
10.2.4.16	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Azul claro	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 4,11	R\$ 4,47	R\$ 5,00	R\$ 300,15
10.2.4.17	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Verde	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 4,11	R\$ 4,47	R\$ 5,00	R\$ 300,15
10.2.4.18	De cobre, pirastic, de 16mm², na cor preto	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 10,73	R\$ 11,67	R\$ 13,07	R\$ 784,02
10.2.4.19	De cobre, pirastic, de 35mm², na cor azul claro	m	0,00	0,00	180,00	R\$ 14,99	R\$ 16,31	R\$ 18,26	R\$ 3.286,17
10.2.4.20	De cobre, pirastic, de 35mm², na cor preto	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 14,99	R\$ 16,31	R\$ 18,26	R\$ 1.095,39
10.2.4.21	Fita isolante Imperial	pf	0,00	0,00	10,00	R\$ 9,53	R\$ 10,37	R\$ 11,62	R\$ 116,15
10.2.4.22	Fita isolante 3M - 10m	pf	0,00	0,00	200,00	R\$ 1,39	R\$ 1,52	R\$ 1,70	R\$ 339,25
10.2.4.23	Conector tipo pino para cabo de 4,0-6,0mm² (pacote c/100)	pf	0,00	0,00	100,00	R\$ 0,47	R\$ 0,51	R\$ 0,58	R\$ 57,50
10.2.4.24	Conector tipo oitai para cabo de 4,0-6,0mm² (pacote c/100)	pf	0,00	0,00	100,00	R\$ 0,50	R\$ 0,54	R\$ 0,60	R\$ 60,38
10.2.4.25	Conector tipo terminal para cabo de 16mm²	pf	0,00	0,00	4,00	R\$ 9,42	R\$ 10,25	R\$ 11,47	R\$ 45,89
10.2.4.26	Conector tipo terminal para cabo de 35mm²	pf	0,00	0,00	2,00	R\$ 10,62	R\$ 11,56	R\$ 12,94	R\$ 25,88
10.3	Telecomunicações								
10.3.1	Infraestrutura								
10.3.1.1	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	m	0,00	0,00	91,20	R\$ 5,90	R\$ 6,42	R\$ 7,19	R\$ 1.568,75
10.3.1.2	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1", fornecido em vara de 3m.	m	0,00	0,00	116,10	R\$ 9,12	R\$ 9,92	R\$ 11,11	R\$ 1.418,14
10.3.1.3	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1 1/2", fornecido em vara de 3m.	m	0,00	0,00	150,00	R\$ 8,89	R\$ 9,67	R\$ 10,82	R\$ 1.623,68
10.3.1.4	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	pf	0,00	0,00	44,00	R\$ 6,31	R\$ 6,87	R\$ 7,69	R\$ 336,39
10.3.1.5	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	pf	0,00	0,00	22,00	R\$ 8,26	R\$ 8,99	R\$ 10,06	R\$ 221,38
10.3.1.6	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	pf	0,00	0,00	25,00	R\$ 12,90	R\$ 14,03	R\$ 15,71	R\$ 392,80
10.3.1.7	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	pf	0,00	0,00	176,00	R\$ 3,23	R\$ 3,52	R\$ 3,94	R\$ 693,23
10.3.1.8	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	pf	0,00	0,00	87,00	R\$ 4,50	R\$ 4,89	R\$ 5,48	R\$ 476,49
10.3.1.9	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	pf	0,00	0,00	100,00	R\$ 10,42	R\$ 11,34	R\$ 12,69	R\$ 1.269,33
10.3.1.10	Bucha de 3/4".	pf	0,00	0,00	120,00	R\$ 2,96	R\$ 3,22	R\$ 3,61	R\$ 432,98
10.3.1.11	Bucha de 1".	pf	0,00	0,00	70,00	R\$ 5,02	R\$ 5,46	R\$ 6,11	R\$ 427,66
10.3.1.12	Bucha de 1 1/2".	pf	0,00	0,00	40,00	R\$ 17,56	R\$ 19,11	R\$ 21,39	R\$ 855,61
10.3.1.13	Abraçadeira tipo "D" curva de 3/4".	pf	0,00	0,00	80,00	R\$ 4,26	R\$ 4,64	R\$ 5,19	R\$ 415,16
10.3.1.14	Abraçadeira tipo "D" curva de 1".	pf	0,00	0,00	50,00	R\$ 2,62	R\$ 2,85	R\$ 3,19	R\$ 159,86
10.3.1.15	Abraçadeira tipo "D" curva de 1 1/2".	pf	0,00	0,00	80,00	R\$ 2,10	R\$ 2,29	R\$ 2,56	R\$ 204,70
10.3.1.16	Eletrocalha perfurada tipo "U" 400x100mm x 3m, com tampa, sem abas, chupa 18 inclusive conexões	m	0,00	0,00	3,00	R\$ 220,02	R\$ 239,41	R\$ 268,04	R\$ 804,12
						R\$ 6,83	R\$ 6,34	R\$ 7,10	R\$ 14,20



Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

OPRAS CIVIS DE RESTAURACÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REALISTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL									
10.3.2	Placas, módulos e cabos								
10.3.2.1	Placa 4"x4", 1 + 1 postos PrialPlus ref. 618511	Pç						R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.3.2.2	Placa 4"x4" cega mod. PrialPlus ref. 618510	Pç			52,00			R\$ 7,70	R\$ 8,63
10.3.2.3	Placa 4"x2", 3 postos PrialPlus ref. 618503	Pç			30,00			R\$ 7,43	R\$ 8,32
10.3.2.4	Placa 4"x2" PrialPlus ref. 612122	Pç			2,00			R\$ 5,07	R\$ 5,68
10.3.2.5	Suporte 4"x2" PrialPlus ref. 612124	Pç			0,00			R\$ 4,31	R\$ 4,69
10.3.2.6	Suporte 4"x4" mod. PrialPlus ref. 612124	Pç			82,00			R\$ 4,31	R\$ 4,69
10.3.2.7	Módulo cego PrialPlus ref. 611047	Pç			4,00			R\$ 4,31	R\$ 4,69
10.3.2.8	Módulo RJ-45 CAT6 mod. PrialPlus ref. 615047	Pç			106,00			R\$ 26,63	R\$ 32,44
10.3.2.9	Tampão e aro de ferro fundido tipo R-1 (telefone).	m			1,00			R\$ 313,71	R\$ 341,35
10.3.2.10	Cabo UTP 4 pares CAT6	m			3600,00			R\$ 3,45	R\$ 3,87
10.3.3	Equipamentos								
10.3.3.1	Gabinete (Rack 19" 42U de (600x600x2108)mm, c/ porta acrílica, c/ fechadura.	Pç			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.3.3.2	Patch Panels Modular 19"x24 portas	Pç			5,00			R\$ 4,851,19	R\$ 5,909,90
10.3.3.3	Patch Cords RJ45, CAT6 - TS68A de 1,5m	Pç			0,00			R\$ 308,35	R\$ 375,64
10.3.3.4	Régua 19" lonas 29+T	Pç			110,00			R\$ 27,99	R\$ 34,10
10.3.3.5	Bandeja para Rack Padrão 19" - ASK	Pç			1,00			R\$ 66,36	R\$ 72,21
10.3.3.6	SWITH de distribuição, 24 portas 100/1000 base T, completo	Pç			10,00			R\$ 47,75	R\$ 51,96
10.3.3.7	Pino RJ-45 CAT6	Pç			0,00			R\$ 1,138,17	R\$ 1,386,44
10.4	Segurança Eletrônica								
10.4.1	Infraestrutura								
10.4.1.1	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	m			86,40			R\$ 5,90	R\$ 6,42
10.4.1.2	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1", fornecido em vara de 3m.	m			27,00			R\$ 9,12	R\$ 9,92
10.4.1.3	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1 1/2", fornecido em vara de 3m.	m			78,00			R\$ 8,89	R\$ 9,67
10.4.1.4	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4"	Pç			30,00			R\$ 6,31	R\$ 6,87
10.4.1.5	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1"	Pç			6,00			R\$ 8,99	R\$ 10,06
10.4.1.6	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2"	Pç			10,00			R\$ 12,90	R\$ 14,03
10.4.1.7	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4"	Pç			108,00			R\$ 3,23	R\$ 3,52
10.4.1.8	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1"	Pç			21,00			R\$ 4,50	R\$ 4,89
10.4.1.9	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2"	Pç			46,00			R\$ 10,42	R\$ 11,34
10.4.1.10	Bucha de 3/4"	Pç			80,00			R\$ 2,96	R\$ 3,22
10.4.1.11	Bucha de 1"	Pç			10,00			R\$ 5,02	R\$ 5,46
10.4.1.12	Bucha de 1 1/2"	Pç			24,00			R\$ 17,56	R\$ 19,11
10.4.1.13	Abraçadeira tipo "D" cunha de 3/4"	Pç			60,00			R\$ 4,26	R\$ 4,64
10.4.1.14	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1"	Pç			10,00			R\$ 2,62	R\$ 2,85
10.4.1.15	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1 1/2"	Pç			30,00			R\$ 2,10	R\$ 2,29
10.4.1.16	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	Pç			40,00			R\$ 7,93	R\$ 8,63
10.4.1.17	Caixa de passagem de sobrepor de (20 x 20)cm.	Pç			6,00			R\$ 72,00	R\$ 87,72
10.4.1.18	Caixa de passagem de embutir de (40 x 40)cm.	Pç			1,00			R\$ 116,23	R\$ 126,47
10.4.2	Placas, módulos e cabos								
10.4.2.1	Placa 4"x4" cega mod. PrialPlus ref. 618510	Pç			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
					13,00			R\$ 6,83	R\$ 7,43
					0,00			R\$ 10,57	R\$ 1



Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 450/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL										
10.6.2.5	Suporte 4"x4" Plaiplus ref. 612124									
10.6.2.6	Cabo polarizado para som 2x1.5mm²	m	0,00	0,00	50,00	R\$ 2,19	R\$ 2,39	R\$ 5,25	R\$ 4,69	R\$ 88,21
10.6.2.7	Cabo para microfone Santo Angelo	m	0,00	0,00	100,00	R\$ 6,15	R\$ 6,69	R\$ 7,49	R\$ 6,69	R\$ 133,69
10.6.3	Equipamentos									
10.6.3.1	Plug P10 mono - Santo Angelo	Pç	0,00	0,00	6,00	R\$ 9,42	R\$ 10,25	R\$ 11,47	R\$ 10,25	R\$ 748,95
10.6.3.2	Jack J10 mono - Santo Angelo	Pç	0,00	0,00	6,00	R\$ 10,62	R\$ 11,56	R\$ 12,94	R\$ 11,56	R\$ 68,83
11	Instalações hidráulicas e afins									
11.1	Incêndio									
11.1.1	Fornecimento e instalação de extintor tipo PQS 12Kg categoria ABC (6A-40BC)	unid.	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1.2	Fornecimento e instalação de acionador manual de alarme de incêndio tipo quebre o vidro	unid.	0,00	0,00	7,00	R\$ 95,80	R\$ 104,24	R\$ 116,71	R\$ 104,24	R\$ 2.399,99
11.1.3	Fornecimento e instalação de central de alarme Endereçável IP 20 Engesul ou similar	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.126,31	R\$ 1.225,54	R\$ 1.372,11	R\$ 1.225,54	R\$ 816,99
11.1.4	Fornecimento e instalação de luminária de emergência autônoma 30 leds inclusive acessórios	unid.	0,00	0,00	20,00	R\$ 62,35	R\$ 67,84	R\$ 75,96	R\$ 67,84	R\$ 1.372,11
11.1.5	Sirene Audiovisual convencional 24VCC Slim 100db Engesul ou similar	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 50,94	R\$ 55,43	R\$ 62,06	R\$ 55,43	R\$ 1.519,17
11.1.6	Fornecimento e instalação de sensor de fumaça modelo Orbis F32 Engesul ou similar	unid.	0,00	0,00	33,00	R\$ 95,31	R\$ 103,71	R\$ 116,11	R\$ 103,71	R\$ 3.831,58
11.1.7	Fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes e-2mm para sinalização de emergência	unid.	0,00	0,00	44,00	R\$ 15,85	R\$ 17,24	R\$ 19,31	R\$ 17,24	R\$ 849,46
11.1.8	Cabo blindado p/ detec de incêndio - 2 vias (2x1.5)	m	0,00	0,00	500,00	R\$ 2,19	R\$ 2,39	R\$ 2,67	R\$ 2,39	R\$ 1.336,89
11.1.9	Cabo blindado p/ detec de incêndio - 2 vias (2x0.75)	m	0,00	0,00	800,00	R\$ 1,53	R\$ 1,67	R\$ 1,87	R\$ 1,67	R\$ 1.495,02
11.2	Hidráulica									
11.2.1	Tubos e acessórios									
11.2.1.1	Tubo PVC soldável ø20mm.	m	0,00	0,00	72,00	R\$ 10,43	R\$ 11,35	R\$ 12,71	R\$ 11,35	R\$ 914,95
11.2.1.2	Tubo PVC soldável ø25mm.	m	0,00	0,00	102,00	R\$ 12,06	R\$ 13,12	R\$ 14,69	R\$ 13,12	R\$ 1.498,53
11.2.1.3	Tubo PVC soldável ø32mm.	m	0,00	0,00	93,00	R\$ 17,44	R\$ 18,98	R\$ 21,25	R\$ 18,98	R\$ 1.975,83
11.2.1.4	Tubo PVC soldável ø40mm.	m	0,00	0,00	45,00	R\$ 9,57	R\$ 10,41	R\$ 11,66	R\$ 10,41	R\$ 524,62
11.2.1.5	Tubo PVC soldável ø50mm.	m	0,00	0,00	38,00	R\$ 10,15	R\$ 11,04	R\$ 12,36	R\$ 11,04	R\$ 469,78
11.2.1.6	Adaptador soldável curto PVC ø20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 3,08	R\$ 3,35	R\$ 3,75	R\$ 3,35	R\$ 11,26
11.2.1.7	Adaptador soldável curto PVC ø32mmx1"	unid.	0,00	0,00	16,00	R\$ 4,94	R\$ 5,38	R\$ 6,02	R\$ 5,38	R\$ 96,37
11.2.1.8	Adaptador soldável curto PVC ø40mmx1 1/4"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 4,48	R\$ 4,88	R\$ 5,46	R\$ 4,88	R\$ 10,93
11.2.1.9	Adaptador soldável curto PVC ø50mmx1 1/2"	unid.	0,00	0,00	19,00	R\$ 8,12	R\$ 8,83	R\$ 9,89	R\$ 8,83	R\$ 167,91
11.2.1.10	Bucha de redução PVC soldável curta ø25x20mm	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 3,39	R\$ 3,68	R\$ 4,13	R\$ 3,68	R\$ 16,50
11.2.1.11	Bucha de redução PVC soldável curta ø32x25mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 5,56	R\$ 6,05	R\$ 6,77	R\$ 6,05	R\$ 6,77
11.2.1.12	Joelho 90° PVC soldável ø20mm	unid.	0,00	0,00	9,00	R\$ 2,89	R\$ 3,15	R\$ 3,52	R\$ 3,15	R\$ 31,70
11.2.1.13	Joelho 90° PVC soldável ø25mm	unid.	0,00	0,00	6,00	R\$ 3,33	R\$ 3,62	R\$ 4,05	R\$ 3,62	R\$ 24,32
11.2.1.14	Joelho 90° PVC soldável ø32mm	unid.	0,00	0,00	5,00	R\$ 5,10	R\$ 5,55	R\$ 6,21	R\$ 5,55	R\$ 31,05
11.2.1.15	Joelho 90° PVC soldável ø40mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 6,90	R\$ 7,51	R\$ 8,41	R\$ 7,51	R\$ 16,82
11.2.1.16	Joelho 90° PVC soldável ø50mm	unid.	0,00	0,00	7,00	R\$ 7,89	R\$ 8,59	R\$ 9,62	R\$ 8,59	R\$ 67,32
11.2.1.17	Joelho 90° PVC soldável com bucha de laião ø20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	6,00	R\$ 12,79	R\$ 13,92	R\$ 15,58	R\$ 13,92	R\$ 93,50
11.2.1.18	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de laião ø25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 16,00	R\$ 17,41	R\$ 19,49	R\$ 17,41	R\$ 19,49
11.2.1.19	Joelho 45° PVC soldável ø20mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 4,37	R\$ 4,75	R\$ 5,32	R\$ 4,75	R\$ 10,64
			0,00	0,00	9,00	R\$ 5,96	R\$ 6,53	R\$ 7,35	R\$ 6,53	R\$ 13,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA

REALISTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

11.2.1.24	Tê PVC soldável Ø20mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 4,31	R\$ 4,83	R\$ 4,83
11.2.1.25	Tê PVC soldável Ø25mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 4,91	R\$ 5,98	R\$ 5,98
11.2.1.26	Tê PVC soldável Ø32mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 7,12	R\$ 8,67	R\$ 8,67
11.2.1.27	Tê PVC soldável Ø40mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 10,28	R\$ 12,52	R\$ 12,52
11.2.1.28	Tê PVC soldável Ø50mm	unid.	0,00	0,00	7,00	R\$ 12,13	R\$ 14,76	R\$ 103,44
11.2.1.29	Tê de redução PVC soldável com bucha latão Ø25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 9,38	R\$ 11,40	R\$ 22,80
11.2.1.30	Tê de PVC de redução soldável Ø25x20mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 5,71	R\$ 6,40	R\$ 12,79
11.2.1.31	Tê de PVC de redução soldável Ø32x25mm	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 7,62	R\$ 9,29	R\$ 27,86
11.2.2	Louças e metais		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2.2.1	Registro de gaveta com acabamento Ø3/4"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 70,14	R\$ 76,32	R\$ 341,78
11.2.2.2	Registro de gaveta com acabamento Ø1 1/2"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 78,60	R\$ 85,52	R\$ 383,01
11.2.2.3	Torneira bola p/ caixa d'água Ø1/2"	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 16,38	R\$ 17,82	R\$ 59,86
11.2.2.4	Torneira bola p/ caixa d'água Ø3/4"	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 17,48	R\$ 19,02	R\$ 63,87
11.2.2.5	Válvula de descarga de baixa pressão e fechamento lento com controle de vassão Ø1 1/2"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 183,91	R\$ 224,05	R\$ 895,21
11.2.2.6	Ducha higiênica Ø20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 135,07	R\$ 146,97	R\$ 329,11
11.2.2.7	Ducha higiênica Ø25mmx3/4"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 70,73	R\$ 76,96	R\$ 172,33
11.2.2.8	Torneira de tanque Ø25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 88,15	R\$ 95,91	R\$ 107,38
11.2.2.9	Torneira de lavatório Ø20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 69,62	R\$ 75,75	R\$ 339,25
11.2.2.10	Vaso sanitário convencional	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 400,92	R\$ 436,24	R\$ 1.953,65
11.2.2.11	Engate flexível Inox 1/2" 30cm	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 22,73	R\$ 24,79	R\$ 110,75
11.2.3	Acessórios		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2.3.1	Caixa d'água de 500 litros	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 518,19	R\$ 631,27	R\$ 1.893,82
11.2.3.2	Caixa d'água de 1.500 litros	unid.	0,00	0,00	6,00	R\$ 853,49	R\$ 1.039,76	R\$ 6.238,55
11.2.4	Serviços complementários		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2.4.1	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	m	0,00	0,00	39,60	R\$ 6,94	R\$ 8,45	R\$ 334,72
11.2.4.2	Enchimento de rasgos em alvenaria traço 1:4, para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	m	0,00	0,00	39,60	R\$ 4,98	R\$ 6,07	R\$ 240,23
11.2.4.3	Escavação manual de vala média (40x60)cm h<=1,5m	m³	0,00	0,00	32,52	R\$ 37,47	R\$ 45,64	R\$ 1.484,25
11.2.4.4	Reaterro manual de vala	m³	0,00	0,00	32,52	R\$ 38,34	R\$ 46,71	R\$ 1.518,85
11.2.4.5	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km, incluso 30% de empolamento.	m³	0,00	0,00	11,10	R\$ 3,15	R\$ 3,84	R\$ 42,60
11.2.4.6	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual	m³	0,00	0,00	11,10	R\$ 22,66	R\$ 27,60	R\$ 306,36
11.2.4.7	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 25 x 25 x 30 cm, inclusive escavação, reaterro e bola fora para instalação de torneira de jardim	unid.	0,00	0,00	10,00	R\$ 89,96	R\$ 97,89	R\$ 1.095,96
11.3	Sanitário		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.1	Tubos e conexões		0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.1.1	Tubo de PVC Série Normal 100mm - TIGRE	m	0,00	0,00	66,00	R\$ 13,10	R\$ 15,96	R\$ 1.480,68
11.3.1.2	Tubo de PVC Série Normal 75mm - TIGRE	m	0,00	0,00	6,00	R\$ 11,75	R\$ 12,79	R\$ 85,91
11.3.1.3	Tubo de PVC Série Normal 50mm - TIGRE	m	0,00	0,00	18,00	R\$ 7,49	R\$ 9,13	R\$ 164,31
			0,00	0,00	19,00	R\$ 7,49	R\$ 9,13	R\$ 109,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

11.3.2.3	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm - TIGRE, com Greiha Quadrada Cromada 150mm - TIGRE e Porta Greiha Quadrado p/ Greiha Quadrada Prata 150mm - TIGRE	unid.	0,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 47,73	R\$ 51,94	R\$ 56,15	R\$ 232,59
11.3.2.4	Ralo seco pvc quadrado 100 x 53 x 40 mm com greiha branca	unid.	0,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 6,49	R\$ 7,06	R\$ 7,91	R\$ 7,91
11.3.3	Serviços complementares		0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.3.1	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	m	0,00	0,00	0,00	15,00	R\$ 6,94	R\$ 7,55	R\$ 8,45	R\$ 126,79
11.3.3.2	Enchimento de raspos em alvenaria traço 1:4, para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	m	0,00	0,00	0,00	15,00	R\$ 4,98	R\$ 5,42	R\$ 6,07	R\$ 90,99
11.3.3.3	Escavação manual de vala média (40x60)cm h<=1,5m	m²	0,00	0,00	0,00	19,12	R\$ 37,47	R\$ 40,77	R\$ 45,64	R\$ 872,81
11.3.3.4	Reaterro manual de vala	m²	0,00	0,00	0,00	19,12	R\$ 38,34	R\$ 41,72	R\$ 46,71	R\$ 893,15
11.3.3.5	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km, incluso 30% de empolamento.	m³	0,00	0,00	0,00	4,50	R\$ 3,15	R\$ 3,43	R\$ 3,84	R\$ 17,27
11.3.3.6	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual	m³	0,00	0,00	0,00	4,50	R\$ 22,66	R\$ 24,65	R\$ 27,60	R\$ 124,20
11.4	Instalações Pluviais		0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.4.1	Caixa de alvenaria, 60 x 60 x 60 cm, com tampa de greiha de aço-passagem, inclusive escavação, reaterro e bota fora para instalação de torneira de jardim	unid.	0,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 364,43	R\$ 396,54	R\$ 443,96	R\$ 3.551,71
11.4.2	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, dn 200 mm, incluindo conexões	m	0,00	0,00	0,00	80,00	R\$ 48,89	R\$ 53,19	R\$ 59,56	R\$ 4.764,51
11.4.3	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, dn 150 mm, incluindo conexões	m	0,00	0,00	0,00	58,00	R\$ 30,83	R\$ 33,55	R\$ 37,56	R\$ 2.178,62
11.4.4	Canaleta em concreto com greiha metálica para águas pluviais 30X30cm	m	0,00	0,00	0,00	35,00	R\$ 224,54	R\$ 244,32	R\$ 273,55	R\$ 9.574,09
11.4.5	Escavação manual de vala média (40x60)cm h<=1,5m	m²	0,00	0,00	0,00	32,31	R\$ 37,47	R\$ 40,77	R\$ 45,64	R\$ 1.474,83
11.4.6	Reaterro manual de vala	m²	0,00	0,00	0,00	32,31	R\$ 38,34	R\$ 41,72	R\$ 46,71	R\$ 1.509,21
11.4.7	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km, incluso 30% de empolamento.	m³	0,00	0,00	0,00	7,02	R\$ 3,15	R\$ 3,43	R\$ 3,84	R\$ 26,94
11.4.8	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual	m³	0,00	0,00	0,00	7,02	R\$ 22,66	R\$ 24,65	R\$ 27,60	R\$ 193,75
12	Desmobilização		0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1	Limpeza final da obra	m2	0,00	0,00	0,00	852,50	R\$ 3,95	R\$ 4,30	R\$ 4,82	R\$ 4.105,38
	TOTAL									R\$ 2.295.411,58