



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

*Paraná*

Contrato 150/2020

Contrato de Prestação de Serviços que entre si celebram o MUNICÍPIO DE MARIANA e a empresa A3 ATELIER DE ARTE APLICADA LTDA – ME.

O MUNICÍPIO DE MARIANA, inscrito no CNPJ nº 18.295.303/0001-44 e Inscrição Estadual Isento nº, representado neste ato pelo Prefeito Municipal, Duarte Eustáquio Gonçalves Junior e a 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 respectivamente CONTRATANTE e CONTRATADA, firmam o presente Contrato de Prestação de Serviços, cuja celebração foi autorizada no Processo licitatório PRC 298/2019, Tomada de Preços TP nº 006/2019, ratificada em 08.05.2020, doravante denominado processo, e que se regerá Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993 e posteriores alterações, atendidas as cláusulas e condições que se enunciam a seguir:

## DO OBJETO

**CLÁUSULA PRIMEIRA** – O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos especializados para execução de obras civis de restauração da Casa de Câmara e Cadeia, localizada na Praça Minas Gerais, s/nº, nesta Cidade de Mariana/MG, de acordo com a descrição e quantitativo anexo a este Contrato, e conforme especificações constantes dos Anexos ao edital de licitação, da proposta da CONTRATADA e Termo de Referência, partes integrantes do presente contrato como se nele transcritos fossem.

**Subcláusula Única** – A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias até o limite permitido na Lei Federal nº 8.666/93.

## DO PRAZO

**CLÁUSULA SEGUNDA** – O presente contrato vigorará por **18 (dezoito) meses**, a contar da data de recebimento da Ordem de início dos serviços, podendo ser prorrogado, de comum acordo entre as partes, nos termos da Lei 8.666 de 21/06/1993 e suas alterações.

2.1. A expedição da Ordem de Serviço para início das obras será feita pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana após a assinatura do contrato.

2.2. Nesta data a CONTRATADA deverá entregar cópias da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) que respaldem a execução dos serviços e o Certificado de Inscrição da obra junto ao Cadastro Específico do INSS - CEI, devidamente registrado em seu nome.

2.3. A CONTRATADA dará aos trabalhos o andamento necessário, de modo a respeitar os prazos indicados no cronograma e o prazo contratual para a conclusão das obras.

2.4. O não cumprimento do cronograma físico financeiro acarretará a aplicação à CONTRATADA de sanções previstas em lei e no contrato celebrado entre as partes.

2.5. O cronograma de execução dos serviços contratados poderá ser modificado de comum acordo entre a Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana e a CONTRATADA, sem alteração do prazo contratual, a fim de se obter melhor aproveitamento do tempo ou para atender a circunstâncias inesperadas.

2.6. O Diário de Obras e a medição deverão seguir as normas estabelecidas no Termo de Referência deste edital.

2.7. O recebimento provisório e definitivo dos serviços seguirá as condições estabelecidas no item 11 do Termo de Referência do edital de licitação.

## DO PREÇO

**CLÁUSULA TERCEIRA** – Os serviços prestados pela CONTRATADA serão pagos conforme boletim de medição mensal, na forma da Cláusula Nona, permitindo-se as deduções legais.

## DO VALOR

**CLÁUSULA QUARTA** – O valor total máximo aprovado deste contrato é de **R\$ 1.809.575,86 (hum milhão oitocentos e nove mil quinhentos e setenta e cinco reais e oitenta e seis centavos)**.

**Subcláusula Única** – Os preços propostos remuneram os serviços, todas as taxas pertinentes à contratação dos funcionários, ferramentas, transporte, alimentação, equipamentos e materiais diversos, BDI, lucro e enfim, toda e qualquer despesa necessária para a perfeita regularidade na execução do contrato.

## DO REAJUSTAMENTO

**CLÁUSULA QUINTA** - Os preços propostos para a execução do objeto contratado poderão ser reajustados desde que não seja com periodicidade inferior a 01 (um) ano, conforme disposições contidas na Lei Federal nº. 10.192/2001.

5.1. O prazo mínimo de 01 (um) ano para o primeiro reajuste será contado a partir da data limite para apresentação das propostas constante no instrumento convocatório.

5.2. O primeiro reajuste será concedido mediante a aplicação do Índice INCC, apurado com base na variação de seu percentual no período compreendido entre a data limite para apresentação das propostas constante no edital e o

*[Handwritten signature]*

5.3. Os reajustes subsequentes, se necessários, serão realizados no prazo de 01 (um) ano a contar da última concessão mediante a aplicação do Índice INCC, apurado com base na variação de seu percentual nos 12 (doze) meses anteriores.

5.4. Para a concessão dos reajustes, a CONTRATADA deverá protocolizar requerimento escrito perante a Controladoria Interna do Município de Mariana, no prazo máximo de 10 (dez) dias após ser completada a anualidade, para que se proceda à devida análise do pleito.

5.5. Caso a CONTRATADA deixe de apresentar o requerimento no prazo e forma acima indicados, restará caracterizada a sua renúncia ao reajuste pretendido e a decadência de seu direito, relativamente ao respectivo período aquisitivo.

#### **DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

**CLÁUSULA SEXTA** - Para a promoção do reequilíbrio econômico-financeiro contratual, a CONTRATADA deverá apresentar documentos fiscais somados a outros que julgar pertinentes e que comprovem a elevação dos preços de forma imprevisível e inesperada.

6.1. Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea "d", do inciso II, do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente poderá optar por cancelar o contrato e iniciar outro processo licitatório.

6.2. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, ou definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, a CONTRATADA será convocada pela CONTRATANTE para alteração, por aditamento do contrato.

#### **DA FORMA DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

**CLÁUSULA SÉTIMA** - A Prestação de serviços deverá ser realizada/entregue conforme especificado nos anexos do Edital da Licitação e Termo de Referência mediante autorização do responsável pela fiscalização do contrato ou pessoa por ele credenciada.

#### **DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**CLÁUSULA OITAVA** - As despesas de que trata o presente contrato correrão à conta da seguinte classificação orçamentária: **0501.13.391.0013.1.167-449051 1124 ficha 068.**

#### **DO PAGAMENTO**

**CLÁUSULA NONA** - O pagamento do objeto deste contrato será efetuado através de crédito em conta corrente da CONTRATADA, mediante a apresentação de Nota Fiscal/Fatura ou equivalente, relativo aos serviços executados, quitadas pelo responsável da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, conforme cronograma de pagamentos da Diretoria do Tesouro.

9.1. - Deverá constar na Nota Fiscal o número do Processo Licitatório, o número da conta da CONTRATADA e da Agência Bancária.

9.2. - Prazo de pagamento será de 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal.

#### **DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES**

**CLÁUSULA DÉCIMA** - Sem prejuízo das disposições em Lei, constituem obrigações das Partes:

##### **I - DO CONTRATANTE**

- a) Fiscalizar e supervisionar a execução dos serviços objeto do contrato por meio da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana;
- b) Realizar visitas pelo CONTRATANTE, ou prepostos devidamente qualificados, que terão por objetivo a avaliação da qualidade e do andamento dos serviços prestados, a medição dos serviços concluídos, especialmente ao final da obra;
- c) Efetuar o pagamento em conformidade com os critérios definidos neste termo;
- d) Notificar a CONTRATADA, fixando-lhe prazos para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços;
- e) Paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução do contrato, de forma parcial ou total;
- f) Realizar as medições dos serviços necessárias;
- g) Efetuar os pagamentos na forma e prazo previstos no contrato;
- h) Vetar o emprego de qualquer produto que considerar incompatível com as especificações apresentadas na proposta da CONTRATADA, que possa ser inadequado;
- i) Acompanhar e fiscalizar por meio de servidor designado pelo CONTRATANTE a execução do contrato.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

## II – DA CONTRATADA:

II.1. Além das obrigações resultantes da observância da Lei 8.666/93, de outras contidas no futuro Contrato e no Edital da Tomada de Preço são obrigações da CONTRATADA:

- a) Cumprir, dentro dos prazos estabelecidos, as obrigações assumidas, bem como manter em dia as obrigações sociais e salariais dos empregados;
- b) Assegurar, durante a execução, a proteção e conservação dos serviços prestados;
- c) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, imediatamente, às suas expensas, no todo ou em parte, objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorporações resultantes da execução ou de materiais empregados, independentemente das penalidades aplicáveis ou cabíveis;
- d) Permitir e facilitar à Fiscalização ou Supervisão do Município a inspeção da obra, em qualquer dia e horário, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;
- e) Participar à fiscalização ou supervisão do Município a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão dos serviços, no todo ou em parte, de acordo com o cronograma, indicando as medidas para corrigir a situação;
- f) Executar, conforme a melhor técnica, os serviços contratados, estabelecendo rigorosamente as normas da ABNT, bem como as instruções, especificações e detalhes fornecidos ou ditados pelo Município;
- g) Cuidar da segurança do seu pessoal empregado na execução dos serviços contratados, observando aos requisitos legais pertinentes, ficando o CONTRATANTE e seus prepostos isentos de qualquer responsabilidade com relação a eventuais acidentes de trabalho decorrentes do serviço prestado, seja eles de natureza civil ou criminal;
- h) Substituir, por exigência e exclusiva conveniência da Administração, qualquer elemento do seu quadro de pessoal, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas;
- i) Manter no local do serviço preposto aceito pela Administração, para representá-la na execução do contrato;
- j) Responder por danos causados diretamente ao Município ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração;
- k) Assumir responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;
- l) Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- m) Cumprir e fazer cumprir as normas regulamentares de Segurança Medicina e Higiene do Trabalho;
- n) Responsabilizar-se pelos serviços de proteção provisórios, necessários à execução do objeto deste contrato, bem como pelas despesas provenientes do uso de equipamentos;
- o) Ter pleno conhecimento das condições locais onde serão executados os serviços contratados;
- p) Contratar e manter, durante a vigência do contrato de execução de obras, Seguro de Risco de Engenharia com Cobertura de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada, que confira proteção ao edifício em obras no que tange a incêndios, desmoronamentos, furto ou roubo de bens móveis e danos causados a bens integrados;
- q) Apresentar o Seguro de Risco de Engenharia com Cobertura de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada como condição prévia para emissão da Ordem de Serviço (OS).

## DAS ALTERAÇÕES

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**– O presente contrato poderá ser alterado:

I – Unilateralmente pelo CONTRATANTE:

- a) quando houver modificação das especificações, para melhor adequação de seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei.

II – Por acordo entre as Partes:

- a) quando necessária a modificação do modo da prestação de serviços face verificação técnica de inaplicabilidade dos termos contratuais originados;

## DA INEXECUÇÃO E RESCISÃO DO CONTRATO

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA



- I – O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;
- II – A lentidão do seu cumprimento, levando o CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade de conclusão da realização dos serviços, nos prazos estipulados.
- III – O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;
- IV – A paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação ao CONTRATANTE;
- V – O atraso injustificado do início das obras;
- VI – A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no contrato;
- VII – O não atendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e gerenciar a execução, assim como as de seus superiores;
- VIII – O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas pelo setor gerenciador deste contrato;
- IX – A decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
- X – A dissolução da sociedade;
- XI – A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do Contrato;
- XII – Razões de interesse público de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- XIII – A supressão, por parte do CONTRATANTE dos quantitativos de serviços, acarretando modificação do valor inicial do contrato, além do limite permitido na subcláusula única da cláusula primeira desde contrato;
- XIV – A ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
- 12.1 – Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e ampla defesa.
- 12.2. – A rescisão do contrato poderá ser:
- I – Determinada por ato unilateral e escrito do CONTRATANTE;
- II – Amigável, de acordo com as Partes, desde que haja conveniência para a administração;
- III – Judicial, nos termos da legislação.
- 12.3. A rescisão administrativa ou amigável poderá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

#### **DAS PENALIDADES**

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA** – O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da CONTRATADA, sujeitando-a, garantida a prévia defesa as seguintes penalidades:

- I – Advertência;
- II – Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Administração Municipal, nos termos da Lei nº 8666/93 e a critério da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.
- III – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir o CONTRATANTE pelos prejuízos resultantes e, após decorrido o prazo de sanção aplicada com base no inciso anterior.

**Subcláusula Única** – Sujeitam-se as Partes através de seus representantes, às penas previstas nos artigos 89 e 99 da Lei nº 8666, de 21/06/93.

#### **DA MULTA**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA** – A CONTRATADA que inadimplir em quaisquer termos de sua proposta pagará multa de 10% (dez por cento) sobre seu valor.

14.1. – Quando houver atraso na entrega dos serviços, sem prejuízo das penalidades supramencionadas, haverá aplicação de multa nos seguintes percentuais:

- I – Os primeiros 15 (quinze) dias, multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, calculado sobre o valor da prestação de serviços não realizado, sem prejuízo das penalidades previstas na legislação que rege a matéria.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

II – A partir do 16º (décimo sexto) dia, multa de 2% (dois por cento), também calculada sobre o valor da prestação de serviços, conforme artigo 87 e 88 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

## DO GERENCIAMENTO

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA** – O setor responsável pelo Gerenciamento e acompanhamento da execução deste contrato, a quem competirá manter contatos com a CONTRATADA, para solução dos problemas detectados, será a SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E GESTÃO URBANA.

**Subcláusula Única** – O gestor do contrato será um Arquiteto Urbanista ou Engenheiro Civil da Prefeitura, designado pela Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana.

## DA PUBLICAÇÃO

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA** – O extrato do presente contrato será publicado no Órgão Oficial do Município por conta do CONTRATANTE.

## DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA** – É parte integrante deste contrato o edital do processo licitatório TP 006/2019, seus anexos e Termo de Referência independentemente de sua transcrição.

## DA ARBITRAGEM E/OU MEDIAÇÃO

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA** – Nos termos do Decreto nº9.822 de23/08/2019, será utilizado preferencialmente a arbitragem e/ou mediação para a resolução dos conflitos advindos da relação contratual a ser firmada em razão da presente licitação.


## DO FORO

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA**– As partes elegem o foro da Mariana MG, para dirimir as questões oriundas deste contrato.

E por estarem justos e contratados, firmam o presente em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Mariana, 12 de maio de 2020.

  
**Duarte Eustáquio Gonçalves Junior**  
Prefeito Municipal

  
**Fábio Fernandes Vieira**  
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana  
CONTRATANTE

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

Testemunhas: 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_





Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos
RESTAURAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA	SINAPI - 06/2019 - Minas Gerais SBC - 12/2019 - Minas Gerais ORSE - 09/2019 - Sergipe SETOP - 04/2019 - Minas Gerais	18,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética - EMPRESA A3 ATELIER DE ARTE APLICADA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			<b>Administração e canteiro de obras</b>					R\$ 766.660,77
1.1			<b>Administração de obras - Equipe</b>					R\$ 766.660,77
1.1.1	00000543	Próprio	Engenheiro	MES	18,00	R\$ 10.470,60	R\$ 12.355,31	R\$ 222.395,54
1.1.2	93569	SINAPI	Arquiteto	MES	18,00	R\$ 9.606,74	R\$ 11.335,95	R\$ 204.047,16
1.1.3	011880	SBC	Mestre de obras	MES	18,00	R\$ 5.520,60	R\$ 6.524,93	R\$ 117.448,70
1.1.4	93572	SINAPI	Encarregados (carpinteiro/pedreiro/armador etc)	MES	18,00	R\$ 3.974,00	R\$ 4.669,32	R\$ 84.407,76
1.1.5	90765	SINAPI	Almoxarife	H	3.402,00	R\$ 13,98	R\$ 16,50	R\$ 56.120,75
1.1.6	88326	SINAPI	Vigias/Porteiro noturno ( 2 turnos de 8 horas )	H	3.402,00	R\$ 12,46	R\$ 14,70	R\$ 50.018,93
1.1.7	100321	SINAPI	Técnico de segurança do trabalho	H	1.512,00	R\$ 18,06	R\$ 21,31	R\$ 32.221,93
2			<b>Implantação da obra</b>					R\$ 78.883,19
2.1			<b>Canteiro de obras</b>					R\$ 46.737,72
2.1.1	74209/001	SINAPI	Placas de obra	m²	12,00	R\$ 230,74	R\$ 272,27	R\$ 3.267,28
2.1.2	98459	SINAPI	Tapume em telha trapezoidal e=0,5mm sem pintura	m²	251,22	R\$ 55,17	R\$ 65,10	R\$ 16.354,57
2.1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/escrit incl inst elet larg. 2,20m comp.: 6,2m alt.: 2,5m chapa	MES	18,00	R\$ 356,71	R\$ 420,92	R\$ 7.576,52
2.1.4	93583	SINAPI	Execução de central para montagem de formas, produção de argamassa e concreto em canteiro de obras.	m²	19,50	R\$ 243,46	R\$ 287,28	R\$ 5.602,01
2.1.5	93582	SINAPI	Execução de central para montagem de armaduras em canteiro e obras.	m²	21,00	R\$ 128,18	R\$ 151,25	R\$ 3.176,30
2.1.6	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m²	15,00	R\$ 392,72	R\$ 463,41	R\$ 6.951,14
2.1.7	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	m²	12,00	R\$ 269,06	R\$ 317,49	R\$ 3.809,89
2.2			<b>Serviços preliminares</b>					R\$ 2.262,74
2.2.1	99811	SINAPI	Limpeza manual do terreno e preparo do local para a implantação do canteiro de obras, remoção de materiais e entulho.	m²	959,24	R\$ 1,61	R\$ 1,90	R\$ 1.822,36
2.2.2	ED-51125	SETOP	Transporte de entulho e material demolido em caçamba	m³	18,66	R\$ 20,00	R\$ 23,60	R\$ 440,38
2.3			<b>Mobilização de equipamentos</b>					R\$ 29.882,73
2.3.1	00000209	Próprio	Fornecimento de andaime metálico para fachada (locação) , inclusive piso metálico, e sapatas, exclusive montagem e desmontagem.	M²	6.799,30	R\$ 1,99	R\$ 2,35	R\$ 15.966,12
2.3.2	97063	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	m²	849,91	R\$ 6,09	R\$ 7,19	R\$ 6.107,62
2.3.3	ED-9076	SETOP	Locação de andaime metálico tubular tipo torre para uso interno - ( considerando 10 torres de 3m, durante 3 meses = 10 x 3m x 8 meses=240m )	MMES	240,00	R\$ 10,00	R\$ 11,80	R\$ 2.832,00
2.3.4	97064	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular torre	M	30,00	R\$ 9,99	R\$ 11,79	R\$ 353,65
2.3.5	97062	SINAPI	Proteção de fachada com tela de polipropileno	m²	849,91	R\$ 4,61	R\$ 5,44	R\$ 4.623,34
3			<b>Demolições e remoções</b>					R\$ 22.479,69
3.1			<b>Edificação Principal - Antiga sede da Câmara e Cadeia</b>					R\$ 17.511,42
3.1.1			<b>Cobertura</b>					R\$ 5.391,70
3.1.1.1	DEM-TEL-025	SETOP	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem, com reaproveitamento	m²	452,40	R\$ 10,10	R\$ 11,92	R\$ 5.391,70
3.1.1.2	00000304	Próprio	Demolição do ripamento da estrutura secundária da cobertura	M²	452,40	R\$ 3,22	R\$ 3,80	R\$ 1.718,94
3.1.2			<b>Piso</b>					R\$ 3.607,82
3.1.2.1	DEM-PIS-035	SETOP	Remoção de piso em tábuas, inclusive afastamento	m²	302,72	R\$ 10,10	R\$ 11,92	R\$ 3.607,82
3.1.2.2	DEM-PIS-015	SETOP	Demolição do piso de pedra, inclusive afastamento	m²	21,65	R\$ 16,83	R\$ 19,86	R\$ 429,96
3.1.3			<b>Forro</b>					R\$ 6.363,01
3.1.3.1	00000305	Próprio	Remoção de forro em tábua de madeira, inclusive afastamento	M²	557,64	R\$ 9,67	R\$ 11,41	R\$ 6.363,01
3.2			<b>Capela</b>					R\$ 436,32
3.2.1			<b>Cobertura</b>					R\$ 330,84
3.2.1.1	DEM-TEL-025	SETOP	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem	m²	27,76	R\$ 10,10	R\$ 11,92	R\$ 330,84
3.2.2	00000304	Próprio	Demolição do ripamento da estrutura do telhado	M²	27,76	R\$ 3,22	R\$ 3,80	R\$ 105,48
3.3			<b>Anexo</b>					R\$ 4.531,94
3.3.1	DEM-TEL-025	SETOP	Remoção de telha cerâmica inclusive estocagem, com reaproveitamento	m²	90,65	R\$ 10,10	R\$ 11,92	R\$ 1.080,37
3.3.2	97627	SINAPI	Demolição de construções desordenadas, vigas, pilares em concreto ou material semelhante, de forma mecanizada com martelote, sem reaproveitamento	m³	22,38	R\$ 114,57	R\$ 135,19	R\$ 3.025,61
3.3.3	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	22,38	R\$ 12,79	R\$ 15,09	R\$ 337,76
3.3.4	72906	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³ 0,5 até 1Km	m³	22,38	R\$ 3,34	R\$ 3,94	R\$ 88,20
4			<b>Serviços Complementares</b>					R\$ 8.776,75
4.1			<b>Prospeções e laudos técnicos</b>					R\$ 8.776,75
4.1.1	90768	SINAPI	Prospeções pictóricas complementares por pessoal especializado	H	50,00	R\$ 38,85	R\$ 45,84	R\$ 2.292,15
4.1.2	90768	SINAPI	Prospeções murárias complementares por pessoal especializado	H	15,00	R\$ 38,85	R\$ 45,84	R\$ 687,60
4.1.3	00000504	Próprio	Atualização do levantamento arquitetônico, pós demolições	M²	852,50	R\$ 1,16	R\$ 1,36	R\$ 1.159,40
4.1.4			<b>Compatibilização final dos projetos:</b>					R\$ 1.159,40
4.1.4.1	00000504	Próprio	Luminotécnico	M²	852,50	R\$ 1,16	R\$ 1,36	R\$ 1.159,40
4.1.4.2	00000504	Próprio	Elétrico	M²	852,50	R\$ 1,16	R\$ 1,36	R\$ 1.159,40
4.1.4.3	00000504	Próprio	Hidráulico	M²	852,50	R\$ 1,16	R\$ 1,36	R\$ 1.159,40
4.1.4.4	00000504	Próprio	Sonorização	M²	852,50	R\$ 1,16	R\$ 1,36	R\$ 1.159,40
5			<b>Edificação Principal - Antiga sede da Câmara e Cadeia</b>					R\$ 601.792,17
5.1			<b>Cobertura</b>					R\$ 57.300,99
5.1.1			<b>Estruturas</b>					R\$ 57.300,99





5.1.1.1	00000306	Próprio	Recuperação da estrutura do telhado incluindo substituição de madeiramento com aproveitamento de peças em bom estado de conservação ( Tesouras e cabros )	M²	226,20	R\$ 28,73	R\$ 33,90	R\$ 7.668,18
5.1.1.2	00000307	Próprio	Execução do ribamento do telhado	M²	452,40	R\$ 6,06	R\$ 7,15	R\$ 3.234,66
5.1.1.3	00000308	Próprio	Execução da estrutura em barroteamento de madeira parajó ou similar dimensões 20x6cm ( 15% de substituição conforme pag. 6 do mapeamento de danos)	M²	97,22	R\$ 52,45	R\$ 61,89	R\$ 6.016,95
5.1.1.4	00000309	Próprio	Limpeza da estrutura do telhado - 100%	M²	452,40	R\$ 1,67	R\$ 1,97	R\$ 891,23
5.1.1.5	55960	SINAPI	Imunização da estrutura do telhado com cupinicida incolor - 100%	m²	452,40	R\$ 3,21	R\$ 3,78	R\$ 1.710,07
5.1.1.6	73833A001	SINAPI	Instalação de isolamento térmico com manta de lã de vidro tipo Tyvec ou similar	m²	452,40	R\$ 36,32	R\$ 42,85	R\$ 19.385,34
5.1.1.7	92541	SINAPI	Reforço estrutural da cobertura com trama de madeira para instalação de caixa de água	m²	8,00	R\$ 56,47	R\$ 66,63	R\$ 533,04
5.1.2			Entelhamento					
5.1.2.1	00000309	Próprio	Limpeza da estrutura do telhado - 100%	M²	452,40	R\$ 1,67	R\$ 1,97	R\$ 891,23
5.1.2.2	00000310	Próprio	Entelhamento com aproveitamento 50% telhas	M²	226,20	R\$ 5,73	R\$ 6,76	R\$ 1.529,11
5.1.2.3	94201	SINAPI	Substituição parcial das telhas cerâmicas tipo capa e canal da cobertura, estimado em 50% da área total, com transporte vertical	m²	226,20	R\$ 25,92	R\$ 30,58	R\$ 6.917,20
5.1.2.4	73978A001	SINAPI	Aplicação de camada de pintura hidrofugante sobre as telhas da cobertura	m²	452,40	R\$ 11,68	R\$ 13,78	R\$ 6.234,07
5.1.2.5	94231	SINAPI	Revisão e substituição de rufos em chapa de aço galvanizado n°24, incluso transporte vertical	M	17,79	R\$ 29,86	R\$ 35,23	R\$ 626,74
5.1.3			Beirais e chaminés					
5.1.3.1	00000311	Próprio	Restauração dos beirais	M²	14,23	R\$ 32,47	R\$ 38,31	R\$ 545,15
5.1.3.2	00000312	Próprio	Restauração dos chaminés	M²	209,73	R\$ 4,64	R\$ 5,47	R\$ 1.147,22
			Fachadas					R\$ 16.760,92
			Cantaria					
5.2.1			Escadaria principal					
5.2.1.1			Desmonte das peças de cantaria para impermeabilização	M²	76,72	R\$ 19,44	R\$ 22,93	R\$ 1.759,19
5.2.1.1.1	00000313	Próprio	Desmonte das peças de cantaria para impermeabilização	M²	76,72	R\$ 19,44	R\$ 22,93	R\$ 1.759,19
5.2.1.1.2	00000315	Próprio	Tratamento final	M²	76,72	R\$ 27,01	R\$ 31,87	R\$ 2.445,07
5.2.1.1.3	00000316	Próprio	Reintegração de fissuras e desgastes das peças 5% das peças	M²	3,69	R\$ 77,30	R\$ 91,21	R\$ 336,58
5.2.1.1.4	00000318	Próprio	Próteses e consolidação em 15% das peças	M²	11,08	R\$ 111,53	R\$ 131,60	R\$ 1.458,13
5.2.1.1.5	00000319	Próprio	Refixação das peças com chumbo	M²	5,00	R\$ 79,09	R\$ 93,32	R\$ 466,60
5.2.1.1.6	99811	SINAPI	Limpeza manual do piso	m²	76,72	R\$ 1,61	R\$ 1,89	R\$ 145,00
5.2.1.1.7	00000320	Próprio	Proteção das peças em cantaria da escada principal a serem executadas	M²	76,72	R\$ 41,39	R\$ 48,84	R\$ 3.747,00
5.2.2			Portada, tarja e campanário					
5.2.2.1	99811	SINAPI	Limpeza manual	m²	41,50	R\$ 1,61	R\$ 1,89	R\$ 78,44
5.2.2.2	00000316	Próprio	Reintegração de fissuras com argamassa de pó de pedra em (70%) das peças	M²	29,05	R\$ 77,30	R\$ 91,21	R\$ 2.649,65
5.2.2.3	00000318	Próprio	Protesses (25%) e consolidação (90 %) das peças com argamassa de pó de	M²	11,93	R\$ 111,53	R\$ 131,60	R\$ 1.569,99
5.2.2.4	99811	SINAPI	Higienização mecânica das peças	m²	41,50	R\$ 1,61	R\$ 1,89	R\$ 78,44
5.2.2.5	00000320	Próprio	Proteção das peças em cantaria da escada principal a serem executadas	M²	41,50	R\$ 41,39	R\$ 48,84	R\$ 2.026,86
5.3			Espaços, alvenarias e revestimentos internos					R\$ 180.603,64
5.3.1			Balaustrada de madeira					
5.3.1.1	99822	SINAPI	Higienização manual das peças em madeira da balaustrada	m²	18,00	R\$ 0,46	R\$ 0,54	R\$ 9,72
5.3.1.2	00000321	Próprio	Refixação dos pregos (100%)	M²	18,00	R\$ 0,65	R\$ 0,76	R\$ 13,68
5.3.1.3	84117	SINAPI	Raspagem, obturação e nivelamento das peças	m²	18,00	R\$ 13,55	R\$ 15,98	R\$ 287,64
5.3.1.4	55960	SINAPI	Imunização de (100%) das peças com cupinicida incolor	m²	18,00	R\$ 3,21	R\$ 3,78	R\$ 68,04
5.3.2			Alvenarias					
5.3.2.1	97624	SINAPI	Demolição manual de alvenarias sem reaproveitamento	m²	7,45	R\$ 42,97	R\$ 50,70	R\$ 377,72
5.3.2.2	72132	SINAPI	Recomposição das alvenarias com tijolo cerâmico maciço e argamassa de cimento cal e areia	m²	50,44	R\$ 45,90	R\$ 54,16	R\$ 2.731,83
	00000316	Próprio	Tratamento das trincas em 60% das áreas previstas no mapeamento de danos	M²	10,05	R\$ 77,30	R\$ 91,21	R\$ 916,66
5.3.3			Pisos					
5.3.3.1	73655	SINAPI	Substituição de assoalho em madeira com tábuas corridas fixadas em barrite de madeira assentado em argamassa	m²	302,72	R\$ 176,79	R\$ 208,61	R\$ 63.150,42
5.3.3.2	72192	SINAPI	Recuperação e refixação de assoalho em madeira	m²	160,43	R\$ 14,06	R\$ 16,59	R\$ 2.661,53
5.3.3.3	73743A001	SINAPI	Substituição pontual de pisos de pedra	m²	7,90	R\$ 72,16	R\$ 85,14	R\$ 672,61
5.3.3.4	00000322	Próprio	Recomposição pontual de pisos de pedra	M²	17,92	R\$ 66,29	R\$ 78,22	R\$ 1.401,70
5.3.4			Forno					
5.3.4.1	00000323	Próprio	Fornecimento e instalação de forno novo em madeira conforme projeto e caderno de encargos	M²	359,05	R\$ 114,24	R\$ 134,80	R\$ 48.399,94
5.3.4.2	00000324	Próprio	Restauração e recuperação dos forros em madeira conforme projetos e caderno de encargo	M²	169,66	R\$ 63,31	R\$ 74,70	R\$ 12.673,60
5.3.4.3	55960	SINAPI	Imunização das peças dos forros e barroteamento com cupinicida incolor	m²	1.115,28	R\$ 3,21	R\$ 3,78	R\$ 4.215,76
5.3.5			Pintura					
5.3.5.1	PIN-LIX-005	SETOP	Remoção de repinturas internas através de lixamento manual	m²	1.607,34	R\$ 1,62	R\$ 1,91	R\$ 3.070,02
5.3.5.2	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA nas faces das paredes internas, uma demão	m²	1.607,34	R\$ 2,10	R\$ 2,47	R\$ 3.970,13
5.3.5.3	88489	SINAPI	Pintura interna manual com tinta látex acrílica em 02 demãos	m²	1.607,34	R\$ 7,97	R\$ 9,40	R\$ 15.109,00
5.3.5.4	40905	SINAPI	Pintura dos forros novos em verniz	m²	338,63	R\$ 16,71	R\$ 19,71	R\$ 6.674,40
5.3.5.5	74022/032	SINAPI	Testes laboratoriais da argamassa - Ensaios de resistência conforme estabelecido e especificado em projeto de restauração/arquitetônica	UN	10,00	R\$ 140,59	R\$ 165,89	R\$ 1.658,90
5.3.5.6	PIN-LIX-005	SETOP	Remoção de repinturas externas através de lixamento manual	m²	910,04	R\$ 1,62	R\$ 1,91	R\$ 1.738,18
5.3.5.7	88480	SINAPI	Execução manual de pintura externa com tinta látex acrílica em 02 demãos	m²	910,04	R\$ 2,10	R\$ 2,47	R\$ 4.666,09





5.3.5.8	88483	SMNAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA nas paredes externas em uma demão	m²	910,04	R\$	2,10	R\$	2,47	R\$	2.247,80
5.4			Esquadrias							R\$	52.814,82
5.4.1			Janelas pavimento inferior								
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								
5.4.1.1.1	00000325	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de intervenções inadequadas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,20	R\$	110,76	R\$	130,69	R\$	548,90
5.4.1.1.2	00000326	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,54	R\$	197,38	R\$	232,90	R\$	591,57
5.4.1.1.3	00000327	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,33	R\$	141,63	R\$	167,12	R\$	389,39
5.4.1.2			J2 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,264 x 1,63 - Área Janela 2,05 m² x 2 faces								
5.4.1.2.1	00000328	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,10	R\$	113,18	R\$	133,55	R\$	547,56
5.4.1.2.2	00000329	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,52	R\$	195,32	R\$	230,47	R\$	580,78
5.4.1.2.3	00000330	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço de chapas de aço, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,29	R\$	125,14	R\$	147,66	R\$	338,14
5.4.1.3			J3 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,285 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces								
5.4.1.3.1	00000331	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,20	R\$	109,03	R\$	128,65	R\$	540,39
5.4.1.3.2	00000332	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,49	R\$	159,77	R\$	188,52	R\$	469,41
5.4.1.3.3	00000333	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,30	R\$	116,69	R\$	137,69	R\$	316,69
5.4.1.4			J4 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,293 x 1,63 - Área Janela 2,1 m² x 2 faces								
5.4.1.4.1	00000334	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,20	R\$	133,18	R\$	157,15	R\$	660,03
5.4.1.4.2	00000335	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,47	R\$	146,10	R\$	172,39	R\$	425,80
5.4.1.4.3	00000336	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,32	R\$	135,90	R\$	160,36	R\$	372,04
5.4.1.5			J5 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,367 x 1,63 - Área Janela 2,22 m² x 2 faces								



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.1.5.1	00000337	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,42	R\$ 108,11	R\$ 127,56	R\$ 563,82
5.4.1.5.2	00000338	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,42	R\$ 130,99	R\$ 154,56	R\$ 374,04
5.4.1.5.3	00000339	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,28	R\$ 120,00	R\$ 141,60	R\$ 322,85
5.4.1.6			J6 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,373 x 1,63 - Área Janela 2,23 m² x 2 faces					
5.4.1.6.1	00000340	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,46	R\$ 109,77	R\$ 129,52	R\$ 577,66
5.4.1.6.2	00000341	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,38	R\$ 166,22	R\$ 196,13	R\$ 466,79
5.4.1.6.3	00000342	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,32	R\$ 119,14	R\$ 140,58	R\$ 326,15
5.4.1.7			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					
5.4.1.7.1	00000343	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,46	R\$ 116,09	R\$ 136,98	R\$ 610,93
5.4.1.7.2	00000344	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação, remoção de argamassa inadequada e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,31	R\$ 197,70	R\$ 233,28	R\$ 538,88
5.4.1.7.3	00000345	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação e execução de próteses nas grades do peitoril/guarda corpo, remoção de reforço em chapas metálicas, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	2,28	R\$ 118,03	R\$ 139,27	R\$ 317,54
5.4.2			Portas Pavimento Inferior					
			P1 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,557 x 2,08 - Área da porta - 3,23 m² x 2 faces					
5.4.2.1.1	00000346	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, complementações, próteses, enxertos 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	R\$ 97,19	R\$ 114,68	R\$ 511,47
5.4.2.1.2	00000347	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	3,78	R\$ 180,55	R\$ 213,04	R\$ 805,29
5.4.2.1.3	00000348	Próprio	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	0,24	R\$ 76,37	R\$ 90,11	R\$ 21,63
5.4.2.2			P2 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,995 x 2,06 - Área da porta - 2,05 m² x 2 faces					
5.4.2.2.1	00000349	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção das folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, complementações e próteses, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	M²	4,11	R\$ 68,97	R\$ 81,38	R\$ 334,47
5.4.2.2.2	00000350	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,75	R\$ 106,09	R\$ 125,18	R\$ 344,25
5.4.2.2.3	00000351	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de	M²	1,98	R\$ 71,21	R\$ 84,02	R\$ 166,36





5.4.2.3			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								
5.4.2.3.1	00000352	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da 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	R\$	85,12	R\$	100,44	R\$	502,20
5.4.2.3.2	00000353	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa incompatível, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,95	R\$	124,50	R\$	146,91	R\$	433,38
5.4.2.3.3	00000354	Próprio	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	R\$	98,37	R\$	116,07	R\$	246,07
5.4.2.4			P4 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,023 x 2,03 - Área da porta - 2,07 m² x 2 faces								
5.4.2.4.1	00000355	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da 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	R\$	70,13	R\$	82,75	R\$	342,59
2	00000356	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa incompatível, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,78	R\$	102,20	R\$	120,59	R\$	335,24
5.4.2.4.3	00000357	Próprio	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	R\$	83,17	R\$	98,14	R\$	191,37
5.4.2.5			P5 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,70 x 1,99 - Área da porta - 1,39 m² x 2 faces								
5.4.2.5.1	00000358	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	M²	2,78	R\$	62,32	R\$	73,53	R\$	204,41
5.4.2.5.2	00000359	Próprio	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	R\$	60,12	R\$	70,94	R\$	8,51
5.4.2.6			P6 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,63 x 1,80 - Área da porta - 1,13 m² x 2 faces								
5.4.2.6.1	00000360	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, complementações, remoção de camadas de repinturas, execução de consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura e reinstalação da esquadria	M²	2,26	R\$	59,39	R\$	70,08	R\$	158,38
5.4.2.6.2	00000361	Próprio	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	0,15	R\$	59,15	R\$	69,79	R\$	10,47
5.4.3			Janela Pavimento Superior								
5.4.3.1			J8 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,324 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces								
5.4.3.1.1	00000362	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,00	R\$	131,88	R\$	155,61	R\$	778,05
5.4.3.1.2	00000363	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,79	R\$	176,50	R\$	208,27	R\$	581,07
5.4.3.1.3	00000364	Próprio	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	0,35	R\$	111,06	R\$	131,05	R\$	45,87
5.4.3.1.4	00000365	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	47,84	R\$	56,45	R\$	67,74
5.4.3.2			J9 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,334 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces								



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.3.2.1	00000366	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,90	R\$	112,70	R\$	132,98	R\$	651,60
5.4.3.2.2	00000367	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,75	R\$	166,72	R\$	196,72	R\$	540,98
5.4.3.2.3	00000368	Próprio	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	0,33	R\$	98,12	R\$	115,78	R\$	38,21
5.4.3.2.4	00000369	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	52,57	R\$	62,03	R\$	74,44
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								
5.4.3.3.1	00000370	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,20	R\$	122,07	R\$	144,04	R\$	749,01
5.4.3.3.2	00000371	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,74	R\$	180,08	R\$	212,49	R\$	582,22
5.4.3.3.3	00000372	Próprio	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	0,35	R\$	92,81	R\$	109,51	R\$	38,33
5.4.3.3.4	00000373	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	51,38	R\$	60,62	R\$	72,74
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								
5.4.3.4.1	00000374	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,20	R\$	121,47	R\$	143,33	R\$	745,32
5.4.3.4.2	00000375	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remissão de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,76	R\$	152,95	R\$	180,48	R\$	498,12
5.4.3.4.3	00000376	Próprio	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	0,34	R\$	85,01	R\$	100,31	R\$	34,11
5.4.3.4.4	00000377	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	49,07	R\$	57,90	R\$	69,48
5.4.3.5			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								
5.4.3.5.1	00000378	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,00	R\$	124,05	R\$	146,37	R\$	731,85
5.4.3.5.2	00000379	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remissão de argamassa inadequada, remoção de silicone da superfície, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,42	R\$	150,68	R\$	177,80	R\$	430,28
5.4.3.5.3	00000380	Próprio	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	0,36	R\$	92,15	R\$	108,73	R\$	39,14
5.4.3.5.4	00000381	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	47,92	R\$	56,54	R\$	67,85
5.4.3.6			J13 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,235 x 1,92 - Área Janela 2,3 m² x 2 faces								
5.4.3.6.1	00000382	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção de folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de pingadeira em alumínio, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização,	M²	4,60	R\$	121,88	R\$	143,79	R\$	661,43



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.3.6.2	00000383	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,30	R\$ 151,66	R\$ 178,95	R\$ 411,59
5.4.3.6.3	00000384	Próprio	Elementos metálicos (Grades/Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, recuperação de parte do gradil retorcido, remoção de oxidação, preparação para pintura, aplicação de antioxidante, pintura e refinação.	M²	1,78	R\$ 94,94	R\$ 112,02	R\$ 199,40
5.4.3.6.4	00000385	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 40,88	R\$ 48,23	R\$ 57,88
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					
5.4.3.7.1	00000389	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,60	R\$ 95,87	R\$ 113,12	R\$ 520,35
5.4.3.7.2	00000387	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,30	R\$ 152,35	R\$ 179,77	R\$ 413,47
5.4.3.7.3	00000388	Próprio	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	R\$ 76,11	R\$ 89,80	R\$ 28,74
5.4.3.7.4	00000389	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 39,73	R\$ 46,88	R\$ 56,26
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					
5.4.3.8.1	00000390	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,60	R\$ 114,56	R\$ 135,18	R\$ 621,83
5.4.3.8.2	00000391	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,35	R\$ 158,83	R\$ 187,41	R\$ 440,41
5.4.3.8.3	00000392	Próprio	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	0,30	R\$ 77,29	R\$ 91,20	R\$ 27,36
5.4.3.8.4	00000393	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 44,46	R\$ 52,46	R\$ 62,95
5.4.3.9			J16 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,269 x 1,92 - Área Janela 2,43 m² x 2 faces					
5.4.3.9.1	00000394	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,86	R\$ 115,40	R\$ 136,17	R\$ 661,79
5.4.3.9.2	00000395	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	2,30	R\$ 134,76	R\$ 159,01	R\$ 365,72
5.4.3.9.3	00000396	Próprio	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	R\$ 85,00	R\$ 100,30	R\$ 32,10
5.4.3.9.4	00000397	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 40,32	R\$ 47,57	R\$ 57,08
5.4.3.10			J17 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,295 x 1,92 - Área Janela 2,48 m² x 2 faces					
5.4.3.10.1	00000398	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,96	R\$ 86,39	R\$ 101,94	R\$ 505,62



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.3.10.2	00000399	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	MF	2,15	R\$	131,22	R\$	154,83	R\$	332,88
5.4.3.10.3	00000400	Próprio	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.	MF	0,34	R\$	79,70	R\$	94,04	R\$	31,97
5.4.3.10.4	00000401	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	MF	1,20	R\$	48,50	R\$	57,23	R\$	68,68
5.4.3.11			J18 - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,305 x 1,92 - Área Janela 2,5 m² x 2 faces								
5.4.3.11.1	00000402	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	MF	5,00	R\$	79,46	R\$	93,76	R\$	468,80
5.4.3.11.2	00000403	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	MF	2,10	R\$	90,93	R\$	107,29	R\$	225,31
1.3	00000404	Próprio	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.	MF	0,34	R\$	82,80	R\$	97,70	R\$	33,22
5.4.3.11.4	00000405	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	MF	1,20	R\$	46,77	R\$	55,18	R\$	66,22
5.4.4			Portas Pavimento superior								
5.4.4.1			P7 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,65 x 3,48 - Área da porta - 5,75 m² x 2 faces								
5.4.4.1.1	00000406	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	MF	11,50	R\$	101,23	R\$	119,45	R\$	1.373,68
5.4.4.1.2	00000407	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	MF	10,11	R\$	291,06	R\$	343,45	R\$	3.472,28
5.4.4.1.3	00000408	Próprio	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.	MF	0,36	R\$	94,56	R\$	111,58	R\$	40,17
2			P8 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,305 x 2,676 - Área da porta - 3,49 m² x 2 faces								
5.4.4.2.1	00000409	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção dos postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	MF	6,92	R\$	86,60	R\$	102,18	R\$	707,09
5.4.4.2.2	00000410	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	MF	6,90	R\$	187,66	R\$	221,43	R\$	1.527,87
5.4.4.2.3	00000411	Próprio	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.	MF	1,38	R\$	161,96	R\$	191,11	R\$	263,73
5.4.4.2.4	00000412	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	MF	1,20	R\$	43,79	R\$	51,67	R\$	62,00
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								
5.4.4.3.1	00000413	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção dos postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	MF	7,04	R\$	86,22	R\$	101,73	R\$	716,18
5.4.4.3.2	00000415	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com	MF	5,45	R\$	203,47	R\$	240,09	R\$	1.306,49



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.4.3.3	00000416	Próprio	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	R\$	165,66	R\$	195,47	R\$	277,57
5.4.4.3.4	00000417	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	35,67	R\$	42,09	R\$	50,51
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								
5.4.4.4.1	00000418	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	7,50	R\$	80,94	R\$	95,50	R\$	716,25
5.4.4.4.2	00000419	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	5,42	R\$	161,66	R\$	190,75	R\$	1.033,87
5.4.4.4.3	00000420	Próprio	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	1,40	R\$	155,52	R\$	183,51	R\$	256,91
5.4.4.4.4	00000421	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	35,67	R\$	42,09	R\$	50,51
5.4.4.5			P11 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,352 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces								
5.4.4.5.1	00000422	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção do postigo para desempenho, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	7,22	R\$	75,24	R\$	88,78	R\$	640,99
5.4.4.5.2	00000423	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	7,62	R\$	170,24	R\$	200,88	R\$	1.530,71
5.4.4.5.3	00000424	Próprio	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	1,35	R\$	143,74	R\$	169,61	R\$	228,97
5.4.4.5.4	00000425	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	37,98	R\$	44,81	R\$	53,77
5.4.4.6			P12 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,352 x 2,676 - Área da porta - 3,61 m² x 2 faces								
5.4.4.6.1	00000426	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	7,22	R\$	78,41	R\$	92,52	R\$	667,99
5.4.4.6.2	00000427	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, remoção de argamassa inadequada, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	6,48	R\$	160,37	R\$	189,23	R\$	1.226,21
5.4.4.6.3	00000428	Próprio	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	1,34	R\$	146,64	R\$	173,27	R\$	232,16
5.4.4.6.4	00000429	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$	35,06	R\$	41,37	R\$	49,64
5.4.4.7			P13 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,334 x 2,676 - Área da porta - 3,5 m² x 2 faces								
5.4.4.7.1	00000430	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	7,00	R\$	75,24	R\$	88,78	R\$	621,46
5.4.4.7.2	00000431	Próprio	Elementos em pedra (Cantaria): Higienização e limpeza, recomposição e obturação com pedras de características próximas às originais, calafetação e consolidação com argamassa de pó de pedra.	M²	6,42	R\$	105,83	R\$	124,87	R\$	801,67





5.4.4.7.3	00000432	Próprio	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	1,32	R\$ 144,64	R\$ 170,67	R\$ 225,28
5.4.4.7.4	00000433	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 35,67	R\$ 42,09	R\$ 50,51
5.4.4.8			<b>P14 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,07 x 2,30 - Área da porta - 2,46 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.8.1	00000434	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	4,92	R\$ 66,20	R\$ 78,11	R\$ 384,30
5.4.4.8.2	00000435	Próprio	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	R\$ 60,78	R\$ 71,72	R\$ 17,93
5.4.4.9			<b>P15 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,105 x 2,30 - Área da porta - 2,54 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.9.1	00000436	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,08	R\$ 70,00	R\$ 82,60	R\$ 419,61
5.4.4.9.2	00000437	Próprio	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	R\$ 52,76	R\$ 62,25	R\$ 16,81
5.4.4.10			<b>P16 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,64 x 3,00 - Área da porta - 4,92 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.10.1	00000438	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	9,84	R\$ 89,93	R\$ 106,11	R\$ 1.044,12
5.4.4.10.2	00000439	Próprio	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	0,35	R\$ 62,50	R\$ 73,75	R\$ 25,81
5.4.4.11			<b>P17 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,632 x 3,04 - Área da porta - 4,96 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.11.1	00000440	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	9,92	R\$ 77,42	R\$ 91,35	R\$ 906,19
5.4.4.11.2	00000441	Próprio	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	0,30	R\$ 60,30	R\$ 71,15	R\$ 21,35
5.4.4.12			<b>P18 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,33 x 2,86 - Área da porta - 3,08 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.12.1	00000442	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	6,16	R\$ 72,99	R\$ 86,12	R\$ 530,50
5.4.4.12.2	00000443	Próprio	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	R\$ 57,07	R\$ 67,34	R\$ 21,55
5.4.4.13			<b>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</b>					
5.4.4.13.1	00000444	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	6,22	R\$ 82,24	R\$ 97,04	R\$ 603,59
5.4.4.13.2	00000445	Próprio	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	0,30	R\$ 61,58	R\$ 72,66	R\$ 21,80



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.4.13.3	00000446	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças. Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 32,15	R\$ 37,93	R\$ 45,52
5.4.4.14			<b>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</b>					
5.4.4.14.1	00000447	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	6,48	R\$ 77,91	R\$ 91,93	R\$ 595,71
5.4.4.14.2	00000448	Próprio	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	0,30	R\$ 59,15	R\$ 69,79	R\$ 20,94
5.4.4.14.3	00000449	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças. Higienização e limpeza	M²	1,20	R\$ 32,75	R\$ 38,64	R\$ 46,37
5.4.4.15			<b>P21 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,569 x 2,10 - Área da porta - 1,19 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.15.1	00000450	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	2,38	R\$ 64,98	R\$ 76,67	R\$ 182,47
5.4.4.15.2	00000451	Próprio	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	0,30	R\$ 54,87	R\$ 64,74	R\$ 19,42
5.4.4.16			<b>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</b>					
5.4.4.16.1	00000452	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	3,82	R\$ 73,65	R\$ 86,90	R\$ 331,96
5.4.4.16.2	00000453	Próprio	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	R\$ 57,55	R\$ 67,90	R\$ 19,01
5.4.4.17			<b>P23 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,56 x 2,12 - Área da porta - 1,18 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.17.1	00000454	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	2,36	R\$ 62,28	R\$ 73,49	R\$ 173,44
5.4.4.17.2	00000455	Próprio	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	R\$ 49,90	R\$ 58,88	R\$ 14,72
5.4.4.18			<b>P24 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,97 x 1,94 - Área da porta - 1,88 m² x 2 faces</b>					
5.4.4.18.1	00000456	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	3,76	R\$ 65,15	R\$ 76,87	R\$ 289,03
5.4.4.18.2	00000457	Próprio	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	R\$ 58,09	R\$ 68,54	R\$ 19,19
5.4.4.19			<b>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</b>					
5.4.4.19.1	00000458	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	3,76	R\$ 62,25	R\$ 73,45	R\$ 276,17



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



5.4.4.19.2	00000459	Próprio	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	0,26	R\$	57,55	R\$	67,90	R\$	17,65
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								
5.4.4.20.1	00000460	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	7,84	R\$	62,18	R\$	73,37	R\$	575,22
5.4.4.20.2	00000461	Próprio	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	R\$	56,44	R\$	66,59	R\$	16,65
5.4.4.21			P27 - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,745 x 2,29 - Área da porta - 1,70 m² x 2 faces								
5.4.4.21.1	00000462	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	3,40	R\$	65,33	R\$	77,08	R\$	262,07
5.4.4.21.2	00000463	Próprio	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	R\$	70,00	R\$	82,60	R\$	26,43
5.5			Outras esquadrias							R\$	2.952,98
5.5.1	00000464	Próprio	Restauração da janela do campanário	M²	3,72	R\$	220,04	R\$	259,64	R\$	965,86
5.5.2	00000505	Próprio	Elaboração do levantamento gráfico de todas as esquadrias - as built	pr al	2,00	R\$	842,00	R\$	993,56	R\$	1.987,12
5.6			Escadas de madeira							R\$	3.291,94
5.6.1	00000465	Próprio	Confecção de nova escada de acesso a cobertura	M²	1,00	R\$	1.775,38	R\$	2.094,94	R\$	2.094,94
5.6.2	00000466	Próprio	Restauração de escadas de madeira do pavimento 1	M²	3,00	R\$	338,14	R\$	399,00	R\$	1.197,00
5.7			Sanitários							R\$	39.378,22
5.7.1	64845	SINAPI	Instalação de janelas do tipo veneziana em madeira com guarnições	m²	28,14	R\$	875,01	R\$	1.032,51	R\$	29.054,83
5.7.2	91335	SINAPI	Instalação de portas em madeira do tipo veneziana, com ferragens	UN	6,00	R\$	984,51	R\$	1.161,72	R\$	6.970,32
5.7.3	73743/001	SINAPI	Instalação de piso em pedra tipo quartzito polido sobre argamassa	m²	12,12	R\$	72,16	R\$	85,14	R\$	1.031,90
5.7.4	87871	SINAPI	Revestimento em argamassa nas paredes dos banheiros para pintura	m²	50,05	R\$	11,80	R\$	13,92	R\$	696,70
5.7.5	73743/001	SINAPI	Instalação de revestimento em placas de quartzito polido para paredes dos banheiros	m²	19,08	R\$	72,16	R\$	85,14	R\$	1.624,47
5.8			Acessibilidade							R\$	187.662,93
5.8.1	00000506	Próprio	Fornecimento e instalação de elevador modelo conforme projeto específico	CJ	1,00	R\$	164.000,00	R\$	182.794,40	R\$	182.794,40
5.8.2	72120	SINAPI	Fornecimento e instalação de vidro, 10mm temperado e laminado.	m²	8,03	R\$	208,31	R\$	245,80	R\$	1.973,77
5.8.3	73743/001	SINAPI	Fornecimento e instalação de pedra quartzito polido sobre argamassa - exterior	m²	34,00	R\$	72,16	R\$	85,14	R\$	2.894,76
5.9			Sub-solo							R\$	12.894,95
5.9.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala para abertura de cava de fundação e entorno, exceto esgotamento e escoramento	m³	113,59	R\$	28,85	R\$	34,04	R\$	3.866,60
5.9.2	72900	SINAPI	Transporte de material de qualquer categoria, exceto rochas	m³	147,67	R\$	3,34	R\$	3,94	R\$	581,82
	TER-EOR-005	SETOP	Escoramento de vala/cava de fundação contínua, usando tabuas e longarinas de peroba ou madeira similar	m²	95,34	R\$	45,46	R\$	53,64	R\$	5.114,04
5.9.4	00000467	Próprio	Desmonte de fundação em alvenaria de pedra, com reaproveitamento de material.	M²	11,63	R\$	38,19	R\$	45,06	R\$	524,05
5.9.5	00000468	Próprio	Escoramento das fundações, usando peças de madeira roliça descascada	M²	90,80	R\$	26,22	R\$	30,93	R\$	2.808,44
5.10			Construções de forma de madeira pl concreto armado, posterior							R\$	8.137,13
5.10.1	92266	SINAPI	Execução de forma de sapatas	m²	6,86	R\$	63,29	R\$	74,68	R\$	512,30
5.10.2	92266	SINAPI	Execução de forma de vigas baldramas	m²	10,69	R\$	63,29	R\$	74,68	R\$	798,33
5.10.3	92266	SINAPI	Execução de forma de viga	m²	12,32	R\$	63,29	R\$	74,68	R\$	920,06
5.10.4	92266	SINAPI	Execução de forma de cortina	m²	79,09	R\$	63,29	R\$	74,68	R\$	5.906,44
5.11			Confecção de armação de aço CA 50 para concreto armado							R\$	22.641,49
5.11.1			Radier, Viga, Cortina e Laje								
5.11.1.1	92916	SINAPI	6,3mm	KG	58,49	R\$	8,63	R\$	10,18	R\$	595,43
5.11.1.2	92917	SINAPI	8,0mm	KG	116,24	R\$	6,74	R\$	7,95	R\$	924,11
5.11.1.3	92919	SINAPI	10,0mm	KG	2.830,07	R\$	6,03	R\$	7,11	R\$	20.121,80
5.11.1.4	92921	SINAPI	12,5mm	KG	151,31	R\$	5,61	R\$	6,61	R\$	1.000,16
5.12			Produção, lançamento e cura de concreto de 22MPa							R\$	7.479,25
5.12.1	94965	SINAPI	Sapatas	m³	3,84	R\$	244,53	R\$	288,54	R\$	1.107,99
5.12.2	94965	SINAPI	Vigas baldramas	m³	2,16	R\$	244,53	R\$	288,54	R\$	623,25
5.12.3	94965	SINAPI	Viga	m³	2,42	R\$	244,53	R\$	288,54	R\$	698,27
5.12.4	94965	SINAPI	Cortina	m³	17,32	R\$	244,53	R\$	288,54	R\$	4.997,51
5.12.5	94100	SINAPI	Apiloamento de fundo de vala	m²	19,87	R\$	1,70	R\$	2,00	R\$	39,74
5.12.6	95241	SINAPI	Produção e lançamento de lastro de concreto	m²	0,77	R\$	13,75	R\$	16,22	R\$	12,49
5.13			Arqueologia							R\$	9.849,69
5.13.1	00000469	Próprio	Estudos e prospecções arqueológicas	M²	1,00	R\$	8.347,20	R\$	9.849,69	R\$	9.849,69
6			Elementos artísticos e integrados							R\$	40.302,71
6.1			Elementos artísticos integrados							R\$	40.302,71
6.1.1			Restauração do Oratório								
6.1.1.1	00000470	Próprio	Higienização de (100%) da superfície	M²	10,22	R\$	63,18	R\$	74,55	R\$	762,20
6.1.1.2	00000471	Próprio	Lixamento	M²	10,22	R\$	64,91	R\$	76,59	R\$	782,75
6.1.1.3	00000472	Próprio	Obturação e nivelamento	M²	3,07	R\$	227,73	R\$	280,53	R\$	858,07



A3 Restauros  
CNPJ: 04.569.208/0001-16



6.1.1.5	90758	SINAPI	Execução de prospecção pictórica complementar	H	30,00	R\$	38,85	R\$	45,84	R\$	- 1.375,20
6.1.1.6	0000507	Próprio	Aplicação de camada pictórica	M²	10,22	R\$	256,01	R\$	302,09	R\$	3.097,36
6.1.1.7	0000508	Próprio	Readegucação e limpeza das ferragens	M²	3,07	R\$	51,89	R\$	61,23	R\$	187,73
6.1.1.8	86316	SINAPI	Retirada de calcos e prateleiras	H	3,07	R\$	11,54	R\$	13,61	R\$	41,73
6.1.1.9	0000509	Próprio	Acabamento final da restauração dos oratórios	M²	10,22	R\$	97,35	R\$	114,87	R\$	1.173,97
6.1.2			Forro da namela								
6.1.2.1	90770	SINAPI	Execução de prospecções pictóricas complementares	H	21,00	R\$	75,47	R\$	89,05	R\$	1.870,05
6.1.2.2	0000510	Próprio	Retirada de intervenções sobrepostas ou inadequadas	M²	90,52	R\$	11,91	R\$	14,05	R\$	1.271,79
6.1.2.3	0000477	Próprio	Obturação e nivelamento	M²	9,05	R\$	237,73	R\$	280,52	R\$	2.539,27
6.1.2.4	0000507	Próprio	Aplicação de camada pictórica	M²	9,05	R\$	256,01	R\$	302,09	R\$	2.734,52
6.1.2.5	0000509	Próprio	Acabamento final da restauração dos forros	M²	90,52	R\$	97,35	R\$	114,87	R\$	10.398,03
6.1.3			Pinturas murais e parietais								
6.1.3.1	0000511	Próprio	Recomposição de pintura artística - stencil	M²	20,00	R\$	157,80	R\$	186,20	R\$	3.724,00
6.1.3.2	PIN-LIX-005	SETOP	Remoção de repinturas	m²	20,00	R\$	1,62	R\$	1,91	R\$	38,20
6.1.3.3	0000470	Próprio	Higienização e limpeza manual	M²	20,00	R\$	63,18	R\$	74,55	R\$	1.491,00
6.1.3.4	0000513	Próprio	Reintegração de lacunas de pintura artística	M²	20,00	R\$	335,86	R\$	396,31	R\$	7.926,20
7			Capela								
7.1			CoBERTura								R\$ 3.727,54
7.1.1	0000306	Próprio	Recuperação estrutura do telhado incluindo substituição de madeiramento com aproveitamento de peças em bom estado	M²	27,76	R\$	28,73	R\$	33,90	R\$	941,06
7.1.2	0000307	Próprio	Substituição completa do ripamento do telhado	M²	27,76	R\$	6,06	R\$	7,15	R\$	198,49
7.1.3	94201	SINAPI	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	13,88	R\$	25,92	R\$	30,58	R\$	424,45
7.1.4	55960	SINAPI	Imunização da estrutura do telhado	m²	27,76	R\$	3,21	R\$	3,78	R\$	104,93
7.1.5	0000473	Próprio	Recuperação da estrutura do forro	M²	28,24	R\$	17,25	R\$	20,35	R\$	574,68
7.1.6	55960	SINAPI	Imunização da estrutura e taboado do forro	m²	28,24	R\$	3,21	R\$	3,78	R\$	106,75
7.1.7	73833001	SINAPI	Instalação de manta Tyvec ou similar	m²	27,76	R\$	36,32	R\$	42,85	R\$	1.183,52
7.1.8	0000310	Próprio	Entelhamento com aproveitamento 50% telhas	M²	27,76	R\$	5,73	R\$	6,76	R\$	187,68
7.2			Beirais								R\$ 2.599,33
7.3	0000311	Próprio	Restauração das cimailhas 100% de toda área	M²	67,85	R\$	32,47	R\$	38,31	R\$	2.599,33
7.3.1			Alvenaria, revestimentos e espaços internos								R\$ 2.169,72
7.3.2			Pisos								
7.3.2.1	84162	SINAPI	Instalação de rodapé	M	13,85	R\$	11,89	R\$	14,03	R\$	194,32
7.3.3			Forros								
7.3.3.1	0000474	Próprio	Reflexão da sanca e do rodaforno.	M²	16,04	R\$	15,42	R\$	18,19	R\$	291,77
7.3.4			Pintura								
7.3.4.1	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes internas	m²	56,54	R\$	2,10	R\$	2,47	R\$	139,65
7.3.4.2	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	56,54	R\$	1,62	R\$	1,91	R\$	107,99
7.3.4.3	88489	SINAPI	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	56,54	R\$	7,97	R\$	9,40	R\$	531,48
7.3.4.4	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	65,64	R\$	2,10	R\$	2,47	R\$	162,13
7.3.4.5	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento e preparação de superfície para pintura externas	m²	65,64	R\$	1,62	R\$	1,91	R\$	125,37
7.3.4.6	88489	SINAPI	Pintura em tinta látex em paredes externa duas demãos	m²	65,64	R\$	7,97	R\$	9,40	R\$	617,02
7.4			Esquadrias - Capela								R\$ 1.688,16
7.4.1			P01 - Capela - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 2,04 x 3,95 - Área da porta - 8,05 m² x 2 faces								
7.4.1.1	0000475	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização.	M²	16,11	R\$	87,18	R\$	102,87	R\$	1.657,24
7.4.1.2	0000476	Próprio	Elementos metálicos (Ferragens): Recuperação de trincos, recuperação de fechaduras, recuperação de dobradiças, recuperação de ferrolhos, remoção	M²	0,30	R\$	87,36	R\$	103,08	R\$	30,92
7.5			Escada								R\$ 335,35
7.5.1	89811	SINAPI	Limpeza da escada de entrada	m²	7,56	R\$	1,51	R\$	1,89	R\$	14,29
7.5.2	0000316	Próprio	Reintegração das lacunas da escada de entrada 5% de toda área	M²	3,52	R\$	77,30	R\$	91,21	R\$	321,06
8			Armazem								R\$ 29.574,26
8.1			CoBERTura								R\$ 14.978,87
8.1.1	0000306	Próprio	Recuperação estrutural do telhado incluindo substituição de madeiramento com aproveitamento de peças em bom estado	M²	103,60	R\$	28,73	R\$	33,90	R\$	3.512,04
8.1.2	0000307	Próprio	Substituição completa do ripamento do telhado	M²	103,60	R\$	6,06	R\$	7,15	R\$	740,74
8.1.3	94201	SINAPI	Substituição de 50% das telhas de cobertura	m²	51,80	R\$	25,92	R\$	30,58	R\$	1.584,04
8.1.4	55960	SINAPI	Imunização da estrutura do telhado	m²	103,60	R\$	3,21	R\$	3,78	R\$	391,61
8.1.5	0000308	Próprio	Execução da estrutura em barroteamento de madeira parajú ou similar dimensões 20x6cm ( 15% de substituição conforme pag. 6 do caderno de	M²	55,03	R\$	52,45	R\$	61,89	R\$	3.405,81
8.1.6	55960	SINAPI	Imunização do taboado e estrutura do forro em madeira	m²	146,88	R\$	3,21	R\$	3,78	R\$	555,21
8.1.7	73833001	SINAPI	Instalação de isolamento térmico com manta de lã de vidro tipo Tyvec ou similar	m²	103,60	R\$	36,32	R\$	42,85	R\$	4.439,26
8.1.8	0000310	Próprio	Entelhamento com aproveitamento 50% telhas	M²	51,80	R\$	5,73	R\$	6,76	R\$	350,17
8.2			Beirais								R\$ 864,93
8.2.1	84093	SINAPI	Restauração dos beirais	M	24,16	R\$	30,34	R\$	35,80	R\$	864,93
8.4			Alvenaria, revestimentos e espaços internos								R\$ 9.697,21
8.4.2			Pisos								
8.4.2.1	73743001	SINAPI	Substituição por piso de quartzito	m²	61,82	R\$	72,16	R\$	85,14	R\$	5.263,35



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



8.4.4.1	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes internas	m²	192,01	R\$	2,10	R\$	2,47	R\$	474,26
8.4.4.2	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento e preparação de superfície para pintura internas	m²	192,01	R\$	1,62	R\$	1,91	R\$	366,74
8.4.4.3	88489	SINAPI	Pintura em tinta acrílica em paredes internas duas demãos	m²	192,01	R\$	7,97	R\$	9,40	R\$	1.804,89
8.4.4.4	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	129,75	R\$	2,10	R\$	2,47	R\$	320,48
8.4.4.5	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento e preparação de superfície para pintura em paredes externas	m²	129,75	R\$	1,62	R\$	1,91	R\$	247,82
8.4.4.6	88489	SINAPI	Pintura em tinta látex em paredes externas duas demãos	m²	129,75	R\$	7,97	R\$	9,40	R\$	1.219,65
8.5			Esquadrias - Armazém							R\$	4.033,25
8.5.1			P02 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,05 x 2,94 - Área da porta - 3,08 m² x 7 faces								
8.5.1.1	00000477	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	6,17	R\$	83,86	R\$	98,95	R\$	610,52
8.5.1.2	00000478	Próprio	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 refixação.	M²	0,35	R\$	85,06	R\$	100,37	R\$	35,13
8.5.2			P03 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 1,19 x 2,95 - Área da porta - 3,51 m² x 2 faces								
8.5.2.1	00000479	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	7,02	R\$	77,60	R\$	91,56	R\$	642,75
8.5.2.2	00000480	Próprio	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 refixação.	M²	0,34	R\$	85,06	R\$	100,37	R\$	34,13
8.5.3			P04 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,995 x 2,93 - Área da porta - 2,91 m² x 2 faces								
8.5.3.1	00000481	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,83	R\$	85,25	R\$	100,59	R\$	586,44
8.5.3.2	00000482	Próprio	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 refixação.	M²	0,30	R\$	81,15	R\$	95,75	R\$	28,73
8.5.4			P05 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,91 x 2,95 - Área da porta - 2,68 m² x 2 faces								
8.5.4.1	00000483	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	5,37	R\$	93,98	R\$	110,89	R\$	595,48
2	00000484	Próprio	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 refixação.	M²	0,35	R\$	84,08	R\$	99,21	R\$	34,72
8.5.5			P06.1 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,32 x 2,12 - Área da porta - 1,73 m² x 2								
8.5.5.1	00000485	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	3,47	R\$	67,03	R\$	79,09	R\$	274,44
8.5.5.2	00000486	Próprio	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 refixação.	M²	0,32	R\$	58,99	R\$	69,60	R\$	22,27
8.5.6			P06.2 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,62 x 2,10 - Área da porta - 1,30 m² x 2 faces								
8.5.6.1	00000487	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	2,60	R\$	54,73	R\$	64,58	R\$	167,91
8.5.6.2	00000488	Próprio	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 refixação.	M²	0,25	R\$	54,45	R\$	64,25	R\$	16,06
8.5.7			P07 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e dos elementos que a compõem. Dimensões - 0,57 x 2,10 - Área da porta - 1,19m² x 2 faces								
8.5.7.1	00000489	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização,	M²	2,60	R\$	72,37	R\$	85,39	R\$	222,01



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.203/0001-16



8.5.7.2	00000490	Próprio	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	0,22	R\$ 75,15	R\$ 88,67	R\$ 19,51
8.5.8			J01 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 0,93 x 1,25 - Área Janela 1,16 m² x 2 faces					
8.5.8.1	00000491	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	2,32	R\$ 48,03	R\$ 56,67	R\$ 131,47
8.5.8.2	00000492	Próprio	Elementos metálicos (Graxes/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	0,15	R\$ 45,02	R\$ 53,12	R\$ 7,97
8.5.8.3	00000493	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,12	R\$ 56,20	R\$ 66,31	R\$ 74,27
8.5.9			J02 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 0,95 x 1,16 - Área Janela 1,10 m² x 2 faces					
8.5.9.1	00000494	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas, remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	2,20	R\$ 52,91	R\$ 62,43	R\$ 137,35
	00000495	Próprio	Elementos metálicos (Graxes/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	0,15	R\$ 45,64	R\$ 53,85	R\$ 8,08
8.5.9.3	00000496	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,10	R\$ 50,35	R\$ 59,41	R\$ 65,35
8.5.10			J03 - Armazém - Recuperação integral da esquadria e demais elementos que a compõem. Dimensões - 1,17 x 1,16 - Área Janela 1,35 m² x 2 faces					
8.5.10.1	00000497	Próprio	Elementos em Madeira: Remoção da folhas; remoção de camadas de repinturas, complementações, próteses, enxertos, consolidação, imunização, preparação para pintura, repintura, reinstalação	M²	2,71	R\$ 66,37	R\$ 78,31	R\$ 212,22
8.5.10.2	00000498	Próprio	Elementos metálicos (Graxes/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	R\$ 50,54	R\$ 59,63	R\$ 14,91
8.5.10.3	00000499	Próprio	Elementos de vidro: Remoção das peças quebradas, remoção da massa de vidraçeiro de todas as peças, substituição das peças quebradas, instalação de novas peças, Higienização e limpeza	M²	1,25	R\$ 62,06	R\$ 73,23	R\$ 91,54
9			Áreas externas				R\$ 50.426,41	
9.3			Recuperação dos portões				R\$ 158,44	
9.3.1	00000500	Próprio	Recuperação dos portões	UNID	2,00	R\$ 67,14	R\$ 79,22	R\$ 158,44
9.4			Recuperação dos calçamentos				R\$ 33.517,89	
9.4.1	PAI-SEI-005	SETOP	Recuperação dos calçamentos com lastros de seixo de acordo com projeto de restauração	m²	359,21	R\$ 79,08	R\$ 93,31	R\$ 33.517,89
9.6			Recuperação de chafarizes				R\$ 1.642,29	
9.6.1	09000501	Próprio	Chafarizes de bacia					
9.6.1.1			Higienização de cantaria	M²	3,38	R\$ 75,59	R\$ 89,19	R\$ 301,46
9.6.1.2	00000513	Próprio	Execução de grampo e refinação com chumbo	M²	8,00	R\$ 79,09	R\$ 93,32	R\$ 746,56
9.6.1.3	00000502	Próprio	Substituição do piso externo	M²	5,04	R\$ 78,32	R\$ 92,41	R\$ 465,75
9.6.1.4	99805	SINAPI	Consolidação e limpeza	m²	3,38	R\$ 4,86	R\$ 5,73	R\$ 19,37
9.6.2			Chafarizes parietais					
9.6.2.1	00000501	Próprio	Higienização	M²	1,15	R\$ 75,59	R\$ 89,19	R\$ 102,57
9.6.2.2	99805	SINAPI	Consolidação e limpeza	m²	1,15	R\$ 4,86	R\$ 5,73	R\$ 6,59
9.7			Pintura				R\$ 1.001,12	
9.7.1	88403	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes externas	m²	64,50	R\$ 2,10	R\$ 2,47	R\$ 159,32
9.7.2	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento e preparação de superfície para pintura externas	m²	64,50	R\$ 1,62	R\$ 1,91	R\$ 123,20
9.7.3	88489	SINAPI	Pintura em tinta látex em paredes dos muros externos em tinta látex	m²	64,50	R\$ 7,97	R\$ 9,40	R\$ 606,30
9.7.4	73739/001	SINAPI	Pintura em tinta esmalte dos portões	m²	7,92	R\$ 12,02	R\$ 14,18	R\$ 112,31
9.8			Paisagismo				R\$ 14.106,67	
9.8.1	85180	SINAPI	Replante de grama esmeralda em rolo, conforme especificado em projeto	m²	968,20	R\$ 9,94	R\$ 11,72	R\$ 11.347,30
9.8.2	85184	SINAPI	Retirada de grama em placas	m²	968,20	R\$ 2,42	R\$ 2,85	R\$ 2.759,37
10			Instalações Elétricas e afins				R\$ 142.072,01	
10.1			Luminotécnico				R\$ 8.426,05	
10.1.1			Luminárias					
10.1.1.1	00000514	Próprio	Arandela para duas lâmpadas de led 9W 127V 4.000K branca	UNID	11,00	R\$ 132,77	R\$ 156,66	R\$ 1.723,26
10.1.1.2	00000515	Próprio	Arandela para uma lâmpadas de led 9W 127V 4.000K branca	UNID	2,00	R\$ 35,50	R\$ 41,89	R\$ 83,78
10.1.1.3	00000516	Próprio	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas 9W 127V 4.000K branca	UNID	7,00	R\$ 41,42	R\$ 48,87	R\$ 342,09
10.1.1.4	00000516	Próprio	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tuboled iluminação direta e indireta 18W 220V branca	UNID	8,00	R\$ 89,96	R\$ 106,15	R\$ 849,20
10.1.1.5	00000519	Próprio	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tuboled iluminação direta 18W 220V branca	UNID	44,00	R\$ 77,27	R\$ 91,17	R\$ 4.011,48
10.1.1.6	00000519	Próprio	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tuboled iluminação direta 18W 220V branca	UNID	10,00	R\$ 77,27	R\$ 91,17	R\$ 911,70
10.1.1.7	00000520	Próprio	Luminária a prova de explosão tipo plafoniar, para 01 lâmpada fluorescente compacta de 15W com base E-27	UNID	6,00	R\$ 71,27	R\$ 84,09	R\$ 504,54



A3 Restauros  
CNPJ: 04.560.208/0001-16



10.2											
10.2.1											
Infraestrutura											
10.2.1.1	91863	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	M	240,00	R\$	5,00	R\$	5,90	R\$	1.416,00
10.2.1.2	91872	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1", fornecido em vara de 3m.	M	228,00	R\$	7,73	R\$	9,12	R\$	2.079,36
10.2.1.3	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1 1/2", fornecido em vara de 3m.	M	39,00	R\$	7,53	R\$	8,88	R\$	346,32
10.2.1.4	91890	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	56,00	R\$	5,35	R\$	6,31	R\$	353,36
10.2.1.5	91893	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	UN	35,00	R\$	7,00	R\$	8,26	R\$	289,10
10.2.1.6	93018	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	UN	2,00	R\$	10,93	R\$	12,89	R\$	25,78
10.2.1.7	95738	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	272,00	R\$	2,74	R\$	3,23	R\$	878,59
10.2.1.8	95734	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	UN	146,00	R\$	3,81	R\$	4,49	R\$	655,54
10.2.1.9	95756	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	UN	17,00	R\$	8,83	R\$	10,41	R\$	176,97
10.2.1.10	89751	SINAPI	Bucha de 3/4".	UN	450,00	R\$	2,51	R\$	2,96	R\$	1.332,00
10.2.1.11	85678	SINAPI	Bucha de 1".	UN	210,00	R\$	4,25	R\$	5,01	R\$	1.052,10
10.2.1.12	85689	SINAPI	Bucha de 1 1/2".	UN	28,00	R\$	14,88	R\$	17,55	R\$	491,40
10.2.1.13	91185	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 3/4".	M	100,00	R\$	3,61	R\$	4,25	R\$	425,00
10.2.1.14	91175	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1".	M	100,00	R\$	2,22	R\$	2,61	R\$	261,00
10.2.1.15	91171	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1 1/2".	M	20,00	R\$	1,78	R\$	2,10	R\$	42,00
10.2.1.16	91941	SINAPI	Caixa plástica 4" x 2" de embutir.	UN	84,00	R\$	4,94	R\$	5,82	R\$	488,88
10.2.1.17	91944	SINAPI	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	UN	226,00	R\$	6,72	R\$	7,92	R\$	1.789,92
10.2.1.18	83371	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor de (20 x 20)cm.	UN	10,90	R\$	61,02	R\$	72,00	R\$	720,00
10.2.1.19	83370	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor de (40 x 40)cm.	UN	6,00	R\$	98,50	R\$	116,23	R\$	697,38
10.2.1.20	85541	SINAPI	Parafuso e bucha SS	UN	500,00	R\$	2,35	R\$	2,77	R\$	1.385,00
10.2.2			interruptores e tomadas								
10.2.2.1	91852	SINAPI	Módulo de Interruptor simples Pialplus ref. 611000	UN	119,00	R\$	8,71	R\$	10,27	R\$	1.222,13
10.2.2.2	91854	SINAPI	Módulo de interruptor paralelo Pialplus ref. 611001	UN	2,00	R\$	11,61	R\$	13,69	R\$	27,38
10.2.2.3	91990	SINAPI	Módulo de Tomada 2P+T - 10A (127V) Pialplus ref. 615040	UN	215,00	R\$	15,83	R\$	18,67	R\$	4.014,05
10.2.2.4	91991	SINAPI	Módulo de Tomada 2P+T - 20A (127V) Pialplus ref. 615060	UN	10,00	R\$	16,77	R\$	19,78	R\$	197,80
10.2.2.5	91991	SINAPI	Módulo de Tomada 2P+T - 10A (220V) Vermelho Pialplus ref. 615079	UN	4,00	R\$	16,77	R\$	19,78	R\$	79,12
10.2.2.6	91947	SINAPI	Módulo cego Pialplus ref. 611047	UN	14,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	60,20
10.2.2.7	91947	SINAPI	Módulo com furo Pialplus ref. 611048	UN	2,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	8,60
10.2.2.8	91946	SINAPI	Placa 4"x2", 1 postost Pialplus ref. 618505	UN	39,00	R\$	3,95	R\$	4,66	R\$	181,74
10.2.2.9	91946	SINAPI	Placa 4"x2", 2 postost Pialplus ref. 618502	UN	9,00	R\$	3,95	R\$	4,66	R\$	41,94
10.2.2.10	91946	SINAPI	Placa 4"x2", 3 postost Pialplus ref. 618503	UN	10,00	R\$	3,95	R\$	4,66	R\$	46,60
10.2.2.11	ELE-PLA-020	SETOP	Placa 4"x2" cega Pialplus ref. 618500	U	2,00	R\$	3,83	R\$	4,51	R\$	9,02
10.2.2.12	91850	SINAPI	Placa 4"x4", 1 + 1 postost Pialplus ref. 618511	UN	105,00	R\$	6,00	R\$	7,08	R\$	743,40
10.2.2.13	91850	SINAPI	Placa 4"x4", 2 + 2 postost Pialplus ref. 618512	UN	2,00	R\$	6,00	R\$	7,08	R\$	14,16
10.2.2.14	91850	SINAPI	Placa 4"x4", 3 + 3 postost Pialplus ref. 618516	UN	2,00	R\$	6,00	R\$	7,08	R\$	14,16
10.2.2.15	ELE-PLA-023	SETOP	Placa 4"x4" cega Pialplus ref. 618510	U	117,00	R\$	6,99	R\$	8,24	R\$	964,08
10.2.3			Disjuntores e Quadros								
10.2.3.1	74130001	SINAPI	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Monopolar, de 20A/6KA	UN	37,00	R\$	10,86	R\$	12,81	R\$	473,97
10.2.3.2	74130003	SINAPI	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Bipolar, de 20A/10KA	UN	6,00	R\$	47,46	R\$	56,00	R\$	336,00
10.2.3.3	ELE-DIS-038	SETOP	Disjuntor (NBR IEC 947-2), Tripolar, de 25A/10KA	U	5,00	R\$	54,33	R\$	64,10	R\$	320,50
10.2.3.4	74130006	SINAPI	Disjuntor (NBR IEC 947-2) Tripolar, de 100A/10KA	UN	1,00	R\$	257,76	R\$	304,15	R\$	304,15
10.2.3.5	00000521	Próprio	Interruptor diferencial (IDR) Tetrapolar, de 63A (padrão IEC)	PC	1,00	R\$	139,92	R\$	165,10	R\$	165,10
10.2.3.6	00000522	Próprio	Interruptor diferencial (IDR) Tetrapolar, de 25A (padrão IEC)	PC	1,00	R\$	139,92	R\$	165,10	R\$	165,10
10.2.3.7	00000523	Próprio	Protetor contra surtos ref. VCL-275-40KA	PC	3,00	R\$	80,47	R\$	94,95	R\$	284,85
10.2.3.8	00000523	Próprio	Protetor contra surtos ref. VCL/NPE-275-40KA	PC	1,00	R\$	80,47	R\$	94,95	R\$	94,95
10.2.3.9	74131006	SINAPI	Quadro de sobrepor, trifásico, p/ 30 disjuntores IEC, barramentos p/ até 100A.	UN	1,00	R\$	471,45	R\$	556,31	R\$	556,31
10.2.3.10	74131008	SINAPI	Quadro de sobrepor, trifásico, p/ 60 disjuntores IEC, barramentos p/ até 150A.	UN	1,00	R\$	589,64	R\$	695,77	R\$	695,77
10.2.4			Condutores								
10.2.4.1	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor preto	M	300,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	579,00
10.2.4.2	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor Vermelho	M	300,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	579,00
10.2.4.3	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor branco	M	300,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	579,00
10.2.4.4	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor amarelo	M	700,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	1.351,00
10.2.4.5	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor azul claro	M	900,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	1.737,00
10.2.4.6	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor verde	M	900,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	1.737,00
10.2.4.7	91926	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 2,5mm², na cor cinza	M	20,00	R\$	1,64	R\$	1,93	R\$	38,60
10.2.4.8	91928	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor Preto	M	400,00	R\$	2,53	R\$	2,98	R\$	1.192,00
10.2.4.9	91928	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor Branco	M	400,00	R\$	2,53	R\$	2,98	R\$	1.192,00
10.2.4.10	91928	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor Vermelho	M	400,00	R\$	2,53	R\$	2,98	R\$	1.192,00
10.2.4.11	91928	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor azul claro	M	1.000,00	R\$	2,53	R\$	2,98	R\$	2.980,00
10.2.4.12	91928	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 4,0mm², na cor verde	M	1.200,00	R\$	2,53	R\$	2,98	R\$	3.576,00
10.2.4.13	91930	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Preto	M	60,00	R\$	3,48	R\$	4,10	R\$	246,00
10.2.4.14	91930	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Branco	M	60,00	R\$	3,48	R\$	4,10	R\$	246,00
10.2.4.15	91930	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Vermelho	M	60,00	R\$	3,48	R\$	4,10	R\$	246,00
10.2.4.16	91930	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Azul claro	M	60,00	R\$	3,48	R\$	4,10	R\$	246,00
10.2.4.17	91930	SINAPI	De cobre flexível, afumex, de 6,0mm², na cor Verde	M	60,00	R\$	3,48	R\$	4,10	R\$	246,00
10.2.4.18	91934	SINAPI	De cobre, pirastic, de 16mm², na cor preto	M	60,00	R\$	9,09	R\$	10,72	R\$	643,20
10.2.4.19	92985	SINAPI	De cobre, pirastic, de 35mm², na cor azul claro	M	180,00	R\$	12,70	R\$	14,98	R\$	2.696,40
10.2.4.20	92985	SINAPI	De cobre, pirastic, de 35mm², na cor preto	M	60,00	R\$	12,70	R\$	14,98	R\$	898,80
10.2.4.21	4014	ORSE	Fita isolante Imperial	UN	10,00	R\$	8,08	R\$	9,53	R\$	95,30
10.2.4.22	00000404	SINAPI	Fita isolante 3M - 10m	M	200,00	R\$	1,18	R\$	1,39	R\$	278,00
10.2.4.23	00000188	Próprio	Conector tipo pino para cabo de 4,0-6,0mm² (pacote c/100)	PC	100,00	R\$	0,40	R\$	0,47	R\$	47,00
10.2.4.24	00000189	Próprio	Conector tipo oihal para cabo de 4,0-6,0mm² (pacote c/100)	PC	100,00	R\$	0,42	R\$	0,49	R\$	49,00
10.2.4.25	72271	SINAPI	Conector tipo terminal para cabo de 16mm²	UN	4,00	R\$	7,98	R\$	9,41	R\$	37,64
10.2.4.26	72272	SINAPI	Conector tipo terminal para cabo de 35mm²	UN	2,00	R\$	9,00	R\$	10,62	R\$	21,24
10.3			Telecomunicações								49.840,91
10.3.1			Infraestrutura								
10.3.1.1	91863	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	M	228,00	R\$	5,00	R\$	5,90	R\$	1.345,20
10.3.1.2	91872	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1", fornecido em vara de 3m.	M	129,00	R\$	7,73	R\$	9,12	R\$	1.176,48
10.3.1.3	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1 1/2", fornecido em vara de 3m.	M	150,00	R\$	7,53	R\$	8,88	R\$	1.332,00
10.3.1.4	91890	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	44,00	R\$	5,25	R\$	6,31	R\$	277,64
10.3.1.5	91893	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	UN	22,00	R\$	7,00	R\$	8,26	R\$	181,72
10.3.1.6	93018	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	UN	25,00	R\$	10,93	R\$	12,89	R\$	322,25





10.3.1.8	95734	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	UN	87,00	R\$	3,81	R\$	4,49	R\$	390,63
10.3.1.9	95756	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	UN	100,00	R\$	8,83	R\$	10,41	R\$	1.041,00
10.3.1.10	89751	SINAPI	Bucha de 3/4".	UN	120,00	R\$	2,51	R\$	2,96	R\$	355,20
10.3.1.11	89678	SINAPI	Bucha de 1".	UN	70,00	R\$	4,25	R\$	5,01	R\$	350,70
10.3.1.12	89689	SINAPI	Bucha de 1 1/2".	UN	40,00	R\$	14,88	R\$	17,55	R\$	702,00
10.3.1.13	91185	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 3/4".	M	80,00	R\$	3,61	R\$	4,25	R\$	340,00
10.3.1.14	91175	SINAPI	Abraçadeira tipo "U" cunha de 1".	M	50,00	R\$	2,22	R\$	2,61	R\$	150,50
10.3.1.15	91171	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1 1/2".	M	80,00	R\$	1,78	R\$	2,10	R\$	168,00
10.3.1.16	ELE-CAL-090	SETOP	Eletrosalva perfurada tipo "U" 400x100mm x 3m, com tampa, sem abas, chupe 16 inclusive conexões	M	3,00	R\$	186,46	R\$	220,02	R\$	660,06
10.3.1.17	91941	SINAPI	Caixa plástica 4" x 2" de embutir.	UN	2,00	R\$	4,94	R\$	5,82	R\$	11,64
10.3.1.18	91944	SINAPI	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	UN	82,00	R\$	6,72	R\$	7,92	R\$	649,44
10.3.1.19	83371	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor de (20 x 20)cm.	UN	8,00	R\$	61,02	R\$	72,00	R\$	576,00
10.3.1.20	83370	SINAPI	Caixa de passagem de embutir de (40 x 40)cm.	UN	5,00	R\$	98,50	R\$	116,23	R\$	581,15
10.3.2			Placas, módulos e cabos								
10.3.2.1	91850	SINAPI	Placa 4"x4" 1+1 postos PrialPlus ref. 618511	UN	52,00	R\$	6,00	R\$	7,08	R\$	368,16
10.3.2.2	91851	SINAPI	Placa 4"x4" cega mod. PrialPlus ref. 618510	UN	30,00	R\$	5,79	R\$	6,83	R\$	204,90
10.3.2.3	91946	SINAPI	Placa 4"x2", 3 postos PrialPlus ref. 618503	UN	2,00	R\$	3,95	R\$	4,66	R\$	9,32
10.3.2.4	91947	SINAPI	Suporte 4"x2" PrialPlus ref. 612122	UN	2,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	8,60
10.3.2.5	91947	SINAPI	Suporte 4"x4" mod. PrialPlus ref. 612124	UN	82,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	352,60
10.3.2.6	91947	SINAPI	Módulo cego PrialPlus ref. 611947	UN	4,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	17,20
10.3.2.7	98307	SINAPI	Módulo RJ-45 CAT6 mod. PrialPlus ref. 615047	UN	106,00	R\$	22,57	R\$	26,53	R\$	2.822,78
10.3.2.8	83627	SINAPI	Tampão e aro de ferro fundido tipo R-1 (telefone).	UN	1,00	R\$	265,86	R\$	313,71	R\$	313,71
10.3.2.9	92254	SINAPI	Cabo UTP 4 pares CAT6.	M	3.600,00	R\$	2,69	R\$	3,17	R\$	11.412,00
10.3.2.10	98257	SINAPI	Cabo de telefone CI-50-10 de 10 pares	M	60,00	R\$	5,21	R\$	6,14	R\$	368,40
10.3.3			Equipamentos								
10.3.3.1	00000185	Próprio	Gabinete (Rack 19") 42U de (600x600x2108)mm, c/ porta acrílica, c/ fechadura.	UN	1,00	R\$	4.111,18	R\$	4.851,19	R\$	4.851,19
10.3.3.2	00000069	Próprio	Patch Panels Modular 19"x24 portas	UN	5,00	R\$	261,31	R\$	308,34	R\$	1.541,70
10.3.3.3	00000524	Próprio	Patch Cord RJ45, CAT6 - T568A de 1.5m	PC	110,00	R\$	23,72	R\$	27,98	R\$	3.077,80
10.3.3.4	00000525	Próprio	Régua 19" terminas 2P+T	PC	1,00	R\$	56,24	R\$	66,36	R\$	66,36
10.3.3.5	00000526	Próprio	Bandeira para Rack Padrão 19" - ASK	PC	10,00	R\$	40,47	R\$	47,75	R\$	477,50
10.3.3.6	00000527	Próprio	SWITCH de distribuição, 24 portas 10/100/1000 base T, completo	PC	10,00	R\$	964,55	R\$	1.136,16	R\$	11.381,60
10.3.3.7	00000528	Próprio	Pino RJ-45 CAT6	PC	350,00	R\$	3,41	R\$	4,02	R\$	1.407,00
10.4			Segurança Eletrônica								19.316,20
10.4.1			Infraestrutura								
10.4.1.1	91863	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	M	144,00	R\$	5,00	R\$	5,90	R\$	849,60
10.4.1.2	91872	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1", fornecido em vara de 3m.	M	27,00	R\$	7,73	R\$	9,12	R\$	246,24
10.4.1.3	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 1 1/2", fornecido em vara de 3m.	M	78,00	R\$	7,53	R\$	8,88	R\$	692,64
10.4.1.4	91890	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	30,00	R\$	5,35	R\$	6,31	R\$	189,30
10.4.1.5	91893	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	UN	6,00	R\$	7,00	R\$	8,26	R\$	49,56
10.4.1.6	93018	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	UN	10,00	R\$	10,93	R\$	12,89	R\$	128,90
10.4.1.7	95732	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	108,00	R\$	2,74	R\$	3,23	R\$	348,84
10.4.1.8	95734	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1".	UN	21,00	R\$	3,81	R\$	4,49	R\$	94,29
10.4.1.9	95756	SINAPI	Luva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 1 1/2".	UN	45,00	R\$	8,83	R\$	10,41	R\$	478,65
10.4.1.10	89751	SINAPI	Bucha de 3/4".	UN	80,00	R\$	2,51	R\$	2,96	R\$	236,80
10.4.1.11	89678	SINAPI	Bucha de 1".	UN	10,00	R\$	4,25	R\$	5,01	R\$	50,10
10.4.1.12	89689	SINAPI	Bucha de 1 1/2".	UN	24,00	R\$	14,88	R\$	17,55	R\$	421,20
10.4.1.13	91185	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 3/4".	M	60,00	R\$	3,61	R\$	4,25	R\$	255,00
10.4.1.14	91175	SINAPI	Abraçadeira tipo "U" cunha de 1".	M	10,00	R\$	2,22	R\$	2,61	R\$	26,10
10.4.1.15	91171	SINAPI	Abraçadeira tipo "D" cunha de 1 1/2".	M	30,00	R\$	1,78	R\$	2,10	R\$	63,00
10.4.1.16	91944	SINAPI	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	UN	40,00	R\$	6,72	R\$	7,92	R\$	316,80
10.4.1.17	83371	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor de (20 x 20)cm.	UN	6,00	R\$	61,02	R\$	72,00	R\$	432,00
10.4.1.18	83370	SINAPI	Caixa de passagem de embutir de (40 x 40)cm.	UN	1,00	R\$	98,50	R\$	116,23	R\$	116,23
10.4.2			Placas, módulos e cabos								
10.4.2.1	91851	SINAPI	Placa 4"x4" cega mod. PrialPlus ref. 618510	UN	13,00	R\$	5,79	R\$	6,83	R\$	88,79
10.4.2.2	91949	SINAPI	Placa 4"x4" 1+1 postos mod. PrialPlus ref. 618511	UN	27,00	R\$	8,96	R\$	10,57	R\$	285,39
10.4.2.4	91947	SINAPI	Módulo c/ 1 furo mod. PrialPlus ref. 611048	UN	27,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	116,10
10.4.2.5	91947	SINAPI	Módulo cego mod. PrialPlus ref. 611047	UN	27,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	116,10
10.4.2.6	91947	SINAPI	Suporte p/ placa 4"x4" mod. PrialPlus ref. 612124	UN	40,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	172,00
10.4.3			Sistemas e sensores								
10.4.3.1	00000529	Próprio	Central de CFTV modelo: T1-TV132 (tecvoz)	PC	1,00	R\$	1.157,76	R\$	1.366,15	R\$	1.366,15
10.4.3.2	00000530	Próprio	HD modelo: seis teras HD WD purple disco rígido para uso exclusivo em CFTV	PC	1,00	R\$	951,47	R\$	1.134,53	R\$	1.134,53
10.4.3.3	00000540	Próprio	Camera analógica colorida, modelo TBS-63NB, fabricação Tecvoz	PC	21,00	R\$	232,57	R\$	274,43	R\$	5.763,03
10.4.3.4	00000531	Próprio	Fonte de alimentação 12VCC, modelo COD-5490, fabricação Tecvoz	PC	21,00	R\$	28,35	R\$	33,45	R\$	702,45
10.4.3.5	00000532	Próprio	Balun para Rack	PC	21,00	R\$	14,01	R\$	16,53	R\$	347,13
10.4.3.6	00000532	Próprio	Balun para câmera	PC	21,00	R\$	14,01	R\$	16,53	R\$	347,13
10.4.3.7	00000533	Próprio	Módulo de comunicação ethernet 10/100	PC	2,00	R\$	86,24	R\$	101,76	R\$	203,52
10.4.3.8	00000534	Próprio	Teclado modelo TEC-300	PC	2,00	R\$	102,01	R\$	120,37	R\$	240,74
10.4.3.9	00000535	Próprio	Módulo para comandos remotos PGM	PC	1,00	R\$	114,24	R\$	134,80	R\$	134,80
10.4.3.10	00000536	Próprio	Módulo adicional para 4 câmeras	PC	2,00	R\$	89,41	R\$	105,50	R\$	211,00
10.4.3.11	00000537	Próprio	Sensor de presença duplo sensor infravermelho PET digital com cobertura de 15m e ângulo de 90°	PC	21,00	R\$	101,40	R\$	119,65	R\$	2.512,65
10.4.3.12	00000538	Próprio	Sirene eletrônica JFL mini.	PC	3,00	R\$	53,78	R\$	63,46	R\$	190,38
10.4.3.13	00000539	Próprio	Bateria selada 12vcc	PC	1,00	R\$	329,54	R\$	388,85	R\$	388,85
10.5			SPDA								14.156,00
10.5.1			Infraestrutura								
10.5.1.1	00000541	Próprio	Presilha c/ furo de 5mm p/ cabos de #35 a 50mm², ref. TEL-744.	PC	400,00	R\$	0,94	R\$	1,10	R\$	440,00
10.5.1.2	SPDA-CON-020	SETOP	Grampo tipo "X" para cabos de #35mm², ref. TEL-853, Termotécnica	U	12,00	R\$	5,93	R\$	6,99	R\$	83,88
10.5.1.3	SPDA-CON-035	SETOP	Conector Mini-Gar em bronze estanhado p/ conexão entre cabos de #16 a 35mm² e vergalhão até 3/8", ref. TEL-583, Termotécnica.	U	28,00	R\$	11,54	R\$	13,61	R\$	381,08
10.5.1.4	SPDA-CON-025	SETOP	Conector cabo/haste p/ 2 cabos de #16 a 70mm², ref. TEL-580, Termotécnica.	U	6,00	R\$	13,38	R\$	15,78	R\$	94,68
10.5.1.5	SPDA-SOL-020	SETOP	Solda exotérmica molde - tipo HCL 5/8", ref. TEL-HCL115, Termotécnica	U	16,00	R\$	117,27	R\$	138,37	R\$	2.213,82
10.5.1.6	ELE-ATE-005	SETOP	Haste cobreada alta camada (254 microns) de 5/8"x2,40m.	U	8,00	R\$	67,97	R\$	80,20	R\$	641,60
10.5.1.7	72315	SINAPI	Terminal aéreo de latão para SPDA, ref. TEL-023, Termotécnica.	UN	12,00	R\$	17,91	R\$	21,13	R\$	253,56





A3 Restantes  
CNPJ: 04.560.205/0001-16

10.5.1.9	0004377	SINAPI	Paraísio fenda autoem. de 4,2"x32mm c/ bucha n°6 e aruela lisa de 1/4".	UN	400,00	R\$	0,11	R\$	0,12	R\$	48,00
10.5.1.10	7416509-1	SINAPI	Tampa de ferro fundido ref. TEL-536 e Caixa de insucação de tetramento epó.	UN	2,00	R\$	138,12	R\$	162,98	R\$	325,98
10.5.1.11	93203	SINAPI	Poliuretano para vedação (sicatflex).	M	10,00	R\$	7,95	R\$	9,38	R\$	93,80
10.5.1.12	92855	SINAPI	Cabo de cobre nu de #35mm².	M	400,00	R\$	12,70	R\$	14,99	R\$	5.992,00
10.5.1.13	92887	SINAPI	Cabo de cobre nu de #50mm².	M	150,00	R\$	19,97	R\$	23,56	R\$	3.534,00
10.6			Sonorização							R\$	1.676,92
10.6.1			Infraestrutura								
10.6.1.1	91853	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 3/4", fornecido em vara de 3m.	M	39,00	R\$	5,00	R\$	5,00	R\$	230,10
10.6.1.2	91890	SINAPI	Curva de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	6,00	R\$	5,35	R\$	6,31	R\$	37,80
10.6.1.3	95733	SINAPI	Linha de PVC rígido, rosqueável, diâmetro nominal de 3/4".	UN	25,00	R\$	2,74	R\$	3,23	R\$	80,75
10.6.1.4	95751	SINAPI	Bucha de 3/4".	UN	30,30	R\$	2,51	R\$	2,95	R\$	88,80
10.6.1.5	91944	SINAPI	Caixa plástica 4" x 4" de embutir.	UN	13,00	R\$	6,72	R\$	7,92	R\$	102,96
10.6.2			Interruptores, tomadas e cabos								
10.6.2.1	91947	SINAPI	Módulo cego Piabius ref. 611047	UN	12,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	51,60
10.6.2.2	91947	SINAPI	Módulo c/ um furo Piabius ref. 611048	UN	12,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	51,60
10.6.2.3	91949	SINAPI	Placa 4"x4", 1 + 1 postos Piabius ref. 618511	UN	12,00	R\$	8,95	R\$	10,57	R\$	126,84
10.6.2.4	91951	SINAPI	Placa 4"x4" cega Piabius ref. 618510	UN	1,00	R\$	5,79	R\$	6,83	R\$	6,83
10.6.2.5	91947	SINAPI	Suporte 4"x4" Piabius ref. 612124	UN	13,00	R\$	3,65	R\$	4,30	R\$	55,90
10.6.2.6	91925	SINAPI	Cabo polarizado para som 2x1,5mm².	M	50,00	R\$	1,86	R\$	2,19	R\$	109,50
10.6.2.7	98267	SINAPI	Cabo para microfone Santo Angelo	M	100,00	R\$	5,21	R\$	6,14	R\$	614,00
10.6.3			Equipamentos								
10.6.3.1	72271	SINAPI	Plug J10 mono - Santo Angelo	UN	6,00	R\$	7,98	R\$	9,41	R\$	56,46
10.6.3.2	72272	SINAPI	Jack J10 mono - Santo Angelo	UN	6,00	R\$	9,00	R\$	10,62	R\$	63,72
11			Instalações Hidráulicas e afins							R\$	54.714,44
11.1			Incêndio							R\$	11.563,22
11.1.1	00010890	SINAPI	Fornecimento e instalação de extintor tipo PQS 12Kg categoria ABC (SA:40BC).	UN	9,00	R\$	207,69	R\$	245,07	R\$	2.205,63
11.1.2	INC-ACL-005	SETOP	Fornecimento e instalação de acionador manual de alarme de incêndio tipo quebre o vidro	UN	7,00	R\$	81,19	R\$	95,80	R\$	670,60
11.1.3	030116	SBC	Fornecimento e instalação de central de alarme Endereçável IP 20 Engesul ou similar	UN	1,00	R\$	954,50	R\$	1.126,31	R\$	1.126,31
11.1.4	INCLUM-405	SETOP	Fornecimento e instalação de luminária de emergência autônoma 30 leds inclusive acessórios	U	20,00	R\$	52,84	R\$	62,35	R\$	1.247,00
11.1.5	INC-BOIM-030	SETOP	Sirena Audiovisual convencional 24VCC 50mm 100db Engesul ou similar	U	3,00	R\$	43,17	R\$	50,94	R\$	152,82
11.1.6	00000542	Próprio	Fornecimento e instalação de sensor de fumaça modelo Orbis F32 Engesul ou similar	UNID	33,00	R\$	80,77	R\$	95,30	R\$	3.144,90
11.1.7	72947	SINAPI	Fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes e=2mm para sinalização de emergência	m²	44,00	R\$	13,43	R\$	15,84	R\$	696,96
11.1.8	01925	SINAPI	Cabo blindado p/ detec de incendio - 2 vias (2x1,5)	M	500,00	R\$	1,86	R\$	2,19	R\$	1.095,00
11.1.9	91924	SINAPI	Cabo blindado p/ detec de incendio - 2 vias (2x0,75)	M	800,00	R\$	1,30	R\$	1,53	R\$	1.224,00
11.2			Hidráulica							R\$	20.020,36
11.2.1			Tubos e acessórios								
11.2.1.1	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø20mm.	M	72,00	R\$	8,24	R\$	10,43	R\$	750,96
11.2.1.2	89354	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø25mm.	M	102,00	R\$	10,22	R\$	12,05	R\$	1.229,10
11.2.1.3	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø32mm.	M	93,90	R\$	14,78	R\$	17,44	R\$	1.621,92
11.2.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø40mm.	M	45,00	R\$	8,11	R\$	9,56	R\$	430,20
11.2.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø50mm.	M	38,00	R\$	8,60	R\$	10,14	R\$	385,32
11.2.1.6	89376	SINAPI	Adaptador soldável curto PVC Ø20mmx1/2"	UN	3,00	R\$	2,61	R\$	3,07	R\$	9,21
11.2.1.7	89391	SINAPI	Adaptador soldável curto PVC Ø32mmx1"	UN	16,00	R\$	4,19	R\$	4,94	R\$	79,04
11.2.1.8	89572	SINAPI	Adaptador soldável curto PVC Ø40mmx1 1/4"	UN	2,00	R\$	3,80	R\$	4,48	R\$	8,95
11.2.1.9	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto PVC Ø50mmx1 1/2"	UN	19,00	R\$	6,88	R\$	8,11	R\$	154,09
11.2.1.10	89373	SINAPI	Bucha de redução PVC soldável curta Ø25x20mm	UN	4,00	R\$	2,87	R\$	3,38	R\$	13,52
11	89360	SINAPI	Bucha de redução PVC soldável curta Ø32x25mm	UN	1,00	R\$	4,71	R\$	5,55	R\$	5,55
11.2.1.12	89404	SINAPI	Joelho 30° PVC soldável Ø20mm	UN	9,00	R\$	2,45	R\$	2,89	R\$	26,01
11.2.1.13	89408	SINAPI	Joelho 50° PVC soldável Ø25mm	UN	6,00	R\$	2,82	R\$	3,32	R\$	19,92
11.2.1.14	89413	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável Ø32mm	UN	5,00	R\$	4,32	R\$	5,09	R\$	25,45
11.2.1.15	89497	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável Ø40mm	UN	2,00	R\$	5,85	R\$	6,90	R\$	13,80
11.2.1.16	89501	SINAPI	Joelho 30° PVC soldável Ø50mm	UN	7,00	R\$	6,69	R\$	7,89	R\$	55,23
11.2.1.17	93054	SINAPI	Joelho 30° PVC soldável com bucha de latão Ø20mmx1/2"	UN	6,00	R\$	10,84	R\$	12,79	R\$	76,74
11.2.1.18	93059	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão Ø25mmx1/2"	UN	1,00	R\$	13,56	R\$	16,00	R\$	16,00
11.2.1.19	89591	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável Ø20mm	UN	2,00	R\$	3,70	R\$	4,36	R\$	8,72
11.2.1.20	89561	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável Ø25mm	UN	2,00	R\$	4,54	R\$	5,35	R\$	10,70
11.2.1.21	89368	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável Ø32mm	UN	12,00	R\$	6,58	R\$	7,76	R\$	93,12
11.2.1.22	89458	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável Ø40mm	UN	2,00	R\$	5,74	R\$	6,77	R\$	13,54
11.2.1.23	89502	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável Ø50mm	UN	4,00	R\$	7,89	R\$	9,26	R\$	36,88
11.2.1.24	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø20mm	UN	1,00	R\$	3,36	R\$	3,96	R\$	3,96
11.2.1.25	89440	SINAPI	Tê PVC soldável Ø25mm	UN	1,00	R\$	4,16	R\$	4,90	R\$	4,90
11.2.1.26	89443	SINAPI	Tê PVC soldável Ø32mm	UN	11,00	R\$	6,03	R\$	7,11	R\$	78,21
11.2.1.27	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø40mm	UN	1,00	R\$	8,71	R\$	10,27	R\$	10,27
11.2.1.28	89625	SINAPI	Tê PVC soldável Ø50mm	UN	7,00	R\$	10,28	R\$	12,13	R\$	84,91
11.2.1.29	89618	SINAPI	Tê de redução PVC soldável com bucha latão Ø25mmx1/2"	UN	2,00	R\$	7,93	R\$	9,35	R\$	18,70
11.2.1.30	89619	SINAPI	Tê de PVC de redução soldável Ø25x20mm	UN	2,00	R\$	4,45	R\$	5,25	R\$	10,50
11.2.1.31	89622	SINAPI	Tê de PVC de redução soldável Ø32x25mm	UN	3,00	R\$	6,46	R\$	7,62	R\$	22,86
11.2.2			Louças e metais								
11.2.2.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta com acabamento Ø3/4"	UN	4,00	R\$	59,44	R\$	70,13	R\$	280,52
11.2.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta com acabamento Ø1,1/2"	UN	4,00	R\$	66,61	R\$	78,59	R\$	314,36
11.2.2.3	94795	SINAPI	Torneira bóia p/ caixa d'água Ø1/2"	UN	3,00	R\$	13,88	R\$	16,37	R\$	49,11
11.2.2.4	94796	SINAPI	Torneira bóia p/ caixa d'água Ø3/4"	UN	3,00	R\$	14,81	R\$	17,47	R\$	52,41
11.2.2.5	99635	SINAPI	Válvula de descarga de baixa pressão e fechamento lento com controle de vaso Ø1 1/2"	UN	4,00	R\$	155,86	R\$	183,91	R\$	735,64
11.2.2.6	MET-DUC-605	SETOP	Ducha higiênica Ø20mmx1/2"	U	2,00	R\$	114,47	R\$	135,07	R\$	270,14
11.2.2.7	150066	SBC	Ducha higiênica Ø25mmx3/4"	UN	2,00	R\$	59,94	R\$	70,72	R\$	141,44





11.2.2.9	88910	SINAPI	Torneira de lavatório Ø20mmx1/2"	UN	4,00	R\$	59,00	R\$	69,62	R\$	278,48
11.2.2.10	88932	SINAPI	Vaso sanitário convencional	UN	4,00	R\$	339,76	R\$	400,91	R\$	1.603,64
11.2.2.11	86886	SINAPI	Encoste flexível Inox 1/2" 30cm	UN	4,00	R\$	19,26	R\$	22,72	R\$	90,88
11.2.3			Acessórios								
11.2.3.1	88504	SINAPI	Caixa d'água de 500 litros	UN	3,00	R\$	439,14	R\$	518,18	R\$	1.554,54
11.2.3.2	HID-DAG-020	SETOP	Caixa d'água de 1.500 litros	U	6,00	R\$	723,30	R\$	853,49	R\$	5.120,94
11.2.4			Serviços complementares								
11.2.4.1	RAS-ALV-010	SETOP	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	M	39,60	R\$	5,88	R\$	6,93	R\$	274,43
11.2.4.2	ENC-ALV-010	SETOP	Enchimento de rasgos em alvenaria traço 1:4, para passagem de tubulações,	M	39,60	R\$	4,22	R\$	4,97	R\$	196,81
11.2.4.3	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de vala média (40x60)cm h<=1,5m	m²	32,52	R\$	31,75	R\$	37,46	R\$	1.218,20
11.2.4.4	TER-REA-005	SETOP	Reaterro manual de vala	m²	32,52	R\$	32,49	R\$	38,33	R\$	1.246,49
11.2.4.5	TRA-CAM-020	SETOP	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km.	M3XKM	11,10	R\$	2,67	R\$	3,15	R\$	34,97
11.2.4.6	TRA-CAR-005	SETOP	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual	m³	11,10	R\$	19,20	R\$	22,65	R\$	251,42
11.2.4.7	ELE-CXS-090	SETOP	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 25 x 25 x 30 cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora para instalação de torneira de jardim.	U	10,00	R\$	76,24	R\$	89,96	R\$	899,60
11.3			Sanitários							R\$	4.028,08
	89803	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm - TIGRE	M	96,00	R\$	11,10	R\$	13,09	R\$	1.256,64
11.3.1.2	68799	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm - TIGRE	M	6,00	R\$	9,96	R\$	11,75	R\$	70,50
11.3.1.3	68798	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm - TIGRE	M	18,00	R\$	6,35	R\$	7,49	R\$	134,82
11.3.1.4	89798	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm - TIGRE	M	12,00	R\$	6,35	R\$	7,49	R\$	89,88
11.3.2			Acessórios								
11.3.2.1	86881	SINAPI	Sifão oval lavatório 1690 d = 1" x 1 1/2"	UN	4,00	R\$	87,45	R\$	103,19	R\$	412,76
11.3.2.2	190174	SBC	Sifão para pia 1690 d = 1 1/2" x 1 1/2" c679	UN	1,00	R\$	103,71	R\$	122,37	R\$	122,37
11.3.2.3	HID-SIF-005	SETOP	Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm - TIGRE, com Grelha Quadrada Cromada 150mm - TIGRE e Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Prata 150mm - TIGRE	U	4,00	R\$	40,45	R\$	47,73	R\$	190,92
11.3.2.4	89798	SINAPI	Relo seco pvc quadrado 100 x 53 x 40 mm com grelha branca	UN	1,00	R\$	5,50	R\$	6,49	R\$	6,49
11.3.3			Serviços complementares								
11.3.3.1	RAS-ALV-010	SETOP	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	M	15,00	R\$	5,88	R\$	6,93	R\$	103,95
11.3.3.2	ENC-ALV-010	SETOP	Enchimento de rasgos em alvenaria traço 1:4, para passagem de tubulações, diâmetros variados, conforme projeto.	M	15,00	R\$	4,22	R\$	4,97	R\$	74,55
11.3.3.3	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de vala média (40x60)cm h<=1,5m	m²	19,12	R\$	31,75	R\$	37,46	R\$	716,24
11.3.3.4	TER-REA-005	SETOP	Reaterro manual de vala	m²	19,12	R\$	32,49	R\$	38,33	R\$	732,87
11.3.3.5	TRA-CAM-020	SETOP	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km, incluso 30% de empolamento.	M3XKM	4,50	R\$	2,67	R\$	3,15	R\$	14,18
11.3.3.6	TRA-MAO-005	SETOP	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual	m³	4,50	R\$	19,20	R\$	22,65	R\$	101,93
11.4			Instalações Finais							R\$	19.102,77
11.4.1	HID-CXS-200	SETOP	Caixa de alvenaria, 60 x 60 x 60 cm, com tampa de grelha de aço-passagem, inclusive escavação, reaterro e bota fora para instalação de torneira de jardim	U	8,00	R\$	308,84	R\$	364,43	R\$	2.915,44
	HID-TUB-065	SETOP	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, dn 200 mm, incluindo conexões	M	80,00	R\$	41,43	R\$	48,88	R\$	3.910,40
11.4.3	HID-TUB-060	SETOP	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, dn 150 mm, incluindo conexões	M	58,00	R\$	26,13	R\$	30,83	R\$	1.788,14
11.4.4	DRE-CAN-060	SETOP	Canaleta em concreto corr. grelha metálica para águas pluviais 30x30cm	M	35,00	R\$	190,29	R\$	224,54	R\$	7.858,90
11.4.5	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de vala média (40x60)cm h<=1,5m	m²	32,31	R\$	31,75	R\$	37,46	R\$	1.210,33
11.4.6	TER-REA-005	SETOP	Reaterro manual de vala	m²	32,31	R\$	32,49	R\$	38,33	R\$	1.238,44
11.4.7	TRA-CAM-020	SETOP	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km, incluso 30% de empolamento.	M3XKM	7,02	R\$	2,67	R\$	3,15	R\$	22,11
11.4.8	TRA-CAR-005	SETOP	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km, incluso 30% de empolamento.	m³	7,02	R\$	19,20	R\$	22,65	R\$	159,00
12			Desmobilização							R\$	3.367,38
12.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza final da obra	m²	852,50	R\$	3,35	R\$	3,95	R\$	3.367,38

Mariana, 20 de dezembro de 2019.

Total sem BDI	R\$	1.483.852,20
Total do BDI 18%	R\$	325.723,69
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>1.809.575,86</b>

Adriano Luis de Souza - CPF 150.770.088-17  
 Sócio Proprietário