



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO ADITIVO CONT 150/2020

DÉCIMO SEGUNDO Termo Aditivo ao Contrato Administrativo que entre si celebram o MUNICÍPIO DE MARIANA e a empresa A3 ATELIER DE ARTE APLICADA LTDA – ME.

O **MUNICÍPIO DE MARIANA**, pessoa de direito público, inscrito no CNPJ 18.295.303/0001-44 e Inscrição Estadual Isento, com sede nesta cidade na Praça JK, s/nº, bairro Centro, CEP 35.420-003, neste ato representado Prefeito Municipal em Exercício, Edson Agostinho de Castro Carneiro, 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 sócio 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 no **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 DE 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, de acordo com o Processo Administrativo PRO nº 2297/2023, com base nas disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e demais disposições regulamentares, conforme descrição e quantitativo anexo a este aditivo, partes integrantes do presente instrumento como se nele transcrito fosse.

Cláusula Segunda – DO VALOR

Considerando o reajuste aplicado no saldo dos serviços a medir em 8,76% (oito inteiros e setenta e seis centésimos por cento), tendo como indexador o INCC acumulado nos últimos 12 meses, o valor total do contrato original passará a ser de **R\$ 3.650.655,30 (três milhões seiscentos e cinquenta mil seiscentos e cinquenta e cinco reais e trinta 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, 24 de março de 2023.

Edson Agostinho de Castro Carneiro
Prefeito Municipal em Exercício

Leonardo Rodrigues dos Santos
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana
CONTRATANTE

Documento assinado digitalmente

gov.br

ADRIANO LUIS DE SOUZA
Data: 28/03/2023 16:54:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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 180/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE EXECUTADA (Q1)	QUANTIDADE EXECUTADA (Q2)	QUANTIDADE A EXECUTAR (Q3)	PREÇO UNITÁRIO (P1)	PREÇO UNITÁRIO (P2)	PREÇO UNITÁRIO (P3)	PREÇO TOTAL
1	Administração e canteiro de obras								
1.1	Administração de obras - Equipe								
1.1.1	Engenheiro	mês	5,99	11,97	0,04	R\$ 13.443,81	R\$ 15.051,89	R\$ 16.370,22	R\$ 261.341,56
1.1.2	Arquiteto	mês	5,99	11,97	0,04	R\$ 12.334,65	R\$ 13.809,87	R\$ 15.019,82	R\$ 239.779,59
1.1.3	Médico de obras	mês	5,99	11,97	0,04	R\$ 7.099,77	R\$ 7.948,91	R\$ 8.645,23	R\$ 136.016,39
1.1.4	Encarregados (sergente/pedreiro/armador etc)	mês	5,99	11,97	0,04	R\$ 5.102,45	R\$ 5.712,70	R\$ 6.213,13	R\$ 99.189,29
1.1.5	Almoço	h	1132,87	2322,32	36,72	R\$ 17,96	R\$ 20,10	R\$ 21,86	R\$ 66.550,78
1.1.6	Vigias/Porteiro noturno (2 turnos de 8 horas)	h	1282,86	2119,14	0,00	R\$ 16,00	R\$ 17,91	R\$ 19,48	R\$ 56.480,31
1.1.7	Técnico de segurança do trabalho	h	903,54	992,14	16,32	R\$ 23,19	R\$ 25,96	R\$ 28,24	R\$ 37.894,57
2	Implantação de obra								
2.1	Canteiro de obras								
2.1.1	Placas de obra	m²	6,00	6,00	0,00	R\$ 296,26	R\$ 331,69	R\$ 360,75	R\$ 3.767,72
2.1.2	Tapete em tela trapezoidal #0,5mm sem pintura	m²	251,22	0,00	0,00	R\$ 100,56	R\$ 112,59	R\$ 122,45	R\$ 25.263,10
2.1.3	Aluguel contêiner/escritório/almoxarifado (6,2m alt.: 2,5m chapa aço inoxidável) exco transp/carga/descarga	mês	8,13	9,97	0,00	R\$ 498,00	R\$ 512,78	R\$ 567,70	R\$ 5.784,66
2.1.4	Execução de central para montagem de formas, produção de argamassa e concreto em canteiro de obras	m²	19,50	0,00	0,00	R\$ 312,59	R\$ 349,98	R\$ 380,64	R\$ 6.095,56
2.1.5	Execução de central para montagem de armaduras em canteiro e obras	m²	21,00	0,00	0,00	R\$ 164,58	R\$ 194,26	R\$ 200,40	R\$ 3.456,13
2.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	15,00	0,00	0,00	R\$ 504,24	R\$ 564,54	R\$ 614,00	R\$ 7.563,54
2.1.7	Execução de refatório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	12,00	0,00	0,00	R\$ 345,46	R\$ 386,78	R\$ 420,68	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	959,24	0,00	0,00	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 1.982,91
2.2.2	Transporte de entulho e material demolido em caminhão	m³	18,68	0,00	0,00	R\$ 25,68	R\$ 28,75	R\$ 31,27	R\$ 479,26
2.3	Mobilização de equipamentos								
2.3.1	Fornecimento de andaime metálico para fachada (locação) , inclusive piso metálico, e sapatas, exclusão montagem e desmontagem	m²/mês	6799,30	0,00	0,00	R\$ 2,56	R\$ 2,86	R\$ 3,11	R\$ 17.372,73
2.3.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular fechadouro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusivo andaime e limpeza)	m²	849,91	0,00	0,00	R\$ 7,82	R\$ 8,75	R\$ 9,52	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)	m²/mês	240,00	0,00	0,00	R\$ 12,84	R\$ 14,38	R\$ 15,83	R\$ 3.061,50
2.3.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular torre	m	30,00	0,00	0,00	R\$ 12,83	R\$ 14,36	R\$ 15,82	R\$ 384,80
2.3.5	Proteção de fachada com tela de polipropileno	m²	849,91	0,00	0,00	R\$ 5,92	R\$ 6,83	R\$ 7,21	R\$ 5.000,67
3	Demolições e remoções								
3.1	Edificação Principal - Antiga sede da Câmara e Cadeia								
3.1.1	Cobertura								
3.1.1.1	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem, com reaproveitamento	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 16,79	R\$ 5.865,71
3.1.1.2	Demolição do ripante da estrutura secundária da cobertura	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 4,13	R\$ 4,63	R\$ 5,03	R\$ 1.870,38
3.1.2	Piso								
3.1.2.1	Remoção de piso em tábuas, inclusive afastamento	m²	302,72	0,00	0,00	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 16,79	R\$ 3.925,72
3.1.2.2	Demolição do piso de pedra, inclusive afastamento	m²	21,65	0,00	0,00	R\$ 21,61	R\$ 24,19	R\$ 26,31	R\$ 487,78
3.1.3	Forro								
3.1.3.1	Remoção de forro em tábuas de madeira, inclusive afastamento	m²	530,68	26,96	0,00	R\$ 12,42	R\$ 13,90	R\$ 15,12	R\$ 6.963,82
3.2	Capela								
3.2.1	Cobertura								
3.2.1.1	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem	m²	27,78	0,00	0,00	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 16,79	R\$ 359,69
3.2.1.2	Demolição do ripante da estrutura do telhado	m²	27,78	0,00	0,00	R\$ 4,13	R\$ 4,63	R\$ 5,03	R\$ 114,77
3.3	Anexo								
3.3.1	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem, com reaproveitamento	m²	90,85	0,00	0,00	R\$ 12,97	R\$ 14,52	R\$ 16,79	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	m³	22,38	0,00	0,00	R\$ 147,10	R\$ 164,70	R\$ 179,12	R\$ 3.292,17
3.3.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	22,38	0,00	0,00	R\$ 16,42	R\$ 18,39	R\$ 20,00	R\$ 367,52
3.3.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³ 0,5 até 1Km	m³	22,38	0,00	0,00	R\$ 4,29	R\$ 4,80	R\$ 5,22	R\$ 95,97
4	Serviços complementares								
4.1	Prospecções e laudos técnicos								
4.1.1	Prospecções pictóricas complementares por pessoal especializado	h	50,00	0,00	0,00	R\$ 49,88	R\$ 55,85	R\$ 60,74	R\$ 2.494,09
4.1.2	Prospecções murais complementares por pessoal especializado	h	15,00	0,00	0,00	R\$ 49,88	R\$ 55,85	R\$ 60,74	R\$ 748,23
4.1.3	Atualização do levantamento arquitetônico, pós demolições	m²	852,50	0,00	0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1,81	R\$ 1.269,71
4.2	Compatibilização final dos projetos								
4.2.1	Luminotécnico	m²	852,50	0,00	0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1,81	R\$ 1.269,71
4.2.2	Elétrico	m²	852,50	0,00	0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1,81	R\$ 1.269,71
4.2.3	Hidráulico	m²	852,50	0,00	0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1,81	R\$ 1.269,71
4.2.4	Sonorização	m²	852,50	0,00	0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,67	R\$ 1,81	R\$ 1.269,71
5	Edificação Principal - Antiga sede da Câmara e Cadeia								
5.1	Cobertura								
5.1.1	Estruturas								
5.1.1.1	Recuperação da estrutura do telhado incluindo substituição de madeira com aproveitamento de peças em bom estado de conservação (Tesouras e cabros)	m²	226,20	0,00	0,00	R\$ 36,89	R\$ 41,30	R\$ 44,82	R\$ 8.344,09
5.1.1.2	Execução do ripante do telhado	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 7,78	R\$ 8,71	R\$ 9,47	R\$ 3.320,03
5.1.1.3	Execução da estrutura em barroamento de madeira para) ou similar densidade 200kg (15% de substituição conforme pag. 6 do planejamento de danos)	m²	97,22	0,00	0,00	R\$ 67,34	R\$ 75,40	R\$ 82,00	R\$ 6.547,37
5.1.1.4	Limpeza da estrutura do telhado - 100%	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 2,14	R\$ 2,40	R\$ 2,61	R\$ 970,04
5.1.1.5	Imunização da estrutura do telhado com cupinídeo incolor - 100%	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 1.864,57
5.1.1.6	Instalação de isolamento térmico com manta de lã de vidro tipo Tyvec ou similar	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 46,63	R\$ 52,21	R\$ 56,78	R\$ 21.096,93
5.1.1.7	Reforço estrutural da cobertura com trama de madeira para instalação de caixa de água	m²	0,00	8,00	0,00	R\$ 72,51	R\$ 81,18	R\$ 88,29	R\$ 649,41
5.1.2	Entalhamento								
5.1.2.1	Limpeza de 100% telhas	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 2,14	R\$ 2,40	R\$ 2,61	R\$ 970,04
5.1.2.2	Entalhamento com aproveitamento 50% telhas	m²	226,20	0,00	0,00	R\$ 7,38	R\$ 8,24	R\$ 8,86	R\$ 1.664,17
5.1.2.3	Substituição parcial das telhas cerâmicas tipo caixa e canal da cobertura, estimado em 50% da área total, com transporte vertical	m²	226,20	0,00	0,00	R\$ 33,28	R\$ 37,28	R\$ 40,52	R\$ 7.527,96
5.1.2.4	Aplicação de camada de pintura hidrofugante sobre as telhas da cobertura	m²	452,40	0,00	0,00	R\$ 15,00	R\$ 16,79	R\$ 18,26	R\$ 6.784,48
5.1.2.5	Revisão e substituição de rufas em chapa de aço galvanizado n°24, incluso transporte vertical	m²	17,79	0,00	0,00	R\$ 38,34	R\$ 42,92	R\$ 46,68	R\$ 662,05
5.1.3	Beirais e chaminés								
5.1.3.1	Restauração dos beirais	m²	14,23	0,00	0,00	R\$ 41,69	R\$ 46,68	R\$ 50,77	R\$ 593,33
5.1.3.2	Restauração dos chaminés	m²	209,73	0,00	0,00	R\$ 5,96	R\$ 6,67	R\$ 7,25	R\$ 1.249,47
6.2	Fachadas								
6.2.1	Cartaria								
6.2.1.1	Escadaria principal								
6.2.1.1.1	Desmonte das peças de cartaria para impermeabilização	m²	76,72	0,00	0,00	R\$ 24,96	R\$ 27,95	R\$ 30,39	R\$ 1.914,94
6.2.1.1.2	Tratamento final	m²	0,00	76,72	0,00	R\$ 34,68	R\$ 38,83	R\$ 42,23	R\$ 2.978,84
6.2.1.1.3	Reintegração de fissuras e desgaste das peças 5% das peças	m²	3,69	0,00	0,00	R\$ 99,25	R\$ 111,12	R\$ 120,85	R\$ 366,43
6.2.1.1.4	Proteção e consolidação em 15% das peças	m²	11,08	0,00	0,00	R\$ 143,20	R\$ 160,33	R\$ 174,37	R\$ 1.598,08
6.2.1.1.5	Refação das peças com chumbo	un	5,00	0,00	0,00	R\$ 101,56	R\$ 113,69	R\$ 123,66	R\$ 607,74
6.2.1.1.6	Limpeza manual do piso	m²	76,72	0,00	0,00	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 2,52	R\$ 156,59
6.2.1.1.7	Proteção das peças em cartaria da escada principal e serem encimadas sobre o piso	m²	38,36	38,36	0,00	R\$ 53,14	R\$ 59,50	R\$ 64,71	R\$ 4.320,95
6.2.1.2	Portada, tija e campanário								
6.2.1.2.1	Limpeza manual	m²	20,75	0,00	20,75	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 2,52	R\$ 95,13
6.2.1.2.2	Reintegração de fissuras com argamassa de pó de pedra em (70%) das peças	m²	20,34	0,00	8,72	R\$ 99,25	R\$ 111,12	R\$ 120,85	R\$ 3.071,53
6.2.1.2.3	Proteção (20%) e consolidação (90 %) das peças com argamassa de pó de pedras e aglomerante específico	m²	11,93	0,00	0,00	R\$ 143,20	R\$ 160,33	R\$ 174,37	R\$ 1.708,57
6.2.1.2.4	Higienização mecânica das peças	m²	41,90	0,00	0,00	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 2,52	R\$ 85,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 180/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,74% DO SALDO CONTRATUAL)

5.2.1.2.5	Proteção das peças em cantaria com peças em madeira fixadas de forma independente	m²	41,50	0,00	0,00	R\$ 53,14	R\$ 59,50	R\$ 64,71	R\$ 2.205,46
5.3	Espaços, alvenarias e revestimento internos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3.1	Balaustrada de madeira			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3.1.1	Higienização manual das peças em madeira da balaustrada	m²	0,00	18,00	0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,66	R\$ 0,72	R\$ 11,90
5.3.1.2	Refinação dos pregos (100%)	m²	0,00	18,00	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83	R\$ 1,02	R\$ 16,82
5.3.1.3	Resagagem, obturação e nivelamento das peças	m²	0,00	18,00	0,00	R\$ 17,40	R\$ 19,48	R\$ 21,18	R\$ 350,61
5.3.1.4	Imunização de (100%) das peças com cupinídeo incolor	m²	0,00	0,00	18,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 90,34
5.3.2	Alvenarias			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3.2.1	Demolição manual de alvenarias sem reaparelamento	m²	7,45	0,00	0,00	R\$ 65,17	R\$ 61,77	R\$ 67,18	R\$ 410,81
5.3.2.2	Recomposição das alvenarias com tijolo cerâmico maciço e argamassa de cimento cal e areia	m²	0,00	50,44	0,00	R\$ 68,93	R\$ 65,98	R\$ 71,76	R\$ 3.328,04
5.3.2.3	Tratamento das trincas em 80% das áreas previstas no mapeamento de danos	m²	10,05	0,00	0,00	R\$ 99,25	R\$ 111,12	R\$ 120,85	R\$ 967,46
5.3.3	Pisos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3.3.1	Substituição de assoalho em madeira com lâminas coriá fixadas em barroto de madeira assentado em argamassa	m²	252,59	50,13	0,00	R\$ 227,00	R\$ 254,15	R\$ 276,41	R\$ 70.078,98
5.3.3.2	Recuperação e refinação de assoalho em madeira	m²	160,43	0,00	0,00	R\$ 18,05	R\$ 20,21	R\$ 21,88	R\$ 2.896,07
5.3.3.3	Substituição pontual de pisos de pedra	m²	7,90	0,00	0,00	R\$ 92,45	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 731,52
5.3.3.4	Recomposição pontual de pisos de pedra	m²	17,92	0,00	0,00	R\$ 85,11	R\$ 95,29	R\$ 103,84	R\$ 1.524,85
5.3.4	Forros			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3.4.1	Fornecimento e instalação de forro novo em madeira conforme projeto e caderno de encargos	m²	44,82	314,43	0,00	R\$ 148,88	R\$ 164,22	R\$ 178,61	R\$ 58.181,47
5.3.4.2	Restauração e recuperação dos forros em madeira conforme projetos e caderno de encargos	m²	189,68	0,00	0,00	R\$ 81,29	R\$ 91,01	R\$ 98,98	R\$ 13.791,30
5.3.4.3	Imunização das peças dos forros e barroteamento com cupinídeo incolor	m²	1115,26	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 4.596,83
5.3.5	Pintura			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3.5.1	Remoção de repinturas internas através de lixamento manual	m²	803,87	803,87	0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 3.643,21
5.3.5.2	Aplicação de fundo selador látex PVA nas faces das paredes internas, uma demão	m²	0,00	1807,34	0,00	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 4.852,22
5.3.5.3	Pintura interna manual com tinta látex acrílica em 02 demãos	m²	0,00	1301,94	306,39	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,46	R\$ 18.721,82
5.3.5.4	Pintura dos forros novos em verniz	m²	0,00	338,63	0,00	R\$ 21,45	R\$ 24,02	R\$ 26,13	R\$ 8.134,21
5.3.5.5	Trabalhos laboratoriais de argamassa - Ensaio de resistência conforme estabelecido e especificado em projeto de restauração arquitetônica	un	0,00	0,00	10,00	R\$ 180,51	R\$ 202,10	R\$ 219,80	R\$ 2.198,05
5.3.5.6	Remoção de repinturas externas através de lixamento manual	m²	264,02	548,02	0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 2.028,73
5.3.5.7	Execução manual de pintura externa com tinta látex/acrílica em 02 demãos	m²	0,00	910,04	0,00	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,46	R\$ 10.426,36
5.3.5.8	Aplicação de fundo selador látex PVA nas paredes externas em uma demão	m²	0,00	728,03	182,01	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 2.795,35
5.4	Esquadrias			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1	Janelas pavimento inferior			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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.1.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de intervenções inadequadas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,78	0,00	0,42	R\$ 142,21	R\$ 159,22	R\$ 173,17	R\$ 810,29
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	2,54	0,00	0,00	R\$ 253,43	R\$ 283,74	R\$ 308,59	R\$ 643,71
5.4.1.1.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peltoril/quarta corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	1,63	0,00	0,70	R\$ 181,85	R\$ 203,60	R\$ 221,43	R\$ 451,37
5.4.1.2	J2 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,284 x 1,63 - Área Janela 2,06 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.2.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,28	0,00	0,82	R\$ 145,32	R\$ 162,70	R\$ 176,95	R\$ 621,74
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	2,82	0,00	0,00	R\$ 250,78	R\$ 280,78	R\$ 305,37	R\$ 631,97
5.4.1.2.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peltoril/quarta corpo, remoção de reforço em chapas de aço, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	1,37	0,00	0,82	R\$ 160,87	R\$ 179,86	R\$ 195,85	R\$ 399,98
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.3.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,36	0,00	0,84	R\$ 139,99	R\$ 156,73	R\$ 170,48	R\$ 613,56
5.4.1.3.2	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	2,49	0,00	0,00	R\$ 205,14	R\$ 229,67	R\$ 249,79	R\$ 510,79
5.4.1.3.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peltoril/quarta corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	2,30	0,00	0,00	R\$ 149,83	R\$ 167,74	R\$ 182,44	R\$ 344,80
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			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.4.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,78	0,00	0,42	R\$ 171,00	R\$ 191,45	R\$ 208,22	R\$ 733,82
5.4.1.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,47	0,00	0,00	R\$ 187,59	R\$ 210,02	R\$ 228,42	R\$ 483,34
5.4.1.4.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peltoril/quarta corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	1,62	0,00	0,70	R\$ 174,40	R\$ 195,36	R\$ 212,47	R\$ 431,25
5.4.1.5	J5 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,387 x 1,63 - Área Janela 2,22 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.5.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	0,00	4,42	R\$ 138,81	R\$ 155,41	R\$ 169,02	R\$ 747,09
5.4.1.5.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,42	0,00	0,00	R\$ 168,19	R\$ 188,30	R\$ 204,80	R\$ 407,01
5.4.1.5.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peltoril/quarta 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\$ 154,07	R\$ 172,50	R\$ 187,61	R\$ 427,78
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			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.6.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,57	0,00	0,88	R\$ 140,94	R\$ 157,80	R\$ 171,02	R\$ 685,96
5.4.1.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,38	0,00	0,00	R\$ 213,42	R\$ 238,94	R\$ 259,88	R\$ 507,94



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

CONTRATO 1602020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

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 portão/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	1,96	0,00	0,46	R\$ 152,97	R\$ 171,27	R\$ 186,27	R\$ 370,34
6.4.1.7	J7 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,373 x 1,63 - Área da janela - 2,23 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.1.7.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,57	0,00	0,89	R\$ 149,05	R\$ 166,88	R\$ 181,50	R\$ 693,73
5.4.1.7.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa inafiel e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,31	0,00	0,00	R\$ 253,84	R\$ 284,20	R\$ 309,09	R\$ 589,37
5.4.1.7.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do portão/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	2,06	0,00	0,23	R\$ 151,55	R\$ 169,67	R\$ 184,53	R\$ 353,05
6.4.2	Portas Pavimento Inferior			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.2.1	P1 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,667 x 2,08 - Área da porta - 3,23 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.1.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, complementações, próteses, enertos e intervenções inadequadas, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, complementações e próteses, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	4,46	0,00	0,00	R\$ 124,79	R\$ 138,71	R\$ 151,95	R\$ 559,55
5.4.2.1.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recuperação e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,65	1,13	0,00	R\$ 231,52	R\$ 259,54	R\$ 282,28	R\$ 907,72
5.4.2.1.3	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,14	0,00	0,10	R\$ 98,06	R\$ 109,78	R\$ 119,40	R\$ 25,58
6.4.2.2	P2 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 5,895 x 2,08 - Área da porta - 2,08 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.2.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, complementações e próteses, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	4,11	0,00	0,00	R\$ 88,55	R\$ 99,15	R\$ 107,83	R\$ 363,96
5.4.2.2.2	Elementos em pedra (Cartaria): 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	2,75	0,00	0,00	R\$ 136,22	R\$ 152,51	R\$ 165,87	R\$ 374,59
5.4.2.2.3	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	1,98	0,00	0,00	R\$ 91,43	R\$ 102,37	R\$ 111,33	R\$ 181,03
6.4.2.3	P3 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,23 x 2,06 - Área da porta - 2,5 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.3.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, complementações e próteses, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	5,00	0,00	0,00	R\$ 109,29	R\$ 122,36	R\$ 133,08	R\$ 546,45
5.4.2.3.2	Elementos em pedra (Cartaria): 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	2,95	0,00	0,00	R\$ 159,85	R\$ 178,97	R\$ 194,65	R\$ 471,57
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	2,12	0,00	0,00	R\$ 128,30	R\$ 141,41	R\$ 153,80	R\$ 267,76
6.4.2.4	P4 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,623 x 2,03 - Área da porta - 2,07 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.4.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, complementações e próteses, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	4,14	0,00	0,00	R\$ 90,04	R\$ 100,81	R\$ 109,64	R\$ 372,78
5.4.2.4.2	Elementos em pedra (Cartaria): 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	2,78	0,00	0,00	R\$ 131,22	R\$ 146,91	R\$ 159,78	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	1,95	0,00	0,00	R\$ 106,79	R\$ 119,56	R\$ 130,03	R\$ 208,23
6.4.2.5	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			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.5.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	3,78	0,00	0,00	R\$ 80,02	R\$ 89,59	R\$ 97,43	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	0,12	0,00	0,00	R\$ 77,19	R\$ 85,42	R\$ 93,99	R\$ 9,26
6.4.2.6	P6 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,63 x 1,86 - Área da porta - 1,13 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.2.6.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	m²	2,26	0,00	0,00	R\$ 76,25	R\$ 85,37	R\$ 92,85	R\$ 172,33
5.4.2.6.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,15	0,00	0,00	R\$ 75,95	R\$ 85,03	R\$ 92,48	R\$ 11,39
6.4.3	Janelas pavimento superior			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.1	J6 - Recuperação Integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,322 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.1.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do porcelo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,50	0,50	0,00	R\$ 189,33	R\$ 189,58	R\$ 206,19	R\$ 856,77
5.4.3.1.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,51	0,28	0,00	R\$ 226,62	R\$ 253,72	R\$ 279,95	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, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,32	0,04	0,00	R\$ 142,80	R\$ 159,65	R\$ 173,64	R\$ 50,51
5.4.3.1.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidro/cimento de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	0,00	1,20	0,00	R\$ 61,42	R\$ 68,77	R\$ 74,80	R\$ 82,53
6.4.3.2	J7 - 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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.2.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do porcelo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,41	0,49	0,00	R\$ 144,70	R\$ 162,01	R\$ 176,20	R\$ 717,52
5.4.3.2.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetagem e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,48	0,28	0,00	R\$ 214,06	R\$ 239,56	R\$ 260,66	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	0,23	0,10	0,00	R\$ 125,98	R\$ 141,05	R\$ 153,41	R\$ 43,07
5.4.3.2.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidro/cimento de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	m²	1,06	0,12	0,00	R\$ 67,90	R\$ 75,57	R\$ 82,19	R\$ 81,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 150/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 6,76% DO SALDO CONTRATUAL)

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				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.3.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,88	0,52	0,00	R\$ 156,73	R\$ 175,48	R\$ 190,85	R\$ 624,76	
5.4.3.3.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,47	0,27	0,00	R\$ 231,22	R\$ 258,87	R\$ 281,56	R\$ 641,11	
5.4.3.3.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,28	0,07	0,00	R\$ 119,16	R\$ 133,42	R\$ 145,10	R\$ 42,71	
5.4.3.3.4	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	1,20	0,00	R\$ 65,97	R\$ 73,86	R\$ 80,33	R\$ 68,63	
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				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.4.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,68	0,00	0,52	R\$ 155,96	R\$ 174,62	R\$ 189,91	R\$ 628,66	
5.4.3.4.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	2,48	0,28	0,00	R\$ 196,38	R\$ 219,87	R\$ 239,13	R\$ 548,50	
5.4.3.4.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,31	0,00	0,03	R\$ 109,15	R\$ 122,20	R\$ 132,91	R\$ 37,92	
5.4.3.4.4	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\$ 63,00	R\$ 70,54	R\$ 76,72	R\$ 92,56	
5.4.3.5	J12 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,29 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces			0,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.5.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,50	0,00	0,50	R\$ 159,27	R\$ 178,32	R\$ 193,95	R\$ 613,71	
5.4.3.5.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, remoção de saliências da superfície, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,94	0,48	0,00	R\$ 193,47	R\$ 216,61	R\$ 235,56	R\$ 479,39	
5.4.3.5.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,32	0,00	0,04	R\$ 118,32	R\$ 132,47	R\$ 144,07	R\$ 43,52	
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\$ 61,53	R\$ 68,89	R\$ 74,92	R\$ 88,90	
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				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.6.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,14	0,00	0,46	R\$ 156,46	R\$ 175,18	R\$ 190,52	R\$ 735,40	
5.4.3.6.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,84	0,48	0,00	R\$ 194,73	R\$ 218,01	R\$ 237,11	R\$ 458,58	
5.4.3.6.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de parte do gradil retorcido, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	1,60	0,00	0,18	R\$ 121,90	R\$ 136,48	R\$ 148,43	R\$ 221,70	
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\$ 52,49	R\$ 58,77	R\$ 63,91	R\$ 76,70	
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				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.7.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,14	0,00	0,46	R\$ 123,09	R\$ 137,81	R\$ 149,88	R\$ 578,55	
5.4.3.7.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,84	0,00	0,46	R\$ 195,61	R\$ 216,01	R\$ 238,19	R\$ 469,49	
5.4.3.7.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,28	0,00	0,06	R\$ 97,72	R\$ 108,41	R\$ 118,99	R\$ 32,63	
5.4.3.7.4	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\$ 51,01	R\$ 57,11	R\$ 62,12	R\$ 74,54	
5.4.3.8	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				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.8.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,14	0,00	0,46	R\$ 147,09	R\$ 164,68	R\$ 179,11	R\$ 601,34	
5.4.3.8.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,65	0,71	0,00	R\$ 203,93	R\$ 228,32	R\$ 248,32	R\$ 496,43	
5.4.3.8.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,27	0,00	0,03	R\$ 99,24	R\$ 111,11	R\$ 120,84	R\$ 30,42	
5.4.3.8.4	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\$ 57,08	R\$ 63,91	R\$ 69,51	R\$ 83,41	
5.4.3.9	J16 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,289 x 1,92 - Área Janela 2,43 m² x 2 faces			0,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.9.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,37	0,00	0,49	R\$ 148,17	R\$ 165,89	R\$ 180,42	R\$ 735,78	
5.4.3.9.2	Elementos em pedra (Cartaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,84	0,48	0,00	R\$ 173,03	R\$ 193,72	R\$ 210,69	R\$ 407,48	
5.4.3.9.3	Elementos metálicos (Grade/Ferragens): Recuperação de trincas, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,29	0,00	0,03	R\$ 108,14	R\$ 122,19	R\$ 132,69	R\$ 35,68	
5.4.3.9.4	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\$ 51,77	R\$ 57,96	R\$ 63,04	R\$ 75,65	
5.4.3.10	J17 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,286 x 1,92 - Área Janela 2,48 m² x 2 faces			0,00				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.10.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, proteções, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,46	0,00	0,50	R\$ 110,92	R\$ 124,19	R\$ 135,07	R\$ 662,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 150/2020 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,78% DO SALDO CONTRATUAL)

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, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,51	0,65	0,00	R\$ 166,48	R\$ 188,63	R\$ 205,16	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	0,27	0,00	0,07	R\$ 102,33	R\$ 114,57	R\$ 124,81	R\$ 36,31
5.4.3.10.4	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\$ 62,27	R\$ 69,72	R\$ 75,93	R\$ 90,99
5.4.3.11	JTB - Recuperação Integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,306 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.11.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	4,50	0,00	0,50	R\$ 102,02	R\$ 114,23	R\$ 124,23	R\$ 521,22
5.4.3.11.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,37	0,74	0,00	R\$ 116,75	R\$ 130,71	R\$ 142,16	R\$ 295,44
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	0,31	0,00	0,03	R\$ 106,31	R\$ 119,03	R\$ 126,45	R\$ 36,93
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\$ 60,05	R\$ 67,23	R\$ 73,12	R\$ 87,79
5.4.4	Portas pavimento superior			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 - 1,66 x 3,48 - Área da porta - 5,76 m² x 2 faces			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, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	11,50	0,00	0,00	R\$ 129,98	R\$ 145,52	R\$ 158,27	R\$ 1.494,71
5.4.4.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	9,10	0,00	1,01	R\$ 373,71	R\$ 418,40	R\$ 455,06	R\$ 3.860,44
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	0,29	0,00	0,07	R\$ 121,41	R\$ 135,93	R\$ 147,84	R\$ 45,61
5.4.4.2	P8 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,306 x 2,676 - Área da porta - 3,49 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.2.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção dos postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	6,23	0,00	0,89	R\$ 111,19	R\$ 124,49	R\$ 135,39	R\$ 786,19
5.4.4.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	6,21	0,00	0,89	R\$ 240,95	R\$ 269,76	R\$ 293,40	R\$ 1.698,73
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	1,24	0,00	0,14	R\$ 207,95	R\$ 232,82	R\$ 253,22	R\$ 293,22
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\$ 56,22	R\$ 62,95	R\$ 68,46	R\$ 82,16
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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.3.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção dos postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	7,54	0,00	0,00	R\$ 110,70	R\$ 123,94	R\$ 134,80	R\$ 779,36
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, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	5,45	0,00	0,00	R\$ 281,25	R\$ 292,49	R\$ 316,11	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	1,42	0,00	0,00	R\$ 212,70	R\$ 238,14	R\$ 269,00	R\$ 302,03
5.4.4.3.4	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\$ 45,90	R\$ 51,28	R\$ 55,77	R\$ 66,92
5.4.4.4	P10 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,404 x 2,676 - Área da porta - 3,76 m² x 2 faces			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, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	6,75	0,00	0,75	R\$ 103,92	R\$ 116,35	R\$ 126,55	R\$ 796,39
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, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,88	0,54	0,00	R\$ 207,56	R\$ 232,39	R\$ 252,75	R\$ 1.138,48
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	1,26	0,00	0,14	R\$ 199,60	R\$ 223,59	R\$ 243,15	R\$ 285,64
5.4.4.4.4	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\$ 45,90	R\$ 51,28	R\$ 55,77	R\$ 66,92
5.4.4.5	P11 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,362 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.5.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção dos postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	6,90	0,00	0,72	R\$ 98,60	R\$ 108,16	R\$ 117,83	R\$ 712,67
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, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	6,86	0,00	0,78	R\$ 218,56	R\$ 244,72	R\$ 266,16	R\$ 1.701,84
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	0,95	0,00	0,41	R\$ 184,56	R\$ 206,63	R\$ 224,73	R\$ 265,42
5.4.4.5.4	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\$ 48,76	R\$ 54,60	R\$ 59,38	R\$ 71,26
5.4.4.6	P12 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,362 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces			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, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	6,50	0,00	0,72	R\$ 100,66	R\$ 112,72	R\$ 122,59	R\$ 742,70
5.4.4.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateio e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,54	1,94	0,00	R\$ 205,91	R\$ 230,53	R\$ 250,73	R\$ 1.362,18
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	1,21	0,00	0,13	R\$ 188,54	R\$ 211,09	R\$ 229,58	R\$ 258,14
5.4.4.6.4	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\$ 45,02	R\$ 50,40	R\$ 54,81	R\$ 65,78
5.4.4.7	P13 - Recuperação Integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,334 x 2,676 - Área da porta - 3,6 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.7.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	6,30	0,00	0,70	R\$ 96,60	R\$ 106,16	R\$ 117,63	R\$ 690,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 160/2020 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 6,78% DO SALDO CONTRATUAL)

5.4.4.7.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, reconstrução e abasamento com pedras de características próximas às originais, coloração e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,48	1,93	0,00	R\$ 135,88	R\$ 152,13	R\$ 165,46	R\$ 903,86
5.4.4.7.3	Elementos metálicos (Dredos/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	1,19	0,00	0,13	R\$ 185,71	R\$ 207,82	R\$ 226,14	R\$ 250,48
5.4.4.7.4	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidrão de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza.	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 45,80	R\$ 51,28	R\$ 56,77	R\$ 66,92
5.4.4.8	P14 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,87 x 2,30 - Área da porta - 2,46 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.8.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	4,43	0,00	0,49	R\$ 80,00	R\$ 96,18	R\$ 103,50	R\$ 427,29
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	0,23	0,00	0,03	R\$ 78,04	R\$ 87,37	R\$ 95,03	R\$ 19,93
5.4.4.9	P15 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,168 x 2,30 - Área da porta - 2,54 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.9.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	5,08	0,00	0,00	R\$ 89,88	R\$ 100,63	R\$ 109,44	R\$ 456,58
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	0,24	0,00	0,03	R\$ 87,74	R\$ 75,84	R\$ 82,49	R\$ 18,89
5.4.4.10	P16 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,84 x 3,00 - Área da porta - 4,82 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.10.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	8,86	0,98	0,00	R\$ 115,47	R\$ 129,28	R\$ 140,60	R\$ 1.149,78
5.4.4.10.2	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	0,32	0,04	0,00	R\$ 80,25	R\$ 89,84	R\$ 97,72	R\$ 28,42
5.4.4.11	P17 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,932 x 3,04 - Área da porta - 4,96 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.11.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	8,93	0,99	0,00	R\$ 99,40	R\$ 111,29	R\$ 121,04	R\$ 997,88
5.4.4.11.2	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	0,27	0,03	0,00	R\$ 77,42	R\$ 86,68	R\$ 94,28	R\$ 23,30
5.4.4.12	P18 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,33 x 2,96 - Área da porta - 3,96 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.12.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	5,54	0,62	0,00	R\$ 93,72	R\$ 104,92	R\$ 114,12	R\$ 564,20
5.4.4.12.2	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	0,29	0,03	0,00	R\$ 73,28	R\$ 82,04	R\$ 89,23	R\$ 23,73
5.4.4.13	P19 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,11 x 2,81 - Área da porta - 3,11 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.13.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	5,80	0,00	0,62	R\$ 105,59	R\$ 119,22	R\$ 128,58	R\$ 671,08
5.4.4.13.2	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	0,27	0,00	0,03	R\$ 79,07	R\$ 86,52	R\$ 96,28	R\$ 24,24
5.4.4.13.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidrão de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza.	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 41,28	R\$ 46,22	R\$ 50,26	R\$ 60,32
5.4.4.14	P20 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,13 x 2,87 - Área da porta - 3,24 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.14.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	5,83	0,00	0,85	R\$ 100,03	R\$ 112,00	R\$ 121,81	R\$ 662,33
5.4.4.14.2	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	0,27	0,00	0,03	R\$ 75,95	R\$ 85,03	R\$ 92,48	R\$ 23,28
5.4.4.14.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidrão de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza.	m²	0,00	0,00	1,20	R\$ 42,05	R\$ 47,08	R\$ 51,20	R\$ 61,44
5.4.4.15	P21 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 0,968 x 2,10 - Área da porta - 1,98 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.15.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	2,14	0,00	0,24	R\$ 83,43	R\$ 93,41	R\$ 101,50	R\$ 202,89
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	0,27	0,00	0,03	R\$ 70,45	R\$ 78,88	R\$ 85,79	R\$ 21,80
5.4.4.16	P22 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,114 x 1,72 - Área da porta - 1,91 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.16.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	3,44	0,00	0,38	R\$ 94,55	R\$ 105,87	R\$ 115,15	R\$ 369,10
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	0,25	0,00	0,03	R\$ 73,89	R\$ 82,73	R\$ 89,98	R\$ 21,14
5.4.4.17	P23 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 0,88 x 2,12 - Área da porta - 1,88 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.17.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	2,12	0,00	0,24	R\$ 79,96	R\$ 89,53	R\$ 97,37	R\$ 192,83
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	0,23	0,00	0,03	R\$ 64,07	R\$ 71,73	R\$ 78,02	R\$ 16,37
5.4.4.18	P24 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 0,97 x 1,84 - Área da porta - 1,86 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.18.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	3,76	0,00	0,00	R\$ 83,85	R\$ 93,65	R\$ 101,86	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	0,28	0,00	0,00	R\$ 74,59	R\$ 83,51	R\$ 90,82	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			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.19.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação.	m²	3,38	0,38	0,00	R\$ 79,93	R\$ 88,49	R\$ 97,32	R\$ 304,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 160/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

5.4.4.19.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de contação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,21	0,05	0,00	R\$ 73,89	R\$ 82,73	R\$ 99,88	R\$ 19,87
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			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, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	7,06	0,78	0,00	R\$ 79,84	R\$ 89,38	R\$ 97,22	R\$ 633,40
5.4.4.20.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de contação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,23	0,03	0,00	R\$ 72,47	R\$ 81,13	R\$ 88,24	R\$ 18,33
5.4.4.21	P27 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 0,765 x 2,29 - Área da porta - 1,70 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.21.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, encaixes, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	3,06	0,00	0,34	R\$ 83,88	R\$ 93,91	R\$ 102,14	R\$ 291,40
5.4.4.21.2	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de contação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	m²	0,29	0,00	0,03	R\$ 89,88	R\$ 100,63	R\$ 109,44	R\$ 29,39
5.5	Outras esquadrias			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.5.1	Restauração da janela do campanário	m²	3,72	0,00	0,00	R\$ 282,52	R\$ 318,31	R\$ 344,02	R\$ 1.050,98
5.5.2	Elaboração do levantamento gráfico de todas as esquadrias - as built	pr a 1	1,00	1,00	0,00	R\$ 1.081,09	R\$ 1.210,39	R\$ 1.316,42	R\$ 2.291,48
5.6	Escadas de madeira			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	1,00	0,00	R\$ 2.279,51	R\$ 2.552,14	R\$ 2.778,71	R\$ 2.582,14
5.6.2	Restauração de escadas de madeira do pavimento 1	un	0,00	1,50	1,50	R\$ 434,16	R\$ 488,08	R\$ 528,66	R\$ 1.522,12
5.7	Sanitários			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	28,14	0,00	R\$ 1.123,48	R\$ 1.257,84	R\$ 1.368,03	R\$ 36.301,96
5.7.2	Instalação de portas em madeira do tipo veneziana, com ferragens	un	0,00	0,00	8,00	R\$ 1.284,07	R\$ 1.415,29	R\$ 1.526,23	R\$ 4.235,37
5.7.3	Instalação de piso em pedra lizo quartzito polido sobre argamassa	m²	0,00	0,00	12,12	R\$ 62,68	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 1.366,94
5.7.4	Revestimento em argamassa nas paredes dos banheiros para pintura	m²	0,00	90,06	0,00	R\$ 15,15	R\$ 16,98	R\$ 18,45	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\$ 92,68	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 2.162,67
5.8	Acessibilidade			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.8.1	Fornecimento e instalação de elevador modelo conforme projeto específico	cl	0,00	0,60	0,40	R\$ 108.602,87	R\$ 222.355,77	R\$ 241.834,14	R\$ 230.147,12
5.8.2	Fornecimento e instalação de vidro, 10mm temperado e laminado	m²	0,00	0,00	8,03	R\$ 267,48	R\$ 299,45	R\$ 328,68	R\$ 2.615,22
5.8.3	Fornecimento e instalação de pedra quartzito polido sobre argamassa - exterior	m²	0,00	0,00	34,00	R\$ 92,65	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 3.835,82
5.9	Sub-solo			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.9.1	Escavação manual de vala para abertura de crava de fundação e entorno, excluso esgotamento e escoamento	m³	34,08	79,51	0,00	R\$ 37,04	R\$ 41,47	R\$ 45,11	R\$ 4.599,97
5.9.2	Transporte de material de qualquer categoria, exceto rochas	m³	44,30	103,37	0,00	R\$ 4,29	R\$ 4,80	R\$ 5,22	R\$ 888,28
5.9.3	Escoramento de valas/cava de fundação contínua, usando tábuas e longarinas de peroba ou madeira similar	m²	0,00	95,34	0,00	R\$ 58,37	R\$ 65,35	R\$ 71,07	R\$ 8.230,43
5.9.4	Osmontes de fundação em alvenaria de pedra, com reaproveitamento de material	m³	0,00	11,63	0,00	R\$ 49,03	R\$ 54,90	R\$ 59,71	R\$ 638,37
5.9.5	Escoramento das fundações, usando peças de madeira rústica desossada	m	0,00	90,80	0,00	R\$ 33,67	R\$ 37,89	R\$ 40,99	R\$ 3.422,41
5.10	Construção de forma de madeira pi concreto armado, posterior desforma.			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.10.1	Execução de forma de sapatas	m³	0,00	6,86	0,00	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 98,95	R\$ 972,22
5.10.2	Execução de forma de vigas baldrame	m³	0,00	10,69	0,00	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 98,95	R\$ 1.102,88
5.10.3	Execução de forma de viga	m³	0,00	12,32	0,00	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 98,95	R\$ 7.700,38
5.10.4	Execução de forma de cortina	m³	0,00	15,82	63,28	R\$ 81,26	R\$ 90,98	R\$ 98,95	R\$ 0,00
5.11	Confeção de armação de aço CA 60 para concreto armado			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.1	Radial, Viga, Cortina e Laje			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.1.1	6,3mm	kg	0,00	58,49	0,00	R\$ 11,08	R\$ 12,41	R\$ 13,49	R\$ 726,55
5.11.1.2	8,0mm	kg	0,00	118,24	0,00	R\$ 8,65	R\$ 9,69	R\$ 10,54	R\$ 1.126,19
5.11.1.3	10,0mm	kg	0,00	2830,07	0,00	R\$ 7,74	R\$ 8,67	R\$ 9,43	R\$ 26.660,98
5.11.1.4	12,5mm	kg	0,00	151,31	0,00	R\$ 7,20	R\$ 8,06	R\$ 8,77	R\$ 1.220,20
5.12	Produção, lançamento e cura de concreto de 22MPa			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.1	Sapatas	m³	0,00	3,84	0,00	R\$ 313,97	R\$ 351,52	R\$ 382,31	R\$ 1.350,96
5.12.2	Vigas baldrame	m³	0,00	2,16	0,00	R\$ 313,97	R\$ 351,52	R\$ 382,31	R\$ 758,46
5.12.3	Viga	m³	0,00	2,42	0,00	R\$ 313,97	R\$ 351,52	R\$ 382,31	R\$ 960,67
5.12.4	Cortina	m³	0,00	0,00	17,32	R\$ 313,97	R\$ 351,52	R\$ 382,31	R\$ 8.621,08
5.12.5	Aplicação de fundo de vala	m²	0,00	19,87	0,00	R\$ 2,18	R\$ 2,44	R\$ 2,66	R\$ 48,55
5.12.6	Produção e lançamento de lastro de concreto	m²	0,00	0,77	0,00	R\$ 17,85	R\$ 19,77	R\$ 21,80	R\$ 15,19
5.13	Arqueologia			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.13.1	Estudos e prospecções arqueológicas	un	4,00	8,00	3,00	R\$ 10.717,45	R\$ 11.999,26	R\$ 13.050,40	R\$ 178.015,10
6	Elementos artísticos e integrados			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	Elementos artísticos integrados			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.1	Restauração do Oratório			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.1.1	Higienização de (100%) da superfície	m²	10,22	0,00	0,00	R\$ 81,12	R\$ 90,62	R\$ 98,78	R\$ 828,38
6.1.1.2	Lixamento	m²	10,22	0,00	0,00	R\$ 83,34	R\$ 93,14	R\$ 101,48	R\$ 651,75
6.1.1.3	Oturação e nivelamento	m²	3,07	0,00	0,00	R\$ 305,24	R\$ 341,74	R\$ 371,68	R\$ 935,85
6.1.1.4	Imunização de (100%) da superfície	m²	10,22	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 42,12
6.1.1.5	Execução de propensão pictórica complementar	h	30,00	0,00	0,00	R\$ 49,88	R\$ 55,85	R\$ 60,74	R\$ 1.496,45
6.1.1.6	Aplicação de camada pictórica	m²	10,22	0,00	0,00	R\$ 328,71	R\$ 368,02	R\$ 400,26	R\$ 3.359,38
6.1.1.7	Ressequação e limpeza das ferragens	m²	3,07	0,00	0,00	R\$ 68,82	R\$ 74,50	R\$ 81,13	R\$ 204,27
6.1.1.8	Refração de calços e proteções	m²	3,07	0,00	0,00	R\$ 14,82	R\$ 16,59	R\$ 18,04	R\$ 45,43
6.1.1.9	Acabamento final da restauração dos oratórios	m²	10,22	0,00	0,00	R\$ 124,99	R\$ 139,84	R\$ 152,20	R\$ 1.277,43
6.1.2	Furo de gama			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.2.1	Execução de propensões pictóricas complementares	h	21,00	0,00	0,00	R\$ 96,90	R\$ 108,49	R\$ 117,99	R\$ 2.034,91
6.1.2.2	Refração de intervenções sobrepostas ou medeçuais	m²	90,52	0,00	0,00	R\$ 15,29	R\$ 17,12	R\$ 18,62	R\$ 1.384,21
6.1.2.3	Oturação e nivelamento	m²	9,05	0,00	0,00	R\$ 305,24	R\$ 341,74	R\$ 371,68	R\$ 2.782,59
6.1.2.4	Aplicação de camada pictórica	m²	0,00	0,00	0,00	R\$ 328,71	R\$ 368,02	R\$ 400,26	R\$ 3.331,51
6.1.2.5	Acabamento final da restauração dos forros	m²	0,00	36,21	34,31	R\$ 124,99	R\$ 139,84	R\$ 152,20	R\$ 13.333,40
6.1.3	Pinturas murais e parietais			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.3.1	Recomposição de pintura artística - stencil	m²	4,00	16,00	0,00	R\$ 202,61	R\$ 226,84	R\$ 246,71	R\$ 4.439,88
6.1.3.2	Remoção de repinturas	m²	4,00	16,00	0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 45,58
6.1.3.3	Higienização e limpeza manual	m²	4,00	16,00	0,00	R\$ 81,12	R\$ 90,82	R\$ 98,78	R\$ 1.777,64
6.1.3.4	Reintegração de lacunas de pintura artística	m²	4,00	16,00	0,00	R\$ 431,23	R\$ 482,81	R\$ 525,10	R\$ 9.449,80
7	Capela			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1	Cobertura			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	27,76	0,00	0,00	R\$ 36,89	R\$ 41,30	R\$ 44,92	R\$ 1.024,01
7.1.2	Substituição completa do foramento do telhado	m²	27,76	0,00	0,00	R\$ 7,78	R\$ 8,71	R\$ 9,47	R\$ 215,99
7.1.3	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	13,88	0,00	0,00	R\$ 33,28	R\$ 37,26	R\$ 40,52	R\$ 461,93
7.1.4	Imunização da estrutura do telhado	m²	27,76	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 114,41
7.1.5	Recuperação da estrutura do forro	m²	28,24	0,00	0,00	R\$ 22,15	R\$ 24,80	R\$ 26,97	R\$ 623,47
7.1.6	Imunização da estrutura e forro do forro	m²	28,24	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 116,38
7.1.7	Instalação de marla Tyvek ou similar	m²	27,76	0,00	0,00	R\$ 46,63	R\$ 52,21	R\$ 56,78	R\$ 1.294,04
7.1.8	Enfiteamento com aproveitamento 50% telhas	m²	27,76	0,00	0,00	R\$ 7,38	R\$ 8,24	R\$ 8,96	R\$ 204,23
7.2	Beliza			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2.1	Restauração das cimalhas 100% de toda área	m²	87,85	0,00	0,00	R\$ 41,89	R\$ 46,88	R\$ 50,77	R\$ 2.828,47
7.3	Alvenaria, revestimentos e espaços internos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3.2	Pisos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3.2.1	Instalação de rodapé	ml	13,85	0,00	0,00	R\$ 15,27	R\$ 17,09	R\$ 18,59	R\$ 211,44
7.3.3	Forros			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3.3.1	Refinação da sanca e do rodaforno.	ml	16,04	0,00	0,00	R\$ 19,80	R\$ 22,17	R\$ 24,11	R\$ 317,57
7.3.4	Pintura			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3.4.1	Aplicação de fundo salador látex PVA em paredes internas	m²	56,54	0,00	0,00	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 152,45
7.3.4.2	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	56,54	0,00	0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 117,80
7.3.4.3	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	56,54	0,00	0,00	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,40	R\$ 978,58
7.3.4.4	Aplicação de fundo salador látex PVA em paredes externas	m²	0,00	65,64	0,00	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 198,15
7.3.4.5	Lixamento e preparação de superfície para pintura externas	m²	0,00	65,64	0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 152,86



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

CONTRATO 160/2025 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,78% DO SALDO CONTRATUAL)

7.3.4.6	Pintura em tinta latex em paredes externas duas demãos	m²	0,00	65,64	0,00	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,46	R\$ 752,04
7.4	Esquadrias - Capela			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. Dimensões - 2,04 x 3,96 - Área da porta - 8,06 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.4.1.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	14,50	1,61	0,00	R\$ 111,94	R\$ 125,32	R\$ 136,30	R\$ 1.824,85
7.4.1.2	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	0,24	0,06	0,00	R\$ 112,17	R\$ 125,58	R\$ 136,58	R\$ 34,45
7.8	Escada			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.5.1	Limpeza da escada de entrada	m²	0,00	7,58	0,00	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 17,50
7.5.2	Reinfração das lacunas da escada de entrada 5% de toda área	m²	3,52	0,00	0,00	R\$ 99,25	R\$ 111,12	R\$ 120,55	R\$ 349,41
8	Armazém			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.1	Cobertura			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	103,80	0,00	0,00	R\$ 36,55	R\$ 41,30	R\$ 44,82	R\$ 3.821,61
8.1.2	Substituição completa do ripamento do telhado	m²	103,80	0,00	0,00	R\$ 7,78	R\$ 8,71	R\$ 9,47	R\$ 806,09
8.1.3	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	51,90	0,00	0,00	R\$ 33,28	R\$ 37,26	R\$ 40,52	R\$ 1.723,91
8.1.4	Imunização da estrutura do telhado	m²	103,80	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 426,99
8.1.5	Execução de estrutura em ferrugem de madeira para o telhado de madeira (15% de substituição conforme pag. 8 do caderno de planejamento de obra)	m²	55,03	0,00	0,00	R\$ 67,34	R\$ 75,40	R\$ 82,00	R\$ 3.706,16
8.1.6	Imunização do tablado e estrutura do forro em madeira	m²	148,88	0,00	0,00	R\$ 4,12	R\$ 4,61	R\$ 5,02	R\$ 605,37
8.1.7	Instalação de isolamento térmico com manta de 3 de vidro tipo Tyvek ou similar	m²	103,80	0,00	0,00	R\$ 46,83	R\$ 52,21	R\$ 56,78	R\$ 4.831,22
8.1.8	Entalhamento com aproveitamento 50% telhas	m²	51,90	0,00	0,00	R\$ 7,36	R\$ 8,24	R\$ 8,96	R\$ 381,10
8.2	Beirais			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2.1	Restauração dos beirais	m	24,16	0,00	0,00	R\$ 38,96	R\$ 43,61	R\$ 47,43	R\$ 491,22
8.3	Avenais, revestimentos e espaços internos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.3.1	Pisos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.3.1.1	Substituição por piso de quartzito	m²	0,00	61,82	0,00	R\$ 92,65	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 6.413,09
8.4	Pintura			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	182,01	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 630,42
8.4.2	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	0,00	0,00	192,01	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 486,33
8.4.3	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	0,00	0,00	192,01	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,46	R\$ 2.392,01
8.4.4	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	0,00	129,75	0,00	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 391,69
8.4.5	Lixamento e preparação de superfície para pintura em paredes externas	m²	0,00	129,75	0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 302,16
8.4.6	Pintura em tinta latex em paredes externas duas demãos	m²	0,00	64,88	64,88	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,46	R\$ 1.551,06
8.5	Esquadrias - Armazém			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.1	P02 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,66 x 2,94 - Área da porta - 3,08 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.1.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	6,17	0,00	R\$ 157,67	R\$ 175,55	R\$ 191,11	R\$ 743,60
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	0,35	0,00	R\$ 109,21	R\$ 122,28	R\$ 132,89	R\$ 42,60
8.5.2	P03 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,19 x 2,96 - Área da porta - 3,51 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.2.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	7,02	0,00	R\$ 99,64	R\$ 111,55	R\$ 121,32	R\$ 783,08
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	0,34	0,00	R\$ 109,21	R\$ 122,28	R\$ 132,89	R\$ 41,57
8.5.3	P04 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,996 x 2,93 - Área da porta - 2,91 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.3.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	5,83	0,00	R\$ 109,46	R\$ 122,55	R\$ 133,28	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	0,30	0,00	R\$ 104,19	R\$ 116,65	R\$ 126,87	R\$ 35,00
8.5.4	P05 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,91 x 2,96 - Área da porta - 2,69 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.4.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	5,37	0,00	R\$ 120,67	R\$ 135,10	R\$ 146,93	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	0,35	0,00	R\$ 107,96	R\$ 120,87	R\$ 131,45	R\$ 42,30
8.5.5	P06.1 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,82 x 2,12 - Área da porta - 1,73 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.5.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	3,47	0,00	R\$ 66,06	R\$ 74,36	R\$ 80,84	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	0,32	0,00	R\$ 75,74	R\$ 84,90	R\$ 92,23	R\$ 27,14
8.5.6	P06.2 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,82 x 2,10 - Área da porta - 1,30 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.6.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	2,60	0,00	R\$ 70,27	R\$ 78,88	R\$ 85,57	R\$ 204,56
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	0,25	0,00	R\$ 69,91	R\$ 78,27	R\$ 85,13	R\$ 19,57
8.5.7	P07 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,97 x 2,10 - Área da porta - 1,19m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.7.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	2,60	0,00	R\$ 92,92	R\$ 104,03	R\$ 113,15	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	0,22	0,00	R\$ 96,49	R\$ 108,03	R\$ 117,49	R\$ 23,77
8.8	J01 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 0,93 x 1,28 - Área Janela 1,16 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.8.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	0,00	2,32	R\$ 61,67	R\$ 69,04	R\$ 75,09	R\$ 174,21
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\$ 57,80	R\$ 64,72	R\$ 70,39	R\$ 10,58
8.5.8.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidrão de todos as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,00	1,12	R\$ 72,16	R\$ 80,79	R\$ 87,67	R\$ 98,41
8.8.9	J02 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 0,96 x 1,16 - Área Janela 1,10 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.9.1	Elementos em Madeira: Remoção da folha, remoção de camadas de reparações, complementações, proteções, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, reparações, reinstalação	m²	0,00	1,10	1,10	R\$ 67,93	R\$ 76,06	R\$ 82,72	R\$ 174,66



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
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REALUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

8.5.9.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de candeia, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,00	0,08	0,08	R\$ 58,50	R\$ 65,61	R\$ 71,36	R\$ 10,27
8.5.9.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidreiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,55	0,55	R\$ 64,65	R\$ 72,38	R\$ 78,72	R\$ 83,10
8.5.10	J03 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,17 x 1,16 - Área Janeta 1,36 m² x 2 faces			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5.10.1	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, encaixos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	m²	0,00	1,36	1,36	R\$ 85,22	R\$ 95,41	R\$ 103,77	R\$ 269,88
8.5.10.2	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de candeia, preparação para pintura, aplicação de anticorrosivo, pintura e refinação.	m²	0,00	0,13	0,13	R\$ 64,89	R\$ 72,85	R\$ 79,02	R\$ 18,96
8.5.10.3	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidreiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, higienização e limpeza	m²	0,00	0,63	0,63	R\$ 79,88	R\$ 90,21	R\$ 97,03	R\$ 116,40
9	Áreas externas			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1	Recuperação dos portões			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.1	Recuperação dos portões	un	0,00	0,00	2,00	R\$ 88,20	R\$ 96,52	R\$ 104,97	R\$ 209,94
9.2	Recuperação dos calçamentos			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.2.1	Recuperação dos calçamentos com lajotas de esbo de acordo com projeto de restauração	m2	0,00	0,00	369,21	R\$ 101,54	R\$ 112,68	R\$ 123,84	R\$ 44.411,76
9.3	Recuperação dos chafarzes			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3.1	Chafarzes de bacia			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3.1.1	Higienização de cantaria	m²	0,00	0,00	3,38	R\$ 97,06	R\$ 108,96	R\$ 116,18	R\$ 369,45
9.3.1.2	Execução de grampo e refugoio com chumbo	li	0,00	0,00	8,00	R\$ 101,55	R\$ 113,69	R\$ 123,85	R\$ 689,22
9.3.1.3	Substituição do piso externo	m²	0,00	0,00	5,04	R\$ 100,56	R\$ 112,69	R\$ 122,45	R\$ 617,14
9.3.1.4	Consolidação e limpeza	m²	0,00	0,00	3,38	R\$ 6,24	R\$ 6,99	R\$ 7,80	R\$ 25,68
9.3.2	Chafarzes parietais			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3.2.1	Higienização	m²	0,00	0,00	1,15	R\$ 97,05	R\$ 108,96	R\$ 116,18	R\$ 135,91
9.3.2.2	Consolidação e limpeza	m²	0,00	0,00	1,15	R\$ 6,24	R\$ 6,99	R\$ 7,80	R\$ 25,68
9.4	Pintura			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4.1	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	0,00	0,00	64,50	R\$ 2,70	R\$ 3,02	R\$ 3,33	R\$ 211,77
9.4.2	Lisamento e preparação de superfície para pintura externas	m²	0,00	0,00	64,50	R\$ 2,08	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 163,38
9.4.3	Pintura em tinta látex em paredes dos muros externos em tinta látex	m²	0,00	64,50	0,00	R\$ 10,23	R\$ 11,46	R\$ 12,46	R\$ 738,88
9.4.4	Pintura em tinta esmalte dos portões	m²	0,00	0,00	7,92	R\$ 15,43	R\$ 17,28	R\$ 18,79	R\$ 145,84
9.5	Parapeito			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.5.1	Replano de grama esmeralda em rubo, conforme especificado em projeto	m²	0,00	0,00	968,20	R\$ 12,78	R\$ 14,29	R\$ 15,54	R\$ 15.040,48
9.5.2	Retirada de grama em placas	m²	0,00	0,00	968,20	R\$ 3,11	R\$ 3,48	R\$ 3,78	R\$ 3.663,22
10	Instalações Elétricas e afins			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1	Luminotécnico			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.1	Luminárias			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1.1.1	Arandelas para duas lâmpadas de led 9W 12TV 4.000K branco	un	0,00	0,00	11,00	R\$ 170,47	R\$ 190,86	R\$ 207,88	R\$ 2.283,37
10.1.1.2	Arandelas para uma lâmpadas de led 9W 12TV 4.000K branco	un	0,00	0,00	2,00	R\$ 45,58	R\$ 51,03	R\$ 55,50	R\$ 111,00
10.1.1.3	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas 9W 12TV 4.000K branco	un	0,00	0,00	7,00	R\$ 53,18	R\$ 59,54	R\$ 64,76	R\$ 453,31
10.1.1.4	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas tubolod iluminação direta e indireta 18W 220V branca	un	0,00	0,00	8,00	R\$ 115,50	R\$ 129,32	R\$ 140,86	R\$ 1.125,18
10.1.1.5	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas tubolod iluminação direta 18W 220V branca	un	0,00	0,00	44,00	R\$ 99,21	R\$ 111,08	R\$ 120,81	R\$ 5.315,53
10.1.1.6	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas tubolod iluminação direta 18W 220V branca	un	0,00	0,00	10,00	R\$ 99,21	R\$ 111,08	R\$ 120,81	R\$ 1.208,07
10.1.1.7	Luminária de prova de explosão tipo plafonier, para 01 lâmpada fluorescente compacta de 18W com base E-27	un	0,00	0,00	6,00	R\$ 91,51	R\$ 102,45	R\$ 111,43	R\$ 665,56
10.2	Elétrico			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.1	Infraestrutura			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.1.1	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	m	187,20	52,80	0,00	R\$ 6,42	R\$ 7,19	R\$ 7,82	R\$ 1.581,29
10.2.1.2	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1", fornecido em vara de 3m.	m	45,80	159,60	22,80	R\$ 9,92	R\$ 11,11	R\$ 12,09	R\$ 2.501,61
10.2.1.3	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1 1/2", fornecido em vara de 3m.	m	0,00	27,20	11,70	R\$ 9,07	R\$ 10,62	R\$ 11,77	R\$ 433,25
10.2.1.4	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4"	pg	0,00	28,00	28,00	R\$ 6,87	R\$ 7,69	R\$ 8,36	R\$ 449,54
10.2.1.5	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1"	pg	0,00	18,00	17,00	R\$ 8,59	R\$ 10,06	R\$ 10,94	R\$ 367,18
10.2.1.6	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2"	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 14,03	R\$ 15,71	R\$ 17,09	R\$ 32,80
10.2.1.7	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4"	pg	0,00	136,00	136,00	R\$ 3,52	R\$ 3,94	R\$ 4,28	R\$ 1.115,28
10.2.1.8	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1"	pg	0,00	73,00	73,00	R\$ 4,89	R\$ 5,48	R\$ 5,96	R\$ 834,86
10.2.1.9	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2"	pg	0,00	9,00	8,00	R\$ 11,34	R\$ 12,69	R\$ 13,81	R\$ 224,68
10.2.1.10	Bucha de 3/4"	pg	0,00	225,00	225,00	R\$ 3,22	R\$ 3,61	R\$ 3,92	R\$ 1.694,80
10.2.1.11	Bucha de 1"	pg	0,00	105,00	105,00	R\$ 5,48	R\$ 6,11	R\$ 6,64	R\$ 1.339,18
10.2.1.12	Bucha de 1 1/2"	pg	0,00	14,00	14,00	R\$ 19,11	R\$ 21,39	R\$ 23,26	R\$ 628,16
10.2.1.13	Abraçadeira tipo "D" curva de 3/4"	pg	0,00	50,00	50,00	R\$ 4,54	R\$ 5,19	R\$ 5,64	R\$ 541,67
10.2.1.14	Abraçadeira tipo "D" curva de 1"	pg	0,00	50,00	50,00	R\$ 2,85	R\$ 3,19	R\$ 3,47	R\$ 333,11
10.2.1.15	Abraçadeira tipo "D" curva de 1 1/2"	pg	0,00	10,00	10,00	R\$ 2,29	R\$ 2,56	R\$ 2,78	R\$ 53,42
10.2.1.16	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	pg	53,00	31,00	0,00	R\$ 6,24	R\$ 7,10	R\$ 7,72	R\$ 556,31
10.2.1.17	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	pg	0,00	113,00	113,00	R\$ 5,83	R\$ 6,58	R\$ 7,10	R\$ 1.278,81
10.2.1.18	Caixa de passagem de sobrepôr de (20 x 20)cm.	pg	0,00	5,00	5,00	R\$ 78,26	R\$ 87,72	R\$ 95,40	R\$ 915,59
10.2.1.19	Caixa de passagem de sobrepôr de (40 x 40)cm.	pg	2,00	3,00	1,00	R\$ 126,47	R\$ 141,80	R\$ 154,00	R\$ 831,73
10.2.1.20	Parafuso e bucha S8	pg	0,00	50,00	450,00	R\$ 3,02	R\$ 3,38	R\$ 3,67	R\$ 1.822,25
10.2.2	Interruptores e Tomadas			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.2.1	Módulo de Interruptor simples Plafius ref. 611000	pg	0,00	60,00	59,00	R\$ 11,18	R\$ 12,52	R\$ 13,62	R\$ 1.554,89
10.2.2.2	Módulo de Interruptor paralelo Plafius ref. 611001	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 14,91	R\$ 16,69	R\$ 18,15	R\$ 34,84
10.2.2.3	Módulo de Tomada 2P+T - 10A (12TV) Plafius ref. 615040	pg	0,00	108,00	107,00	R\$ 20,33	R\$ 22,76	R\$ 24,75	R\$ 1.106,82
10.2.2.4	Módulo de Tomada 2P+T - 20A (12TV) Plafius ref. 615060	pg	0,00	8,00	8,00	R\$ 21,53	R\$ 24,11	R\$ 26,23	R\$ 251,63
10.2.2.5	Módulo de Tomada 2P+T - 10A (220V) Vermelho Plafius ref. 615079	pg	0,00	7,00	7,00	R\$ 21,53	R\$ 24,11	R\$ 26,22	R\$ 109,68
10.2.2.6	Módulo cego Plafius ref. 611047	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 5,71	R\$ 76,67
10.2.2.7	Módulo c/ um furo Plafius ref. 611048	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 5,71	R\$ 10,98
10.2.2.8	Placa 4x2", 1 posição Plafius ref. 618505	pg	0,00	20,00	19,00	R\$ 5,07	R\$ 5,68	R\$ 6,18	R\$ 230,90
10.2.2.9	Placa 4x2", 2 posições Plafius ref. 618502	pg	0,00	5,00	4,00	R\$ 5,07	R\$ 5,68	R\$ 6,18	R\$ 53,08
10.2.2.10	Placa 4x2", 3 posições Plafius ref. 618502	pg	0,00	5,00	5,00	R\$ 5,07	R\$ 5,68	R\$ 6,18	R\$ 59,27
10.2.2.11	Placa 4x2" cega Plafius ref. 618500	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 4,92	R\$ 5,51	R\$ 5,99	R\$ 11,48
10.2.2.12	Placa 4x4", 1 + 1 posições Plafius ref. 618511	pg	0,00	53,00	52,00	R\$ 7,70	R\$ 8,63	R\$ 9,38	R\$ 944,93
10.2.2.13	Placa 4x4", 2 + 2 posições Plafius ref. 618512	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 7,70	R\$ 8,63	R\$ 9,38	R\$ 18,01
10.2.2.14	Placa 4x4", 3 + 3 posições Plafius ref. 618516	pg	0,00	1,00	1,00	R\$ 7,70	R\$ 8,63	R\$ 9,38	R\$ 19,01
10.2.2.15	Placa 4x4" cega Plafius ref. 618510	pg	0,00	59,00	58,00	R\$ 8,97	R\$ 10,05	R\$ 10,93	R\$ 1.228,70
10.2.3	Disjuntores e Quadros			0,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.3.1	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Monopolar, de 20A/10KA	pg	0,00	19,00	18,00	R\$ 13,94	R\$ 15,81	R\$ 17,26	R\$ 802,24
10.2.3.2	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Bipolar, de 20A/10KA	pg	0,00	3,00	3,00	R\$ 60,94	R\$ 68,22	R\$ 74,20	R\$ 427,28
10.2.3.3	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Tripolar, de 25A/10KA	pg	0,00	3,00	2,00	R\$ 69,78	R\$ 78,10	R\$ 84,94	R\$ 404,19
10.2.3.4	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Tripolar, de 100A/10KA	pg	0,00	1,00	0,00	R\$ 330,66	R\$ 370,53	R\$ 402,99	R\$ 370,53
10.2.3.5	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Tripolar, de 100A/10KA	pg	0,00	1,00	0,00	R\$ 179,66	R\$ 201,14	R\$ 218,76	R\$ 201,14
10.2.3.6	Interruptor diferencial (IDR) Tetrapolar, de 63A (padrão IEC)	pg	0,00	1,00	0,00	R\$ 179,65	R\$ 201,14	R\$ 218,76	R\$ 201,14
10.2.3.7	Interruptor diferencial (IDR) Tetrapolar, de 25A (padrão IEC)	pg	0,00	2,00	1,00	R\$ 103,32	R\$ 115,68	R\$ 125,81	R\$ 351,16
10.2.3.8	Protetor contra surtos (PCL) 275-40KA	pg	0,00	1,00	0,00	R\$ 103,32	R\$ 115,68	R\$ 125,81	R\$ 115,68
10.2.3.9	Protetor contra surtos (PCL) VCLN/PE-275-40KA	pg	0,00	1,00	0,00	R\$ 605,32	R\$ 677,72	R\$ 737,09	R\$ 677,72
10.2.3.10	Quadro de sobrepôr, lãssino, p/ 30 disjuntores IEC, barmamentos p/ até 150A	pg	0,00	1,00	0,00	R\$ 757,07	R\$ 847,82	R\$ 921,87	R\$ 847,82
10.2.3.11	Quadro de sobrepôr, lãssino, p/ 60 disjuntores IEC, barmamentos p/ até 150A	pg	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.4	Condutores			0,00			R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 2,56
10.2.4.1	De cobre flexível, alumex, de 2,5mm², na cor preto	m	0,00	150,00	150,00	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 2,56	R\$ 738,24
10.2.4.2	De cobre flexível, alumex, de 2,5mm², na cor Vermelho	m	0,00	150,00	150,00	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 2,56	R\$ 738,24
10.2.4.3	De cobre flexível, alumex, de 2,5mm², na cor Branco	m	0,00	150,00	150,00	R\$ 2,11	R\$ 2,36	R\$ 2,56	R\$ 738,24
10.2.4.4	De cobre flexível, alumex								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 180/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

Table with columns for item number, description, unit, quantity, and prices. It lists various construction materials and equipment such as PVC pipes, electrical conduits, and security systems.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 180/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 6,78% DO SALDO CONTRATUAL)

10.5.1.4	Conector cabo/ haste p/ 2 cabos de #16 a 70mm², ref. TEL-560, Termotécnica	ps	0,00	0,00	6,00	R\$ 17,18	R\$ 19,23	R\$ 20,92	R\$ 125,51
10.5.1.5	Soldas exotérmica molde - tipo HCL 58", ref. TEL-HCL115, Termotécnica	ps	0,00	0,00	16,00	R\$ 150,57	R\$ 169,58	R\$ 183,35	R\$ 2.533,53
10.5.1.6	Haste cobreada alta camada (254 microns) de 5/8"x2,40m	ps	0,00	0,00	8,00	R\$ 97,27	R\$ 97,71	R\$ 106,27	R\$ 850,14
10.5.1.7	Terminal aéreo de latão para SPDA, ref. TEL-023, Termotécnica	ps	0,00	0,00	12,00	R\$ 23,00	R\$ 25,75	R\$ 28,00	R\$ 236,02
10.5.1.8	Terminal tipo prensa c/ 4 paraf. de #10 a 35mm², ref. TEL-009, Termotécnica	ps	0,00	0,00	24,00	R\$ 2,43	R\$ 2,72	R\$ 2,95	R\$ 70,92
10.5.1.9	Parafuso fenda autofr. de 4,2x32mm c/ bucha n°6 e arruela lisa de 1/4"	ps	0,00	0,00	400,00	R\$ 0,14	R\$ 0,16	R\$ 0,17	R\$ 68,79
10.5.1.10	Tampa de ferro fundido ref. TEL-536 e Caixa de inspeção de aterramento tipo solo de PVC de 300mm, H=300mm, ref. TEL-552, Termotécnica	ps	0,00	0,00	2,00	R\$ 177,34	R\$ 198,55	R\$ 216,94	R\$ 431,89
10.5.1.11	Poliuretano para vedação (sicaldex)	ps	0,00	0,00	10,00	R\$ 10,21	R\$ 11,43	R\$ 12,43	R\$ 124,29
10.5.1.12	Cabo de cobre nu de #250mm²	m	0,00	0,00	400,00	R\$ 16,31	R\$ 18,31	R\$ 19,86	R\$ 7.942,31
10.5.1.13	Cabo de cobre nu de #50mm²	m	0,00	0,00	150,00	R\$ 25,94	R\$ 28,71	R\$ 31,22	R\$ 4.683,30
10.8	Sonorização								R\$ 0,00
10.8.1	Infraestrutura								R\$ 0,00
10.8.1.1	Elabrodo de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vare de 3m.	m	0,00	0,00	39,00	R\$ 6,42	R\$ 7,19	R\$ 7,82	R\$ 304,87
10.8.1.2	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4"	ps	0,00	0,00	4,00	R\$ 6,87	R\$ 7,66	R\$ 8,36	R\$ 60,19
10.8.1.3	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4"	ps	0,00	0,00	25,00	R\$ 3,52	R\$ 3,94	R\$ 4,28	R\$ 107,10
10.8.1.4	Bucha de 3/4"	ps	0,00	0,00	30,00	R\$ 3,22	R\$ 3,61	R\$ 3,92	R\$ 117,73
10.8.1.5	Caixa plástica 4" x 4" de embulir.	ps	0,00	0,00	12,00	R\$ 8,63	R\$ 9,66	R\$ 10,51	R\$ 130,58
10.8.2	Interruptores, tomadas e cabos								R\$ 0,00
10.8.2.1	Módulo cego Plalplus ref. 611047	ps	0,00	0,00	12,00	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 5,71	R\$ 68,48
10.8.2.2	Módulo c/ um furo Plalplus ref. 611048	ps	0,00	0,00	12,00	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 5,71	R\$ 68,48
10.8.2.3	Placa 4"x4", 1 + 1 postes Plalplus ref. 618511	ps	0,00	0,00	12,00	R\$ 11,90	R\$ 13,32	R\$ 14,51	R\$ 168,10
10.8.2.4	Placa 4"x4" cega Plalplus ref. 618510	ps	0,00	0,00	1,00	R\$ 7,43	R\$ 8,32	R\$ 9,08	R\$ 9,05
10.8.2.5	Supporte 4"x4" Plalplus ref. 612124	ps	0,00	0,00	12,00	R\$ 4,69	R\$ 5,25	R\$ 5,71	R\$ 74,19
10.8.2.6	Cabo polarizado para sem 2x1,5mm²	m	0,00	0,00	60,00	R\$ 2,39	R\$ 2,67	R\$ 2,91	R\$ 145,40
10.8.2.7	Cabo para microfone Santo Angelo	m	0,00	0,00	100,00	R\$ 6,69	R\$ 7,49	R\$ 8,15	R\$ 814,56
10.8.3	Equipamentos								R\$ 0,00
10.8.3.1	Plug P10 mono - Santo Angelo	ps	0,00	0,00	6,00	R\$ 10,25	R\$ 11,47	R\$ 12,48	R\$ 74,88
10.8.3.2	Jack J10 mono - Santo Angelo	ps	0,00	0,00	6,00	R\$ 11,56	R\$ 12,94	R\$ 14,07	R\$ 84,43
11	Instalações hidráulicas e afins								R\$ 0,00
11.1	Incêndio								R\$ 0,00
11.1.1	Fornecimento e instalação de extintor tipo PQS 12kg categoria ABC (BA-406C)	unid.	9,00	0,00	0,00	R\$ 266,67	R\$ 298,56	R\$ 324,71	R\$ 2.399,89
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\$ 104,24	R\$ 116,71	R\$ 126,94	R\$ 888,55
11.1.3	Fornecimento e instalação de central de alarme Endereçável IP 30 Engesul ou similar	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 1.229,54	R\$ 1.372,11	R\$ 1.492,31	R\$ 1.402,31
11.1.4	Fornecimento e instalação de luminária de emergência autônoma 30 leds inclusive acessórios	unid.	0,00	0,00	20,00	R\$ 97,84	R\$ 109,96	R\$ 119,81	R\$ 1.692,25
11.1.5	Sirene Audiovisual convencional 24Vcc 61m 100db Engesul ou similar	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 55,43	R\$ 62,06	R\$ 67,49	R\$ 202,48
11.1.6	Fornecimento e instalação de sensor de fumaça modelo Orion F32 Engesul ou similar	unid.	0,00	0,00	33,00	R\$ 103,71	R\$ 116,11	R\$ 126,28	R\$ 4.167,22
11.1.7	Fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes a=2mm para sinalização de emergência	unid.	0,00	0,00	44,00	R\$ 17,24	R\$ 19,31	R\$ 21,00	R\$ 923,87
11.1.8	Cabo blindado p/ detec. de incêndio - 2 vias (2x1,5)	m	0,00	0,00	800,00	R\$ 2,39	R\$ 2,67	R\$ 2,91	R\$ 1.454,00
11.1.9	Cabo blindado p/ detec. de incêndio - 2 vias (2x0,75)	m	0,00	0,00	800,00	R\$ 1,67	R\$ 1,87	R\$ 2,03	R\$ 1.625,96
11.2	Hidráulica								R\$ 0,00
11.2.1	Tubos e acessórios								R\$ 0,00
11.2.1.1	Tubo PVC soltável #20mm.	m	0,00	0,00	72,00	R\$ 11,35	R\$ 12,71	R\$ 13,82	R\$ 995,10
11.2.1.2	Tubo PVC soltável #25mm.	m	0,00	0,00	102,00	R\$ 13,12	R\$ 14,69	R\$ 15,98	R\$ 1.629,80
11.2.1.3	Tubo PVC soltável #32mm.	m	0,00	0,00	93,00	R\$ 18,98	R\$ 21,25	R\$ 23,11	R\$ 2.149,02
11.2.1.4	Tubo PVC soltável #40mm.	m	0,00	0,00	45,00	R\$ 10,41	R\$ 11,66	R\$ 12,58	R\$ 570,58
11.2.1.5	Tubo PVC soltável #50mm.	m	0,00	0,00	38,00	R\$ 11,04	R\$ 12,36	R\$ 13,45	R\$ 510,93
11.2.1.6	Adaptador soltável curto PVC #20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 3,76	R\$ 4,25	R\$ 4,58	R\$ 12,24
11.2.1.7	Adaptador soltável curto PVC #32mmx1"	unid.	0,00	0,00	16,00	R\$ 5,38	R\$ 6,02	R\$ 6,55	R\$ 104,81
11.2.1.8	Adaptador soltável curto PVC #40mmx1 1/4"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 4,88	R\$ 5,46	R\$ 5,94	R\$ 11,86
11.2.1.9	Adaptador soltável curto PVC #50mmx1 1/2"	unid.	0,00	0,00	19,00	R\$ 8,83	R\$ 9,89	R\$ 10,76	R\$ 204,37
11.2.1.10	Bucha de redução PVC soltável curta #25x20mm	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 3,68	R\$ 4,12	R\$ 4,49	R\$ 17,95
11.2.1.11	Bucha de redução PVC soltável curta #32x25mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 6,05	R\$ 6,77	R\$ 7,36	R\$ 7,36
11.2.1.12	Joelho 90° PVC soltável #20mm	unid.	0,00	0,00	9,00	R\$ 3,15	R\$ 3,52	R\$ 3,83	R\$ 34,47
11.2.1.13	Joelho 90° PVC soltável #25mm	unid.	0,00	0,00	6,00	R\$ 3,62	R\$ 4,05	R\$ 4,41	R\$ 26,45
11.2.1.14	Joelho 90° PVC soltável #32mm	unid.	0,00	0,00	5,00	R\$ 5,55	R\$ 6,21	R\$ 6,75	R\$ 33,77
11.2.1.15	Joelho 90° PVC soltável #40mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 7,51	R\$ 8,41	R\$ 9,15	R\$ 18,29
11.2.1.16	Joelho 90° PVC soltável #50mm	unid.	0,00	0,00	7,00	R\$ 8,59	R\$ 9,62	R\$ 10,46	R\$ 73,22
11.2.1.17	Joelho 90° PVC soltável com bucha de latão #20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	6,00	R\$ 13,82	R\$ 15,58	R\$ 16,86	R\$ 101,69
11.2.1.18	Joelho de redução 90° PVC soltável com bucha de latão #25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 17,41	R\$ 19,49	R\$ 21,20	R\$ 21,20
11.2.1.19	Joelho 45° PVC soltável #20mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 4,75	R\$ 5,32	R\$ 5,78	R\$ 11,57
11.2.1.20	Joelho 45° PVC soltável #25mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 5,83	R\$ 6,53	R\$ 7,10	R\$ 14,20
11.2.1.21	Joelho 45° PVC soltável #32mm	unid.	0,00	0,00	12,00	R\$ 8,40	R\$ 9,46	R\$ 10,29	R\$ 123,45
11.2.1.22	Joelho 45° PVC soltável #40mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 7,37	R\$ 8,25	R\$ 8,97	R\$ 17,95
11.2.1.23	Joelho 45° PVC soltável #50mm	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 10,21	R\$ 11,21	R\$ 12,19	R\$ 48,78
11.2.1.24	Tê PVC soltável #20mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 4,31	R\$ 4,83	R\$ 5,28	R\$ 25,25
11.2.1.25	Tê PVC soltável #25mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 5,34	R\$ 5,98	R\$ 6,50	R\$ 6,50
11.2.1.26	Tê PVC soltável #32mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 7,74	R\$ 8,67	R\$ 9,43	R\$ 103,70
11.2.1.27	Tê PVC soltável #40mm	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 11,18	R\$ 12,52	R\$ 13,62	R\$ 13,62
11.2.1.28	Tê PVC soltável #50mm	unid.	0,00	0,00	7,00	R\$ 13,20	R\$ 14,78	R\$ 16,07	R\$ 112,51
11.2.1.29	Tê de redução PVC soltável com bucha latão #25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 10,18	R\$ 11,40	R\$ 12,40	R\$ 24,80
11.2.1.30	Tê de PVC de redução soltável #25x20mm	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 5,71	R\$ 6,40	R\$ 6,96	R\$ 13,91
11.2.1.31	Tê de PVC de redução soltável #32x25mm	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 8,29	R\$ 9,29	R\$ 10,10	R\$ 30,30
11.2.2	Louças e metais								R\$ 0,00
11.2.2.1	Registro de gaveta com acabamento #34"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 76,32	R\$ 85,45	R\$ 92,83	R\$ 371,72
11.2.2.2	Registro de gaveta com acabamento #1 1/2"	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 85,52	R\$ 95,75	R\$ 104,14	R\$ 416,56
11.2.2.3	Torneira bôia p/ caixa d'água #1 1/2"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 17,82	R\$ 19,95	R\$ 21,70	R\$ 85,10
11.2.2.4	Torneira bôia p/ caixa d'água #3/4"	unid.	0,00	0,00	3,00	R\$ 19,02	R\$ 21,29	R\$ 23,18	R\$ 68,48
11.2.2.5	Válvula de descarga de baixa pressão e fechamento lento com controle de vazão #1 1/2"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 200,12	R\$ 224,05	R\$ 243,68	R\$ 974,71
11.2.2.6	Oucha higiênica #20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 148,97	R\$ 164,55	R\$ 178,97	R\$ 257,94
11.2.2.7	Oucha higiênica #25mmx3/4"	unid.	0,00	0,00	1,00	R\$ 76,98	R\$ 86,16	R\$ 93,71	R\$ 167,43
11.2.2.8	Torneira de lanque #25mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	2,00	R\$ 95,91	R\$ 107,38	R\$ 116,79	R\$ 116,79
11.2.2.9	Torneira de lavatório #20mmx1/2"	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 75,75	R\$ 84,81	R\$ 92,24	R\$ 368,97
11.2.2.10	Vaso sanitário convencional	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 436,24	R\$ 488,41	R\$ 531,20	R\$ 2.124,79
11.2.2.11	Engate flexível inox 1/2" 30cm	unid.	0,00	0,00	4,00	R\$ 24,73	R\$ 27,69	R\$ 30,11	R\$ 125,45
11.2.3	Acessórios								R\$ 0,00
11.2.3.1	Caixa d'água de 500 litros	unid.	0,00	3,00	0,00	R\$ 563,84	R\$ 631,27	R\$ 686,57	R\$ 1.892,82
11.2.3.2	Caixa d'água de 1.500 litros	unid.	0,00	0,00	6,00	R\$ 926,69	R\$ 1.039,76	R\$ 1.130,84	R\$ 7.765,24
11.2.4	Serviços complementários								R\$ 0,00
11.2.4.1	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto	m	0,00	39,80	0,00	R\$ 7,55	R\$ 8,45	R\$ 9,19	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	39,80	0,00	R\$ 5,42	R\$ 6,07	R\$ 6,60	R\$ 240,23
11.2.4.3	Escavação manual de vala média (40x60cm l=1,5m)	m³	0,00	32,83	0,00	R\$ 40,77	R\$ 45,84	R\$ 49,64	R\$ 1.484,25
11.2.4.4	Reatero manual de vala	m³	0,00	16,26	16,26	R\$ 41,72	R\$ 46,71	R\$ 50,80	R\$ 1.565,37
11.2.4.5	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dnt = 5 km, incluso 30% de empacotamento	m³	0,00	11,10	0,00	R\$ 3,43	R\$ 3,84	R\$ 4,17	R\$ 42,60
11.2.4.6	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual	m³	0,00	11,10	0,00	R\$ 24,65	R\$ 27,60	R\$ 30,02	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, reatero e toda obra para instalação de torneira de jardim	unid.	0,00	0,00	10,00	R\$ 97,89	R\$ 109,60	R\$ 119,20	R\$ 1.191,97
11.3									



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 160/2020 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
5.2.1.2.1	Limpeza manual	m²	0,00	51,06	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 2,32	R\$ 128,52	R\$ 4.319,54
5.2.1.2.2	Reintegração de fissuras com argamassa de pó de pedra em (70%) das peças	m²	0,00	35,74	R\$ 0,00	R\$ 111,12	R\$ 120,85	R\$ 1.954,46	R\$ 37,83
5.2.1.2.3	Profesas (25%) e consolidação (90%) das peças com argamassa de pó de pedra e aglomerante específico	m²	0,00	11,21	R\$ 0,00	R\$ 100,33	R\$ 174,37	R\$ 5.033,19	R\$ 0,00
5.2.1.2.4	Higienização mecânica das peças	m²	0,00	14,81	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.1.2.5	Proteção das peças em maritima com peças em madeira fixadas de forma independente	m²	0,00	77,78	R\$ 0,00	R\$ 59,50	R\$ 64,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	Espaços, alvenarias e revestimento internos		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.2	Alvenarias		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.461,19
6.3.2.1	Demolição manual de alvenarias sem reaproveitamento	m²	56,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,77	R\$ 67,18	R\$ 1.088,14	R\$ 0,00
6.3.2.2	Recomposição das alvenarias com tijolo cerâmico maciço e argamassa de cimento cal e areia	m²	19,48	0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,88	R\$ 71,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.2.3	Tratamento das trinças em 60% das áreas previstas no mapeamento de danos	m²	73,88	0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,12	R\$ 120,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.3	Pisos		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.3.3	Substituição pontual de pisos de pedra	m²	184,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 19.698,09	R\$ 0,00
6.3.3.4	Recomposição pontual de pisos de pedra	m²	59,98	0,00	R\$ 0,00	R\$ 95,29	R\$ 102,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.4	Fornos		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.4.1	Fornecimento e instalação de forno novo em madeira conforme projeto e caderno de encargos	m²	204,56	32,72	R\$ 0,00	R\$ 164,22	R\$ 178,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.4.2	Restauração e recuperação dos fornos em madeira conforme projetos e caderno de encargos	m²	243,57	0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,01	R\$ 98,98	R\$ 22.167,31	R\$ 0,00
6.3.4.3	Imunização das peças dos fornos e barreioamento com cupinísta incolor	m²	323,12	0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,81	R\$ 5,02	R\$ 1.491,03	R\$ 0,00
6.3.6	Pintura		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.6.4	Pintura dos fornos novos em verniz	m²	853,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,02	R\$ 26,13	R\$ 20.491,77	R\$ 0,00
6.3.6.7	Execução manual de pintura externa com tinta látex/acrílica em 02 demãos	m²	804,63	731,83	R\$ 0,00	R\$ 11,46	R\$ 12,48	R\$ 18.337,77	R\$ 0,00
6.4	Esquadrias		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1	Janelas pavimento inferior		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.1	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	R\$ 0,00	R\$ 283,74	R\$ 308,59	R\$ 1.180,38	R\$ 0,00
6.4.1.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,18	0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,78	R\$ 305,37	R\$ 1.173,67	R\$ 0,00
6.4.1.2	J2 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,264 x 1,63 - Área Janela 2,06 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,18	0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,78	R\$ 305,37	R\$ 1.173,67	R\$ 0,00
6.4.1.3	J3 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,288 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.3.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,21	0,00	R\$ 0,00	R\$ 229,67	R\$ 249,79	R\$ 966,94	R\$ 0,00
6.4.1.4	J4 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,283 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	4,23	0,00	R\$ 0,00	R\$ 210,02	R\$ 228,42	R\$ 888,41	R\$ 0,00
6.4.1.5	J5 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,387 x 1,63 - Área Janela 2,23 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.5.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	3,31	0,00	R\$ 0,00	R\$ 186,30	R\$ 204,80	R\$ 822,67	R\$ 0,00
6.4.1.6	J6 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,273 x 1,63 - Área Janela 2,23 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	3,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 238,94	R\$ 259,88	R\$ 906,32	R\$ 0,00
6.4.1.7	J7 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,373 x 1,63 - Área da janela - 2,23 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.1.7.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,71	0,00	R\$ 0,00	R\$ 284,20	R\$ 308,09	R\$ 486,53	R\$ 0,00
6.4.2	Portas Pavimento inferior		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.2.1	P1 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,887 x 2,08 - Área da porta - 3,23 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.2.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	7,72	0,00	R\$ 0,00	R\$ 259,54	R\$ 282,28	R\$ 2.003,19	R\$ 0,00
6.4.2.2	P2 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,996 x 2,08 - Área da porta - 2,08 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.2.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,22	0,00	R\$ 0,00	R\$ 152,61	R\$ 166,87	R\$ 185,97	R\$ 0,00
6.4.2.3	P3 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,23 x 2,08 - Área da porta - 2,5 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.2.3.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,54	0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,97	R\$ 194,65	R\$ 275,26	R\$ 0,00
6.4.3	Janelas pavimento superior		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.1	J8 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,324 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.1.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,69	0,00	R\$ 0,00	R\$ 253,72	R\$ 275,95	R\$ 174,58	R\$ 0,00
6.4.3.2	J9 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,334 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.2.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,78	0,00	R\$ 0,00	R\$ 239,66	R\$ 260,69	R\$ 186,79	R\$ 0,00
6.4.3.4	J11 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,36 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.4.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,87	R\$ 239,13	R\$ 141,86	R\$ 0,00
6.4.3.5	J12 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,29 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.5.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, remoção de silicone da superfície, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,87	0,00	R\$ 0,00	R\$ 218,61	R\$ 236,56	R\$ 145,02	R\$ 0,00
6.4.3.6	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,41	0,00	R\$ 0,00	R\$ 218,01	R\$ 237,11	R\$ 207,16	R\$ 0,00
6.4.3.8	J16 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,187 x 2,27 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4.3.8.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafateação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,58	0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,32	R\$ 248,32	R\$ 131,28	R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 186/2020 - OBRAS CÍVIS DE RESTAURAÇÃO DA CASA DE CÂMARA E CADEIA
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,76% DO SALDO CONTRATUAL)

5.4.3.9	J16 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,289 x 1,92 - Área Janela 2,43 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
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, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,74	0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,72	R\$ 210,69	R\$ 143,20
5.4.3.10	J17 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,296 x 1,92 - Área Janela 2,48 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
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, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,09	0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,63	R\$ 205,16	R\$ 206,34
5.4.3.11	J18 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,306 x 1,92 - Área Janela 2,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.3.11.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,14	0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,71	R\$ 142,16	R\$ 149,52
5.4.4	Portas pavimento superior		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
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	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
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, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,86	0,00	R\$ 0,00	R\$ 292,49	R\$ 318,11	R\$ 542,89
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		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
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, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	1,89	0,00	R\$ 0,00	R\$ 232,36	R\$ 252,75	R\$ 436,31
5.4.4.6	P12 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,362 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.6.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,83	0,00	R\$ 0,00	R\$ 230,53	R\$ 250,73	R\$ 190,44
5.4.4.7	P13 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões 1,334 x 2,676 - Área da porta - 3,6 m² x 2 faces		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4.4.7.2	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, catafeição e consolidação com argamassa de pó de pedra.	m²	0,89	0,00	R\$ 0,00	R\$ 152,13	R\$ 166,46	R\$ 134,80
5.7	Sanitários		0,00	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	24,22	9,35	R\$ 0,00	R\$ 1.287,84	R\$ 1.398,03	R\$ 43.258,42
5.7.4	Revestimento em argamassa nas paredes dos banheiros para pintura	m²	501,59	0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,96	R\$ 18,45	R\$ 8.508,41
5.7.5	Instalação de revestimento em placas de quartzito polido para paredes dos banheiros	m²	0,00	49,82	R\$ 0,00	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 5.821,06
5.8	Acessibilidade		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.8.2	Fornecimento e instalação de vidro, 10mm temperado e laminado.	m²	0,00	10,17	R\$ 0,00	R\$ 299,45	R\$ 325,68	R\$ 3.310,55
5.8.3	Fornecimento e instalação de pedra quartzito polido sobre argamassa - exterior	m²	0,00	185,77	R\$ 0,00	R\$ 103,73	R\$ 112,82	R\$ 20.958,57
5.9	Sub-solo		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.9.4	Desmonte de fundação em alvenaria de pedra, com reaproveitamento de material	m³	79,67	0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,90	R\$ 59,71	R\$ 4.373,80
5.9.5	Escoramento das fundações, usando peças de madeira roliça descaçada	m	148,05	0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,89	R\$ 40,99	R\$ 5.540,30
8	Elementos artísticos e integrados		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	Elementos artísticos integrados		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.1	Restauração do Oratório		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.1.1	Higienização de 100% da superfície	m²	35,01	0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,82	R\$ 98,79	R\$ 3.170,87
6.1.2	Fôrro de gaxeta		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1.2.2	Retirada de intervenções sobrepostas ou inadequadas	m²	41,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,12	R\$ 18,82	R\$ 713,94
6.1.2.3	Obturação e nivelamento	m²	42,93	0,00	R\$ 0,00	R\$ 341,74	R\$ 371,58	R\$ 14.870,83
6.1.2.4	Aplicação de camada primária	m²	0,00	30,61	R\$ 0,00	R\$ 368,02	R\$ 400,26	R\$ 12.253,40
6.1.2.5	Acabamento final da restauração dos forros	m²	0,00	41,70	R\$ 0,00	R\$ 139,94	R\$ 150,20	R\$ 6.346,68
7	Capela		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1	Cobertura		0,00	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	m³	15,32	0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,30	R\$ 44,93	R\$ 832,71
7.1.2	Substituição completa do ripamento do telhado	m²	15,32	0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,71	R\$ 9,47	R\$ 133,46
7.1.3	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	7,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,26	R\$ 40,52	R\$ 285,42
7.1.4	Imunização da estrutura do telhado	m²	15,32	0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,81	R\$ 5,02	R\$ 70,89
7.1.7	Instalação de manta Tyvek ou similar	m²	15,32	0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,21	R\$ 56,78	R\$ 799,87
7.1.8	Enfiteamento com aproveitamento 50% telhas	m²	15,32	0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,24	R\$ 8,96	R\$ 126,19
7.3	Alvenaria, revestimentos e espaços internos		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3.4	Pintura		0,00	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	12,48	0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 37,66
7.3.4.2	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	12,48	0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 29,05
7.3.4.3	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	12,48	0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,46	R\$ 12,48	R\$ 142,83
7.3.4.4	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	58,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 3,28	R\$ 176,73
7.3.4.5	Lixamento e preparação de superfície para pintura externas	m²	58,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 2,53	R\$ 136,37
7.3.4.6	Pintura em tinta látex em paredes externas duas demãos	m²	58,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,46	R\$ 12,48	R\$ 870,92
7.8	Escada		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.5.2	Reintegração das lacunas da escada de entrada 5% de toda área	m²	4,87	0,00	R\$ 0,00	R\$ 111,12	R\$ 120,85	R\$ 541,29
9	Áreas externas		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4	Pintura		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4.3	Pintura em tinta látex em paredes dos muros externos em tinta látex	m²	380,19	108,29	R\$ 0,00	R\$ 11,46	R\$ 12,48	R\$ 5.476,15
9.4.4	Pintura em tinta esmalte dos portões	m²	0,00	40,65	R\$ 0,00	R\$ 17,28	R\$ 18,79	R\$ 763,92
9.8	Paralelepípedos		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.5.1	Replante de grama esmeralda em rolo, conforme especificado em projeto	m²	0,00	247,10	R\$ 0,00	R\$ 14,29	R\$ 15,54	R\$ 3.840,10
9.5.2	Retirada de grama em placas	m²	0,00	247,10	R\$ 0,00	R\$ 3,48	R\$ 3,78	R\$ 834,91
11	Instalações hidráulicas e afins		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2.4	Serviços complementares		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2.4.1	Raças em alvenaria para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	m	690,46	0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,45	R\$ 9,19	R\$ 5.496,04
11.2.4.2	Enchimento de rasgos em alvenaria traço 1:4, para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	m	690,46	0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,07	R\$ 6,80	R\$ 3.945,89
ACRÉSCIMO 2			0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.1	ABERTURA DE PORTA (AB)		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.1.1	DEMOLICAO ALVENARIAS EM PEDRA - ABERTURA JANELA EXTERNA PORTA DE ACESSIBILIDADE - PROJETO PROPOSTO IPHAN	m²	0,00	7,06	R\$ 0,00	R\$ 161,88	R\$ 176,06	R\$ 1.142,87
1.1.1.2	DEMOLICAO DE PILARES E VOGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,00	3,80	R\$ 0,00	R\$ 413,59	R\$ 440,82	R\$ 1.447,57
1.1.1.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,00	12,80	R\$ 0,00	R\$ 30,28	R\$ 32,83	R\$ 387,58
1.1.1.4	Soldo com maçoar oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	0,00	6,76	R\$ 0,00	R\$ 147,63	R\$ 160,56	R\$ 850,35
1.1.1.5	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2022	m³	0,00	1,22	R\$ 0,00	R\$ 393,96	R\$ 428,47	R\$ 480,83
1.1.1.6	PORTÃO METÁLICO EM BARRA CHATA E PERFIL QUADRADO EM METALON COM ABERTURA DO TIPO CAMARÃO COM DIMENSÃO DE 12x230CM PARA INSTALAÇÃO NA NOVA PORTA DE ACESSO A RAMP - P28 - INCLUSIVE FUNDO, PINTURA ESMALTE E FERRAGENS.	UNID	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.290,96	R\$ 4.666,85	R\$ 4.290,96
1.1.1.7	PORTA EM MADEIRA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS 130x100cm - REFERÊNCIA AS JANELAS DAS ENXOVAS - INCLUSIVE FERRAGENS, PARA INSTALAÇÃO NA ABERTURA ACESSO A RAMP - P28 - INCLUSIVE FUNDO E PINTURA ESMALTE.	UNID	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.829,93	R\$ 6.014,26	R\$ 5.829,93
1.1.2	RAMPA ACESSIBILIDADE:		0,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	m³	0,00	3,37	R\$ 0,00	R\$ 94,49	R\$ 102,77	R\$ 316,43
1.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	0,00	45,97	R\$ 0,00	R\$ 7,03	R\$ 7,65	R\$ 323,17
1.1.2.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	0,00	24,03	R\$ 0,00	R\$ 62,30	R\$ 66,88	R\$ 1.256,77



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
DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO (REAJUSTE DE 8,7% DO SALDO CONTRATUAL)

1.1.2.4	CANADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM. APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²		0,00	34,03	R\$ 0,00	R\$ 30,26	R\$ 37,91	R\$ 727,15
1.1.2.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA ACABAMENTO VASSOURADO. PISO, PATAMAR E ESCADA DA RAMPA.	m²		0,00	24,03	R\$ 0,00	R\$ 183,04	R\$ 190,07	R\$ 4.398,45
1.1.2.6	REVESTIMENTO LATERAIS RAMPA - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M		0,00	25,86	R\$ 0,00	R\$ 84,29	R\$ 91,67	R\$ 2.179,74
1.1.2.7	POLIMENTO DE ESPESURA EM GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	m		0,00	51,72	R\$ 0,00	R\$ 12,32	R\$ 13,40	R\$ 627,19
1.1.2.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M		0,00	21,50	R\$ 0,00	R\$ 132,92	R\$ 144,56	R\$ 2.857,78
1.1.2.9	PLACA ALUMINIO 70X10CM/FIX.OMETALON C/ 6 INDIC - Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,76	R\$ 533,75	R\$ 490,76
1.1.2.10	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 200,59	R\$ 218,16	R\$ 200,59
1.1.2.11	CPOS (35 03 030) - Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 m x 4,00 m	UN		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.158,06	R\$ 6.909,91	R\$ 6.158,06
1.1.2.12	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBNOÇÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M, COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	m		0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 769,60	R\$ 837,02	R\$ 20.009,60
1.1.3	ESTRUTURAS:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.1	ELEVADOR:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.1.1	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO 25 X 12 CM, E = 1 MM	U		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 60,47	R\$ 66,77	R\$ 241,88
1.1.3.1.2	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA EPOXI	dm3		0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 289,49	R\$ 314,85	R\$ 4.831,84
1.1.3.1.3	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ENRIQUECIDO SAC-41	KG		0,00	484,20	R\$ 0,00	R\$ 90,96	R\$ 94,45	R\$ 24.839,89
1.1.3.2	PISO SANITÁRIOS PCD:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.2.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ENRIQUECIDO SAC-41	KG		0,00	711,12	R\$ 0,00	R\$ 50,56	R\$ 54,45	R\$ 36.899,03
1.1.3.2.2	CHAPA DE AÇO CARBONO 38 - PISO DOS SANITÁRIOS PCD	m²		0,00	9,60	R\$ 0,00	R\$ 912,23	R\$ 992,14	R\$ 8.757,41
1.1.3.3	DRYWALL:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.3.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS DUPLAS, COM VÁZIOS. AF_09/2017_PS	m²		0,00	97,50	R\$ 0,00	R\$ 168,47	R\$ 183,23	R\$ 18.425,83
1.1.3.3.2	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M		0,00	62,40	R\$ 0,00	R\$ 36,23	R\$ 39,40	R\$ 2.260,75
1.1.3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E=4MM. AF_06/2018	m²		0,00	11,44	R\$ 0,00	R\$ 148,41	R\$ 161,41	R\$ 1.697,81
1.1.3.3.4	PILAR EM MADEIRA DE LEI 20x20cm	M		0,00	68,60	R\$ 0,00	R\$ 250,37	R\$ 272,30	R\$ 17.175,38
1.1.3.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 312,53	R\$ 339,91	R\$ 2.500,24
1.1.3.3.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM L, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 329,04	R\$ 357,90	R\$ 1.316,16
1.1.3.3.7	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TACO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAÇÃO E CALAFETAÇÃO	m²		0,00	383,35	R\$ 0,00	R\$ 36,51	R\$ 39,71	R\$ 13.996,11
1.2	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.1	SISTEMA DE DRENAGEM:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.1.1	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un		0,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 7,74	R\$ 8,42	R\$ 309,80
1.2.1.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M		0,00	536,40	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,51	R\$ 252,11
1.2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	m³		0,00	198,15	R\$ 0,00	R\$ 66,42	R\$ 71,15	R\$ 12.962,97
1.2.1.4	PENERAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	m³		0,00	247,68	R\$ 0,00	R\$ 34,86	R\$ 37,91	R\$ 8.634,12
1.2.1.5	CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOS	m³		0,00	247,68	R\$ 0,00	R\$ 20,57	R\$ 22,37	R\$ 5.094,78
1.2.1.6	CAÇAMBA 5m³	VG		0,00	50,00	R\$ 0,00	R\$ 225,89	R\$ 248,68	R\$ 11.294,50
1.2.1.7	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,60 X 1,80 M, COM TUBO DE FIBRA CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCRIMENHO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M		0,00	125,10	R\$ 0,00	R\$ 124,33	R\$ 135,22	R\$ 15.553,68
1.2.1.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U		0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 2.122,81	R\$ 2.308,77	R\$ 10.614,05
1.2.1.9	CANALETAS MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M		0,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 188,80	R\$ 203,16	R\$ 6.538,00
1.2.1.10	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		0,00	29,50	R\$ 0,00	R\$ 262,50	R\$ 285,50	R\$ 7.743,75
1.2.1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PIBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m		0,00	38,50	R\$ 0,00	R\$ 54,87	R\$ 59,46	R\$ 2.104,80
1.2.1.12	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m³		0,00	35,00	R\$ 0,00	R\$ 16,71	R\$ 18,17	R\$ 584,85
1.2.1.13	ARQUEOLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00	455,61	R\$ 0,00	R\$ 113,68	R\$ 123,64	R\$ 51.793,61
1.2.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.2.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000MM	UN		0,00	140,00	R\$ 0,00	R\$ 33,58	R\$ 36,52	R\$ 4.701,20
1.2.2.2	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 PURO PARA CABO 50 MM2	U		0,00	900,00	R\$ 0,00	R\$ 20,25	R\$ 22,02	R\$ 10.125,00
1.2.2.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 107,43	R\$ 116,84	R\$ 1.289,16
1.2.2.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U		0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 165,22	R\$ 179,69	R\$ 1.321,76
1.2.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		0,00	300,00	R\$ 0,00	R\$ 48,93	R\$ 53,22	R\$ 14.679,00
1.2.2.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 360X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 224,20	R\$ 243,84	R\$ 677,60
1.2.2.7	FDE (09.13.036) - LAUDO TÉCNICO SPDA CONFORME NBR 5419 - GERENCIAMENTO DE RISCO SPDA	UN		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.999,38	R\$ 2.141,80	R\$ 1.969,38
1.2.3	SISTEMA DE INCÊNDIO SEM FIO:			0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2.3.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 302,74	R\$ 329,26	R\$ 909,22
1.2.3.2	DETECTOR DE FUMACA MODELO BD6051 A COM BASE SIEMENS	UN		0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 730,85	R\$ 794,87	R\$ 24.116,05
1.2.3.3	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL 4 LACOS	UN		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.626,88	R\$ 3.074,51	R\$ 2.826,88
1.2.3.4	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	un		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 410,24	R\$ 446,18	R\$ 1.230,72
1.2.3.5	CPOS (61.15.140) - Repetidor de sinal - DELTAPIRE MODELO Tensão alimentação 3.7v bateria / 9v fonte externa Corrente 0,8a bateria / 0,02a fonte externa Audio saída para sirene Potência 4.4w fonte externa	UN		0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1.374,58	R\$ 1.494,99	R\$ 4.123,74
1.2.3.6	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDEREÇAVEL IP20	UN		0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 1.413,90	R\$ 1.537,76	R\$ 5.855,60
1.2.3.7	ACIONADOR DE SINALETROS OU SIRENES	UN		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 438,16	R\$ 478,54	R\$ 438,16
1.2.3.8	Execução de abertura de portinhola emergência no torre em gamela do plentário, inclusive ferragens e sistema de abertura	UN		0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 703,81	R\$ 765,46	R\$ 703,81
TOTAL									R\$ 3.680.665,30

