

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 1

<b>ORIGEM DA LICITAÇÃO:</b>	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF</b>
<b>MODALIDADE</b>	<b>RDC PRESENCIAL Nº 001/2018</b>
<b>PROCESSO Nº:</b>	<b>P156450/2018</b>
<b>OBJETO:</b>	<b>A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CEARÁ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.</b>
<b>CRITÉRIO DE JULGAMENTO:</b>	<b>MAIOR DESCONTO</b>
<b>MODO DE DISPUTA:</b>	<b>ABERTO</b>
<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b>	<b>EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO</b>

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES:**

- **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 01/06/2018 às 13h30min.**
- **ABERTURA DAS PROPOSTAS: 01/06/2018 às 13h45min.**
- **INÍCIO DA DISPUTA: 01/06/2018 às 14h.**
- **FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS** (informando o nº da licitação): Até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura das propostas.
  - e-mail: [licitacao@fortaleza.ce.gov.br](mailto:licitacao@fortaleza.ce.gov.br)
  - fax: (085) (3252.1630)
  - fone: (085) (3452.3477)
- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o **horário local (Fortaleza – CE)**.
- **ENDEREÇO PARA ENTREGA (PROTOCOLO) DE DOCUMENTOS:** Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza – Rua do Rosário, 77, Terraço e Sobreloja, Centro, Fortaleza - CE - CEP 60.055-090.
- **HOME PAGE:** <http://www.fortaleza.ce.gov.br>

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 2

## ÍNDICE

1. DO OBJETO E DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL
2. DA DATA, DO HORÁRIO E DO LOCAL DA LICITAÇÃO.
3. DO FUNDAMENTO LEGAL, DA FORMA DE EXECUÇÃO DA LICITAÇÃO, DO MODO DE DISPUTA, DO REGIME DE CONTRATAÇÃO E DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO.
4. DA PARTICIPAÇÃO.
5. DO CREDENCIAMENTO.
6. DA ORGANIZAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO.
7. DA ABERTURA E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO.
8. DA ORGANIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.
9. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS.
10. DO ENCERRAMENTO.
11. DO PRAZO CONTRATUAL E DOS LOCAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.
12. DOS PAGAMENTOS.
13. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS.
14. DA FONTE DE RECURSOS.
15. DAS OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA.
16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.
17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 3

## ANEXOS

- I. PROJETO BÁSICO
- II. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE PARTICIPAÇÃO
- III. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO
- IV. DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
- V. CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
- VI. CARTA DE “FIANÇA BANCÁRIA” - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO
- VII. TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO
- VIII. MINUTA DE CONTRATO.
- IX. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI
- X. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS
- XI. MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU
- XII. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- XIII. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
- XIV. JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE EMPRESA EM FORMA DE COOPERATIVA
- XV. JUSTIFICATIVA PARA A LIMITAÇÃO DO NÚMERO DE CONSORCIADOS
- XVI. MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE
- XVII. DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DOS SERVIÇOS OU DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE
- XVIII. PEÇAS GRÁFICAS
- XIX. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- XX. MEMORIAL DESCRITIVO

## GLOSSÁRIO

Nesta licitação serão encontradas palavras, siglas e abreviaturas com os mesmos significados, conforme abaixo:

1. **LICITAÇÃO** - O procedimento de que trata a presente licitação;
2. **RDC** - Regime Diferenciado de Contratação;
3. **LICITANTE** - Empresa que participa desta licitação;
4. **HABILITAÇÃO** - Verificação atualizada da situação jurídica, qualificação técnica e econômico-financeira e regularidade fiscal de cada participante da licitação;
5. **ÓRGÃO GERENCIADOR**: - Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF
6. **GESTOR DO CONTRATO**: - Dirigentes dos Órgãos da Administração Direta e Indireta responsáveis pela definição do objeto, pelo gerenciamento e pagamento do contrato.
7. **ADJUDICATÁRIA**: - Empresa vencedora da licitação, à qual será adjudicado o seu objeto;
8. **CONTRATANTE**: - O Município de Fortaleza, que é signatário do instrumento contratual;
9. **CONTRATADA**: - Empresa à qual foi adjudicado o objeto desta licitação, e é signatária do contrato com a Administração Pública;
10. **CEL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA** - A Comissão Especial de Licitações – CEL da Prefeitura de Fortaleza realizará os procedimentos de recebimento de envelopes, coordenação da disputa nos lances verbais, habilitação e julgamento de propostas referentes a esta licitação.
11. **PMF** - Prefeitura Municipal de Fortaleza;
12. **DOM** - Diário Oficial do Município, jornal impresso pela Imprensa Oficial da PMF.
13. **DOU** - Diário Oficial da União, jornal impresso pela Imprensa Oficial União.
14. **AUTORIDADE SUPERIOR** - É o titular do órgão desta licitação – Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF, incumbido de definir o objeto da licitação, elaborar seu projeto básico, orçamento e instrumento convocatório, decidir sobre impugnação ao edital, determinar a abertura da licitação, decidir os recursos contra atos da comissão, homologar o resultado da licitação e promover à CEL a averbação do contrato.
15. **ORÇAMENTO**: Documento elaborado pelo órgão de origem, para basear o valor da licitação. O presente orçamento será baseado através de informações constantes nas tabelas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI/CE, SEINFRA 24.1, MATERIAIS RECICLADO SEINFRA, ORSE-SE, SINTEST-DE, SINDICATO e COTAÇÕES DE MERCADO.
16. **CLFOR**: Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 5

## **EDITAL DE LICITAÇÃO RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL/2018**

A Prefeitura Municipal de Fortaleza - PMF, representada pela Comissão Especial de Licitações da Prefeitura de Fortaleza regulamentada pelo Decreto nº 13.512 de 30 de dezembro de 2014, aqui também designada simplesmente CEL, e demais referências legais, torna público, para conhecimento dos interessados, a abertura de licitação, destinada à contratação do objeto citado no **subitem 1.1** deste Edital.

### **1. DO OBJETO E DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL:**

1.1. O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CEARÁ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.**

1.2. O Edital e seus Anexos poderão ser retirados na Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, Ed. Comte. Vital Rolim, localizado na Rua do Rosário, 77, no Centro desta cidade, de 2ª a 6ª feira (dias úteis), das 8:30 às 11:30 e das 13:30 às 16:30 horas mediante apresentação de CD-ROM ou PEN-DRIVE para que sejam nestes gravados os arquivos da presente licitação, ou retirado, sem ônus, no *site* [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br).

### **2. DA DATA, DO HORÁRIO E DO LOCAL DA LICITAÇÃO:**

2.1. No dia **01 de Junho de 2018, às 13h30min**, na Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, sito na Rua do Rosário, 77, Centro, no Edifício Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, nesta Capital, a(s) empresa(s) interessada(s) fará(ão) a entrega da sua PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO à Comissão Especial de Licitações devidamente designada, que estará(ao) reunida(s) para esta finalidade, podendo, ainda, encaminhá-la previamente, respeitando-se o horário e a data estabelecidos neste subitem;

2.1.1. **A apresentação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO será exigida do licitante vencedor na sessão de abertura e julgamento das propostas;**

2.1.2. No caso de inabilitação do primeiro classificado, serão requeridas e avaliadas pela CEL a proposta e a habilitação do participante subsequente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda a este Edital;

2.1.3. **Os documentos a que se referem os itens 2.1.1 e 2.1.2 serão analisados com a data base a que se refere o item 2.1.**

2.2. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada para o primeiro dia útil seguinte, observados o mesmo local e horário.

### **3. DO FUNDAMENTO LEGAL, DA FORMA DE EXECUÇÃO DA LICITAÇÃO, DO MODO DE DISPUTA, DO REGIME DE CONTRATAÇÃO, DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 6

3.1. A presente licitação reger-se-á pelo disposto neste Edital e seus Anexos, pela Lei nº 12.462, de 04 de Agosto de 2011 e pelo Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011.

3.2. Fundamento legal: INCISO VIII DO ARTIGO 1º, DA LEI Nº 12.462, de 04 de agosto de 2011;

3.3. Forma de Execução da Licitação: **RDC PRESENCIAL**;

3.4. Modo de Disputa: **ABERTO**;

3.5. Regime de Contratação: **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**;

3.6. Critério de julgamento: **MAIOR DESCONTO**.

#### **4. DA PARTICIPAÇÃO**

4.1. Respeitadas as demais condições normativas e as constantes deste Edital e seus Anexos, poderá participar desta licitação:

a) pessoa jurídica sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações e fundações regularmente estabelecidas neste País, cadastrados ou não no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza e que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste edital, inclusive tendo seus objetivos sociais compatíveis com o objeto da licitação;

b) Consórcio:

b.1) Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio, limitado a 02 (duas) empresas, conforme Anexo XV - JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS, devendo ser apresentada a comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, atendidas as condições previstas no Art. 51 do Decreto nº 7.581 de 11 de Outubro de 2011 e aquelas estabelecidas neste Edital.

b.2) Fica vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio, bem como de profissional em mais de uma empresa, ou em mais de um consórcio;

b.3) As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar, além dos demais documentos exigidos neste edital, compromisso de constituição do consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando a empresa líder, estabelecendo responsabilidade solidária com a indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada bem como a etapa da participação na execução dos serviços, objeto da presente licitação;

b.4) O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva;

b.5) Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, visando manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação.

b.6) Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 7

- b.7) Os consorciados deverão comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do contrato decorrente desta licitação, o Instrumento de Constituição e o registro do Consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas. O Contrato de consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas deste Edital.
- b.8) As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar os documentos exigidos no instrumento convocatório quanto a cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado, considerando os percentuais de sua participação no mesmo.
- b.9) Na hipótese do item b.3, as empresas estrangeiras deverão estar consorciadas com empresas nacionais ou ter representação legal no Brasil, com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

4.2. Não poderá participar direta ou indiretamente desta licitação:

- a) empresa declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;
- b) empresa suspensa de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Fortaleza (*Acórdão nº 3439/2012-Plenário, TC-033.867/2011-9, rel. Min. Valmir Campelo, 10.12.2012*);
- c) empresa com decretação de falência em processo de recuperação judicial ou extrajudicial;
- d) empresa submetida a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;
- e) empresa cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo ou sócios, pertençam, ainda que parcialmente, de empresa do mesmo grupo, ou em mais de uma empresa que esteja participando desta licitação;
- e.1) caso constatada tal situação, ainda que *a posteriori*, a empresa licitante será desqualificada, ficando esta e seus representantes incurso nas sanções previstas no art. 47 da Lei 12.462/2011.
- f) empresa cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto deste Edital;
- g) pessoa física ou jurídica que elaborou, isoladamente ou em consórcio, o projeto básico ou executivo correspondente;
- h) pessoa jurídica da qual o autor do projeto básico ou executivo seja administrador, sócio com mais de cinco por cento do capital volante, controlador, gerente, responsável técnico ou subcontratado; ou
- i) empregado ou ocupante de cargo em comissão da Prefeitura Municipal de Fortaleza ou responsável pela licitação.
- j) Na forma de Cooperativas, nos termos do art. 5º da Lei Federal nº 12.690 de 19 de julho de 2012, justificados no Anexo XIV – JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DA EMPRESA EM FORMA DE COOPERATIVA desde Edital.

4.2.1. Para fins do disposto nas **alíneas “g”, “h” e “i” do subitem acima**, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços e fornecimento, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários;

4.2.2. O disposto no item acima aplica-se aos membros da CEL da Prefeitura de Fortaleza.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 8

4.3. Nenhuma licitante poderá participar desta licitação com mais de uma PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO.

4.4. No presente procedimento licitatório somente poderá se manifestar, em nome da licitante, a pessoa por ela credenciada;

4.4.1. Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão Especial de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, nesta licitação, sob pena de exclusão sumária dos licitantes representados.

4.5. A participação na presente licitação implica na aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

4.6. A pessoa jurídica ou consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados;

## **5. DO CREDENCIAMENTO**

5.1. No local, data e hora indicados neste edital para abertura das propostas será realizado o credenciamento do representante legal dos licitantes, mediante a apresentação de documento oficial de identidade acompanhado de um dos documentos abaixo listados:

- a) Se proprietário, apresentar original ou cópia autenticada do documento constitutivo da empresa e da última alteração que contenha expressamente poderes de representação para exercer direitos e assumir obrigações;
- b) Se representante legal, apresentar procuração por instrumento público ou particular com poderes para praticar os atos inerentes ao certame. Na hipótese de procuração por instrumento particular, esta deverá vir acompanhada da cópia autenticada do documento constitutivo, do contrato ou estatuto social registrado na Junta Comercial ou cartório competente, com previsão expressa de poderes do outorgante para constituir mandatário.

5.1.1. O Representante Legal da licitante que não se credenciar perante a Comissão Especial de Licitações ficará impedido de participar da fase de lances verbais, negociar preços e descontos, apresentar nova proposta de percentual de desconto (no caso microempresa e empresa de pequeno porte) e declarar a intenção de interpor recurso, enfim, representar a licitante durante a sessão de abertura dos INVÓLUCROS DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO e DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO relativos a esta licitação.

5.1.2. Nesse caso, o licitante ficará excluído de lances verbais, mantido o valor apresentado na sua proposta escrita para efeito de ordenação e apuração da proposta de maior vantajosidade.

5.2. O licitante deverá apresentar declaração dando ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e, que não está incurso em nenhum dos impedimentos elencados no **subitem 4.2** deste edital, que deverá vir, obrigatoriamente, fora dos envelopes conforme ANEXO II



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 9

– DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE PARTICIPAÇÃO;

5.3. . Os licitantes enquadrados como ME ou EPP deverão declarar que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006 e, ainda, **caso exista, indicar a restrição da documentação exigida para fins de habilitação (art. 30, § 4º. do Decreto 13.735 de 18 de janeiro de 2016)**, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido do ANEXO XVI – MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, deste edital e **deverá ser apresentada fora dos envelopes, e firmada pelo Representante Legal.;**

5.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, aos impedimentos de participação ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital e no art. 37 da Lei Complementar nº 123/2006, independentemente da adoção de providências quanto à responsabilização penal com fundamento no art. 90 da Lei nº 8.666/93 e no art. 299 do Código Penal Brasileiro

5.5. O instrumento de credenciamento e as declarações exigidas nos subitens 5.2 e 5.3 serão juntados ao processo da licitação.

5.5.1. A falta de data ou assinatura nas declarações elaboradas pelo próprio licitante poderá ser suprida pelo Representante Legal presente à sessão de abertura dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO se comprovadamente possuir poderes para esse fim.

## **6. DA ORGANIZAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**

6.1. Os documentos da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO exigidos neste Edital e seus Anexos deverão ser apresentados em uma via, em ENVELOPE opaco e lacrado contendo as seguintes indicações no seu anverso:

À

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA**

**ENVELOPE I – PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**

**RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL /2018**

**RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE**

**Nº CNPJ (ou documento equivalente)**

6.1.1. O licitante deverá apresentar sua PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO denominando o envelope nos termos acima demonstrado.

6.2. Todas as folhas de cada uma das vias do ENVELOPE deverão estar rubricadas pelo representante legal do licitante e numeradas sequencialmente, da primeira à última, de modo a refletir o seu número exato;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 10

6.2.1. A eventual falta e/ou duplicidade de numeração ou ainda de rubrica nas folhas, será suprida pelo representante credenciado ou por membro da CEL na sessão de abertura do respectivo invólucro, nos termos do presente Edital.

**6.3 O ENVELOPE I – PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, deverá conter todos os elementos a seguir relacionados:**

**6.3.1. Carta de apresentação da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**, assinada, obrigatoriamente, pelo representante legal do licitante, contendo o preço global de referência, o desconto e o prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de que trata o subitem 2.1 deste Edital (ANEXO III);

**6.3.2. Declaração de Elaboração Independente de Proposta** (ANEXO IV);

**6.3.3. Planilha de Quantidades de Preços** com valores monetários em reais fornecida, obrigatoriamente, em papel, devidamente assinada (ANEXO XIII);

**6.3.3.1.** A Licitante, ao criar a planilha com o orçamento proposto, deve adotar, nos campos quantidade e valor unitário, a seguinte regra:

- a) Quantidade deverá ser representada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (QUANTIDADE;2);
- b) Valor unitário deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (VALOR UNITARIO;2).
- c) O PRODUTO (quantidade x valor unitário) deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR ((QUANTIDADE\*VALOR UNITÁRIO); 2).
- d) Caso o orçamento possua cálculo com indexadores (BDI, Encargos Financeiros, Encargos Sociais, Remunerações, etc.), será aplicada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a seguinte função TRUNCAR ((INDEXADOR\*ITEM DE SERVIÇO);2).

**6.3.4. Composições analíticas das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)**, que poderá ser utilizado como referência pelo licitante, conforme Anexo IX – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS – BDI, e **Planilha Composição Analítica das Taxas de Encargos Sociais**, incidentes para os serviços previstos na Planilha de Preços discriminando todas as parcelas que o compõem o Anexo X – PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS.

**6.3.5. Cronograma Físico-financeiro** (ANEXO XII).

6.4. Tendo em vista as definições e obrigações contidas neste Edital e seus Anexos, especialmente no ANEXO I – Projeto Básico, a licitante deverá considerar na sua proposta que a fiscalização do Contrato estará sediada na Cidade de Fortaleza, onde serão executados os serviços;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 11

6.5. A licitante deverá considerar, na elaboração da proposta de percentual de desconto, todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos e encargos sociais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços;

6.6. A licitante deverá utilizar, sempre que possível, na elaboração da proposta de percentual de desconto, a mão de obra, os materiais, as tecnologias e matérias primas existentes no local da execução dos serviços, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto e que seja respeitado o limite do orçamento estimado para a contratação;

6.7. É de inteira responsabilidade da licitante obter dos órgãos competentes informações sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o serviço objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária ou outras correlatas;

6.8. Na proposta de percentual de desconto, a licitante deverá utilizar 02 (duas) casas decimais;

6.9. No valor orçado devem ser consideradas as seguintes taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e de Encargos Sociais:

- a) BDI – 26,85% (vinte e seis vírgula oitenta e cinco por cento);
- b) Encargos Sociais – 88,68% (oitenta e oito vírgula sessenta e oito por cento) / 50,78% (cinquenta vírgula setenta e oito por cento).

6.9.1. Os licitantes deverão discriminar todas as parcelas que compõem os percentuais de BDI e de Encargos Sociais acima (inciso II, §2º do artigo 18 do Decreto 7.581, de 11 de outubro de 2011, alterado pelo Decreto 8.080, de 20 de agosto de 2013).

6.10. Será admitida a subcontratação, desde que previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO e restrita, contudo, ao percentual de 30% (trinta por cento) do orçamento, devendo a empresa indicada pela CONTRATADA, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária, nos termos previstos neste Edital;

6.10.1. É vedada a subcontratação total dos serviços desta licitação, bem como dos serviços considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;

6.10.2. A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado.

**6.11. Para efeito de preenchimento das Planilhas de Quantidades e Preços, a licitante deverá observar o disposto no parágrafo único do art. 27 do Decreto 7.581, de 11/10/2011.**

6.13. As propostas das empresas deverão ser apresentadas, obrigatoriamente, em moeda corrente brasileira e no idioma português.

## **7. DA ABERTURA E DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**

7.1. No local, dia e hora definidos no subitem 2.1 deste Edital, a CEL, após ter recebido do representante legal de cada empresa licitante o invólucro contendo a PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO acompanhada dos documentos de seu credenciamento e das declarações, conforme previsto nos subitens 5.1 a 5.4 procederá ao que se segue:

- a) Conferência do credenciamento dos representantes legais mediante confronto do instrumento de credenciamento com seu documento de identificação;
- b) Abertura dos envelopes contendo as PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO;
- c) Divulgação dos valores globais indicados em cada PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO;
- d) Verificação das PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO quanto a eventuais discrepâncias, corrigindo-as da seguinte forma:
  - d.1) entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.
  - d.2) entre o preço global das Planilhas de Quantidades e Preços, para a carta de apresentação da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO prevalecerá o primeiro;
- e) Ordenamento das PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO por ordem decrescente de vantajosidade;
  - e.1) a PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO de maior vantajosidade será a de MAIOR DESCONTO ofertado para a execução do objeto da licitação em questão.
- f) A CEL convidará, individual e sucessivamente os licitantes, de forma sequencial, a apresentar lances verbais, a partir do autor da proposta menos vantajosa, seguido dos demais;
  - f.1) a desistência do licitante em apresentar lances verbais, quando convocado, implicará sua exclusão da etapa de lances verbais e a manutenção do último preço por ele apresentado para efeito de ordenação das propostas, exceto no caso de ser o detentor da melhor proposta, hipótese em que poderá apresentar novos lances sempre que esta for coberta, observado o disposto na letra *h* abaixo (inciso III, artigo 19 do Decreto 7.581, de 11 de outubro de 2011, alterado pelo Decreto 8.080/2013, de 20 de agosto de 2013).
- g) Após a definição do melhor lance, se a diferença em relação ao lance classificado em segundo lugar for de pelo menos 10% (dez por cento), a CEL reiniciará a disputa aberta para a definição das demais colocações;
  - g.1) havendo reinício de disputa, os licitantes serão convocados, de forma sequencial, a apresentar lances a partir do autor da proposta menos vantajosa seguido dos demais;
- h) nas hipóteses previstas nas alíneas “f” e “g” será admitida a apresentação de lances intermediários durante a disputa. Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado e inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante;
- i) a apresentação de lances de cada licitante respeitará o intervalo mínimo de diferença de valores de 1%(um por cento) do valor da proposta inicial mais vantajosa, de acordo com o subitem e.1, em relação ao seu último lance;
- j) os lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.2. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o licitante desistente às sanções previstas neste Edital;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 13

7.3. Nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, considera-se empate aquelas situações em que a proposta apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte seja igual ou até 10% (dez por cento) superior à proposta mais bem classificada.

7.3.1. Será assegurada a preferência de contratação a microempresas e empresas de pequeno porte, respeitado o seguinte:

7.3.1.1. Constatado o empate ficto dos valores da proposta de menor lance com microempresa ou empresas de pequeno porte, a CEL divulgará a ordem de classificação das propostas informando o empate dos preços apresentados;

7.3.1.2. A microempresa ou empresa de pequeno porte em empate ficto, observada a ordem de classificação e o disposto no subitem 7.3, será convocada para apresentar nova PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO obrigatoriamente abaixo daquela de maior desconto obtido;

7.3.1.3. Na hipótese de não ocorrer o desempate da proposta da microempresa ou empresa de pequeno porte com aquela de maior desconto, em razão da não apresentação de nova oferta ou falta de comprovação de regularidade fiscal, a CEL convocará os licitantes remanescentes que por ventura se enquadrem na hipótese mencionada no subitem 7.3, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito;

7.3.1.4. Nas licitações em que, após o exercício de preferência de que trata o subitem 7.3, esteja configurado empate em primeiro lugar, serão adotados os critérios de desempate previstos no art. 25 da Lei 12.462/2011.

7.3.1.4.1. Caso esta CEL venha se valer do critério de desempate do inciso IV do mencionado artigo 25, o mesmo se realizará da seguinte forma:

7.3.1.4.1.1. Serão dispostos na urna de nº 1 tantas cédulas quantas forem as empresas empatadas, cada qual com a indicação do nome das licitantes em disputa.

7.3.1.4.1.2. Serão dispostos na urna de nº 2 uma cédula com a palavra vencedor e tantas outras em branco quantas forem as empresas empatadas.

7.3.1.4.1.3. A Presidente da Comissão então procederá ao sorteio, retirando da urna de nº 1 o nome de uma empresa e da urna de nº 2 uma cédula, que indicará ser aquela empresa a vencedora ou não.

7.3.1.4.1.4. Caso não seja, na primeira extração, conhecida a vencedora, a Presidente deverá retirar outra cédula da urna de nº 1, seguida de outra da urna de nº 2, assim procedendo até que se conheça a empresa vencedora.

7.3.1.5. O critério de desempate ficto disposto neste item somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 14

7.4. Encerrada a fase de lances, a COMISSÃO ordenará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade e convocará a licitante que apresentou a proposta/lance mais vantajosa para reelaborar e apresentar, por meio eletrônico, os documentos elencados a seguir, com os respectivos valores adequados ao lance vencedor, no prazo de 1 (um) dia útil para os documentos referenciados nas alíneas “7.4.1. a 7.4.4” e 3 (três) dias úteis para o documento da alínea “7.4.5” do presente subitem:

7.4.1. Carta de apresentação da **PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO** (ANEXO III)

#### 7.4.2. **PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS;**

7.4.2.1. Para efeito de preenchimento das Planilhas de Quantidades e Preços, a licitante deverá observar o disposto no item 6.3.3.1 do edital, bem como no parágrafo único do art. 27 do Decreto 7.581 de 11/10/2011 e não poderá:

7.4.2.1.1. Cotar preço unitário e global superior ao orçamento previamente estimado pela Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, nos termos dos §§ 3º e 4º do art. 8º da Lei nº 12.462/2011, ou inexequível, ressalvado o disposto no subitem 7.6 deste Edital;

7.4.2.1.2. Deixar de apresentar preço unitário para um ou mais serviços ou contrariar as disposições do subitem 7.6 deste Edital.

7.4.3. **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) E DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS** incidentes para os serviços previstos nas Planilhas de Quantidades e Preços;

7.4.4. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PRELIMINAR** (ANEXO XII), com periodicidade de 30 (trinta) dias corridos, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado, observando-se as etapas e prazos de execução estabelecido neste Edital e seus Anexos.

7.4.4.1. As medições serão sempre feitas a cada período de 30 (trinta) dias corridos. A periodicidade poderá ser inferior a um mês-calendário na primeira e na última medição, quando o início ou término das etapas dos serviços ocorrer no curso do mês; caso em que o cronograma será ajustado à situação;

7.4.4.2. O cronograma físico-financeiro estará também sujeito a ajustes em função de motivos de interesse da SEINF, desde que devidamente autuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência (Art. 57 da Lei 8.666/93).

7.4.5. **PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU’S)** de todos os itens das Planilhas de Quantidades e Preços, conforme modelo constante no Anexo XI – MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU;

7.4.6. Os prazos constantes acima poderão ser prorrogados **uma única vez**, salvo justificativas aceitas pela Comissão Especial de Licitações - CEL.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 15

7.5. Em caso de discrepâncias dos valores ofertados nos documentos elencados no subitem 7.4, a CEL procederá às correções da seguinte forma:

7.5.1. Entre o preço global das Planilhas de Quantidades e Preços e a Carta de Apresentação da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, prevalecerá o primeiro;

7.5.2. Entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;

7.5.3. No caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto será retificado, mantendo-se inalterado o preço unitário e a quantidade;

7.5.4. No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;

7.5.5. O preço total da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO será ajustado pela CEL, em conformidade com os procedimentos enumerados nas alíneas precedentes para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço-corrigido global da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO.

7.6. A CEL, reservadamente, verificará a conformidade do preço global da proposta mais vantajosa em relação ao orçamento previamente estimado para a contratação e sua conformidade com os requisitos deste instrumento convocatório, promovendo a desclassificação daquela que:

7.6.1. Contenha vícios insanáveis;

7.6.2. Não obedeça às especificações técnicas pormenorizadas definidas no instrumento convocatório;

7.6.3. Apresente preços manifestamente inexequíveis ou permaneçam acima do orçamento estimado para a contratação, inclusive nas hipóteses previstas no art. 6º da Lei nº 12.462, de 04 de agosto de 2011;

7.6.4. Não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela SEINF;

7.6.5. Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital, desde que insanáveis;

7.6.6. Apresente qualquer oferta de vantagem baseada em proposta das demais licitantes ou de qualquer outra natureza, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido;

7.6.7. As propostas que não estejam em conformidade com os requisitos previstos neste Edital.

7.6.8. Serão consideradas inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 16

7.6.8.1. Média aritmética dos valores das propostas superiores a cinquenta por cento do valor do orçamento previamente estimado pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, constante nos autos do processo em epígrafe;

7.6.8.2. Valor do orçamento previamente estimado pela SEINF, constante nos autos do processo em epígrafe.

7.6.9. A CEL promoverá diligência de forma a conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta.

7.6.9.1. Na hipótese de que trata o subitem acima o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários;

7.6.9.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta;

7.6.10. Para efeito de avaliação da economicidade da proposta, o valor máximo que a Prefeitura Municipal de Fortaleza admite pagar para a execução dos serviços objeto desta licitação é o global previamente estimado, devidamente corrigido de acordo com o seguinte critério:

7.6.10.1. Para fins de atualização dos valores do orçamento de referência para a data da apresentação das propostas, desde que transcorridos 12 (doze) meses da data-base, serão observados os critérios estabelecidos no item "Reajuste de Preços" constante da Minuta do Contrato – ANEXO VIII deste Edital;

7.6.10.2. O percentual de atualização do orçamento de referência será calculado até a 2ª (segunda) casa decimal, sem arredondamento. O valor resultante será o valor global do orçamento de referência atualizado.

7.6.11. Os preços unitários máximos que a SEINF admite pagar para a execução do objeto desta licitação são os definidos em seu orçamento de referência, devidamente corrigidos na forma presente no subitem 7.6.10.1;

7.6.11.1. No cálculo do valor da proposta poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos no Orçamento de referência da SEINF, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado.

7.6.11.2. Em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, desde que aprovado pela CEL, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem dos relatórios técnicos circunstanciados.



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 17

7.6.11.3. Deverão ser feitos em duas partes, de modo a contemplar tanto o desdobramento dos custos unitários (diretos) quanto o das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) em relação aos respectivos valores estabelecidos no orçamento-base;

7.6.11.4. As alterações contratuais, sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais ou estudos técnicos preliminares do projeto básico não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato.

7.6.12. Caso o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro permaneçam acima do orçamento base elaborados pela SEINF, e o relatório técnico circunstanciado não seja acatado pela CEL, haverá negociação com o licitante para adequar seus preços unitários aos preços correspondentes aos do orçamento base elaborado pela SEINF, ajustando deste modo também o valor global da proposta, sob pena de desclassificação e convocação dos licitantes remanescentes (§1º, artigo 42 do Decreto 7.581, de 11 de outubro de 2011, alterado pelo Decreto 8.080, de 20 de agosto de 2013).

7.6.12.1. Serão convocados os licitantes subsequentes em ordem de classificação quanto ao preço do primeiro colocado, mesmo após a negociação, quando o primeiro colocado for desclassificado por sua proposta permanecer acima do valor do orçamento previamente estimado.

7.7. Verificando-se, no curso da análise, o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, a Proposta será desclassificada;

7.8. Sendo aceitável a proposta mais bem classificada, será verificado o atendimento das condições habilitatórias pelo licitante que a tiver formulado mediante apresentação dos documentos de habilitação de acordo com as exigências estabelecidas no item 8 deste edital.

7.9. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor. (§3º, artigo 43 do Decreto 7.581, de 11 de outubro de 2011, incluso pelo Decreto 8.080, de 20 de agosto de 2013).

## **8. DA ORGANIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

8.1. Os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO exigidos neste Edital e seus Anexos deverão ser apresentados pelo licitante mais bem classificado após o julgamento da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, em uma única via, em invólucro opaco e lacrado, contendo as seguintes indicações no seu averso:

**À**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA**  
**ENVELOPE II - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
**RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL/2018**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE**  
**Nº CNPJ (ou documento equivalente)**

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 18

8.2. Todos os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.2.2. A falta de data ou assinatura nas declarações elaboradas pelo próprio licitante e na proposta poderá ser igualmente suprida pelo Representante Legal presente à sessão de abertura e julgamento se comprovadamente possuir poderes para esse fim.

8.3. Todas as folhas dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO deverão estar rubricadas pelo representante legal da licitante e numeradas sequencialmente, da primeira à última, de modo a refletir o seu número exato;

8.3.1. A eventual falta e/ou duplicidade de numeração ou ainda de rubrica nas folhas será suprida pelo representante credenciado ou por membro da CEL na sessão de abertura do respectivo invólucro, nos termos do presente Edital.

8.4. **O ENVELOPE II - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** deverá conter:

8.4.1. Carta de Apresentação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO assinada, obrigatoriamente, pelo representante legal da licitante, ou pela líder do consórcio, com as seguintes informações (ANEXO V):

8.4.1.1. Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998)

8.4.1.2. Credenciamento do Representante Legal para assinatura do contrato.

8.4.2. Relação dos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.4.2.1. Qualificação Técnica;

8.4.2.1.1. Termo de Indicação do Pessoal Técnico Qualificado, no qual os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação de capacidade técnica, declarem que participarão, a serviço do licitante, da execução do objeto desta licitação. Este termo deverá ser firmado pelo representante do licitante com o ciente do profissional conforme ANEXO VII – TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO;

8.4.2.1.2. A licitante, para fins de comprovação da qualificação técnica, deverão apresentar:

8.4.2.1.2.1. Certificado ou inscrição da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA - no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s), da localidade da sede da proponente.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 19

**I) Capacidade Técnico-Operacional:** Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA: 1.600,00m<sup>2</sup>;
- b) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS METALICAS: 3.400,00M<sup>2</sup> (OBS: CASO O ATESTADO SEJA ESPRESSO EM MASSA, DEVERÁ SER ADOTADO O FATOR DE CONVERSÃO DE 22,149 Kg/M<sup>2</sup>);
- c) EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA NÃO INFERIOR A 2,0CM: 36.000,00m<sup>2</sup>;
- d) EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM ESPESSURA NÃO INFERIOR A 6 CM.: 27.000,00m<sup>2</sup>;
- e) EXECUÇÃO DE ATERRO EM AREIA: 30.000,00m<sup>3</sup>;
- f) EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA OU SOLO BRITA: 6.800,00m<sup>3</sup>.
- g) EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO): 11.000,00m.

**II) Capacidade Técnico-Profissional:** Comprovação de que a empresa possui em quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço de característica semelhante aos serviços objeto da licitação, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA;
- b) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS METALICAS;
- c) EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO;
- d) EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO;
- e) EXECUÇÃO DE ATERRO EM AREIA;
- f) EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA OU SOLO BRITA;
- g) EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO).

8.4.2.1.3. No caso de o profissional de nível superior não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos documentos mencionados no subitem 8.4.5 deste edital.

8.4.2.1.4. Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo CREA.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 20

8.4.2.1.5. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

**8.4.2.2.** A LICITANTE/PROPONENTE deverá apresentar **Atestado de Visita Técnica**, expedido pela SEINF, de que esta, através do seu Responsável devidamente credenciado e pertencente ao quadro permanente da empresa, visitou a Contratante para entender a demanda e a tipologia dos projetos e serviços a serem contratados, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, até o 5º (quinto) dia útil anterior à data de abertura dos envelopes.

8.4.2.2.1. Para agendamento da visita à SEINF a LICITANTE/PROPONENTE deve com a devida antecedência entrar em contato através dos telefones (0XX85) 3105-1070, nos horários de 8:00h às 11:30h e 13:00h às 16:30h. A visita deverá ser realizada até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data para entrega dos documentos. Concluída a visita, será emitido o atestado acima referenciado, assinado pelo representante da proponente e pelo representante da SEINF.

8.4.2.2.2. A empresa licitante, a seu critério, poderá declinar da visita, **sendo, neste caso, necessário apresentar declaração assumindo, incondicionalmente, a RESPONSABILIDADE de executar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas nesta licitação (ANEXO XVII).**

8.4.3 Deverá(ão) constar, preferencialmente, do(s) atestado(s) de capacidade técnico profissional, ou da(s) certidão(ões) expedida(s) pelo CREA, em destaque, os seguintes dados:

- a) data de início e término dos serviços;
- b) local de execução;
- c) nome do contratante e pessoa jurídica e da pessoa jurídica contratada;
- d) nome do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA;
- e) especificações técnicas dos serviços e os quantitativos executados.

8.4.4. Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a) Sócio;
- b) Diretor;
- c) Empregado;
- d) Responsável técnico.
- e) Profissional contratado.

8.4.5. A comprovação de vinculação dos profissionais deverá atender aos seguintes requisitos:

8.4.5.1. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

8.4.5.2. Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 21

8.4.5.3. Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

8.4.5.4. Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;

8.4.5.5. Profissional contratado: contrato de prestação de serviço.

8.6. A verificação da HABILITAÇÃO das empresas participantes neste certame será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos:

### **8.6.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA**

8.6.1 CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL (CRC) emitido pela Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, no seu prazo de vigência, comprovando ser a licitante fornecedora do objeto desta licitação, ou DOCUMENTO EQUIVALENTE, de acordo com o disposto neste Edital:

8.6.1.1. Cédula de identidade e registro comercial, no caso de empresário individual;

8.6.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor (mais aditivos, se houver), devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição e posse de seus administradores;

8.6.1.3. Inscrição do contrato social no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, com indicação das pessoas naturais incumbidas da administração da sociedade, seus poderes e atribuições;

8.6.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.6.1.5. Com relação aos Consórcios, COMPROVAÇÃO DE COMPROMISSO PÚBLICO OU PARTICULAR de constituição de Consórcio, subscrito pelos consorciados e INDICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO CONSÓRCIO que deverá atender às condições de liderança, obrigatoriamente fixadas neste Edital.

### **8.6.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

01 - CERTIDÃO NEGATIVA EXPEDIDA PELO CARTÓRIO DISTRIBUIDOR DE FALÊNCIA OU DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL, por quem de competência do local da sede da Licitante, com data de expedição não superior a 60 (sessenta) dias, quando não houver prazo de validade expresso no documento.

02 - BALANÇO PATRIMONIAL e demonstrações contábeis do último exercício social já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 22

substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

02.01 – COMPROVAÇÃO DA BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA da licitante atestada por documento, assinado por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade da sede ou filial da licitante, demonstrando que a empresa apresenta **índice de Liquidez Geral (LG) maior ou igual a 1,0 (um vírgula zero)**, calculada conforme a fórmula abaixo:

$$LG = \frac{AC+ARLP}{PC+PELP} \geq 1,0$$

Onde:

**AC: Ativo Circulante;**

**ARLP: Ativo Realizável a Longo Prazo;**

**PC: Passivo Circulante;**

**PELP: Passivo Exigível a Longo Prazo**

02.02 - No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal oficial, em jornal de grande circulação e do registro na Junta Comercial.

02.03 - No caso das demais sociedades empresariais e empresa individual, o balanço deverá ser acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial - constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito ou autenticação da Junta Comercial, devendo tanto o balanço quanto os termos ser assinados por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

02.04 - No caso de empresa recém-constituída (há menos de 01 ano), deverá ser apresentado o balanço de abertura acompanhado dos termos de abertura e de encerramento devidamente registrados na Junta Comercial, constando no balanço o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito ou autenticação da Junta Comercial, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

02.05 - No caso de sociedade simples, o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil de Pessoa Jurídica assinado por contador registrado no Conselho Regional de

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 23

Contabilidade e pelo titular ou representante legal da instituição, atendendo aos índices estabelecidos neste instrumento convocatório.

**03 - PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO não inferior a 10% (dez por cento) da estimativa de custos**, devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, através do balanço patrimonial.

### **8.6.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

A comprovação da regularidade Fiscal e Trabalhista se dará mediante a apresentação dos seguintes documentos:

8.6.3.1. Prova de inscrição da empresa no Cadastramento Nacional de Pessoa jurídica – **CNPJ** que esteja dentro do prazo de validade nela atestado

8.6.3.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou do Distrito Federal ou Municipal, se houver, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

8.6.3.3. PROVA DE REGULARIDADE PARA COM AS FAZENDAS **FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL** da sede ou filial da licitante, expedidos pelos órgãos abaixo relacionados e dentro dos seus períodos de validade, devendo os mesmos apresentar igualdade de CNPJ:

8.6.3.3.1. CERTIDÃO NEGATIVA DE DEBITOS RELATIVOS A CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, OU EQUIVALENTE EXPEDIDA PELA RECEITA FEDERAL DO BRASIL E PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL;

8.6.3.3.2. CERTIDÃO QUANTO À DÍVIDA ATIVA DO ESTADO, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO;

8.6.3.3.3. CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO, OU EQUIVALENTE, EXPEDIDA PELA SECRETARIA DE FINANÇAS DO MUNICÍPIO.

8.6.3.3.4. CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE SITUAÇÃO - CRS, OU EQUIVALENTE, perante o Gestor do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - **FGTS**, da jurisdição da sede ou filial da licitante, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados na comprovação da regularidade fiscal, da sede da licitante.

8.6.3.3.5. PROVA DE INEXISTÊNCIA DE DÉBITOS INADIMPLIDOS PERANTE A JUSTIÇA DO TRABALHO, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 24

8.6.4. A validade das certidões relativas à comprovação da Qualificação Econômico-Financeira e da Regularidade Fiscal exigidas nos subitens 8.6.2 e 8.6.3 corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos.

8.6.4.1. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, a Prefeitura Municipal de Fortaleza convencionou o prazo como sendo de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese de a licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao convencionado, mediante juntada de norma legal pertinente;

8.6.5. Caso alguma Certidão seja POSITIVA, a mesma somente será aceita, para efeito de habilitação, se contiver expressamente declaração passada pelo emitente do documento, que a licitante tomou as medidas legais de praxe e obteve o efeito NEGATIVO, nos termos do Código Tributário Nacional;

8.6.6. Sendo ou não contribuinte, o licitante fica obrigado a apresentar as certidões, relacionados no **subitem 8.6.3**, deste Edital.

8.6.7. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista da empresa com enquadramento na categoria de microempresa ou empresa de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando os seguintes procedimentos:

8.6.7.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá, no momento que a proponente for declarada classificada em primeiro lugar (vencedora), para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

8.6.7.2. A não regularização da documentação no prazo previsto anteriormente implicará decadência do direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e no Regulamento, sendo facultado à Prefeitura Municipal de Fortaleza convocar, requerer e avaliar os documentos de habilitação da segunda classificada, e assim sucessivamente, para assinatura do contrato nas mesmas condições da primeira colocada, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação.

8.6.8. Em quaisquer das situações estabelecidas no subitem 8.5 deste Edital, caso alguma certidão esteja com prazo vencido, a CEL poderá fazer consulta por meio eletrônico (INTERNET), para comprovação dessa regularidade, podendo, ainda o licitante apresentar cópia autenticada desses documentos, na sessão pertinente.

8.7. Recebidos OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, a CEL procederá ao que se segue:

8.7.1. Consulta “online”, por meio do CNPJ, da Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Qualificação Econômico-Financeira do licitante detentor da proposta de percentual de desconto melhor classificada, podendo inclusive, fazer a consulta a outras dependências da Prefeitura Municipal de Fortaleza, via fax ou correio eletrônico, no caso do Sistema apresentar alguma falha.



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 25

8.7.1.1. Caso o sistema acuse o vencimento de quaisquer dos documentos relacionados no subitem 8.6.2, proceder-se-á conforme preceituado no subitem 8.6.4, durante a sessão pertinente.

8.8. Se os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO não estiverem completos e corretos, ou contrariarem qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, a CEL considerará o licitante **inabilitado**.

8.9. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias o(s) licitante(s) será(ão) declarado(s) vencedor(es) do certame e, não havendo interposição de recurso, a CEL encaminhará o processo à Autoridade Superior, que deliberará acerca da adjudicação do objeto ao(s) vencedor(es), bem como quanto a homologação da licitação, procedendo, posteriormente, a remessa dos autos ao órgão requisitante/interessado para que seja o adjudicatário convocado a assinar o contrato;

8.10. Se a proposta ou lance de maior desconto não atender às exigências habilitatórias, serão requeridos no prazo de 01 (um) dia útil e avaliados pela CEL a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e a habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda a este Edital.

8.11. Definida a primeira colocação, após declarada a habilitação, o(s) licitante(s) remanescente(s), segundo a ordem de classificação, de acordo com os registros feitos na Ata da Sessão, deverão apresentar, no prazo de 02(dois) dias úteis, perante a Administração, DECLARAÇÃO de que aceita(m) cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor ou de que mantém sua proposta original, conforme o caso.

8.11.1. O silêncio do(s) licitante(s) será tido como a intenção de manutenção da proposta original.

## **9. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS**

9.1. Os esclarecimentos de dúvidas quanto ao Edital e seus Anexos poderão ser solicitados, preferencialmente, via e-mail, [licitacao@fortaleza.ce.gov.br](mailto:licitacao@fortaleza.ce.gov.br), ou por correspondência dirigida a Comissão Especial de Licitações da Prefeitura de Fortaleza, localizado na Rua do Rosário, 77 – Centro – Ed. Comte Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090 ou via fax nº (085) 3252-1630, no horário comercial, de 2ª a 6ª feira, **até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da licitação**. Os esclarecimentos prestados serão estendidos a todos os adquirentes do Edital e disponibilizados no site [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br);

9.2. A impugnação do Edital e de seus Anexos deverá ser dirigida à Autoridade que assinou o Edital e protocolizada na Central de Licitação, localizada no endereço indicado no subitem precedente, de 2ª a 6ª feira, das 08h30 às 11h30 e das 13h30 às 16h00, **até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da licitação**.

9.2.1. Apresentada a impugnação, a mesma será respondida à interessada, dando-se ciência aos demais adquirentes do Edital antes da abertura dos ENVELOPES contendo as PROPOSTAS DE PERCENTUAL DE DESCONTO;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 26

9.2.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ele pertinente, devendo, por conseguinte, entregar sua PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO à CEL, junto com os outros licitantes, na data, hora e local fixados no subitem 2.1 deste Edital.

9.3. Divulgada a decisão da CEL em face do ato de julgamento (declaração do vencedor), se dela discordar, a licitante terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para interpor recurso, contados a partir da data de intimação ou da lavratura da ata de habilitação;

9.3.1. O licitante que desejar apresentar recurso em face dos atos de julgamento da proposta ou da habilitação deverá manifestar imediatamente, após o término de cada sessão, a sua intenção de recorrer, mediante motivação com registro em ata pela CEL, sob pena de preclusão;

9.3.2. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e começará imediatamente após o encerramento do prazo a que se refere o subitem 9.3;

9.3.3. É assegurada aos licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.4. O recurso deverá ser interposto junto à CEL e entregue, mediante protocolo, na sede desta central, no endereço indicado no subitem 9.1 deste Edital;

9.4.1. O recurso poderá ser interposto via fax (085) 3252-1630, dentro do prazo regulamentar, desde que o licitante apresente o respectivo original, no Protocolo da Central de Licitação, respeitado o prazo de 05 (cinco) dias corridos da data do término do prazo recursal;

9.5.2. As razões do recurso deverão ser dirigidas a Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF do Município de Fortaleza, por intermédio da Comissão Especial de Licitações, que poderá reconsiderar a sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazer subir o recurso àquela autoridade, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão do recurso ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do seu recebimento, sob pena de apuração de responsabilidade;

9.5.3. Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contra razões deverão ser enviados para o seguinte endereço eletrônico: [licitacao@fortaleza.ce.gov.br](mailto:licitacao@fortaleza.ce.gov.br)

9.6. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

9.7. O recurso terá efeito suspensivo;

9.8. A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as condições deste Edital e seus Anexos não serão conhecidos;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 27

9.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento.

9.9.1. Os prazos previstos neste Edital e seus Anexos iniciam e expiram exclusivamente em dia de expediente no âmbito da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza.

## **10. DO ENCERRAMENTO**

10.1. Finalizada a fase recursal e definido o resultado de julgamento, a CEL poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado;

10.2. Exaurida a negociação, o procedimento licitatório será encerrado e encaminhado a Autoridade Superior – Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF que poderá:

- a) determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;
- b) anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
- c) revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou
- d) adjudicar o objeto e homologar a licitação em ato único e encaminhar os autos ao órgão requisitante/interessado para que esse convoque o adjudicatário para assinatura do contrato.

10.2.1. Encerrada a licitação, a CEL divulgará no sítio **compras.fortaleza.ce.gov.br**, **DOM** e **DOU** os atos de adjudicação do objeto e de homologação do certame.

## **11. DO PRAZO CONTRATUAL E DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

11.1 A vigência do contrato será de 30 (trinta) meses, contados a partir da assinatura do contrato, estando o prazo de vigência atrelado ao prazo de execução, sendo este de 24 (vinte e quatro) meses e tendo início a partir da emissão da ordem de serviço, admitindo-se a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.

11.1.1. A expedição da Ordem de Serviço Inicial somente se efetivará após a publicação do extrato do contrato no Diário Oficial do Município e Diário Oficial da União e da entrega das “Garantias de Cumprimento do Contrato e de Riscos de Engenharia”

11.2. A eventual prorrogação do prazo previsto no subitem anterior somente será admitida nas condições estabelecidas no parágrafo 1º, incisos I a VI do art. 57 da Lei 8.666/93;

11.3. Os serviços serão executados nos locais indicados pela Administração.

## **12. DOS PAGAMENTOS**

12.1. Os pagamentos serão efetuados pela SEINF com a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante.

- a) Nota fiscal /fatura emitida com base nos serviços realizados;
- b) Cópia da folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 28

- c) Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra “b” acima devidamente quitada por instituição bancária;
- d) Certidão Conjunta Negativa de Débito, referente à quitação de tributos e contribuições Federais, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, apresentando igualdade de CNPJ;
- e) Cópia autenticada do Certificado de Regularidade de Situação - CRS do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

12.1.1. Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

12.2. Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, até o último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor.

12.2.1. Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente, executadas e materiais, efetivamente, aplicados;

12.2.2. Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

12.2.3. Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

12.3. Os pagamentos serão efetuados após a verificação da Regularidade Fiscal da Contratada.

12.4. Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

12.5. De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar no documento hábil de cobrança o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retromencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 29

12.6. Respeitadas as condições previstas no Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP$$

onde:

AF = Atualização Financeira;

IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

12.7. É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus.

12.7.1. Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, mediante adoção da fórmula e índices tratados acima.

12.8. Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE.

12.9. A CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuar-la ou não nos casos em que for facultativo;

NOTA: As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN SRF 480/2004 e IN SRF 539/2005, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.

12.10. O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.

12.11. Considerar-se-á como “data de conclusão das obras/serviços”, para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo “Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços”.

12.12. A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

a) Execução defeituosa dos serviços;

b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 30

- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE; e
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

12.13. O Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.

12.14. A PMF no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento dos valores efetivamente retidos.

12.15. Só caberá pagamento por serviços acrescidos ou realizados antecipadamente quando previamente autorizados ou determinados por escrito pelo titular do órgão ou entidade licitadora.

12.16. O pagamento da Administração local deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira dos serviços.

12.17. Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato.

12.18. Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revista pela equipe de fiscalização.

### **13. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

13.1. O preço contratual poderá ser reajustado mediante expressa e fundamentada manifestação da parte interessada, nos termos e condições estabelecidos na minuta do Contrato que representa o ANEXO VIII deste Edital.

13.2. Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista "Conjuntura Econômica", pela fórmula a seguir relacionada:

**R= FATOR \* V**

R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO,

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 31

V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS

**FATOR = (I-I<sub>0</sub>)/I<sub>0</sub>**

I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA,

I<sub>0</sub> = ÍNDICE DO MÊS SUBSEQUENTE À DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

GRUPO/SERVIÇOS	ÍNDICE SETORIAL	GRUPO/SERVIÇOS	ÍNDICE SETORIAL	GRUPO/SERVIÇOS	ÍNDICE SETORIAL
CANTEIRO DE OBRAS	TERRAPLENAGEM	URBANIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	QUIOSQUE TURISTA	INCC
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	INCC	QUIOSQUE MÚLTIPLO USO	INCC	SKATE PARK	INCC
TRANSITO E SEGURANÇA		CISTERNA	INCC	ANFITEATRO	INCC
QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A	INCC	QUIOSQUE CONTROLE E SEGURANÇA	INCC	ARBORIZAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
QUIOSQUE SUCOS E SORVETES - TIPO B	INCC	SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO	INCC	LAGO DO MONUMENTO 1 - PRAÇA DO NÁUTICO	INCC
IRRIGAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	QUIOSQUE CARAMACHÃO	INCC	PAISAGISMO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
ECOTAINER	INCC	QUADRA DE HOCKEY	INCC	SERVIÇOS NOS QUIOSQUES	INCC
BIGTAINER	INCC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADM. LOCAL	FUNDAÇÕES PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	INCC
QUIOSQUE ADMINISTRATIVO - TIPO D	INCC	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES	INCC	DRENAGEM	DRENAGEM

***Tabela - Índices de Referência para Reajuste do Preços***

13.3. Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

13.14. A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 (trinta) dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

13.15. A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

13.16. Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

13.17. Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no item acima, obedecendo-se os seguintes critérios:

- a) Se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizadas de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro; e
- b) Se os índices diminuïrem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 32

13.18. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.19. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.20. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

13.21. O preço estipulado será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SEINF, respeitando-se os limites previstos em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

13.22. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

#### **14. DA FONTE DE RECURSOS**

14.1. O julgamento por maior desconto terá como referência o preço estimado no orçamento constante do processo em epígrafe.

14.2. A despesa decorrente desta licitação correrá à conta de dotação consignada ao orçamento da Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF, conforme especificação a seguir:

**- Projeto/Atividade: 27101.15.451.0111.1460.0001, Elemento de despesa: 44.90.51 e Fonte de Recursos: 0 0101, 2 0101 e 2 3102**

#### **15. DAS OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA**

15.1. Além das obrigações legais, regulamentares e das demais constantes deste Instrumento e seus Anexos, responsabiliza-se, ainda, o licitante:

- a) pela inexecução, mesmo que parcial, dos serviços contratados;
- b) perante a CONTRATANTE ou terceiros, pelos danos ou prejuízos causados, por ação ou omissão, erro ou imperícia, vício ou defeito, na condução ou execução dos serviços objeto deste Edital;
- c) pelo eventual acréscimo dos custos do Contrato quando, por determinação da autoridade competente e motivada pela CONTRATADA, as obras/serviços forem embargadas ou tiverem a sua execução suspensa;
- d) pelos efeitos decorrentes da inobservância ou infração de quaisquer condições deste Edital;
- e) pelo pagamento dos encargos e tributos incidentes sobre os serviços objeto deste Edital.



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 33

15.1.1. A contratada obriga-se, ainda, a entregar na Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF, antes da assinatura do Contrato, "Garantia de Cumprimento do Contrato", com prazo de vigência igual ao do contrato, numa das seguintes modalidades, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global da contratação:

15.1.1.1. Caução em dinheiro;

15.1.1.2. Títulos da Dívida Pública, desde que emitidos pelo Tesouro Nacional e custodiados na CETIP – Central de Custódia e Liquidação Financeira de Títulos, sob a fiscalização do Banco Central do Brasil, ou junto a instituições financeiras, sob as regras do SELIC – Sistema Especial de Liquidez e Custódia de Títulos Públicos Federais. Devem, ainda, ser revestidos de liquidez livremente negociados no mercado de valores mobiliários, e, ainda, sua titularidade estar gravada em nome da empresa Contratada;

15.1.1.3. Fiança bancária (Modelo – ANEXO VI);

15.1.1.4. Seguro – garantia:

15.2. A adjudicatária terá o prazo de até 05 (cinco) dias corridos, após formalmente convidada, para assinar o Contrato, que obedecerá ao modelo ANEXO VIII deste Edital;

15.2.1. O prazo de que trata o subitem acima poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela adjudicatária durante o seu transcurso, desde que a justificativa seja aceita pela SEINF.

15.3. Se a adjudicatária não assinar o instrumento contratual no prazo estabelecido no subitem precedente, estará sujeita às penalidades previstas neste Edital;

15.4. A contratada deverá manter situação regular junto ao Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza.

15.5. A CONTRATADA apresentará após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, a apólices de Seguro dos Serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), tendo a Prefeitura Municipal de Fortaleza, como BENEFICIÁRIA, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores ao do Contrato, sob pena das cominações prevista neste instrumento;

a) a CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

15.5.1. Na apólice mencionada deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

15.5.1.1. Número completo da licitação ou, quando se tratar de aditamento, o número do Contrato; e o número do Processo.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 34

15.5.1.2. Objeto a ser contratado, especificado neste Edital;

15.5.1.3. Localidade do risco, destacando o nome da(s) obra(s) onde será executado o objeto licitado;

15.5.1.4. Nome e número do CNPJ do emitente (seguradora);

15.5.1.5. Nome e número do CNPJ da CONTRATADA (contratante da apólice).

15.5.2. O valor segurado deverá ser corrigido toda vez que incidir correspondente correção no montante contratual. Do mesmo modo, se houver prorrogação do prazo contratual a vigência da apólice deverá ser prorrogada por igual período.

15.5.3. A apólice supracitada deverá ser entregue acompanhada da cópia do comprovante de pagamento do prêmio tarifário total ou parcelado. Neste caso, o comprovante de pagamento de cada parcela, tão logo seja efetuado, deverá ser remetido à Contratante, sob pena de aplicação das cominações previstas neste instrumento.

15.5.4. A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade da apólice até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços.

15.5.5. Ocorrendo a rescisão unilateral ou injustificada do Contrato, a Contratante poderá executar a garantia prestada pela CONTRATADA.

15.6. Acrescido o valor inicial do contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará as garantias complementares, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

15.7. A liberação das garantias estará condicionada à emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO dos Serviços, mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

15.7.1. A garantia quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.

15.7.2. Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser enviada à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

15.8. Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no subitem precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 35

competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente;

15.10. É facultado à CEL, quando o licitante adjudicatário não cumprir as condições deste Edital e seus Anexos, não apresentar a garantia de execução do contrato, não assinar o Contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidas:

15.10.1. Revogar a licitação, sem prejuízo da aplicação das cominações previstas no art. 47 da Lei 12.462/2011 e neste edital;

15.10.2. Convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do Contrato nas mesmas condições ofertadas pelo licitante vencedor.

15.10.2.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do subitem acima, a CEL poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertada por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos deste Edital.

## **16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

16.1. Ficará impedida de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Fortaleza e todas as esferas da Administração Pública Municipal, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e Anexos, bem como das demais cominações legais, garantida prévia e fundamentada defesa, o licitante que:

- a) convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no parágrafo único do art. 40 e no art. 41 da Lei 12.462/2011;
- b) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
- c) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- d) não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
- e) fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
- f) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ou
- g) der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

16.1.1. No caso de inadimplemento de suas obrigações, a CONTRATADA estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades.

I. Advertência;

II. Multas, estipuladas na forma a seguir:

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 36

- a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na execução. Decorridos 30 (trinta) dias em atraso o Contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;
- b) 0,06% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;
- c) 1,0% (um por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, quando ocorrer a postergação da execução de serviços, em desacordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, sem o consentimento da Contratante;
- d) 5,0% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
- e) 20,0% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura, rescisão por inexecução – caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas – entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado, atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea “a”, ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta da contratada.

III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o município de Fortaleza por prazo na o superior a 05 (cinco) anos.

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Município de Fortaleza 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 o contratado ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

16.2. O valor correspondente a qualquer multa aplicada à contratada, garantida a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá ser descontado de acordo com o parágrafo quarto desta cláusula, ou ainda, a critério do órgão participante, via Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em até 10 (dez) dias após o recebimento da notificação, ficando a contratada obrigada a comprovar o recolhimento mediante a apresentação da cópia do referido documento. O DAM poderá ser obtido no sítio da Secretaria de Finanças do Município de Fortaleza – SEFIN, [www.sefin.fortaleza.ce.gov.br](http://www.sefin.fortaleza.ce.gov.br).

16.3. Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para o recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, e, após este prazo, o débito será cobrado judicialmente.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 37

16.4. As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações cometidas.

16.5. Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

16.6. Sem prejuízo das penalidades previstas nos subitens precedentes deste Edital, a Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza poderá desclassificar a PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO ou desqualificar o licitante sem que isto gere direito indenizatório ou de reembolso, caso tome conhecimento de fato ou circunstância que desabone a idoneidade comercial ou afete a capacidade financeira, técnica, jurídica ou de produção do licitante;

16.6.1. Sendo o ato praticado pela CEL poderá esta reconsiderar a punição aplicada, ou fazer subir o recurso à autoridade competente, devidamente informada, que decidirá pelo seu provimento ou não.

16.7. As penalidades aplicadas ao licitante serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza;

16.8. A penalidade de suspensão do direito de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, prevista neste Edital, poderá ser estendida aos diretores, responsáveis legais e sócios que façam parte do ato constitutivo do licitante;

16.9. O valor da devolução pertinente às multas aplicadas, face ao provimento de recurso, será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA;

16.10. O licitante que, injustificada e infundadamente se insurgir contra a decisão da CEL ou autoridade superior, quer através da interposição de recurso administrativo ou ação judicial fica, desde logo, ciente que, caso seja o seu pedido indeferido, poderá ser acionado judicialmente para reparar danos causados à Prefeitura Municipal de Fortaleza, em razão de sua ação procrastinatória.

## **17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

17.1. Lavrar-se-ão atas das sessões realizadas que, depois de lidas e aprovadas, serão assinadas pela CEL e pelos representantes dos licitantes presentes;

17.1.1. Nas atas das sessões públicas deverá constar o registro das licitantes participantes, das propostas apresentadas, da análise da documentação de habilitação, da(s) vencedora(s) e da manifestação da intenção de interposição de recurso(s), se for o caso;

17.1.2. Os demais atos licitatórios serão registrados no processo da licitação.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 38

**17.2. O licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital e seus Anexos, pois a simples apresentação da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO submete o licitante à aceitação incondicional de seus termos, independente de transcrição, bem como representa o conhecimento do objeto em licitação, não sendo aceita alegação de desconhecimento de qualquer pormenor;**

17.2.1. No caso de eventual divergência entre o Edital de licitação e seus Anexos, prevalecerão as disposições do primeiro.

17.3. Quaisquer despesas, tributos e custos diretos e/ou indiretos omitidos na proposta ou incorretamente cotados serão considerados como inclusos nos preços, não sendo pleitos de acréscimos a esses ou a quaisquer títulos, devendo os respectivos serviços serem fornecidos ao contratante, sem ônus adicionais.

17.4. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do licitante que o tiver apresentado ou, caso tenha sido a adjudicatária, a rescisão do instrumento contratual, sem prejuízos das demais sanções cabíveis;

17.5. A Prefeitura Municipal de Fortaleza reserva a si o direito de revogar a presente licitação por razões de interesse público ou anulá-la, no todo ou em parte por vício ou ilegalidade, bem como adiar *sine die* ou prorrogar o prazo para recebimento e/ou abertura da PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO ou da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, desclassificar qualquer proposta ou desqualificar qualquer licitante caso tome conhecimento de fato que afete a capacidade financeira, técnica ou comercial do licitante, sem que isto gere direito à indenização ou ressarcimento de qualquer natureza;

17.6. É facultado à CEL, em qualquer fase da licitação, desde que não seja alterada a substância da proposta, adotar medidas de saneamento destinadas a esclarecer informações corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo;

17.7. Quaisquer informações, com relação a este Edital e seus Anexos, poderão ser obtidas através do telefone nº (085) 3252-1630 ou no site: [compras.fortaleza.ce.gov.br](http://compras.fortaleza.ce.gov.br).

17.8. Todas as informações, atas e relatórios pertinentes a presente licitação serão disponibilizadas no site constante do item precedente;

17.9. Na hipótese de não conclusão do processo licitatório dentro do prazo de validade da proposta, deverá o licitante, independente de comunicação formal da CEL, revalidar, por igual período, o documento, sob pena de ser declarada desistente do feito licitatório;

17.10. O CONTRATADO deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade contratante e dos órgãos de controle interno e externo;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 39

17.11. Para dirimir quaisquer dúvidas ou questões relacionadas com este Edital ou o Contrato vinculado a esta licitação, a empresa licitante deve se subordinar ao foro da Comarca de Fortaleza, Capital do Estado do Ceará.

Fortaleza, CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

\_\_\_\_\_  
**Eng<sup>a</sup> Ana Manuela Marinho Nogueira**  
Secretária Municipal da Infraestrutura – SEINF

DECLARO que após a revisão dos termos do presente Edital constatei que o mesmo está em conformidade com as disposições legais.

**De acordo**

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 40

## **ANEXO I** **PROJETO BÁSICO**

### **1 - UNIDADE REQUISITANTE**

**Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF.**

### **2 - OBJETO**

**EXECUÇÃO DE OBRA DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CEARÁ.**

### **3 - JUSTIFICATIVA**

A utilização de automóveis particulares como principal alternativa modal, gera consequências a mobilidade urbana metropolitana. Ocupando grande espaço e transportando um menor número de pessoas por m<sup>2</sup>, o resultado de superfrotas em regiões de alta densidade populacional gera congestionamentos, insatisfação com a infraestrutura local, maior número de acidentes de trânsito, maior volume de recursos gastos com manutenção de vias, entre outros.

Em contra ponto a esta realidade, pode-se comparar à utilização de espaços acessíveis e atrativos a pedestres e ciclistas, aos quais são atribuídos grande fluidez de pessoas. Estas zonas geram maior sensação de segurança, oportunidades de negócios e renda nestes espaços. O ludambulismo é incentivado devido a infraestrutura e conseqüentemente aumenta-se o número de turistas e os investimentos oriundos desta atividade. A cultura, o artesanato e a culinária local acabam sendo mais disseminados, devido a maior visibilidade. O grande fluxo de pessoas e a sensação de segurança, favorecem por sua vez, a utilização de transporte público, patins, skate e bicicletas diminuindo o fluxo de automóveis e influenciando diretamente sobre o trânsito local.

Dentre os mais famosos pontos turísticos de Fortaleza, a Av. Beira Mar demonstra-se uma das áreas da cidade de maior relevância. Considerado o cartão postal de Fortaleza, o calçadão ao longo da Av. Beira Mar foi edificado na faixa de praia que se estende por mais de três quilômetros da orla e abriga importantes equipamentos de grande significado para a população local, como a Feirinha de Artesanato, popularmente conhecida como Feirinha do Náutico, o Mercado dos Peixes, a Colônia de Pescadores da Z-8, entre outros. O espaço público do calçadão abriga uma enorme diversidade de usos: além dos comércios fixos e itinerantes da faixa de praia, os usuários utilizam o espaço para passeios contemplativos do cenário de praia, prática de esportes e como área de lazer. A intensa diversidade de usos do calçadão, ao longo da Av. Beira Mar, acaba por comungar e incentivar – direta ou indiretamente – o comércio da área lindeira e adjacências. A diversidade de atores sociais com intenções de negócios ou simplesmente de passeio fomenta a concentração e a expansão de oferta de serviços, dos mais diversos. Nos dias atuais, a Av. Beira Mar, juntamente ao corredor comercial consolidado na Av. Monsenhor Tabosa e o Mercado Central são uns dos principais locais de visitação e centro de consumo de turistas, destacando-se entre estes a enorme presença de estrangeiros. O acentuado comércio e fluxo de pessoas pela beira mar resulta em zonas de congestionamento e diminuição da velocidade de deslocamento de automóveis. Ações que visem a valorização de outros modais frente ao carro de passeio particular podem levar a melhoria na mobilidade.

Um dos principais objetivos deste projeto é o incremento do acesso, por todos os meios urbanísticos possíveis, garantido a praia limpa a qualquer cidadão, sem bloqueios físicos, visuais, ou ambientais. Este objetivo é coadjuvado pela meta de fortalecimento dos focos de convergência e da otimização de suas conectividades, privilegiando a continuidade paisagística e a mobilidade do pedestre.

A acessibilidade aos novos atrativos da orla deverá ser por meio da caminhada, da bicicleta, de eco táxis, de skate, de patins e de um futuro transporte público, do tipo bonde elétrico. O sistema, assim



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 41

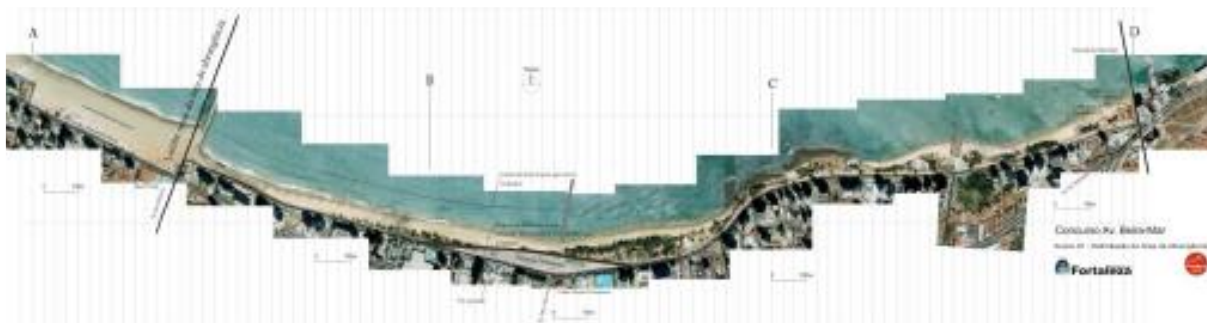
definido, deverá ser coadjuvado por hubs de mobilidade (complexos de usos mistos com oferta de estacionamentos de uso compartilhado) como forma de manter o acesso motorizado ao sistema em pontos estratégicos, sem, entretanto, tornar a estrutura dependente do tráfego intensificado de automóveis.

O redesenho da orla prioriza a conseqüente reforma dos espaços lineares dedicados aos movimentos de pessoas e veículos, de forma a oferecer melhores níveis de conforto aos usuários. Embora a intervenção ofereça uma maior quantidade de vagas de estacionamento que sua situação atual, a implantação do projeto visa à priorização do pedestre, fazendo com que o local deixe de ser um local de confronto entre pedestres e veículos, tornando-se mais organizado e agradável o convívio.

Numa ambiência de tráfego calmo se desestimula e, assim, se controla e modera a velocidade de automóveis, mas ao mesmo tempo, não se proíbe o tráfego no local. Tornando a área prioritariamente destinada aos pedestres. Seguindo a linha de priorização dos pedestres a faixa dedicada a autos deverá ser reduzida para até 6,50m (o que possibilita a acomodação do volume estimado), possibilitando o alargamento de uma das calçadas para largura de 3,35m e facilitando a possível instalação de estacionamentos de táxis, bancos, arborização e amenidades no local. Esta modificação trará dois enormes benefícios ao projeto, além dos já descritos: estimulará as pessoas a deixarem seus automóveis um pouco mais distantes produzirá oportunidades comerciais típicas de orla para as ruas laterais, por conta da amplitude das calçadas.

Visando tornar a mobilidade de pedestres ainda mais fluída, planeja-se a implantação futura do transporte do tipo bonde elétrico, que possui grande aceitação pública. Seria viável a implantação de um percurso de aproximadamente 3 km, com um carro do tipo trio, bidirecional, deixando para mais adiante a complementação gradativa, conectando a zona do projeto, para o oeste, à Praia de Iracema (onde já estão situados destinos como o Dragão do Mar, o comércio de artesanato da Avenida Monsenhor Tabosa e futuramente o Aquário) e, em seguida, ao centro da cidade regenerado e, para o leste, ao futuro terminal portuário de passageiros, ao futuro Jardim da Praia (Praça do Farol) e à Praia do Futuro e todos os equipamentos turísticos lá instalados, em especial as barracas e atrativos de praia.

A área de implantação do projeto está compreendida entre a faixa da Av. Rui Barbosa e o Mercado dos Peixes (aproximadamente 3 km) e prevê obras de engorda artificial de faixa de praias, embora a engorda não faça parte do objeto dessa licitação.



*Imagem 1: Vista Geral da Área de intervenção do Projeto*

Em resumo, o projeto visa melhorar a mobilidade local, tornando a orla mais atrativa ao pedestre através implantação de múltiplas atrações distribuídas por toda a sua extensão, que além de ofertar mais acessibilidade e conforto, gerarão uma maior sensação de segurança e trarão oportunidade de novos negócios. O pequeno comércio, os mirantes, a gastronomia, o artesanato, as áreas naturais, os atrativos para crianças, os lugares de serviços de comida e bebida, são apenas parte dos muitos atrativos que a orla de Fortaleza terá para oferecer após a sua revitalização.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 42



*Imagem 2: Vista Geral da proposta*

O projeto compreende, em linhas gerais, os componentes principais descritos a seguir:

- Estacionamentos insulares de padrão verde, em unidades de até 80 vagas cada um, distribuídos de forma equidistante dos principais destinos, incluindo “gate” de controle, arborização amenizadora, alta permeabilidade do pavimento por meio de piso com blocos de concreto Inter travado com grama;
- Superfícies de pavimentos para uso público, especificadas com rigor, tomando por base critérios de baixa mineralização e alta permeabilidade, com vistas à eficiência da drenagem, ao baixo índice de ofuscamento, à redução do calor irradiado e, sempre que possível, entremeado com elementos naturais;
- Pontos de encontro e permanência tranquila e contemplativa do por do sol, a partir de “morros “mirantes” acoplados a arborizações amenizadoras;
- O trecho leste será apoiado por estacionamentos de rua, em posição de 45 graus, com espaço adequado para manobras, de forma a evitar congestionamentos na via;
- O projeto também inclui a implantação de uma via paralela à existente do lado sul, como limitadora da nova faixa urbanizada no aterro, servindo, também, a objetivos de serviços, manutenções e segurança;
- Acessíveis pavilhões de múltiplos usos, onde a comunidade organizará suas atividades diversificadas;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 43



*Imagem 3: Área da Esplanada no novo aterro em frente ao Clube Náutico*



*Imagem 4: Pavilhões Multi- Uso na Esplanada em frente ao Clube Náutico*

- Área da feirinha de artesanato que, no projeto, servem, além desta função, como área de múltiplo uso quando a feirinha não estiver montada;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 44



*Imagem 5: Vista da área proposta para a feirinha antes da montagem*



*Imagem 6: Vista da área proposta para a feirinha após a montagem*

- Conjunto integrado de playgrounds, com brinquedos conectados secos e aquáticos;
- Piazzetas de comida e bebida, concebidas como sistemas diferenciados, porém articulados por padrões de ambientes;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 45



*Imagem 7: Praças de Alimentação propostas*

- Quiosques em situações estratégicas: 19 (dezenove) de comidas e bebidas, divididos em dois módulos; 19 (dezenove) de sorvetes e de sucos, também divididos em dois módulos; 1 (um) para atendimento ao turista; 1 (um) para administração, polícia e depósito de mercadoria apreendida; 6 (seis) de parada de bonde; 3 (três) de múltiplos usos; 2 (dois) de controle e segurança; 7 (sete) pergolados, localizados nos “morros mirantes” e no espigão do lado leste;



*Imagem 8: Vista dos Quiosques propostos*

- 7 (sete) banheiros;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 46



*Imagem 9: Banheiros propostos*

- Áreas dedicadas a esporte na areia, do lado da praia;
- Quadra de Hóquei;
- Espigão do lado leste, com controle de acessos, urbanização leve, passatempos sombreados, agregadores, com design escultural e capacidade de dar autossuficiência energética à urbanização da esplanada. Tudo apoiado por rampa de acesso a um ancoradouro de escunas de passeio;
- Espigão oeste, a ser tratado como um jardim linear de esculturas, que formarão uma sequência de silhuetas recortadas pela luz do sol poente e cujo ponto final é um mirante;

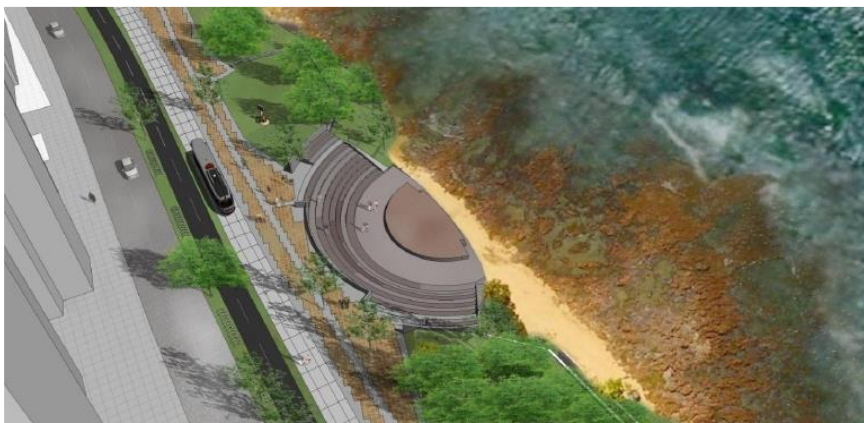
EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 47



*Imagem 10: Praça de alimentação em frente ao espigão da Rui Barbosa*

- Bosque nas proximidades do náutico atlético cearense, de onde serão removidos bloqueios físicos situados na praia em favor de resgatar o trecho de praia limpa. A área deverá ser regenerada a partir da remoção destas intrusões ambientais e desta forma o conjunto será tratado como lugar natural em proximidade da “praça dos estressados”, incluindo usos leves ligados à saúde, ao descanso ou a jogos de mesa (dama, xadrez, etc.);
- Zona dos estacionamentos de barcos, das oficinas de manutenção das embarcações (dezoito barracões), preservando os atrativos culturais da atividade, com acesso visual do público, promovendo ordenação física das atividades e implantando um “memorial ao ar livre, dos heróis jangadeiros”;
- “Anfiteatro” a ser apoiado em sua vitalidade pela adição de um skate- park de alta atratividade;



*Imagem 11: Vista do Anfiteatro proposto*

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 48

- “Largo da Iracema”, oferecendo tratamento leve de urbanização com alto índice de permeabilidade, regeneração e complementação de arborização de base nativa;



*Imagem 12: Largo de Iracema proposto*

- O projeto da via paisagística produzirá um conjunto de benefícios, incluindo, entre estes, permissão de circulação em velocidade moderada a partir da utilização de pavimento para tal fim, interrompido por passagens de pedestres ao nível do passeio a cada 200m. Desta forma, considerando a redução da atração da nova beira mar como tráfego de passagem e o desestímulo à velocidade, pode-se esperar que o uso desta faixa, por veículos, seja, predominantemente, de passeio tranquilo e, portanto, condizente com o caráter predominante do uso local da área.

Previamente à implantação do projeto, no trecho entre as avenidas Rui Barbosa e Desembargador Moreira, é necessário proceder à recuperação da praia na faixa de praia, que será objeto de uma licitação específica.

#### **4 - DO VALOR GLOBAL**

O valor global da presente licitação é de R\$ 51.934.132,83 (CINQUENTA E UM MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS), com base nas tabelas de preços SINAPI - CE, SEINFRA 24.1, MATERIAIS RECICLADO SEINFRA, ORSE-SE, SINTEST-DE, SINDICATO e COTAÇÕES DE MERCADO.

#### **5 - DA MODALIDADE E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

Faz-se necessária a realização do Regime Diferenciado de Contratação (RDC), regime de execução empreitada por preço unitário, através do maior desconto, fundamentada nas disposições contidas na Lei Nº 12.462 de 04.08.2011, e com as suas modificações posteriores, objetivando a seleção de empresa para a execução do objeto mencionado no item 02 deste Projeto Básico. O presente projeto tem como finalidade atender à demanda por vias de acesso nesta região, dotando as ruas, em foco, de infraestrutura adequada, com o implemento de obras de terraplenagem, pavimentação, bem como proporcionar o melhoramento da mobilidade urbana e um sistema de



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 49

drenagem apto a garantir a implantação proposta, com captação, direcionamento e destino final seguro das águas precipitadas, permitindo a continuidade dessa via.

## 6 - DAS MEDIDAS PRELIMINARES

Em documento específico Anexo ao Edital, são apresentados todos os procedimentos, aqui sintetizados, e todas as especificações técnicas para as obras e serviços. Esta síntese e os documentos anexos destinam-se à uniformização e normatização de métodos de execução para as obras de urbanização, pavimentação e drenagem que estejam sob a responsabilidade da Prefeitura Municipal de Fortaleza, tendo como base o Manual do DNIT (Diretrizes básicas para estudos e projetos rodoviários: escopos básicos / instruções de serviços - 3ª. Edição), as experiências dos técnicos e profissionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, as orientações repassadas pelos especialistas integrantes das equipes técnicas que assessoram a SEINF e pelo Sistema de Gestão da Qualidade da Prefeitura de Fortaleza – QUALIFOR.

Quaisquer materiais e/ou serviços que não estejam explicitamente discriminados nas Especificações Técnicas deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT.

Os projetos de engenharia foram elaborados por empresa de consultoria contratada para esse fim por outras Secretarias do Município de Fortaleza, selecionadas através de procedimentos licitatórios ou pelas coordenadorias/ células especializadas da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF. Nenhuma obra poderá ser executada sem o respectivo projeto de engenharia, o mesmo se aplicando as eventuais modificações que venham a ser identificadas como necessárias na fase de execução. Modificações de caráter emergencial, que não elevem o custo da obra, podem ser executadas desde que a fiscalização apresente justificativa por escrito, descrevendo as condições que impossibilitam aguardar a elaboração de um projeto específico e a solução técnica adotada. Em função de peculiaridades locais, os projetos de engenharia poderão incluir especificações técnicas complementares, as quais poderão inclusive contrariar recomendações constantes das Especificações Técnicas, desde que tecnicamente justificado.

## 7 - PROJETOS

### 7.1 - ESTUDO DO PROJETO EXECUTIVO

Antes da realização da Reunião para o início de obras, a Empresa executora e a SEINF deverão promover completa reavaliação técnica dos projetos, especificações, memorial descritivo e planilha orçamentária das obras, observando em especial os Métodos Construtivos, as Normas de Acessibilidade e as normas específicas dos órgãos fiscalizadores como SEUMA, CCO, AMC e QUALIFOR. Caso sejam observadas discrepâncias ou incorreções que exijam soluções extra canteiro de obra, as mesmas deverão ser encaminhadas através de documento hábil, ao conhecimento da chefia imediata, com sugestão de soluções, se for o caso.

Por ocasião da análise das planilhas orçamentárias pela SEINF, deverá ser realizada a curva "A B C" a fim de melhor orientar o acompanhamento da execução das obras, priorizando os serviços e/ou itens de maior valor.

Deverá ser observado atentamente o contrato da Empresa executante, com o intuito de administrar o seu fiel cumprimento, bem como estudar e controlar possíveis aditivos, quando houver.

### 7.2 - PROJETOS DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS

Os projetos de remanejamento de eventuais interferências não previstas deverão ser elaborados pela executora e aprovados pelos órgãos competentes (PMF, ENEL, CAGECE, etc.) e deverão

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 50

possibilitar a execução, em obra, de todas as modificações das redes públicas existentes, necessárias à implantação dos projetos de infraestrutura urbana.

Estes projetos deverão conter o cadastramento completo das redes de serviço público existente que interfiram na via ou área.

Deverão detalhar a solução mais econômica e tecnicamente mais viável, obedecendo às especificações dos órgãos públicos envolvidos, compatibilizando a remoção e reconstrução das redes com o desenvolvimento da obra, evitando ou interrupções dos serviços.

### **7.3 - OBJETIVO / NORMAS**

O objetivo é estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da Execução da Obra de MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR. Estabelecendo as obrigações e direitos da CONTRATANTE (proprietário) e da CONTRATADA (construtor/ empreiteira) na obra em referência.

### **7.4 - PROJETOS**

A execução da obras de MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecimentos pela contratante ao construtor, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para a execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

### **7.5 - NORMAS**

Fazem parte integrante deste Projeto Básico, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Decretos e Leis que tenham relação com os serviços objeto do contrato. As Especificações Técnicas em anexo apresentam uma relação de Normas a serem obedecidas, sem se limitar a esta relação.

## **8 - REGULARIZAÇÃO DA OBRA**

### **8.1 - LICENÇA AMBIENTAL**

A SEINF se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.

### **8.2 - PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO**

É obrigatório o uso de sinalização diurna e noturna e ou desvio de tráfego, por meio de Projeto aprovado conforme Normas e especificações da Autarquia Municipal de Trânsito e Cidadania - AMC, e da Empresa de Transporte Urbano de Fortaleza - ETUFOR, obrigando ao uso de três tipos, a seguir indicados: de advertência, de proteção ou balizamento, de identificação, cujo principal objetivo é garantir a segurança da população nos seus deslocamentos diários, informando e advertindo aos usuários da via sobre a existência da obra ou serviço, a delimitação do seu contorno

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 51

e orientando a passagem de pessoas e veículos, suavizando sua trajetória de modo a ocasionar a menor interferência com o trânsito.

Toda a sinalização utilizada nos locais de obras, reparos ou serviços, deve sofrer manutenção permanente, especialmente quanto à limpeza e conservação da face sinalizada. Em caso de danos ou deterioração, a mesma deverá ser substituída. A Empresa executante deverá manter a área sinalizada até a recomposição final do pavimento.

### **8.3 - ALVARÁ**

Nenhuma obra, reparo ou serviço a ser executado no subsolo, solo e espaço aéreo das vias ou logradouros públicos do município de Fortaleza, poderá ser iniciado sem o prévio alvará, a ser expedido pelo Conselho Coordenador de Obras - CCO. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.

Deverá acompanhar o pedido inicial do alvará:

- Solicitação em papel timbrado;
- Cópia do contrato ou carta contrato;
- Ordem de serviço;
- Projeto aprovado;
- Planilha orçamentária;
- Certidão de quitação dos tributos municipais - SEFIN;
- ART do responsável técnico e do projeto;
- Projeto de desvio e ou sinalização de tráfego - AMC;
- Licença ambiental - SEUMA.

### **8.4 - ORDEM DE SERVIÇO**

Finalizados os trâmites licitatórios, conhecidas as empresas vencedoras e cumpridos todos os procedimentos e prazos previstos, a SEINF, de posse do contrato e do extrato de publicação no Diário Oficial do Município - DOM emitirá a Ordem de Serviço a ser assinada pela empresa contratada.

### **8.5 - REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA**

Atendendo as normas do QUALIFOR e antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença dos seguintes participantes:

- Representante da SEINF;
- Representante da Empresa Executante; e
- Responsáveis pela Fiscalização de obras da SEINF.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados nos itens expressos adiante.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 52

### **8.6 - PLANO DO MÉTODO CONSTRUTIVO**

Por ocasião da reunião do início de obra, a empresa executante deverá apresentar um Plano do Método Construtivo, a fim de subsidiar a elaboração do Projeto de desvio de tráfego e do Projeto de garantia de acessibilidade, bem como facilitar o acompanhamento da obra pela fiscalização.

### **8.7 - ART DA OBRA**

A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, é o registro do contrato (escrito ou verbal) entre o profissional da empresa executante e o Município de Fortaleza, e identifica os responsáveis pelos empreendimentos relativos à área tecnológica.

A ART deverá ser apresentada após a assinatura do contrato, preferencialmente antes ou no início do desenvolvimento da atividade, para evitar a cobrança de multas. O Artigo 3º da Resolução nº425/98 do CONFEA determina que nenhuma obra ou serviço poderá ter início sem o registro da ART.

### **8.8 - CERTIFICAÇÃO DE PBQP-H**

O Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat - PBQP-H, é um instrumento do Governo Federal, que tem como meta organizar o setor da construção civil em torno de duas questões principais: a melhoria da qualidade do habitat e a modernização produtiva.

Em atenção ao que exige todos os editais de licitação das obras do município de Fortaleza, as empresas concorrentes deverão estar aderidas ao PBQP-H, e certificadas no nível "C", no mínimo.

### **8.9 - DIÁRIO DE OBRAS**

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;
- Data de abertura até 10 (dez) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:
  - a) 01 (uma) via permanece no diário;
  - b) 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
  - c) 01 (uma) via para a Empresa executante.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da SEINF e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local obra.

### **8.10 - FISCALIZAÇÃO DA OBRA CONFORME AS NORMAS DO QUALIFOR**

Todo o trabalho de fiscalização será regido pelo Manual de Fiscalização do QUALIFOR.

### **8.11 - GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

A Resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, de 05 de julho de 2002, versa da necessidade do controle e da responsabilidade pela destinação dos resíduos da construção civil, com o gerenciamento adequado dos resíduos produzidos, incluindo a sua redução, reutilização e reciclagem, o que tornará o processo construtivo mais rentável, competitivo e mais saudável, considerando as disposições legais, regulamentares e as normas aplicáveis como Art.182 da Constituição Federal, Lei Federal nº 9.605, de 13.02.1998, Lei de Crimes Ambientais, Lei Municipal nº 8.408 de, 24.12.1999, Decreto Municipal nº 10.696/2002, Decreto Municipal nº 11.633,

**EDITAL Nº 3967 / 2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 53

de 18.05.2004, Decreto Municipal nº 11.646, de 31.05.2004, Portaria Nº 006/2004 - SEUMA publicada no Diário Oficial do Município, 03.10.2004, Lei Estadual nº 13.103, de 24.01.2001, que fixa diretrizes para a elaboração de Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil – PGRSCC, a Lei Federal nº 12.305 de 02 de agosto de 2010, a Lei Municipal nº 8.408 de 24 dezembro de 1999, alterada pela Lei nº 10.340 de 28 de abril de 2015 e seus regulamentos.

Todos os resíduos classificados pela Resolução CONAMA 307 em “I – Classe A” (resíduos reutilizáveis ou recicláveis tais como resíduos de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, de reformas e reparos de edificações e dos processos de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto produzidas nos canteiros de obras), devem ser, OBRIGATORIAMENTE, entregues em locais licenciados para a reutilização ou reciclagem.

O material proveniente da terraplanagem e de escavações de sedimentos areno-argilosos serão destinados às áreas licenciadas para recebimento pela Prefeitura Municipal de Fortaleza e autorizadas pela Secretaria de Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente - SEUMA. Todo ou parte desses sedimentos podem ser utilizados na própria obra, diretamente ou posteriormente, desde que estocados em áreas da própria obra ou em áreas licenciadas.

### **8.12 - INTERFERÊNCIAS COM AS REDES DE CONCESSIONÁRIAS**

Por ocasião do estudo do projeto executivo citado nas Medidas Preliminares, bem como visitas de reconhecimento no campo, e sendo detectadas interferências das redes de equipamentos existentes que serão atingidas somente durante a execução das obras, a SEINF solicitará via CCO - Conselho Coordenador de Obras, a intervenção das Empresas Concessionárias para que providenciem o cadastro de suas redes e remanejamento temporário destas. Vale ressaltar que os remanejamentos definitivos das interferências necessitam de projetos como já citado anteriormente.

### **9 - DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As especificações de materiais e serviços são objeto de documento a parte, Anexo ao Edital.

### **10 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

A LICITANTE / PROPONENTE deverá apresentar prova de Inscrição ou Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da localidade da sede da mesma, no qual conste o(s) nome (s) de seu(s) responsável (eis) técnico(s).

A Qualificação Técnica da LICITANTE/PROponente será avaliada por meio da Capacidade Técnico-Operacional e Técnica Profissional, nas formas a seguir definidas.

A. **Capacidade Técnico-Operacional da empresa** - Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas mais relevantes são:

- EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA: 1.600,00m<sup>2</sup>;
- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS: 3.400,00M<sup>2</sup> (OBS: CASO O ATESTADO SEJA ESPRESSO EM MASSA, DEVERÁ SER ADOTADO O FATOR DE CONVERSÃO DE 22,149 Kg/M<sup>2</sup>);

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 54

- EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA NÃO INFERIOR A 2,0CM: 36.000,00m<sup>2</sup>;
- EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM ESPESSURA NÃO INFERIOR A 6 CM.: 27.000,00m<sup>2</sup>;
- EXECUÇÃO DE ATERRO EM AREIA: 30.000,00m<sup>3</sup>;
- EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA OU SOLO BRITA: 6.800,00m<sup>3</sup>.
- EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO): 11.000,00m.

**Capacidade Técnico-Profissional:** Comprovação de que a empresa possui em quadro permanente, na data prevista para a entrega dos envelopes, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço de característica semelhantes aos serviços objeto da licitação, cujas parcelas mais relevantes são:

- EXECUÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA;
- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS METALICAS;
- EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO;
- EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO;
- EXECUÇÃO DE ATERRO EM AREIA;
- EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA OU SOLO BRITA;
- EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO).

No caso de o profissional de nível superior não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:

- A. Cópia autenticada da Carteira de Trabalho ou "FICHA/LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS" do Ministério do Trabalho, onde se identifiquem os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do Livro de Registro de Empregados, quando se tratar de empregado ou;
- B. Cópia autenticada do CONTRATO SOCIAL ATUALIZADO, ou do ÚLTIMO ADITIVO DO CONTRATO, devidamente registrados na Junta Comercial, quando se tratar de sócio da empresa, ou por CERTIDÃO SIMPLIFICADA DA JUNTA COMERCIAL, onde conste essa informação ou;
- C. Cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 55

Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

- a) Sócio;
- b) Diretor;
- c) Empregado;
- d) Responsável técnico; e
- e) Profissional contratado.

Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo CREA.

Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

A LICITANTE/PROPONENTE deverá apresentar atestado de Visita Técnica, expedido pela SEINF, de que esta, através do seu Responsável devidamente credenciado e pertencente ao quadro permanente da empresa, visitou a Contratante para entender a demanda e a tipologia dos projetos e serviços a serem contratados, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, até o 5º (quinto) dia útil anterior à data de abertura dos envelopes.

Para agendamento da visita à SEINF a LICITANTE/PROPONENTE deve com a devida antecedência entrar em contato através dos telefones (0XX85) 3105-1070, nos horários de 8:00h às 11:30h e 13:00h às 16:30h. A visita deverá ser realizada até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data para entrega dos documentos. Concluída a visita, será emitido o atestado acima referenciado, assinado pelo representante da proponente e pelo representante da SEINF.

Caso a PROPONENTE não queira realizar a visita técnica, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, DECLARAÇÃO FORMAL assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem PLENO CONHECIMENTO das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

## 11 - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto contratual deverá ser executado em conformidade com as especificações estabelecidas neste instrumento, nos prazos especificados na Ordem de Serviço emitida pelo Órgão.

O serviço deverá ser executado em 24 (vinte e quatro) meses do recebimento da ordem de serviço. O prazo para início da obra pela Contratada é de até 10 dias úteis contados do recebimento da Ordem de Serviço.

Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente atuado em processo:

- Alteração do projeto ou de especificações pela Contratante / Interveniente;
- Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato;
- Interrupção da execução do Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do Contratante / Interveniente;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 56

- Aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos por lei;
- Impedimento de execução do Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Contratante / Interveniente em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- Omissão ou atraso de providências a cargo do Contratante / Interveniente, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte diretamente impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

O pedido para a prorrogação de prazo deverá ser feito pela CONTRATADA, por escrito, devidamente justificado, e dirigido à CONTRATANTE / Interveniente que, aceitando as razões apresentadas, concederá a prorrogação pretendida. Far-se-á a prorrogação por Termo Aditivo.

Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 02 (dois) dias úteis antes do término do prazo de execução, e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

Os prazos de execução das etapas das obras e serviços objeto do Contrato estão delineadas no Cronograma Físico-Financeiro do Contratante / Interveniente, que faz parte integrante deste ajuste, como se nele estivesse transcrito.

O Contratante / Interveniente poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de etapas de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

## **12 - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

A vigência do contrato será de 30 (trinta) meses, contados a partir da assinatura do contrato. Será admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.

## **13 - DAS MEDIÇÕES**

### **13.1 - DA COMPOSIÇÃO DA MEDIÇÃO**

As medições deverão ser elaboradas pela Empresa e serão compostas das seguintes partes:

- Capa e contra capa com "check list", conforme modelo a ser previamente acordado;
- Planilhas dos serviços previstos, executados e acumulados;
- Memória de cálculo da medição;
- Relatórios de visita;
- Inventário fotográfico;
- Relatórios controle tecnológico;
- Relatório de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; e
- Relatório ambiental.

### **13.2 - DOS PRAZOS**

Com o propósito de estabelecer um fluxo constante para um cronograma de pagamentos, desde que os andamentos das obras sigam o ritmo planejado, ficam estipulados os prazos para a tramitação das medições conforme as datas a seguir:

- Entrada da medição: Até o dia 05 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços;



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 57

- Conferência e aprovação: Até dia 10 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços; e
- Envio para pagamento: Até o final do mês subsequente ao mês da execução dos serviços, desde que não haja pendência documental de responsabilidade da Contratada.

Observação: Quando as datas dos prazos caírem em dias não úteis, fica estabelecido o primeiro dia útil subsequente a data prevista, como sendo o limite para o cumprimento do prazo.

### 13.3 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes a mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

### 14 - DO PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

Os pagamentos serão efetuados mediante a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante:

- a) Nota fiscal /fatura emitida com base nos serviços realizados;
- b) Cópia da folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c) Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra “b” acima devidamente quitada por instituição bancária;
- d) Certidão Conjunta Negativa de Débito, referente à quitação de tributos e contribuições Federais, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, apresentando igualdade de CNPJ;
- e) Cópia autenticada do Certificado de Regularidade de Situação - CRS do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, até o último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 58

Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente executadas e materiais, efetivamente aplicados.

Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar, no documento hábil de cobrança, o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retro mencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada.

Respeitadas as condições previstas no Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP$$

onde:

AF = Atualização Financeira; IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo; N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela a ser paga.

É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus.

Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, mediante adoção da fórmula e índices tratados acima.

Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE, mediante aplicação da fórmula e índices tratados acima.

A CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuar-la ou não nos casos em que for facultativo.

NOTA: As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN SRF 480/2004 e IN SRF 539/2005, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.

O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.

Considerar-se-á como “data de conclusão das obras/serviços”, para contagem de prazo, a data da emissão pela CONTRATANTE do respectivo “Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços”.

A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

- a) Execução defeituosa dos serviços;
- b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 59

- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE; e
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

O Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.

A PMF no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento dos valores efetivamente retidos.

Só caberá pagamento por serviços acrescidos ou realizados antecipadamente quando previamente autorizados ou determinados por escrito pelo titular do órgão ou entidade licitadora.

O pagamento da Administração local deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira dos serviços.

Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato.

Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revista pela equipe de fiscalização.

## **15 - QUANTO A PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO**

Limitar-se-á a 02 (dois) a quantidade de componentes dos Consórcios no presente edital, no intuito de evitar o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.

## **16 - DA FISCALIZAÇÃO**

A FISCALIZAÇÃO representará a CONTRATANTE e terá, entre outras, as seguintes atribuições:

- a) Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executados em desacordo com as especificações técnicas ou com imperfeição.
- b) Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.
- c) Transmitir suas ordens e instruções por escrito, salvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à contratada o direito de solicitar da fiscalização, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas.
- d) Solicitar que a contratada, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 60

- e) Aplicar, nos termos contratuais multa(s) à contratada dando-lhe ciência do ato, por escrito, e comunicar ao órgão financeiro da contratante para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da contratada.
- f) Instruir o(s) recurso(s) da contratada no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da contratante.

No exercício de suas atribuições fica assegurado à fiscalização, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso ao "local de execução dos serviços", bem como a todos os elementos de informações relacionados com as obras/serviços, pela mesma, julgados necessários.

### **17 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

No caso de inadimplemento de suas obrigações, a contratada estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades:

- I. Advertência;
- II. Multas, estipuladas na forma a seguir:
  - a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na execução. Decorridos 30 (trinta) dias em atraso o Contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;
  - b) 0,06% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;
  - c) 1,0% (um por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, quando ocorrer a postergação da execução de serviços, em desacordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, sem o consentimento da Contratante;
  - d) 5,0% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
  - e) 20,0% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura, rescisão por inexecução – caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas – entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado, atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea “a”, ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta da contratada.
- III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Município de Fortaleza 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 o

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 61

contratado ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

O valor correspondente a qualquer multa aplicada à contratada, garantida a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá ser descontado de acordo com o parágrafo quarto desta cláusula, ou ainda, a critério do órgão participante, via Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em até 10 (dez) dias após o recebimento da notificação, ficando a contratada obrigada a comprovar o recolhimento mediante a apresentação da cópia do referido documento. O DAM poderá ser obtido no sítio da Secretaria de Finanças do Município de Fortaleza – SEFIN, [www.sefin.fortaleza.ce.gov.br](http://www.sefin.fortaleza.ce.gov.br).

Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para o recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, e, após este prazo, o débito será cobrado judicialmente.

As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações cometidas.

Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

## **18 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- a) Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.
- b) Manter durante toda a execução contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- c) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitadas ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.
- d) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.
- e) Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.
- f) Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- g) Refazer o serviço que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da sua notificação.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 62

- h) Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF.
- i) Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes de defeitos ou outros vícios constatados nos serviços.
- j) Responsabilizar-se integralmente pela observância do dispositivo no título II, capítulo V, da CLT, e na Portaria n.º 3.460/77, do Ministério do Trabalho, relativos a segurança e higiene do trabalho, bem como a Legislação correlata em vigor a ser exigida.
- k) Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF.
- l) Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Projeto Básico.

## 19 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem de Serviço.
- b) Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal no 8.666/1993 e suas alterações posteriores.
- c) Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato.
- d) Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
- e) Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo.
- f) Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

## 20 - DA GARANTIA CONTRATUAL

A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo do objeto deste Projeto Básico.

A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos deste Contrato.

A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 63

A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato:

- a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e
- b) Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

Ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços”, mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.

Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser enviada à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

Na garantia deverá estar expresso prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando o licitante sujeito às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido.

## 21 - DOS ADITIVOS

Os aditivos serão discutidos no decorrer das obras, onde a FISCALIZAÇÃO verificará a real necessidade do aditivo.

O pleito do aditivo se inicia com a elaboração da Justificativa Técnica realizada pela FISCALIZAÇÃO.

Quando o pleito objetivar acréscimo de serviços, faz-se necessária a confecção, apresentação e juntada à Justificativa Técnica de planilha orçamentária analítica.

As Justificativas técnicas e seus anexos, caso existam, serão encaminhadas à empresa contratada para a supervisão para análise e comparação com a tabela do SINAPI ou da SEINFRA ou da SEINF, observado o desconto percentual que a empresa ofereceu para a obra em questão. Esta emitirá o devido Parecer Técnico do Aditivo e enviará para SEINF.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 64

Em caso de inclusão de itens novos, obedecerão a seguinte ordem de consulta para a definição do preço:

- 1) Tabela de referência com a data base da utilizada pelo contratante na licitação;
- 2) Tabela de referência atualizada, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no edital;
- 3) Coleta de preços de mercado, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no edital;

Em qualquer dos casos abordados no item A, será aplicado desconto, da seguinte forma:

- 1) Inexistindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio global da proposta em relação ao orçamento de referência;
- 2) Existindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio dos itens correlatos da proposta em relação aos preços de referência desses itens

## 22 - DA REVISÃO DE PREÇOS

Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista "Conjuntura Econômica", pela fórmula a seguir relacionada:

**R= FATOR \* V**

R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO, V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS

**FATOR = (I-Io)/Io**

I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA, Io = ÍNDICE DO MÊS SUBSEQUENTE À DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no item acima, obedecendo-se os seguintes critérios:

- a) Se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizadas de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro; e
- b) Se os índices diminuïrem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 65

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

O preço estipulado será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SEINF, respeitando-se os limites previstos em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

### **23 - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

O Objeto contratual deverá ser entregue de forma parcelada, conforme etapas definidas no Cronograma Físico-Financeiro, e devidamente assinado pelo GESTOR do contrato.

A não observância destas condições implicará na não aceitação do objeto sem que caiba qualquer tipo de reclamação e/ou indenização por parte da CONTRATADA.

Finalizada a obra, a Empresa executante solicita por meio de ofício a SEINF, que dará os encaminhamentos devidos, o TRP - Termo de Recebimento Provisório conforme regido no Contrato. Antes da emissão do TRP a obra é vistoriada com a utilização do "check list" (Registro da qualidade - QUALIFOR).

Caso seja detectada alguma não-conformidade até o término estipulado no TRP, deverá ser encaminhado um ofício a Empresa executora, contendo o Relatório de Pendências do TRP a serem corrigidas.

Decorrido 90 (noventa) dias após o término da obra, para a emissão do TRD - Termo de Recebimento Definitivo, será realizada uma vistoria por uma comissão composta pela SEINF e pela CONTRATADA.

### **24 - SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

Deverão ser obedecidas às condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, incluindo, mas não se limitando, a Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas", instrução normativa SEUMA 05/2015 e resolução CONAMA número 307.

### **25 - "AS BUILT" DAS OBRAS**

Ao final da execução de cada trecho ou estrutura de unidade ou bloco da mesma, a SUPERVISORA (ou, se não houver, a Fiscalização, com apoio do corpo técnico da SEINF) deverá cadastrar toda a documentação técnica adotada como suporte para a construção, quer ligado a modificações do projeto quer ligada à utilização alternativa de materiais civis e/ou eletromecânicos. Os elementos cadastrados se incorporarão de forma sistêmica ao projeto "como construído", subsidiando a emissão dos relatórios finais do projeto "como construído" de cada estrutura, unidade ou bloco quando for o caso.

### **26 - QUANTO A SUBCONTRATAÇÃO**

Será admitida a subcontratação, desde que previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO e restrita, contudo, ao percentual de 30% (trinta por cento) do orçamento, devendo a empresa indicada pela CONTRATADA, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária, nos termos previstos neste Edital.

É vedada a subcontratação total dos serviços, bem como dos serviços considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 66

A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado.

## 27 - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A Licitante, ao criar a planilha com o orçamento proposto, deve adotar, nos campos quantidade e valor unitário, a seguinte regra:

- a) Quantidade deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (QUANTIDADE;2);
- b) Valor unitário deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR (VALOR UNITARIO;2).
- c) O PRODUTO (quantidade x valor unitário) deverá ser representado com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a função TRUNCAR ((QUANTIDADE\*VALOR UNITÁRIO); 2).
- d) Caso o orçamento possua cálculo com indexadores (BDI, Encargos Financeiros, Encargos Sociais, Remunerações, etc.), será aplicada com, no máximo, duas casas decimais, utilizando-se a seguinte função TRUNCAR ((INDEXADOR\*ITEM DE SERVIÇO);2).

## 28 - CONDIÇÕES ESPECIAIS A SEREM OBSERVADAS

### 28.1 - Introdução

O Projeto de Mobilidade da Av. Beira Mar, que integra o Projeto Básico aqui proposto, considera o projeto, desenvolvido no ano de 2011, pela equipe coordenada pelo Arquiteto e Urbanista Fausto Nilo.

Alguns elementos previstos em citado Projeto não serão executados neste momento ou serão executados com alterações. O objetivo destas Condições Especiais é indicar quais elementos não serão implantados e que tipos de intervenções serão realizadas nos espaços reservados para os mesmos, bem como quais elementos serão implantados com alterações em relação ao projeto original.

Todos os enunciados do item seguinte (Considerações) já estão refletidos nas planilhas orçamentárias da obra.

### 28.2 - Considerações

Assim, para a interpretação e execução dos Projetos propostos, as seguintes considerações deverão ser observadas:

**a)** Os **Trilhos** do Bonde, incluindo a sua base e as Estações do Bonde não serão executados. Nos locais destinados aos mesmos deverá ser executado pavimentação em blocos intertravados (tipo bloquete) 20x10x6cm, conforme especificações técnicas do piso, da base e das demais camadas inferiores, considerando a compatibilização da pavimentação das áreas adjacentes;

**b)** O pavimento do sistema viário (Principal e Paisagística) previsto originalmente em paralelepípedo, deverá ser construído com blocos de concreto intertravados tipo 16 faces com dimensões 22x11x8cm, cor natural, resistência de 35 Mpa, conforme as especificações técnicas dos serviços de pavimentação;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 67

c) O **Subsolo** da Feirinha de Artesanato e de todos os seus componentes e instalações complementares, incluindo as rampas de acesso, previstos originalmente para a área, não serão executados. Nos locais das rampas de acesso deverá ser executado pavimentação em piso cimentado, antiderrapante com juntas a cada 2,00m, conforme especificação técnica, considerando a compatibilização com as áreas adjacentes. O piso da ampla área da feirinha terá a mesma especificação originalmente prevista, porém, ao invés de ser aplicado sobre a laje originalmente prevista para o sub-solo, será aplicado sobre o terreno, conforme as especificações técnicas gerais considerando o piso, a base e as camadas inferiores da base;

d) O **revestimento** em Fibra de Vidro previsto, como acabamento nas Estruturas Metálicas, serão substituídos por Pintura com Tinta a base de Borracha Clorada, sendo esta executada em 2 demãos, conforme especificação técnica própria;

e) A **Locação** das Obras e elementos previstos no Projeto encontram-se georreferenciadas, devendo o Projeto de Locação por trecho ser desenvolvido pela Empreiteira e aprovado pela equipe de Fiscalização desta Secretaria antes do início das intervenções do trecho;

f) A Rede Subterrânea de Distribuição Elétrica, prevista no passeio lado sul (junto aos prédios), ao longo da Av. Beira Mar, não será executada neste momento. Porém, a Rede de Distribuição Elétrica interna à Urbanização, incluindo a travessia sob a Av. Beira Mar, deverá ser considerada como objeto desta licitação, pois tem por objetivo a distribuição de energia elétrica aos diversos quiosques e demais elementos do projeto;

g) A Rede Subterrânea de Distribuição de Iluminação Pública, seja no passeio continental, seja no calçadão, assim como a totalidade do sistema de iluminação pública, não está contemplado nessa licitação, ficando a SCSP - Secretaria de Conservação e Serviços Públicos encarregada de executar esses serviços, com seus próprios insumos e recursos, concomitantemente com o andamento da obra. No entanto, as fundações dos postes fazem parte do escopo dessa licitação e deverão ser executados pela Contratada.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 68

**ANEXO II - (MODELO)**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO**

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)  
À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CEL  
Ref.: RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL/2018

\_\_\_\_\_ (Razão Social da licitante) \_\_\_\_\_ (CNPJ Nº),  
sediada no (a) \_\_\_\_\_ (endereço completo), declara, sob as penas da lei, que  
cumpre, plenamente, os requisitos de habilitação exigidos no procedimento licitatório referenciado.  
Igualmente, declaramos sob as penas da lei, em especial do Art. 36 da Lei 12.462/2011, que nossos  
diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo  
ou administrativo ou sócio, não são empregados ou ocupantes de cargo comissionado da Prefeitura  
Municipal de Fortaleza, bem como nossa Empresa não está incursa em nenhum dos impedimentos  
elencados no subitem 4.2 do edital da licitação referenciada.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação  
em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus  
anexos.

Local e Data

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
EMPRESA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 69

**ANEXO III – (MODELO)**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO**  
(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)  
À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA  
Ref.: RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL/2018

Apresentamos a V.Sas. nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, com validade de \_\_\_\_\_ (extenso) dias, com desconto de \_\_\_\_\_, no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (extenso) com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da licitação em questão.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Fortaleza.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Fortaleza, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Ressaltamos, ainda, que na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

E caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ expedida em \_\_/\_\_/\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_, e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante desta Empresa. Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

---

EMPRESA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 70

**ANEXO IV - (MODELO)**  
**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**  
(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)  
À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA  
Ref.: RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL/2018

Prezados Senhores,

\_\_\_\_\_ [identificação completa do representante da Licitante], como representante devidamente constituído da empresa \_\_\_\_\_ [identificação completa da Licitante] (doravante denominado Licitante), para fins do disposto no subitem 6.3.2 do Edital do RDC em referência, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Fortaleza – PMF, antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,  
Local e data

\_\_\_\_\_  
FIRMA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 71

**ANEXO V - (MODELO)**  
**CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

Local e data

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CEL  
Ref.: RDC Nº. 001/CEL/2018

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:  
(DESCREVER OS DOCUMENTOS)

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998);

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ expedida em \_\_/\_\_/\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_, e CPF nº \_\_\_\_\_, Fone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_, Fax (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_, E-mail \_\_\_\_\_ como representante desta Empresa.

Atenciosamente,

Local e data

\_\_\_\_\_  
EMPRESA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 72

**ANEXO VI – (MODELO)**  
**CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO**

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA – CEL

Pela presente Carta de Fiança, o Banco \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_, CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA, com sede em Fortaleza, Ceará, CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_, em caráter irrevogável e irretratável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 e 835 do Código Civil Brasileiro, da firma \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_, CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_, da importância de R\$ \_\_\_\_\_, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, a qual será reajustada a partir da data de que trata o subitem 2.1 do Edital de licitação RDC nº \_\_\_\_/CEL/ 2018, na mesma periodicidade constante do Contrato nº \_\_\_\_\_, datado de \_\_\_\_\_.

A presente Fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa Afiançada, das obrigações estipuladas no Contrato antes referido, celebrado, por nossa Afiançada e a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - PMF.

Por força da presente Fiança e em consonância com o Contrato acima indicado, obriga -se este Banco a pagar à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - PMF, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança.

Esta Carta de Fiança vigorará pelo prazo de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias ou até a extinção de todas as obrigações assumidas por nossa afiançada através do referido Contrato.

Nenhuma objeção ou oposição da nossa Afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este Instrumento perante à PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - PMF.

Obriga-se este Banco, outrossim, pelo pagamento de quaisquer despesas judiciais e/ou extrajudiciais, bem assim por honorários advocatícios, na hipótese da PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA – PMF se ver compelida a ingressar em juízo para demandar o cumprimento da obrigação a que se refere a presente Fiança. Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente Fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e, que, os signatários deste Instrumento estão autorizados a prestar a presente Fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal.

A presente Fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.  
(seguem-se as assinaturas autorizadas, com firmas reconhecidas)



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 73

**ANEXO VII**  
**TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO**

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO (MODELO)

<b>REFERÊNCIA:</b> RDC PRESENCIAL:     /CEL/2018	INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS
<b>RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:</b>	

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA

Conforme consta no Edital, comprometemo-nos a e atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Cientes:

\_\_\_\_\_  
assinatura  
Nome:  
Cargo:

\_\_\_\_\_  
assinatura  
Nome:  
Cargo:

\_\_\_\_\_  
assinatura  
Nome:  
Cargo:

\_\_\_\_\_  
assinatura  
Nome:  
Cargo:

**OBS: As declarações poderão ser apresentadas individualmente.**

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 74

**ANEXO VIII**  
**MINUTA DE CONTRATO**

Contrato nº \_\_\_\_ / 2018  
Processo nº \_\_\_\_\_/2018

**CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE FORTALEZA POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF E A EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO (PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº.....), ABAIXO QUALIFICADOS, PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.**

A Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF situada(o) na \_\_\_\_\_ nº\_\_\_\_\_, bairro, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, doravante denominada(o) **CONTRATANTE**, neste ato representada por sua Secretária \_\_\_\_\_, CREA Nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliada nesta Capital, e a empresa \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, CEP: \_\_\_\_\_, Fone: \_\_\_\_\_, inscrita no CPF/CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato pelo \_\_\_\_\_, (nacionalidade), portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, e do CPF nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliada(o) em (Município - UF), na \_\_\_\_\_, têm entre si justa e acordada a celebração do presente contrato, mediante as cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

Fundamenta-se o presente contrato nas disposições do Edital de RDC Presencial n° \_\_\_\_/2018 e seus Anexos, bem como, pela Lei nº 12.462, de 04 de Agosto de 2011 e pelo Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

Este contrato tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CEARÁ.**

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto deste contrato será executado em regime de empreitada por preço unitário.

**CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR CONTRATUAL**

Dá-se a este contrato o preço global de R\$ \_\_\_\_\_, incluídos os preços unitários e totais constantes da proposta de percentual de desconto da Contratada.

**CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS**

As despesas decorrentes deste contrato correrão à conta de dotações consignadas ao orçamento da Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF:

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 75

- **Projeto/Atividade: 27101.15.451.0111.1460.0001, Elemento de despesa: 44.90.51 e Fonte de Recursos: 0 0101, 2 0101 e 2 3102**

### **CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo para execução do objeto deste contrato é de **24 (vinte e quatro) meses** contados a partir da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O prazo para início da obra para Contratada é de 10 (dez) dias úteis contado do recebimento da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

- a. Alteração do projeto ou de especificações pela Contratante / Interveniente;
- b. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução deste Contrato;
- c. Interrupção da execução deste Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do Contratante / Interveniente;
- d. Aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, nos limites permitidos por lei;
- e. Impedimento de execução deste Contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Contratante / Interveniente em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f. Omissão ou atraso de providências a cargo do Contratante / Interveniente, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte diretamente impedimento ou retardamento na execução do Contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - O pedido para a prorrogação de prazo deverá ser feito pela Contratada, por escrito, devidamente justificado, e dirigido à Contratante/Interveniente que, aceitando as razões apresentadas, concederá a prorrogação pretendida. Far-se-á a prorrogação por Termo Aditivo.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Os prazos de execução das etapas das obras e serviços objeto deste Contrato estão delineadas no Cronograma Físico-Financeiro do Contratante/Interveniente, que faz parte integrante deste ajuste, como se nele estivesse transcrito.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O Contratante/Interveniente poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de etapas de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 02 (dois) dias úteis antes do término do prazo de execução, e aceitos pela CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA GARANTIA CONTRATUAL**

A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço global, que

**EDITAL Nº 3967 / 2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 76

Ihe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo de que trata a Cláusula Décima Terceira deste Contrato, conforme valor abaixo:

- a. VALOR: R\$.....
- b. MODALIDADE:

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos deste Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo

PARÁGRAFO QUINTO - A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato:

- a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e
- b) Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

PARÁGRAFO SEXTO - Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços”, mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

PARÁGRAFO OITAVO - A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 77

PARÁGRAFO NONO - Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser enviada à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Na garantia deverá estar exposto prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando o licitante sujeito às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - O Contratante/Interveniente reserva-se o direito de, a qualquer tempo, exigir a substituição da garantia, nos casos de falência ou recuperação judicial do prestador ou de alienação de bens que possa comprometer a sua solvência.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - Caso a garantia venha a ser prestada ou substituída por caução em títulos, fica o Contratante/Interveniente autorizada, expressa e irrevogavelmente, a vender os títulos caucionados, creditando o respectivo montante a seu favor, no caso de descumprimento do presente Contrato pela Contratada.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - A caução em dinheiro ou título da dívida pública, durante a vigência deste Contrato, poderá ser substituída por carta de fiança de instituição bancária, com validade durante todo o período de execução da obra ou serviço, compreendidas eventuais prorrogações ou atrasos, perdurando até a data de assinatura do termo de recebimento definitivo da obra e dos serviços.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DA FORMA DE PAGAMENTO**

Os pagamentos serão efetuados pela SEINF com a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante.

- a) Nota fiscal /fatura emitida com base nos serviços realizados;
- b) Cópia da folha de pagamento referente exclusivamente aos segurados prestadores de mão de obra de que trata a nota fiscal /fatura, ou folha de pagamento normal com indicações desses segurados;
- c) Cópia autenticada da guia de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração dos segurados, de que trata a letra “b” acima devidamente quitada por instituição bancária;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 78

- d) Certidão Conjunta Negativa de Débito, referente à quitação de tributos e contribuições Federais, ou equivalente, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e Receita Federal do Brasil, apresentando igualdade de CNPJ;
- e) Cópia autenticada do Certificado de Regularidade de Situação - CRS do FGTS da jurisdição da sede ou filial da Contratada, devendo o mesmo ter igualdade de CNPJ com os demais documentos apresentados;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada em cartório. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, até o último dia útil do mês subsequente ao da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Somente serão pagos as obras/serviços, efetivamente, executadas e materiais, efetivamente, aplicados;

PARÁGRAFO QUARTO - Os valores referentes às obras/serviços que forem rejeitados, relativos a uma medição, serão retidos e só serão pagos após a CONTRATADA refazê-los.

PARÁGRAFO QUINTO - Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

PARÁGRAFO SEXTO - Os pagamentos serão efetuados após a verificação da Regularidade Fiscal da Contratada.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Os faturamentos da CONTRATADA deverão se referir aos serviços realizados do primeiro ao último dia de cada mês-calendário e deverão ser apresentados após a aprovação da Medição e Emissão da Nota de Empenho da Despesa.

PARÁGRAFO OITAVO - De conformidade com o que determina a Circular nº 3290, de 05/09/2005, do Banco Central do Brasil, a CONTRATADA deverá informar no documento hábil de cobrança o nome completo da pessoa jurídica ou física, o CNPJ ou CPF, nome do Banco, nº da Agência e nº da conta para depósito, pela CONTRATANTE, do crédito a que a CONTRATADA tem direito. Os dados retromencionados, obrigatoriamente, deverão ser da mesma pessoa física ou jurídica contratada.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 79

PARÁGRAFO NONO - Respeitadas as condições previstas no Contrato, em caso de atraso de pagamento, motivado pela CONTRATANTE, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desde a data prevista para o pagamento até a do efetivo pagamento, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$AF = [(1 + IPCA/100) N/30 - 1] \times VP$$

onde:

AF = Atualização Financeira;

IPCA = Percentual atribuído ao Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

PARÁGRAFO DÉCIMO - É vedada a antecipação de pagamento sem a correspondente contraprestação do serviço, contudo, na hipótese de se verificar a necessidade de algum estorno ou ajuste nas medições subsequentes ao efetivo pagamento, o benefício auferido pela Contratada será deduzido dos créditos que a contratada fizer jus.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF, mediante adoção da fórmula e índices tratados acima.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Eventuais acertos no boletim de medição a favor da CONTRATANTE, ocorridos após a liquidação do pagamento, serão efetuados nos créditos que a CONTRATADA fizer jus, incidindo sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE, mediante aplicação da fórmula e índices tratados acima.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - A CONTRATANTE fará a retenção, com repasse ao Órgão Arrecadador, de qualquer tributo ou contribuição determinada por legislação específica, sendo que a CONTRATANTE se reserva o direito de efetuá-la ou não nos casos em que for facultativo;

NOTA: As empresas dispensadas de retenções, deverão entregar a declaração, anexa ao documento de cobrança, a que se refere a IN SRF 480/2004 e IN SRF 539/2005, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de se não o fizerem, se sujeitarão à retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - Considerar-se-á como “data de conclusão das obras/serviços”, para contagem de prazo, a da emissão pela CONTRATANTE do respectivo “Termo de Aceite e Recebimento Definitivo das Obras/Serviços”.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO - A CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 80

- a) Execução defeituosa dos serviços;
- b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;
- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE; e
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO - O Contrato se adequará de pronto às condições que vierem a ser baixadas pelo poder Executivo ou Legislativo, no tocante à política econômica brasileira, se delas divergentes.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO - A PMF no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento dos valores efetivamente retidos.

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO - Só caberá pagamento por serviços acrescidos ou realizados antecipadamente quando previamente autorizados ou determinados por escrito pelo titular do órgão ou entidade licitadora.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO - O pagamento da Administração local deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira dos serviços.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO PRIMEIRO - Embora haja ocasiões, como no início de obra, em que se justifique que a razão entre o valor da administração local e o valor global executado na citada ocasião ultrapasse o percentual previsto contratualmente para o item, deverá, no menor tempo possível, ser reestabelecida a aderência da razão entre o acumulado de administração local e o acumulado global aos patamares estabelecidos no contrato.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO SEGUNDO - Quando o desempenho for comprometido por medidas unilaterais da contratada, ou seja, recessos, férias coletivas ou qualquer outra medida que ocasione diminuição injustificada das frentes de serviços, o valor da administração local poderá ser revista pela equipe de fiscalização.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO TERCEIRO - As medições deverão ser elaboradas pela Empresa e serão compostas das seguintes partes:

- Capa e contra capa com "check list", conforme modelo a ser previamente acordado;
- Planilhas dos serviços previstos, executados e acumulados;
- Memória de cálculo da medição;



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 81

- Relatórios de visita;
- Inventário fotográfico;
- Relatórios controle tecnológico;
- Relatório de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; e
- Relatório ambiental.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUARTO** - Com o propósito de estabelecer um fluxo constante para um cronograma de pagamentos, desde que os andamentos das obras sigam o ritmo planejado, ficam estipulados os prazos para a tramitação das medições conforme as datas a seguir:

- Entrada da medição: Até o dia 05 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços;
- Conferência e aprovação: Até dia 10 do mês subsequente ao mês da execução dos serviços; e
- Envio para pagamento: Até o final do mês subsequente ao mês da execução dos serviços, desde que não haja pendência documental de responsabilidade da Contratada.

**PARÁGRAFO VIGÉSIMO QUINTO** - Quando as datas dos prazos caírem em dias não úteis, fica estabelecido o primeiro dia útil subsequente a data prevista, como sendo o limite para o cumprimento do prazo.

#### **CLÁUSULA NONA - DA REVISÃO DE PREÇOS E DO REAJUSTE**

Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta de percentual de preços, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, pela fórmula a seguir relacionada:

**R= FATOR \* V**

R = VALOR DO REAJUSTE PROCURADO,

V = VALOR CONTRATUAL DOS SERVIÇOS A SEREM REAJUSTADOS

**FATOR = (I-I<sub>0</sub>)/I<sub>0</sub>**

I = ÍNDICE VIGENTE NA DATA DE REAJUSTE DA PROPOSTA,

I<sub>0</sub> = ÍNDICE DO MÊS SUBSEQUENTE À DATA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

**EDITAL Nº 3967 / 2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 82

GRUPO/SERVIÇOS	ÍNDICE SETORIAL	GRUPO/SERVIÇOS	ÍNDICE SETORIAL	GRUPO/SERVIÇOS	ÍNDICE SETORIAL
CANTEIRO DE OBRAS	TERRAPLENAGEM	URBANIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	QUIOSQUE TURISTA	INCC
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	INCC	QUIOSQUE MÚLTIPLO USO	INCC	SKATE PARK	INCC
TRANSITO E SEGURANÇA		CISTERNA	INCC	ANFITEATRO	INCC
QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A	INCC	QUIOSQUE CONTROLE E SEGURANÇA	INCC	ARBORIZAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
QUIOSQUE SUCOS E SORVETES - TIPO B	INCC	SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO	INCC	LAGO DO MONUMENTO 1 - PRAÇA DO NÁUTICO	INCC
IRRIGAÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	QUIOSQUE CARAMACHÃO	INCC	PAISAGISMO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
ECOTAINER	INCC	QUADRA DE HOCKEY	INCC	SERVIÇOS NOS QUIOSQUES	INCC
BIGTAINER	INCC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADM. LOCAL	FUNDAÇÕES PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	INCC
QUIOSQUE ADMINISTRATIVO - TIPO D	INCC	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES	INCC	DRENAGEM	DRENAGEM

***Tabela - Índices de Referência para Reajuste do Preços***

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**- Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 (trinta) dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO QUINTO** - Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no item acima, obedecendo-se os seguintes critérios:

- c) Se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizadas de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro; e
- d) Se os índices diminuïrem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

**PARÁGRAFO SEXTO** - No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 83

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**PARÁGRAFO OITAVO** - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

**PARÁGRAFO NONO** - O preço estipulado será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SEINF, respeitando-se os limites previstos em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** - A diferença percentual entre o valor global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DOS ACRÉSCIMOS E /OU SUPRESSÕES**

Ao Contratante/Interveniente cabe o direito de promover acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto deste contrato, nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93, mantidas todas as demais condições.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O Contratante/Interveniente reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Caso as alterações e/ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, o valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Caso as alterações e /ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Contratante / Interveniente.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços, este será objeto de Termo de Aditivo ao Contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos parágrafos segundo e terceiro desta cláusula.

**PARÁGRAFO QUINTO** - Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos na Lei nº 8.666/93, salvo o caso de supressão, quando houver acordo celebrado entre os contratantes.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Em caso de inclusão de itens novos, obedecerão a seguinte ordem de consulta para a definição do preço:

a) Tabela de referência com a data base da utilizada pelo contratante na licitação;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 84

- b) Tabela de referência atualizada, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no edital;
- c) Coleta de preços de mercado, com retroação à data base da utilizada pelo contratante na licitação, pelos mesmos índices de reajustes previstos no edital;

PARÁGRAFO SÉTIMO - Em qualquer dos casos abordados no item A, será aplicado desconto, da seguinte forma:

- a) Inexistindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio global da proposta em relação ao orçamento de referência;
- b) Existindo itens correlatos aos itens novos, será aplicado o desconto médio dos itens correlatos da proposta em relação aos preços de referência desses itens

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES**

São obrigações da Contratada:

- a) Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.
- b) Manter durante toda a execução contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- c) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitadas ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.
- d) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual.
- e) Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual.
- f) Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- g) Refazer o serviço que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da sua notificação.
- h) Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal da Infraestrutura – SEINF.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 85

- i) Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes de defeitos ou outros vícios constatados nos serviços.
- j) Responsabilizar-se integralmente pela observância do dispositivo no título II, capítulo V, da CLT, e na Portaria n.º 3.460/77, do Ministério do Trabalho, relativos a segurança e higiene do trabalho, bem como a Legislação correlata em vigor a ser exigida.
- k) Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF.
- l) Assumir os ônus e responsabilidade pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Projeto Básico.

São obrigações da Contratante:

- a) Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem de Serviço.
- b) Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal no 8.666/1993 e suas alterações posteriores.
- c) Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato.
- d) Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
- e) Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo.
- f) Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS MULTAS**

Ressalvada a hipótese de força maior, a inexecução parcial ou total dos serviços objeto deste Contrato, nos prazos fixados no cronograma físico-financeiro do Contratante/Interveniente, sujeitará a Contratada a aplicação das seguintes multas:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Multas, estipuladas na forma a seguir:

- a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na execução. Decorridos 30 (trinta) dias em atraso o Contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 86

- b) 0,06% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;
- c) 1,0% (um por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, quando ocorrer a postergação da execução de serviços, em desacordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, sem o consentimento da Contratante;
- d) 5,0% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do contrato, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
- e) 20,0% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, nas hipóteses de recusa na assinatura, rescisão por inexecução – caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas – entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado, atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea “a”, ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Projeto Básico e da proposta da contratada.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O valor da multa aplicada, após esgotado o prazo recursal, será deduzido da fatura do mês em que a fase, parcela ou etapa dos serviços for efetivamente concluída. Caso o crédito da CONTRATADA junto à CONTRATANTE seja insuficiente para cobrir a penalidade aplicada, o valor poderá ser cobrado através de competente processo judicial;

PARÁGRAFO TERCEIRO - A CONTRATADA, notificada da multa que lhe foi aplicada, terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação, para interpor recurso junto à CONTRATANTE;

PARÁGRAFO QUARTO - A autoridade competente, ouvida a FISCALIZAÇÃO, decidirá pela procedência ou não do recurso;

PARÁGRAFO QUINTO - A devolução do valor pertinente à multa aplicada, face ao provimento do recurso, será corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, de acordo com a fórmula estabelecida no parágrafo primeiro deste Contrato. Em caso de período inferior a um mês, será utilizado, para o cálculo do período fracionado, o critério pro rata tempore, aplicando-se a taxa de remuneração do mês anterior.

PARÁGRAFO SEXTO - A não renovação, tempestivamente, da Garantia de Cumprimento do Contrato ensejará a suspensão de pagamentos até a regularização do respectivo documento, independentemente da aplicação das sanções contratuais.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo Contratante / Interveniente, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 dias para recolher a importância correspondente na SEINF. O pagamento dos Serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 87

PARÁGRAFO OITAVO - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazos parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

PARÁGRAFO NONO - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico-Financeiro, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Entende-se por motivo de força maior, para efeitos de penalidades e sanções, o ato de inimigo público, guerra, bloqueio, insurreição levantada, epidemias, avalanches, tempestades, raios, enchentes, perturbações civis, explosões ou quaisquer outros acontecimentos semelhantes aos acima enumerados, ou de força equivalente, que fujam ao controle razoável de qualquer das partes interessadas, que, mesmo diligentemente, não se consiga impedir sua ocorrência, excluída a greve trabalhista por ser direito do trabalhador.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - A Contratada deverá comunicar à Contratante / Interveniente quaisquer danos decorrentes dos fatos mencionados no parágrafo quinto, dentro do prazo de 02 dias consecutivos de sua verificação, e apresentar os documentos comprobatórios em até 05 dias consecutivos a partir da data da comunicação, sob pena de não serem considerados.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - O Contratante / Interveniente, no prazo máximo de até 05 dias consecutivos contados do recebimento dos documentos comprobatórios de fato, deverá aceitar ou recusar os motivos alegados, dando, por escrito, as suas razões.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO**

O Objeto contratual deverá ser entregue de forma parcelada, conforme etapas definidas no Cronograma Físico-Financeiro, e devidamente assinado pelo GESTOR do contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO -A não observância destas condições implicará na não aceitação do objeto sem que caiba qualquer tipo de reclamação e/ou indenização por parte da CONTRATADA.

PARÁGRAFO SEGUNDO -Finalizada a obra, a Empresa executante solicita por meio de ofício a SEINF, que dará os encaminhamentos devidos, o TRP - Termo de Recebimento Provisório conforme regido no Contrato. Antes da emissão do TRP a obra é vistoriada com a utilização do "check list" (Registro da qualidade - QUALIFOR).

PARÁGRAFO TERCEIRO -Caso seja detectada alguma não-conformidade até o término estipulado no TRP, deverá ser encaminhado um ofício a Empresa executora, contendo o Relatório de Pendências do TRP a serem corrigidas.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 88

PARÁGRAFO QUARTO - Decorrido 90 (noventa) dias após o término da obra, para a emissão do TRD - Termo de Recebimento Definitivo, será realizada uma vistoria por uma comissão composta pela SEINF e pela CONTRATADA

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO INADIMPLEMENTO E SANÇÕES**

No caso de inadimplemento de suas obrigações, a contratada estará sujeita, sem prejuízo das sanções legais nas esferas civil e criminal, às seguintes penalidades:

- I. Advertência;
- II. Multas, estipuladas na forma a seguir:
- III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 5 (anos) anos.
- IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o Município de Fortaleza 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 o contratado ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O valor correspondente a qualquer multa aplicada à contratada, garantida a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá ser descontado de acordo com o parágrafo quarto desta cláusula, ou ainda, a critério do órgão participante, via Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em até 10 (dez) dias após o recebimento da notificação, ficando a contratada obrigada a comprovar o recolhimento mediante a apresentação da cópia do referido documento. O DAM poderá ser obtido no sítio da Secretaria de Finanças do Município de Fortaleza – SEFIN, [www.sefin.fortaleza.ce.gov.br](http://www.sefin.fortaleza.ce.gov.br).

PARÁGRAFO SEGUNDO - Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para o recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, e, após este prazo, o débito será cobrado judicialmente.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à contratante, decorrentes das infrações cometidas.

PARÁGRAFO QUARTO - Nenhuma sanção será aplicada sem garantia da ampla defesa e do contraditório, na forma da lei.

PARÁGRAFO QUINTO - A multa a que alude esta Cláusula, não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas neste contrato e na lei.

PARÁGRAFO SEXTO - Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.



EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 89

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - As sanções de suspensão e de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com o Município de Fortaleza poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos Contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

- I. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- III. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

**PARÁGRAFO OITAVO** - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Fortaleza pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da suspensão aplicada, é que poderá ser promovida a sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

**PARÁGRAFO NONO** - A declaração de inidoneidade é da competência exclusiva do Titular da Secretaria Municipal da Infraestrutura - SEINF, como preconiza a lei 8.666/93, em seu Art. 87, §3º.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO**

A inexecução total ou parcial deste contrato e a ocorrência de quaisquer dos motivos constantes nos Art. 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/1993, será causa para sua rescisão na forma do art. 79 com as consequências previstas no art. 80 do mesmo diploma legal.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Este contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo pela CONTRATANTE, mediante aviso prévio de no mínimo 30 (trinta) dias, nos casos das rescisões decorrentes do previsto no inciso XII, do art. 78, da Lei Federal nº 8.666/1993, sem que caiba à CONTRATADA direito à indenização de qualquer espécie.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Os casos omissos serão resolvidos pela Administração, de acordo com a legislação aplicável a espécie.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA FISCALIZAÇÃO**

A FISCALIZAÇÃO representará a CONTRATANTE e terá, entre outras, as seguintes atribuições:

- a) Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executados em desacordo com as especificações técnicas ou com imperfeição.
- b) Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.
- c) Transmitir suas ordens e instruções por escrito, salvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à contratada o direito de solicitar da fiscalização, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas.
- d) Solicitar que a contratada, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 90

- e) Aplicar, nos termos contratuais multa(s) à contratada dando-lhe ciência do ato, por escrito, e comunicar ao órgão financeiro da contratante para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da contratada.
- f) Instruir o(s) recurso(s) da contratada no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da contratante.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - No exercício de suas atribuições fica assegurado à fiscalização, sem restrições de qualquer natureza, o direito de acesso ao "local de execução dos serviços", bem como a todos os elementos de informações relacionados com as obras/serviços, pela mesma, julgados necessários.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Havendo necessidade de correção de serviços contratados, a Contratada se compromete a corrigi-los e/ou refazê-los sem ônus para o Contratante/Interveniente, devendo o Contratante / Interveniente proceder nova fiscalização.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do Contratante/Interveniente deverão ser levadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

A vigência do contrato será de 30 (trinta) meses, contados a partir da assinatura do contrato. Será admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – “AS BUILT” DAS OBRAS**

Ao final da execução de cada trecho ou estrutura de unidade ou bloco da mesma, a SUPERVISORA (ou, se não houver, a Fiscalização, com apoio do corpo técnico da SEINF) deverá cadastrar toda a documentação técnica adotada como suporte para a construção, quer ligado a modificações do projeto quer ligada à utilização alternativa de materiais civis e/ou eletromecânicos. Os elementos cadastrados se incorporarão de forma sistêmica ao projeto "como construído", subsidiando a emissão dos relatórios finais do projeto "como construído" de cada estrutura, unidade ou bloco quando for o caso

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

Será admitida a subcontratação, desde que previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO e restrita, contudo, ao percentual de **30% (trinta por cento)** do orçamento, devendo a empresa indicada pela CONTRATADA, antes do início da realização dos serviços, apresentar a documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – É vedada a subcontratação total dos serviços, bem como dos serviços considerados para efeito de atestação da capacidade técnico-operacional e técnico-profissional

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 91

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A subcontratação de que trata esta cláusula não exclui a responsabilidade do contratado perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA quanto à qualidade técnica do serviço executado

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Conforme Portaria nº 0070/2017 pela qual regulamentam-se os procedimentos de subcontratação para os contratos sob a responsabilidade da SEINF, a subcontratação será formalizada de acordo com o seguinte procedimento:

- I. Apresentação do Registro da subcontratada na Junta Comercial, ou apresentação da habilitação exigida para o certame que deu origem ao contrato;
- II. Verificação de aptidão da subcontratada para executar as obras e serviços objeto do contrato, com base nas exigências constantes no Edital de Licitação e pertinentes ao objeto da Subcontratação;
- III. A CONTRATADA deverá informar a natureza e o escopo do serviço a ser subcontratado bem como a justificativa técnica para a contratação;
- IV. A CONTRATADA informará o percentual do serviço a ser transferido em relação à totalidade da execução da obra (conforme a planilha de custos atualizada do contrato celebrado com a Administração Pública), respeitando o limite máximo estipulado no edital/contrato, sendo vedada a subcontratação integral do objeto;
- V. Termo de responsabilidade emitido pela empresa CONTRATADA atestando o cumprimento dos requisitos de habilitação da empresa subcontratada de acordo com a previsão do edital;
- VI. Planilha detalhada das quantidades de serviços subcontratados;
- VII. A análise do pedido pelo setor de fiscalização da SEINF deverá ser realizada em até 15 (quinze) dias, após a entrega de toda a documentação;
- VIII. Aceito o pedido a SEINF emitirá, a título precário, a Autorização para subcontratação.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO**

Até o 5º dia útil do mês seguinte ao da assinatura deste termo, o Contratante / Interveniente providenciará a publicação de resumo no Diário Oficial do Município - DOM.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA- DAS DESPESAS DO CONTRATO**

Constituirá exclusivo da Contratada, o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

O Contratante/Interveniente não cederá recursos humanos ou materiais para a realização dos serviços de que trata o presente Contrato, ficando por conta e risco da Contratada todas as despesas inerentes a sua execução.

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 92

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DO FORO**

Fica eleito o Foro da Cidade de Fortaleza, capital do Estado do Ceará, para dirimir as questões que porventura surgirem durante a execução do presente Contrato.

E, por assim terem justo e combinado o Contrato, ambas as partes firmam o presente termo, com duas testemunhas que também o assinam, em 04 (quatro) vias de igual teor, que serão distribuídas entre Contratante / Interveniente e Contratada para os efeitos legais.

Fortaleza,..... de..... de .....

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE/ INTERVENIENTE**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

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

**De acordo**

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 93

**ANEXO IX**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS**  
**INDIRETAS - BDI**



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)  
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

**COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**


**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
S	Seguros	0,16%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
G	Garantias	0,16%
	<b>Total</b>	<b>5,64%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	6,64%
	<b>Total</b>	<b>6,64%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,85%</b>
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		
OBS:		
1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161_31/08/2015 (CPRB:4,5%)		
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO		

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 94

**ANEXO X**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS**

 Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 95

**ANEXO XI**  
**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU**



Prefeitura de  
**Fortaleza**

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)  
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

**PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>	
				<b>SUB-TOTAL (R\$)</b>		-
	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					-
	<b>SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)</b>					-
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>	
				<b>SUB-TOTAL MATERIAL (R\$)</b>		-
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>	
				<b>SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS (R\$)</b>		-
<b>CÓDIGO</b>	<b>DIVERSOS/COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>Unid</b>	<b>Coef</b>	<b>Unit (R\$)</b>	<b>Parcial (R\$)</b>	
				<b>SUB-TOTAL DIVERSOS/COMPOSIÇÕES AUXILIARES (R\$)</b>		-
				<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>		
				<b>BDI (%):</b>		-
				<b>PREÇO UNITÁRIO VENDA (R\$)</b>		

EDITAL Nº 3967 / 2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 96

**ANEXO XII**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (JANEIRO/2018) -  
DESONERADA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AV.  
BEIRA MAR

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68% / 50,78%

LOCAL: AV. BEIRA MAR- MEIRELES - FORTALEZA-CE.

BDI: 26,85%

ÁREA CONSTRUÍDA: 211.515,57 M<sup>2</sup>

REVISÃO: 03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 23/03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MESES																								TOTAL	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.236.586,22	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	176.524,43	4.236.586,22













EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 102

**ANEXO XIII**  
**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**



Prefeitura de  
**Fortaleza**

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (JANEIRO/2018) - DESONERADA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR.

ENCARGOS SOCIAIS:

88,68% / 50,78%

LOCAL: AV. BEIRA MAR- MEIRELES - FORTALEZA-CE.

BDI: 26,85%

ÁREA CONSTRUÍDA:  
211.515,57 M2

REVISÃO: 03

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS E PREÇOS

DATA DE ELABORAÇÃO  
DA PLANILHA: 23/03/2018

ITEM	CÓDIGO	FONT E	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO COM BDI	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 4.236.586,22
1.1	C001	COM P	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	4.236,58 6,22	4.236.586,22
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.628.825,00
2.1			CANTEIRO DE OBRAS				937.618,68
2.1.1	74209 /1	SINA PE-CE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	72,00	287,34	20.688,48
2.1.2	41598	SINA PE-CE	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.645,37	1.645,37
2.1.3	93243	SINA PE-CE	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.922,11	5.922,11
2.1.4	93207	SINA PE-CE	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	90,00	734,46	66.101,40
2.1.5	93207	SINA PE-CE	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	734,46	14.689,20
2.1.6	93208	SINA PE-CE	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	48,00	551,30	26.462,40
2.1.7	93210	SINA PE-CE	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	100,00	454,64	45.464,00

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 103

2.1.8	93212	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	62,00	710,55	44.054,10
2.1.9	93584	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	24,00	523,94	12.574,56
2.1.10	93583	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	24,00	364,26	8.742,24
2.1.11	93582	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	24,00	190,78	4.578,72
2.1.12	93585	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	683,81	6.154,29
2.1.13	95463	SINA PE- CE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2,00	1.546,40	3.092,80
2.1.14	74198 /1	SINA PE- CE	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	3,00	1.411,87	4.235,61
2.1.15	85424	SINA PE- CE	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	200,00	24,32	4.864,00
2.1.16	C481	COM P	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.369,29	1.369,29
2.1.17	C482	COM P	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	261,31	261,31
2.1.18	C483	COM P	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO (VS+MIC+LAV)	MÊS	120,00	724,23	86.907,60
<b>CONSUMOS</b>							
2.1.19	C473	COM P	ALUGUEL UTILITÁRIO COM COMBUSTIVEL SEM MOTORISTA	MÊS	24,00	4.605,51	110.532,24
2.1.20	C474	COM P	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	MÊS	24,00	1.592,09	38.210,16
2.1.21	C475	COM P	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	24,00	1.903,70	45.688,80
2.1.22	C477	COM P	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	24,00	780,12	18.722,88
2.1.23	C478	COM P	CONSUMO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE	MÊS	24,00	1.173,36	28.160,64
<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							
2.1.24	C493	COM P	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	24,00	3.551,80	85.243,20
2.1.25	C494	COM P	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	24,00	3.615,22	86.765,28
<b>CONTAINER PARA PARA ACOMODAÇÃO PROVISÓRIA DOS COMERCIANTES</b>							
2.1.27	C492	COM P	ALUGUEL CONTAINER INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	240,00	693,70	166.488,00

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 104

2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.632.879,69
<b>AV. BEIRA MAR</b>							
<b>SETOR A</b>							
2.2.1	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	995,58	25,97	25.855,21
2.2.2	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	932,81	16,26	15.167,49
2.2.3	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	609,92	8,08	4.928,15
2.2.4	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	71,05	18,15	1.289,55
2.2.5	C453	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA	M2	29,40	4,94	145,23
2.2.6	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.928,4 0	4,70	9.063,48
2.2.7	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	26.033, 42	1,40	36.446,78
2.2.8	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.928,4 0	11,41	22.003,04
<b>SETOR A - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.9	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	758,77	8,08	6.130,86
2.2.10	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	200,84	16,26	3.265,65
2.2.11	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	200,84	4,70	943,94
2.2.12	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	2.711,4 3	1,40	3.796,00
2.2.13	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	200,84	11,41	2.291,58
<b>SETOR B</b>							
2.2.14	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	303,28	16,26	4.931,33
2.2.15	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	888,70	25,97	23.079,53
2.2.16	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	227,75	18,15	4.133,66
2.2.17	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	240,40	8,08	1.942,43
2.2.18	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.191,9 8	4,70	5.602,30
2.2.19	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	16.091, 75	1,40	22.528,45
2.2.20	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.191,9 8	11,41	13.600,49
<b>SETOR B - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.21	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	113,82	8,08	919,66
2.2.22	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	235,89	16,26	3.835,57
2.2.23	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	235,89	4,70	1.108,68



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 105

2.2.24	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	3.184,5 1	1,40	4.458,31
2.2.25	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	235,89	11,41	2.691,50
<b>SETOR C</b>							
2.2.26	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	480,06	16,26	7.805,77
2.2.27	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	953,60	25,97	24.764,99
2.2.28	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	127,80	18,15	2.319,57
2.2.29	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	367,18	8,08	2.966,81
2.2.30	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	62,89	18,72	1.177,30
2.2.31	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.496,5 6	4,70	7.033,83
2.2.32	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	20.203, 64	1,40	28.285,09
2.2.33	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.496,5 6	11,41	17.075,74
<b>SETOR C - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.34	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	1.408,4 4	8,08	11.380,19
2.2.35	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	596,73	16,26	9.702,82
2.2.36	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	596,73	4,70	2.804,63
2.2.37	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	8.055,9 7	1,40	11.278,35
2.2.38	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	596,73	11,41	6.808,68
<b>SETOR D</b>							
2.2.39	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	865,59	16,26	14.074,49
2.2.40	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	941,90	25,97	24.461,14
2.2.41	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	41,00	18,15	744,15
2.2.42	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	522,74	8,08	4.223,73
2.2.43	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	379,60	18,72	7.106,11
2.2.44	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2.187,0 9	4,70	10.279,32
2.2.45	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	29.525, 74	1,40	41.336,03

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 106

2.2.46	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	2.187,0 9	11,41	24.954,69
<b>SETOR D - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.47	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	1.262,9 6	8,08	10.204,71
2.2.48	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	447,45	16,26	7.275,53
2.2.49	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	447,45	4,70	2.103,01
2.2.50	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	6.040,5 7	1,40	8.456,79
2.2.51	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	447,45	11,41	5.105,40
<b>SETOR E</b>							
2.2.52	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	2.328,8 0	16,26	37.866,28
2.2.53	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	944,85	25,97	24.537,75
2.2.54	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	16,00	18,15	290,40
2.2.55	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	407,27	8,08	3.290,74
2.2.56	C491	COM P	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M2	255,08	93,58	23.870,38
2.2.57	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	185,89	18,72	3.479,86
2.2.58	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3.459,5 4	4,70	16.259,83
2.2.59	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	46.703, 84	1,40	65.385,37
2.2.60	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	3.459,5 4	11,41	39.473,35
<b>SETOR E - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.61	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	1.412,3 9	8,08	11.412,11
2.2.62	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	190,02	16,26	3.089,72
2.2.63	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	190,02	4,70	893,09
2.2.64	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	2.565,3 5	1,40	3.591,49
2.2.65	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	190,02	11,41	2.168,12
<b>SETOR F</b>							
2.2.66	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	2.291,1 0	16,26	37.253,28
2.2.67	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	345,85	25,97	8.981,72
2.2.68	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	76,00	18,15	1.379,40
2.2.69	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	1.004,6 1	8,08	8.117,24

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 107

2.2.70	C491	COM P	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M2	41,98	93,58	3.928,48
2.2.71	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	379,03	18,72	7.095,44
2.2.72	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3.015,9 9	4,70	14.175,15
2.2.73	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	40.715, 90	1,40	57.002,26
2.2.74	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	3.015,9 9	11,41	34.412,44
<b>SETOR F - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.75	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	513,19	8,08	4.146,57
2.2.76	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	93,43	16,26	1.519,17
2.2.77	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	93,43	4,70	439,12
2.2.78	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	1.261,3 7	1,40	1.765,91
2.2.79	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	93,43	11,41	1.066,03
<b>SETOR H</b>							
2.2.80	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	1.036,0 9	25,97	26.907,25
2.2.81	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	59,75	16,26	971,53
2.2.82	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.095,8 4	4,70	5.150,44
2.2.83	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	14.793, 85	1,40	20.711,39
2.2.84	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.095,8 4	11,41	12.503,53
<b>SETOR H - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.86	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	1.052,1 6	8,08	8.501,45
<b>SETOR I</b>							
2.2.87	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	1.372,3 1	16,26	22.313,76
2.2.88	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	544,60	25,97	14.143,26
2.2.89	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	77,50	18,15	1.406,62
2.2.90	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	1.130,9 4	18,72	21.171,19
2.2.91	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3.047,8 5	4,70	14.324,89

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 108

2.2.92	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	41.146, 07	1,40	57.604,49
2.2.93	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	3.047,8 5	11,41	34.775,96
<b>SETOR I - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.94	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	911,45	8,08	7.364,51
2.2.95	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	290,55	16,26	4.724,34
2.2.96	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	290,55	4,70	1.365,58
2.2.97	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	3.922,4 2	1,40	5.491,38
2.2.98	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	290,55	11,41	3.315,17
<b>SETOR J</b>							
2.2.99	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	387,60	16,26	6.302,37
2.2.100	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	588,50	25,97	15.283,34
2.2.101	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	56,00	18,15	1.016,40
2.2.102	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	245,90	8,08	1.986,87
2.2.103	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	74,60	18,72	1.396,51
2.2.104	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.050,7 0	4,70	4.938,29
2.2.105	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	14.184, 52	1,40	19.858,32
2.2.106	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.050,7 0	11,41	11.988,48
<b>SETOR J - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.107	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	732,93	8,08	5.922,07
2.2.108	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	236,55	16,26	3.846,30
2.2.109	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	236,55	4,70	1.111,78
2.2.110	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	3.193,5 4	1,40	4.470,95
2.2.111	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	236,55	11,41	2.699,03
<b>SETOR K</b>							
2.2.112	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	1.099,8 6	16,26	17.883,72
2.2.113	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	342,05	25,97	8.883,03
2.2.114	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	24,00	18,15	435,60

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 109

2.2.115	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	716,09	8,08	5.786,00
2.2.116	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	96,45	18,72	1.805,54
2.2.117	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.538,3 6	4,70	7.230,29
2.2.118	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	20.767, 98	1,40	29.075,17
2.2.119	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.538,3 6	11,41	17.552,68
<b>SETOR K - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.120	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	934,74	8,08	7.552,69
2.2.121	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	506,01	16,26	8.227,72
2.2.122	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	506,01	4,70	2.378,24
2.2.123	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	6.831,1 3	1,40	9.563,58
2.2.124	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	506,01	11,41	5.773,57
<b>SETOR L</b>							
2.2.125	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	1.099,8 6	16,26	17.883,72
2.2.126	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	553,45	25,97	14.373,09
2.2.127	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE- MOLDADO	M2	40,00	18,15	726,00
2.2.128	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	638,68	8,08	5.160,53
2.2.129	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	113,40	18,72	2.122,84
2.2.130	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.766,7 1	4,70	8.303,53
2.2.131	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	23.850, 62	1,40	33.390,86
2.2.132	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.766,7 1	11,41	20.158,16
<b>SETOR L - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.133	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	573,13	8,08	4.630,89
2.2.134	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	285,54	16,26	4.642,88
2.2.135	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	285,54	4,70	1.342,03
2.2.136	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	3.854,9 1	1,40	5.396,87

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 110

2.2.137	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	285,54	11,41	3.258,01
<b>SETOR M</b>							
2.2.138	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	1.011,8 4	16,26	16.452,51
2.2.139	C054	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL	M3	570,69	25,97	14.820,81
2.2.140	C452	COM P	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	44,00	18,15	798,60
2.2.141	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	722,32	8,08	5.836,34
2.2.142	C461	COM P	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES, C/ MEIOS MECÂNICOS E MANUAIS DE EDIFÍCIOS ATÉ 250M3, COM ALTURA ATÉ 4M. A EDIFICAÇÃO PODE CONTER ALVENARIAS INTERNAS E O SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO É NORMAL.	M3	18,54	18,72	347,06
2.2.143	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.601,0 7	4,70	7.525,02
2.2.144	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	21.614, 55	1,40	30.260,37
2.2.145	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	1.601,0 7	11,41	18.268,20
<b>SETOR M - CALÇADAS CONTINENTAIS E TRANSVERSAIS</b>							
2.2.146	C490	COM P	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	965,46	8,08	7.800,91
2.2.147	C053	COM P	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PASSEIO	M3	251,35	16,26	4.086,95
2.2.148	72898	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	251,35	4,70	1.181,34
2.2.149	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	3.393,2 5	1,40	4.750,55
2.2.150	C495	COM P	CONTROLE E RECEBIMENTO DE RESIDUOS	M3	251,35	11,41	2.867,90
<b>2.3 TRANSITO E SEGURANÇA 58.326,63</b>							
<b>AV BEIRA MAR</b>							
2.3.1	74219 /2	SINA PE- CE	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	123,60	54,71	6.762,15
2.3.2	C443	COM P	SINALIZAÇÃO C/ FITA EM PVC ZEBRADA	M	3.340,0 0	8,20	27.388,00
2.3.3	C444	COM P	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	120,00	13,52	1.622,40
2.3.4	C445	COM P	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	668,00	5,01	3.346,68
2.3.5	74221 /1	SINA PE- CE	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	668,00	2,68	1.790,24
2.3.6	C446	COM P	TELA TAPUME EM PVC VEZES (H=1,20M)	M2	618,00	3,80	2.348,40
2.3.7	C447	COM P	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	300,00	6,48	1.944,00
<b>RUAS PARALELAS</b>							
2.3.8	C443	COM P	SINALIZAÇÃO C/ FITA EM PVC ZEBRADA	M	270,00	8,20	2.214,00

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 111

2.3.9	C444	COM P	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	72,00	13,52	973,44
2.3.10	C445	COM P	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	126,00	5,01	631,26
2.3.11	74221 /1	SINA PE- CE	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	126,00	2,68	337,68
2.3.12	C446	COM P	TELA TAPUME EM PVC VEZES (H=1,20M)	M2	89,73	3,80	340,97
2.3.13	C447	COM P	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	89,73	6,48	581,45
<b>REDE DE ESGOTO</b>							
2.3.14	74219 /2	SINA PE- CE	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	20,00	54,71	1.094,20
2.3.15	C443	COM P	SINALIZAÇÃO C/ FITA EM PVC ZEBRADA	M	722,00	8,20	5.920,40
2.3.16	C444	COM P	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	16,00	13,52	216,32
2.3.17	C445	COM P	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	56,00	5,01	280,56
2.3.18	74221 /1	SINA PE- CE	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	56,00	2,68	150,08
2.3.19	C446	COM P	TELA TAPUME EM PVC VEZES (H=1,20M)	M2	50,00	3,80	190,00
2.3.20	C447	COM P	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	30,00	6,48	194,40
<b>3.0 DRENAGEM</b>							<b>R\$ 3.978.343,39</b>
<b>3.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1.1	C434	COM P	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M	M3	2.356,0 4	53,67	126.448,66
3.1.2	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	21.226, 24	10,14	215.234,07
3.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.132,3 7	18,71	21.186,64
3.1.4	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	10.568, 69	2,05	21.665,81
3.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	157.96 4,31	1,40	221.150,03
3.1.6	74034 /1	SINA PE- CE	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	10.568, 69	1,91	20.186,19
3.1.7	93368	SINA PE- CE	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12.513, 98	13,54	169.439,28

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 112

3.2		INFRAESTRUTURA					
3.2.1	73877/1	SINA PE- CE	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	11.614,30	70,04	813.465,57
3.2.2	94968	SINA PE- CE	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	393,71	251,08	98.852,70
3.2.3	94969	SINA PE- CE	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,68	281,27	6.379,20
3.2.4	C015	COM P	CONCRETO USINADO BOMBEADO, INCLUSIVE ADENSAMENTO, FCK 20 MPA	M3	4.258,08	418,28	1.781.069,70
3.2.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	157,03	34,45	5.409,68
3.3		DRENAGEM SUB - SUPERFICIAL					
3.3.1	C436	COM P	BARBACÃ EM TUBO PVC 50MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	UN	5.434,00	5,60	30.430,40
3.3.2	C437	COM P	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M3	550,29	120,96	66.563,07
3.3.3	C438	COM P	TRINCHEIRA DRENANTE (0,45X0,50)M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BIDIM, BRITA E REATERRO	M	1.241,50	79,28	98.426,12
3.3.4	C439	COM P	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA DO RIO (0,40X0,20)M (S/ ESCAVAÇÃO)	M	4.273,68	10,26	43.847,95
3.3.5	C440	COM P	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D = 20 CM	M	393,00	126,57	49.742,01
3.4		JUNTA					
3.4.1	C441	COM P	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FUGENBAND TIPO O-12	M	753,95	98,95	74.603,35
3.5		ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS / REBAIXAMENTO					
3.5.1	73891/1	SINA PE- CE	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	1.081,16	6,41	6.930,23
3.5.2	C442	COM P	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	3.452,74	30,55	105.481,20
3.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.6.1	C443	COM P	SINALIZAÇÃO C/ FITA EM PVC ZEBRADA	M	155,00	8,20	1.271,00
3.6.2	C444	COM P	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	13,52	162,24
3.6.3	C445	COM P	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	79,50	5,01	398,29
4.0		TERREPLENAGEM				R\$ 6.084.182,06	
4.1	79480	SINA PE- CE	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	26.832,40	2,57	68.959,26
4.2	C008	COM P	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO POSTO OBRA	M3	61.938,71	88,04	5.453.084,02
4.3	74010/1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	26.832,40	2,05	55.006,42
4.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	362.237,40	1,40	507.132,36



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 113

5.0		SETOR A					R\$ 3.796.968,41
5.1		QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 4 UNIDADES					1.335.580,14
5.1.1		INFRAESTRUTURA					40.038,83
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	147,00	65,32	9.602,04
5.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	123,00	39,60	4.870,80
5.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	98,00	10,51	1.029,98
5.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	49,64	18,71	928,76
5.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	670,14	1,40	938,19
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
5.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,90	400,12	1.960,58
5.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	118,92	34,45	4.096,79
5.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	308,00	10,45	3.218,60
5.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	33,96	10,47	355,56
5.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	4,24	9,57	40,57
5.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	24,00	398,41	9.561,84
5.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	24,00	143,13	3.435,12
5.1.2		SUPERESTRUTURA					83.077,24
5.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X M	214,04	8,87	1.898,53
5.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	214,04	28,42	6.083,01
5.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	260,36	129,55	33.729,63
5.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	99,76	9,57	954,70
5.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	580,32	10,45	6.064,34

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 114

5.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.370,0 4	10,47	24.814,31
5.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	14,88	398,41	5.928,34
5.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	14,88	242,23	3.604,38
<b>5.1.3 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>103.896,91</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
5.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	185,76	65,32	12.133,84
5.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	103,20	39,60	4.086,72
5.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	68,80	10,51	723,08
5.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	82,56	18,71	1.544,69
5.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	1.114,5 6	1,40	1.560,38
5.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	82,56	391,16	32.294,16
<b>FECHAMENTOS</b>							
5.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	685,84	59,25	40.636,02
5.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	318,76	19,38	6.177,56
5.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	2,04	698,30	1.424,53
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
5.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,60	23,60	320,96
5.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,48	30,16	617,67
5.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,80	18,32	600,89
5.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,40	29,64	901,05
5.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,60	23,27	316,47
5.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,48	27,29	558,89
<b>5.1.4 COBERTA</b>							<b>572.588,31</b>
<b>ESTRUTURA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 115

5.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	470,72	256,03	120.518,44
<b>TELHAMENTO</b>							
5.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	641,64	669,29	429.443,23
5.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	71,88	139,02	9.992,75
5.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	641,64	19,69	12.633,89
<b>5.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 55.294,79</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
5.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	38,96	136,90	5.333,62
5.1.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	389,60	10,51	4.094,69
<b>CONTRAPISOS</b>							
5.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	332,80	32,61	10.852,60
5.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	332,80	5,93	1.973,50
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
5.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	332,80	99,28	33.040,38
<b>5.1.6 REVESTIMENTOS 187.156,02</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
5.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	1.284,80	7,21	9.263,40
5.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	1.284,80	35,87	46.085,77
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
5.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	966,44	42,27	40.851,41
5.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	149,64	285,70	42.752,14
5.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	168,72	285,70	48.203,30

5.1.7		FORROS					34.411,19
5.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	156,88	195,22	30.626,11
5.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	82,68	33,80	2.794,58
5.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	82,68	11,98	990,50
5.1.8		ESQUADRIAS					158.714,96
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	73,92	512,66	37.895,82
ESQUADRIAS METÁLICAS							
5.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	29,68	647,67	19.222,84
ESQUADRIAS EM VIDRO							
5.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	8,00	2.812,01	22.496,08
5.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	83,52	514,05	42.933,45
5.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	21,84	1.054,51	23.030,49
5.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	210,72	62,34	13.136,28
5.1.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10.469,82
LOUÇAS							
5.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	123,81	990,48
METAIS							
5.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	42,82	342,56
5.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	50,41	403,28
5.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	197,89	3.166,24
ACESSÓRIOS							
5.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	59,73	477,84
5.1.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,04	562,99	5.089,42

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 117

<b>5.1.10</b>		<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>					<b>18.853,13</b>
<b>GRANITO</b>							
5.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	9,24	587,64	5.429,79
<b>INOX</b>							
5.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	27,76	483,55	13.423,34
<b>5.1.11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.342,09</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,20	23,86	1.961,29
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
5.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	32,00	43,15	1.380,80
<b>5.1.12</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>7.297,77</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,80	14,30	97,24
5.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	121,00	19,67	2.380,07
5.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,40	29,89	71,73
5.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,45	32,84	967,13
<b>CAIXAS</b>							
5.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	251,98	2.015,84
5.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	159,86	1.278,88
5.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	30,43	486,88
<b>5.1.13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>5.145,31</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 118

<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.1.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,64	5,36	405,43
5.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	5,36	343,04
5.1.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	12,13	291,12
<b>CABEAÇÃO</b>							
5.1.13.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	111,35	1,78	198,20
<b>TOMADAS</b>							
5.1.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	26,82	643,68
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
5.1.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	214,60	1.716,80
5.1.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	8,00	193,38	1.547,04
<b>5.1.14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>55.293,77</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.1.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,00	7,35	1.264,20
5.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,00	5,36	1.382,88
5.1.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,32	12,53	705,68
5.1.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136,00	12,13	1.649,68
5.1.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	112,00	15,48	1.733,76
<b>CABEAÇÃO</b>							
5.1.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.698,9 3	2,90	4.926,89
5.1.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	10,30	1.442,00
<b>LUMINÁRIAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 119

5.1.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	156,57	10.020,48
5.1.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	264,86	10.594,40
5.1.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	154,04	1.232,32
5.1.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	246,20	1.969,60
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
5.1.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	23,32	559,68
5.1.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	37,00	592,00
5.1.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	27,64	442,24
5.1.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	19,66	786,40
5.1.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	50,02	800,32
5.1.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	44,13	706,08
<b>QUADROS</b>							
5.1.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	8,00	79,05	632,40
5.1.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	8,00	400,52	3.204,16
5.1.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	8,00	84,27	674,16
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
5.1.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	14,67	469,44
5.1.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	22,73	181,84
5.1.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	8,00	251,49	2.011,92
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							
5.1.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	103,20	61,35	6.331,32
5.1.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	72,00	13,61	979,92

<b>5.2</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE</b>						<b>97.648,74</b>
<b>5.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.727,59</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
5.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
5.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
5.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71	37,98
5.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40	38,36
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
5.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87
5.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
5.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
5.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
5.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
5.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	2,03	143,13	290,55
<b>5.2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.355,75</b>
5.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
5.2.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
5.2.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
5.2.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
5.2.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>5.2.3</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>8.095,74</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
5.2.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 121

5.2.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
5.2.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
5.2.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
5.2.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
5.2.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
<b>FECHAMENTOS</b>							
5.2.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
5.2.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
5.2.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
5.2.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>5.2.4 COBERTA 39.457,92</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
5.2.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
<b>TELHAMENTO</b>							
5.2.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19
5.2.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
5.2.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>5.2.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 2.679,24</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
5.2.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
5.2.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
<b>CONTRAPISOS</b>							
5.2.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 122

5.2.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
5.2.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>5.2.6 REVESTIMENTOS 14.157,26</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
5.2.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
5.2.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
5.2.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
5.2.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>5.2.7 ESQUADRIAS 7.594,66</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
5.2.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
5.2.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96
<b>5.2.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 962,84</b>							
<b>METAIS</b>							
5.2.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
5.2.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>5.2.9 BANCADAS E PRATELEIRAS 8.844,71</b>							
<b>GRANITO</b>							
5.2.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 123

5.2.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
<b>5.2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>150,24</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.2.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
5.2.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
<b>5.2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.564,95</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.2.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60
5.2.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
5.2.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
5.2.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							
5.2.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
5.2.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
5.2.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>5.2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>2.144,86</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.2.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
5.2.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 124

5.2.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
<b>CABEAÇÃO</b>							
5.2.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
<b>TOMADAS</b>							
5.2.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
5.2.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
5.2.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>5.2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.912,98</b>							
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.2.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
5.2.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27
5.2.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32
5.2.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
5.2.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
5.2.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
5.2.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
5.2.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
5.2.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 125

5.2.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
5.2.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
5.2.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28
5.2.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
5.2.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
5.2.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
5.2.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
5.2.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
5.2.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
5.2.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>5.3 SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO - 1 UNIDADE</b>							
<b>265.802,44</b>							
<b>5.3.1 SUPERESTRUTURA</b>							
<b>16.536,24</b>							
5.3.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÊS	75,12	8,87	666,31
5.3.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42	2.134,91
5.3.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70
5.3.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
5.3.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
5.3.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
5.3.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>5.3.2 PAREDES E PAINEIS</b>							
<b>27.618,36</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 126

5.3.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
5.3.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
5.3.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
5.3.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
5.3.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	219,51	1,40	307,31
5.3.2.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
5.3.2.7	95474	SINA PE- CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
5.3.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
<b>FECHAMENTOS</b>							
5.3.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
5.3.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
5.3.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
5.3.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
5.3.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86
5.3.2.14	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33
5.3.2.15	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41
<b>5.3.3</b>	<b>COBERTA</b>						<b>39.806,44</b>
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
5.3.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
5.3.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
5.3.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 127

5.3.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>5.3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>23.046,33</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
5.3.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98
5.3.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
<b>CONTRAPISOS</b>							
5.3.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
5.3.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
5.3.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
5.3.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>5.3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>116.389,56</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
5.3.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11
5.3.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
5.3.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
5.3.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
5.3.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 128

<b>5.3.6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>15.656,14</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
5.3.5.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
5.3.5.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>5.3.7</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>11.329,57</b>
<b>LOUÇAS</b>							
5.3.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
5.3.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32
5.3.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
5.3.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
5.3.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72
5.3.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
<b>METAIS</b>							
5.3.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
<b>ACESSÓRIOS</b>							
5.3.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
5.3.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>5.3.8</b>		<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>					<b>1.651,26</b>
<b>GRANITO</b>							
5.3.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 129

<b>5.3.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.647,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.3.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
5.3.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75
<b>5.3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>6.394,94</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.3.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
5.3.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14
5.3.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
<b>CAIXAS</b>							
5.3.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
5.3.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48
5.3.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
5.3.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>5.3.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.726,25</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
5.3.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
5.3.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 130

5.3.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
<b>CABEAÇÃO</b>							
5.3.11.4	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
5.3.11.5	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
5.3.11.6	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
5.3.11.7	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
5.3.11.8	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
5.3.11.9	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
5.3.11.10	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
5.3.11.11	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
5.3.11.12	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
5.3.11.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
5.3.11.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
5.3.11.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
5.3.11.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
5.3.11.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
5.3.11.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>5.4 ECOTAINER 6.718,15</b>							
<b>5.4.1 INFRAESTRUTURA 6.718,15</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 131

MOVIMENTO DE TERRA							
5.4.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39
5.4.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51	64,63
5.4.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,51	18,71	365,03
5.4.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	263,38	1,40	368,73
CONCRETO ARMADO							
5.4.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45	1.278,09
5.4.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45	1.065,90
5.4.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41	1.525,91
5.4.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	3,83	143,13	548,18
5.4.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61	227,29
<b>5.5</b>							<b>39.757,92</b>
<b>5.5.1</b>							<b>39.757,92</b>
MOVIMENTO DE TERRA							
5.5.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	138,80	65,32	9.066,41
5.5.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	27,03	10,51	284,08
5.5.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	138,80	18,71	2.596,94
5.5.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	1.873,8 0	1,40	2.623,32
CONCRETO ARMADO							
5.5.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	137,14	34,45	4.724,47
5.5.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.016,0 0	10,45	10.617,20
5.5.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	14,71	398,41	5.860,61
5.5.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	14,71	143,13	2.105,44
5.5.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	48,48	32,61	1.580,93
5.5.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>5.6</b>							<b>1.709.911,27</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 132

<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.6.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	247,96	79,68	19.757,45
5.6.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	9.125,2 1	29,79	271.840,00
5.6.3	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	2.039,1 1	49,33	100.589,29
5.6.4	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	883,20	36,83	32.528,25
5.6.5	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.381,2 4	49,52	68.399,00
5.6.6	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	6.222,1 4	61,64	383.532,70
5.6.7	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	616,00	71,36	43.957,76
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
5.6.8	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.021,7 7	66,90	68.356,41
5.6.9	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	153,26	87,33	13.384,19
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
5.6.10	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	644,31	54,83	35.327,51
5.6.11	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	209,40	87,33	18.286,90
<b>PISO INTERTRAVADO BLOCOS VERDE</b>							
5.6.12	92392	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	780,98	65,20	50.919,89
5.6.13	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	238,19	87,33	20.801,13
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 133

5.6.14	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	2.655,6 5	63,98	169.908,48
5.6.15	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	663,91	72,30	48.000,69
5.6.16	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	756,86	87,33	66.096,58
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
5.6.17	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.106,0 6	1,53	1.692,27
5.6.18	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.106,0 6	4,90	5.419,69
5.6.19	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	165,90	87,33	14.488,04
5.6.20	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	44,24	768,68	34.006,40
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
5.6.21	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	868,66	29,79	25.877,38
5.6.22	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	834,00	61,64	51.407,76
5.6.23	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,95	36,83	4.233,60
5.6.24	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	34,66	79,68	2.761,70
<b>PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS</b>							
5.6.25	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	55,42	64,50	3.574,59
5.6.26	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	16,90	87,33	1.475,87
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
5.6.27	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	84,21	54,83	4.617,23
5.6.28	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	27,36	87,33	2.389,34
<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 134

5.6.29	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	748,49	29,79	22.297,51
5.6.30	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	739,81	61,64	45.601,88
5.6.31	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	116,57	36,83	4.293,27
5.6.32	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	8,68	79,68	691,62
<b>TRANSPORTE</b>							
5.6.33	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	21.764,02	1,40	30.469,62
<b>ELEMENTOS URBANÍSTICOS</b>							
5.6.34	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	48,00	609,55	29.258,40
5.6.35	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	1,00	609,55	609,55
5.6.36	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	9,00	100,11	900,99
5.6.37	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	524,84	15,19	7.972,31
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
5.6.38	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	63,30	66,13	4.186,02
<b>5.7</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>125.087,39</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
5.7.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	201,21	9,06	1.822,96
5.7.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.400,31	18,12	25.373,61
5.7.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	402,42	10,94	4.402,47
5.7.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	421,95	18,17	7.666,83
5.7.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.265,85	34,12	43.190,80
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 135

5.7.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	12,00	251,49	3.017,88
5.7.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	10,00	1.148,25	11.482,50
5.7.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	13,00	625,77	8.135,01
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							
5.7.9	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	42,00	15,81	664,02
<b>QUADRO DE PROTEÇÃO</b>							
5.7.10	C421	COM P	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO PARA QUADRO DE PROTEÇÃO (0,52x0,35x1,07) m.	UN	1,00	701,45	701,45
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
5.7.11	73857 /1	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7.822,30	7.822,30
5.7.12	73857 /2	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	9.666,56	9.666,56
5.7.13	C496	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	11,41	1.141,00
<b>5.8</b>	<b>CISTERNA TIPO 2</b>						<b>69.711,70</b>
<b>5.8.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>52.513,52</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.8.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,63	10,14	1.375,28
5.8.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	63,95	39,60	2.532,42
5.8.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,95	10,51	672,11
5.8.1.4	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	71,68	2,05	146,94
5.8.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	967,68	1,40	1.354,75
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
5.8.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,07	400,12	828,24
5.8.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	222,51	34,45	7.665,46

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 136

5.8.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.255,2 5	10,45	23.567,36
5.8.1.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	22,72	398,41	9.051,87
5.8.1.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	22,72	143,13	3.251,91
5.8.1.11	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X MÉS	47,43	8,87	420,70
5.8.1.12	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	47,43	28,42	1.347,96
5.8.1.13	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>5.8.2 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES 17.198,18</b>							
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
5.8.2.1	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	188,02	91,47	17.198,18
<b>5.9 IRRIGAÇÃO 146.750,66</b>							
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
5.9.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	514,02	32,90	16.911,25
5.9.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	413,40	29,42	12.162,22
5.9.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm(1 1/2")	M	51,05	28,40	1.449,82
5.9.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm(2 1/2")	M	51,49	40,46	2.083,28
5.9.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,42	34,60	4.685,53
5.9.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	291,78	64,76	18.895,67
5.9.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	790,44	19,00	15.018,36
5.9.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	140,04	23,78	3.330,15
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
5.9.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	469,00	93,34	43.776,46
5.9.10	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 1 1/2" HUNTER	UN	8,00	429,72	3.437,76
5.9.11	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52	349,52
5.9.12	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	1,00	1.229,88	1.229,88
5.9.13	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52	11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
5.9.14	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05	5.704,05



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 137

<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
5.9.15	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	11,51	172,65
5.9.16	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.750,68	3,71	6.495,02
<b>6.0</b>	<b>SETOR B</b>						<b>R\$ 1.935.686,61</b>
<b>6.1</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 5 UNIDADES</b>						<b>488.246,72</b>
<b>6.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>18.638,15</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
6.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	43,20	65,32	2.821,82
6.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,05	39,60	1.308,78
6.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	28,80	10,51	302,68
6.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,15	18,71	189,90
6.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	137,02	1,40	191,82
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
6.1.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	66,60	34,45	2.294,37
6.1.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	57,60	10,45	601,92
6.1.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	483,55	10,47	5.062,76
6.1.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	38,40	9,57	367,48
6.1.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	10,15	398,41	4.043,86
6.1.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	10,15	143,13	1.452,76
<b>6.1.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>11.778,85</b>
6.1.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	37,60	129,55	4.871,08
6.1.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	39,40	9,57	377,05
6.1.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	507,50	10,47	5.313,52
6.1.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,90	398,41	756,97

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 138

6.1.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	1,90	242,23	460,23
<b>6.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINES</b>				<b>40.478,92</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
6.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	82,35	65,32	5.379,10
6.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,75	39,60	1.811,70
6.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	50,25	10,51	528,12
6.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,60	18,71	684,78
6.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	494,10	1,40	691,74
6.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	36,60	391,16	14.316,45
			<b>FECHAMENTOS</b>				
6.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	215,30	59,25	12.756,52
6.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	167,75	19,38	3.250,99
6.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	1,15	698,30	803,04
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
6.1.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,00	18,32	256,48
<b>6.1.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>197.289,71</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
6.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	141,25	256,03	36.164,23
			<b>TELHAMENTO</b>				
6.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	230,35	669,29	154.170,95
6.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,40	139,02	2.418,94
6.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	230,35	19,69	4.535,59
<b>6.1.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>13.396,29</b>
			<b>ATERRO INTERNO</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 139

6.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	8,25	136,90	1.129,42
6.1.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	82,70	10,51	869,17
<b>CONTRAPISOS</b>							
6.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	82,70	32,61	2.696,84
6.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	82,70	5,93	490,41
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
6.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	82,70	99,28	8.210,45
<b>6.1.6 REVESTIMENTOS 70.786,32</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
6.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	215,30	7,21	1.552,31
6.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	215,30	35,87	7.722,81
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
6.1.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	148,15	285,70	42.326,45
6.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	67,15	285,70	19.184,75
<b>6.1.7 ESQUADRIAS 37.973,33</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
6.1.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	22,00	512,66	11.278,52
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
6.1.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	67,00	398,43	26.694,81
<b>6.1.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 4.814,20</b>							
<b>METAIS</b>							
6.1.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	42,82	856,40

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 140

6.1.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	197,89	3.957,80
<b>6.1.9</b>			<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>			<b>44.223,59</b>	
			<b>GRANITO</b>				
6.1.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	31,85	587,64	18.716,33
			<b>INOX</b>				
6.1.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	52,75	483,55	25.507,26
<b>6.1.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			<b>751,22</b>	
			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
6.1.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,40	23,86	319,72
			<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>				
6.1.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	43,15	431,50
<b>6.1.11</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			<b>7.825,14</b>	
			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
6.1.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,35	14,30	148,00
6.1.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,60	19,67	1.978,80
6.1.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,40	29,89	71,73
6.1.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,66	32,84	1.203,91
			<b>CAIXAS</b>				
6.1.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	251,98	2.519,80
6.1.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	159,86	1.598,60

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 141

6.1.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	30,43	304,30
<b>6.1.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>10.725,66</b>
			<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
6.1.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,13	17,16	1.786,87
6.1.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,82	21,33	1.595,91
6.1.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30
			<b>CABEAÇÃO</b>				
6.1.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,32	17,94	920,68
			<b>TOMADAS</b>				
6.1.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	222,11	2.221,10
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
6.1.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	10,00	193,38	1.933,80
6.1.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	214,60	2.146,00
<b>6.1.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>29.565,34</b>
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
6.1.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,82	7,35	549,92
6.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,23	5,36	601,55
6.1.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,40	12,53	681,63
6.1.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00	12,13	1.031,05
6.1.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	15,48	464,40
			<b>CABEAÇÃO</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 142

6.1.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	413,40	2,90	1.198,86
6.1.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,25	4,63	1.695,73
6.1.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	10,30	1.339,00
6.1.13.9			<b>LUMINÁRIAS</b>				
6.1.13.10	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	156,57	4.697,10
6.1.13.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	246,20	6.155,00
			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
6.1.13.12	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	37,00	370,00
6.1.13.13	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	19,66	786,40
6.1.13.14	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	44,13	441,30
			<b>QUADROS</b>				
6.1.13.15	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	10,00	79,05	790,50
6.1.13.16	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	10,00	400,52	4.005,20
6.1.13.17	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	10,00	251,49	2.514,90
			<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				
6.1.13.18	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	14,67	440,10
6.1.13.19	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	96,00	960,00
6.1.13.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	10,00	84,27	842,70
<b>6.2</b>			<b>QUIOSQUE CARAMACHÃO - 1 UNIDADE</b>				<b>150.511,66</b>
<b>6.2.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>17.759,07</b>
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
6.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	44,34	65,32	2.896,28
6.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,68	39,60	1.531,72
6.2.1.3	C379	COM	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS	M2	29,56	10,51	310,67

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 143

		P	C/MAÇO DE 30 A 60 KG				
6.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,16	18,71	246,22
6.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	177,66	1,40	248,72
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
6.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,41	34,45	875,37
6.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	123,00	10,45	1.285,35
6.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	678,00	10,47	7.098,66
6.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	21,00	9,57	200,97
6.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,66	398,41	2.255,00
6.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	5,66	143,13	810,11
<b>6.2.2 SUPERESTRUTURA 4.204,52</b>							
6.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	24,79	129,55	3.211,54
6.2.2.2	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,55	398,41	617,53
6.2.2.3	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	1,55	242,23	375,45
<b>6.2.3 COBERTA 128.548,07</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
6.2.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
<b>TELHAMENTO</b>							
6.2.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	139,14	669,29	93.125,01
6.2.3.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,37	139,02	2.553,79
6.2.3.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	139,14	19,69	2.739,66
<b>6.3 ECOTAINER 7.016,67</b>							
<b>6.3.1 INFRAESTRUTURA 7.016,67</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
6.3.1.1	93358	SINA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 144

		PE- CE						
6.3.1.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51		64,63
6.3.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,51	18,71		365,03
6.3.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	263,38	1,40		368,73
<b>CONCRETO ARMADO</b>								
6.3.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45		1.278,09
6.3.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45		1.065,90
6.3.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41		1.525,91
6.3.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	3,83	143,13		548,18
6.3.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61		227,29
6.3.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63		298,52
<b>6.4 URBANIZAÇÃO 1.085.766,09</b>								
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.4.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	104,56	79,68		8.331,34
6.4.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	3.608,2 5	29,79		107.489,76
6.4.3	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.663,9 0	49,33		82.080,18
6.4.4	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	182,77	36,83		6.731,41
6.4.5	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.114,4 9	49,52		55.189,54
6.4.6	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.519,7 9	61,64		93.679,85
6.4.7	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	320,00	71,36		22.835,20
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>								
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>								



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 145

6.4.8	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	873,69	66,90	58.449,86
6.4.9	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	131,05	87,33	11.444,59
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
6.4.10	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	2.369,9 2	63,98	151.627,48
6.4.11	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	592,48	72,30	42.836,30
6.4.12	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	675,42	87,33	58.984,42
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
6.4.13	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	686,91	1,53	1.050,97
6.4.14	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	686,91	4,90	3.365,85
6.4.15	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	103,03	87,33	8.997,60
6.4.16	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	27,47	768,68	21.115,63
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
6.4.17	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	140,55	54,83	7.706,35
6.4.18	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	45,67	87,33	3.988,36
6.4.19	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.975,7 2	29,79	58.856,69
6.4.20	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.904,0 5	61,64	117.365,64
6.4.21	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	235,35	49,52	11.654,53
6.4.22	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	71,67	79,68	5.710,66
<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 146

6.4.23	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	730,35	29,79	21.757,12
6.4.24	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	730,35	61,64	45.018,77
6.4.25	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	150,97	64,50	9.737,56
6.4.26	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	49,06	87,33	4.284,40
6.4.27	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	199,55	36,83	7.349,42
<b>TRANSPORTE</b>							
6.4.28	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	13.928, 45	1,40	19.499,83
<b>ELEMENTOS URBANÍSTICOS</b>							
6.4.29	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	24,00	609,55	14.629,20
6.4.30	C401	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL COM ENCOSTO	M	16,00	657,61	10.521,76
6.4.31	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	18,00	100,11	1.801,98
6.4.32	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	594,73	15,19	9.033,94
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
6.4.33	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	39,92	66,13	2.639,90
<b>6.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES 68.283,12</b>							
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
6.5.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	114,18	9,06	1.034,47
6.5.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.203,1 0	18,12	21.800,17
6.5.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	228,36	10,94	2.498,25
6.5.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,72	18,17	3.756,10

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 147

6.5.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620,16	34,12	21.159,85
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
6.5.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	10,00	251,49	2.514,90
6.5.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	8,00	1.148,25	9.186,00
6.5.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	9,00	625,77	5.631,93
<b>QUADRO DE PROTEÇÃO</b>							
6.5.9	C421	COM P	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO PARA QUADRO DE PROTEÇÃO (0,52x0,35x1,07) m.	UN	1,00	701,45	701,45
<b>6.6</b>	<b>IRRIGAÇÃO</b>						<b>135.862,35</b>
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
6.6.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	672,49	32,90	22.124,92
6.6.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	11,00	29,42	323,62
6.6.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm(1 1/2")	M	40,50	28,40	1.150,20
6.6.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm(2 1/2")	M	8,46	40,46	342,29
6.6.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	101,49	34,60	3.511,55
6.6.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	243,98	64,76	15.800,14
6.6.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	862,00	19,00	16.378,00
6.6.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	152,40	23,78	3.624,07
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
6.6.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	710,00	93,34	66.271,40
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
6.6.10	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.707,8 6	3,71	6.336,16
<b>7.0</b>	<b>SETOR C</b>						<b>R\$ 2.093.032,20</b>
<b>7.1</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 3 UNIDADES</b>						<b>292.858,26</b>
<b>7.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>11.093,36</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
7.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,92	65,32	1.693,09
7.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,83	39,60	785,26
7.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,28	10,51	181,61

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 148

7.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,09	18,71	113,94
7.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	18,27	1,40	25,57
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
7.1.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	39,96	34,45	1.376,62
7.1.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	34,56	10,45	361,15
7.1.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	290,13	10,47	3.037,66
7.1.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,04	9,57	220,49
7.1.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,09	398,41	2.426,31
7.1.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	6,09	143,13	871,66
<b>7.1.2 SUPERESTRUTURA 7.067,30</b>							
7.1.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	22,56	129,55	2.922,64
7.1.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,64	9,57	226,23
7.1.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	304,50	10,47	3.188,11
7.1.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,14	398,41	454,18
7.1.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	1,14	242,23	276,14
<b>7.1.3 PAREDES E PAINEIS 24.287,33</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
7.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	49,41	65,32	3.227,46
7.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	27,45	39,60	1.087,02
7.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	30,15	10,51	316,87
7.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	21,96	18,71	410,87
7.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	296,46	1,40	415,04
7.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	21,96	391,16	8.589,87
<b>FECHAMENTOS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 149

7.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	129,18	59,25	7.653,91
7.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	100,65	19,38	1.950,59
7.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,69	698,30	481,82
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
7.1.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	18,32	153,88
<b>7.1.4 COBERTA 118.373,82</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
7.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,75	256,03	21.698,54
<b>TELHAMENTO</b>							
7.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	138,21	669,29	92.502,57
7.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	10,44	139,02	1.451,36
7.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	138,21	19,69	2.721,35
<b>7.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 8.037,76</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
7.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	4,95	136,90	677,65
7.1.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	49,62	10,51	521,50
<b>CONTRAPISOS</b>							
7.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	49,62	32,61	1.618,10
7.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	49,62	5,93	294,24
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
7.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	49,62	99,28	4.926,27
<b>7.1.6 REVESTIMENTOS 42.471,78</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 150

7.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	129,18	7,21	931,38
7.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	129,18	35,87	4.633,68
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
7.1.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	88,89	285,70	25.395,87
7.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	40,29	285,70	11.510,85
<b>7.1.7 ESQUADRIAS 22.783,99</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
7.1.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	13,20	512,66	6.767,11
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
7.1.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	40,20	398,43	16.016,88
<b>7.1.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 2.888,52</b>							
<b>METAIS</b>							
7.1.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	42,82	513,84
7.1.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	197,89	2.374,68
<b>7.1.9 BANCADAS E PRATELEIRAS 26.534,15</b>							
<b>GRANITO</b>							
7.1.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,11	587,64	11.229,80
<b>INOX</b>							
7.1.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	31,65	483,55	15.304,35
<b>7.1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 450,73</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
7.1.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	23,86	191,83
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 151

7.1.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	43,15	258,90
<b>7.1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>4.695,22</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
7.1.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,21	14,30	88,80
7.1.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,36	19,67	1.187,28
7.1.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,44	29,89	43,04
7.1.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	32,84	722,48
<b>CAIXAS</b>							
7.1.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	251,98	1.511,88
7.1.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	159,86	959,16
7.1.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	30,43	182,58
<b>7.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>6.435,17</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
7.1.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,47	17,16	1.071,98
7.1.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,89	21,33	957,50
7.1.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,13	72,78
<b>CABEAÇÃO</b>							
7.1.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,79	17,94	552,37
<b>TOMADAS</b>							
7.1.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	222,11	1.332,66

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 152

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
7.1.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	6,00	193,38	1.160,28
7.1.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	214,60	1.287,60
<b>7.1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.739,13</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
7.1.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,89	7,35	329,94
7.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,33	5,36	360,88
7.1.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,64	12,53	408,97
7.1.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	12,13	618,63
7.1.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	15,48	278,64
<b>CABEAÇÃO</b>							
7.1.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,04	2,90	719,31
7.1.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,75	4,63	1.017,44
7.1.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	10,30	803,40
<b>LUMINÁRIAS</b>							
7.1.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	156,57	2.818,26
7.1.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	246,20	3.693,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
7.1.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	37,00	222,00
7.1.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	19,66	471,84



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 153

7.1.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	44,13	264,78
<b>QUADROS</b>							
7.1.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	6,00	79,05	474,30
7.1.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	6,00	400,52	2.403,12
7.1.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	6,00	251,49	1.508,94
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
7.1.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	14,67	264,06
7.1.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	96,00	576,00
7.1.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	6,00	84,27	505,62
<b>7.2 QUIOSQUE CARAMACHÃO - 1 UNIDADE 150.229,58</b>							
<b>7.2.1 INFRAESTRUTURA 17.476,99</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
7.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	44,34	65,32	2.896,28
7.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,68	39,60	1.531,72
7.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	29,56	10,51	310,67
7.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,66	18,71	105,89
7.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	76,41	1,40	106,97
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
7.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,41	34,45	875,37
7.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	123,00	10,45	1.285,35
7.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	678,00	10,47	7.098,66
7.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	21,00	9,57	200,97
7.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,66	398,41	2.255,00
7.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	5,66	143,13	810,11
<b>7.2.2 SUPERESTRUTURA 4.204,52</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 154

7.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	24,79	129,55	3.211,54
7.2.2.2	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,55	398,41	617,53
7.2.2.3	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	1,55	242,23	375,45
<b>7.2.3</b>			<b>COBERTA</b>				<b>128.548,07</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
7.2.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
			<b>TELHAMENTO</b>				
7.2.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	139,14	669,29	93.125,01
7.2.3.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,37	139,02	2.553,79
7.2.3.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	139,14	19,69	2.739,66
<b>7.3</b>			<b>ECOTAÍNER</b>				<b>6.785,37</b>
<b>7.3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>6.785,37</b>
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
7.3.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39
7.3.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51	64,63
7.3.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,36	18,71	249,96
7.3.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	180,36	1,40	252,50
			<b>CONCRETO ARMADO</b>				
7.3.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45	1.278,09
7.3.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45	1.065,90
7.3.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41	1.525,91
7.3.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	3,83	143,13	548,18
7.3.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61	227,29
7.3.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>7.4</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>1.383.930,78</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 155

<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
7.4.1.2	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	104,56	79,68	8.331,34
7.4.1.3	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	5.423,8 5	29,79	161.576,49
7.4.1.4	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.517,8 9	49,33	74.877,51
7.4.1.5	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	182,77	36,83	6.731,41
7.4.1.6	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.114,4 9	49,52	55.189,54
7.4.1.7	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	3.561,4 0	61,64	219.524,69
7.4.1.8	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	240,00	71,36	17.126,40
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
7.4.1.9	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	804,14	66,90	53.796,96
7.4.1.10	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	120,62	87,33	10.533,74
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
7.4.1.11	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	183,99	54,83	10.088,17
7.4.1.12	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	59,79	87,33	5.221,46
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
7.4.1.13	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	2.542,8 8	63,98	162.693,46
7.4.1.13	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	635,72	72,30	45.962,55

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 156

7.4.1.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	724,72	87,33	63.289,79
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
7.4.1.15	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	774,28	1,53	1.184,64
7.4.1.16	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	774,28	4,90	3.793,97
7.4.1.17	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	116,14	87,33	10.142,50
7.4.1.18	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	30,97	768,68	23.806,01
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
7.4.1.19	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.966,9 6	29,79	58.595,73
7.4.1.20	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.895,2 9	61,64	116.825,67
7.4.1.21	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	197,90	49,52	9.800,00
7.4.1.22	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	71,67	79,68	5.710,66
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
7.4.1.23	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	388,36	54,83	21.293,77
7.4.1.24	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	126,21	87,33	11.021,91
<b>PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS</b>							
7.4.1.25	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	87,43	64,50	5.639,23
7.4.1.26	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	26,66	87,33	2.328,21
<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							
7.4.1.27	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.535,5 2	29,79	45.743,14

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 157

7.4.1.28	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.471,9 9	61,64	90.733,46
7.4.1.29	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	169,52	36,83	6.243,42
7.4.1.30	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	63,53	79,68	5.062,07
<b>TRANSPORTE</b>							
7.4.1.31	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	16.269, 35	1,40	22.777,09
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
7.4.1.32	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	24,00	609,55	14.629,20
7.4.1.33	C401	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL COM ENCOSTO	M	24,00	657,61	15.782,64
7.4.1.34	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	18,00	100,11	1.801,98
7.4.1.35	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	848,92	15,19	12.895,09
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
7.4.1.36	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	48,04	66,13	3.176,88
<b>7.5</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>67.089,36</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
7.5.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,13	9,06	617,25
7.5.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.056,4 0	18,12	19.141,96
7.5.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,26	10,94	1.490,68
7.5.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,72	18,17	2.556,88
7.5.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	422,16	34,12	14.404,09
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
7.5.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	6,00	251,49	1.508,94

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 158

7.5.7	73749/3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	1.148,25	8.037,75
7.5.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	11,00	625,77	6.883,47
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
7.5.9	73857/3	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12.185,90	12.185,90
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							
7.5.10	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	16,60	15,81	262,44
<b>7.6</b>	<b>CISTERNA TIPO 2</b>						<b>67.680,00</b>
<b>7.6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>50.481,82</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
7.6.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,63	10,14	1.375,28
7.6.1.2	93371	SINA PE- CE	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	63,95	7,83	500,72
7.6.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,95	10,51	672,11
7.6.1.4	74010/1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	71,68	2,05	146,94
7.6.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	967,68	1,40	1.354,75
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
7.6.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,07	400,12	828,24
7.6.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	222,51	34,45	7.665,46
7.6.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.255,25	10,45	23.567,36
7.6.1.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	22,72	398,41	9.051,87

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 159

7.6.1.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	22,72	143,13	3.251,91
7.6.1.11	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	47,43	8,87	420,70
7.6.1.12	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	47,43	28,42	1.347,96
7.6.1.13	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>7.6.2 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>							<b>17.198,18</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
7.6.2.1	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	188,02	91,47	17.198,18
<b>7.7 IRRIGAÇÃO</b>							<b>124.458,85</b>
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
7.7.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	499,72	32,90	16.440,78
7.7.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	169,99	29,42	5.001,10
7.7.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	50,24	28,40	1.426,81
7.7.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 75mm(2 1/2")	M	37,50	40,46	1.517,25
7.7.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,43	34,60	3.474,87
7.7.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	220,87	64,76	14.303,54
7.7.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	674,51	19,00	12.815,69
7.7.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	151,09	23,78	3.592,92
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
7.7.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	431,00	93,34	40.229,54
7.7.10	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 11/2" HUNTER	UN	7,00	429,72	3.008,04
7.7.11	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52	349,52
7.7.12	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	1,00	1.229,88	1.229,88
7.7.13	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52	11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
7.7.14	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05	5.704,05
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
7.7.15	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	11,51	218,69

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 160

7.7.16	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.104,3 5	3,71	4.097,13
<b>8.0</b>	<b>SETOR D</b>						<b>R\$ 3.574.610,70</b>
<b>8.1</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 3 UNIDADES</b>						<b>1.000.959,90</b>
<b>8.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>29.303,89</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
8.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	110,25	65,32	7.201,53
8.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	92,25	39,60	3.653,10
8.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	73,50	10,51	772,48
8.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00	18,71	336,78
8.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	243,00	1,40	340,20
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
8.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,67	400,12	1.468,44
8.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	89,19	34,45	3.072,59
8.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	231,00	10,45	2.413,95
8.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	25,47	10,47	266,67
8.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3,18	9,57	30,43
8.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	18,00	398,41	7.171,38
8.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	18,00	143,13	2.576,34
<b>8.1.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>62.307,91</b>
8.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	160,53	8,87	1.423,90
8.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	160,53	28,42	4.562,26
8.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	195,27	129,55	25.297,22
8.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	74,82	9,57	716,02
8.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	435,24	10,45	4.548,25



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 161

8.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.777,5 3	10,47	18.610,73
8.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	11,16	398,41	4.446,25
8.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	11,16	242,23	2.703,28
<b>8.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>77.922,67</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
8.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	139,32	65,32	9.100,38
8.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	77,40	39,60	3.065,04
8.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	51,60	10,51	542,31
8.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	61,92	18,71	1.158,52
8.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	835,92	1,40	1.170,28
8.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	61,92	391,16	24.220,62
			<b>FECHAMENTOS</b>				
8.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	514,38	59,25	30.477,01
8.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	239,07	19,38	4.633,17
8.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	1,53	698,30	1.068,39
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
8.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,20	23,60	240,72
8.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,36	30,16	463,25
8.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,60	18,32	450,67
8.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,80	29,64	675,79
8.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,20	23,27	237,35
8.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,36	27,29	419,17
<b>8.1.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>429.441,22</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 162

8.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	353,04	256,03	90.388,83
<b>TELHAMENTO</b>							
8.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	481,23	669,29	322.082,42
8.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	53,91	139,02	7.494,56
8.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	481,23	19,69	9.475,41
<b>8.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 41.471,08</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
8.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	29,22	136,90	4.000,21
8.1.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	292,20	10,51	3.071,02
<b>CONTRAPISOS</b>							
8.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	249,60	32,61	8.139,45
8.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	249,60	5,93	1.480,12
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
8.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	249,60	99,28	24.780,28
<b>8.1.6 REVESTIMENTOS 140.367,02</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
8.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	963,60	7,21	6.947,55
8.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	963,60	35,87	34.564,33
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
8.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	724,83	42,27	30.638,56
8.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	112,23	285,70	32.064,11
8.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	126,54	285,70	36.152,47

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 163

<b>8.1.7</b>		<b>FORROS</b>					<b>25.808,38</b>
8.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,66	195,22	22.969,58
8.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	62,01	33,80	2.095,93
8.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	62,01	11,98	742,87
<b>8.1.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>119.036,23</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
8.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	55,44	512,66	28.421,87
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
8.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	22,26	647,67	14.417,13
<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>							
8.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	2.812,01	16.872,06
8.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	62,64	514,05	32.200,09
8.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	16,38	1.054,51	17.272,87
8.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	158,04	62,34	9.852,21
<b>8.1.9</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>7.852,37</b>
<b>LOUÇAS</b>							
8.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	123,81	742,86
<b>METAIS</b>							
8.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	42,82	256,92
8.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
8.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	197,89	2.374,68
<b>ACESSÓRIOS</b>							
8.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	59,73	358,38
8.1.9.6	74125/2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,78	562,99	3.817,07

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 164

8.1.10		BANCADAS E PRATELEIRAS					14.139,85
<b>GRANITO</b>							
8.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,93	587,64	4.072,34
<b>INOX</b>							
8.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	20,82	483,55	10.067,51
8.1.11		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>2.506,56</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
8.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,65	23,86	1.470,96
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
8.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00	43,15	1.035,60
8.1.12		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>5.473,41</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
8.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,10	14,30	72,93
8.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,75	19,67	1.785,05
8.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,80	29,89	53,80
8.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,09	32,84	725,43
<b>CAIXAS</b>							
8.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	251,98	1.511,88
8.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	159,86	959,16
8.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	30,43	365,16
8.1.13		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>3.858,97</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 165

8.1.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,73	5,36	304,07
8.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	5,36	257,28
8.1.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	12,13	218,34
<b>CABEAÇÃO</b>							
8.1.13.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,51	1,78	148,64
<b>TOMADAS</b>							
8.1.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	26,82	482,76
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
8.1.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	214,60	1.287,60
8.1.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	6,00	193,38	1.160,28
<b>8.1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>41.470,34</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
8.1.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,00	7,35	948,15
8.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,50	5,36	1.037,16
8.1.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,24	12,53	529,26
8.1.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	12,13	1.237,26
8.1.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00	15,48	1.300,32
<b>CABEAÇÃO</b>							
8.1.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.274,2 0	2,90	3.695,18
8.1.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	10,30	1.081,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 166

8.1.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	156,57	7.515,36
8.1.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	264,86	7.945,80
8.1.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	154,04	924,24
8.1.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	246,20	1.477,20
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
8.1.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	23,32	419,76
8.1.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	37,00	444,00
8.1.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	27,64	331,68
8.1.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	19,66	589,80
8.1.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	50,02	600,24
8.1.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	44,13	529,56
<b>QUADROS</b>							
8.1.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	6,00	79,05	474,30
8.1.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	6,00	400,52	2.403,12
8.1.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	6,00	84,27	505,62
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
8.1.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	14,67	352,08
8.1.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	22,73	136,38
8.1.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	6,00	251,49	1.508,94
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							
8.1.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,40	61,35	4.748,49
8.1.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	54,00	13,61	734,94

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 167

<b>8.2</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE</b>						<b>97.648,74</b>
<b>8.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.727,59</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
8.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
8.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
8.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
8.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71	37,98
8.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40	38,36
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
8.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87
8.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
8.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
8.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
8.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
8.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	2,03	143,13	290,55
<b>8.2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.355,75</b>
8.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
8.2.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
8.2.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
8.2.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
8.2.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>8.2.3</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>8.095,74</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
8.2.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 168

8.2.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
8.2.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
8.2.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
8.2.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
8.2.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
<b>FECHAMENTOS</b>							
8.2.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
8.2.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
8.2.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
8.2.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>8.2.4 COBERTA 39.457,92</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
8.2.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
<b>TELHAMENTO</b>							
8.2.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19
8.2.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
8.2.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>8.2.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 2.679,24</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
8.2.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
8.2.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
<b>CONTRAPISOS</b>							
8.2.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 169

8.2.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
8.2.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>8.2.6 REVESTIMENTOS 14.157,26</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
8.2.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
8.2.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
8.2.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
8.2.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>8.2.7 ESQUADRIAS 7.594,66</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
6.2.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
8.2.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96
<b>8.2.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 962,84</b>							
<b>METAIS</b>							
8.2.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
8.2.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>8.2.9 BANCADAS E PRATELEIRAS 8.844,71</b>							
<b>GRANITO</b>							
8.2.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 170

8.2.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
<b>8.2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>150,24</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
8.2.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
8.2.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
<b>8.2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.564,95</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
8.2.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60
8.2.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
8.2.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
8.2.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							
8.2.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
8.2.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
8.2.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>8.2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>2.144,86</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
8.2.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
8.2.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 171

8.2.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
<b>CABEAÇÃO</b>							
8.2.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
<b>TOMADAS</b>							
8.2.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
8.2.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
8.2.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>8.2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.912,98</b>							
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
8.2.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
8.2.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27
8.2.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32
8.2.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
8.2.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
8.2.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
8.2.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
8.2.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
8.2.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 172

8.2.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
8.2.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
8.2.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28
8.2.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
8.2.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
8.2.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
8.2.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
8.2.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
8.2.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
8.2.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>8.3</b>							<b>265.802,44</b>
<b>8.3.1</b>							<b>16.536,24</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>							
8.3.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÊS	75,12	8,87	666,31
8.3.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42	2.134,91
8.3.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70
8.3.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
8.3.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
8.3.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
8.3.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>8.3.2</b>							<b>27.618,36</b>
<b>PAREDES E PAINEIS</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 173

8.3.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
8.3.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
8.3.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
8.3.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
8.3.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	219,51	1,40	307,31
8.3.2.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
8.3.2.7	95474	SINA PE- CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
8.3.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
<b>FECHAMENTOS</b>							
8.3.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
8.3.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
8.3.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
8.3.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
8.3.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86
8.3.2.15	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33
8.3.2.16	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41
<b>8.3.3</b>	<b>COBERTA</b>						<b>39.806,44</b>
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
8.3.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
8.3.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
8.3.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 174

8.3.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>8.3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>23.046,33</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
8.3.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98
8.3.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
<b>CONTRAPISOS</b>							
8.3.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
8.3.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
8.3.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
8.3.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>8.3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>116.389,56</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
8.3.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11
8.3.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
8.3.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
8.3.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
8.3.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 175

<b>8.3.6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>15.656,14</b>
		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
8.3.6.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
8.3.6.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>8.3.7</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>11.329,57</b>
		<b>LOUÇAS</b>					
8.3.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
8.3.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32
8.3.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
8.3.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
8.3.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72
8.3.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
		<b>METAIS</b>					
8.3.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
		<b>ACESSÓRIOS</b>					
8.3.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
8.3.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>8.3.8</b>		<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>					<b>1.651,26</b>
		<b>GRANITO</b>					
8.3.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 176

<b>8.3.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.647,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
8.3.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
8.3.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75
<b>8.3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>6.394,94</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
8.3.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
8.3.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14
8.3.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
<b>CAIXAS</b>							
8.3.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
8.3.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48
8.3.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
8.3.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>8.3.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.726,25</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
8.3.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
8.3.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 177

8.3.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
<b>CABEAÇÃO</b>							
8.3.11.4	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
8.3.11.5	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
8.3.11.6	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
8.3.11.7	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
8.3.11.8	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
8.3.11.9	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
8.3.11.10	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
8.3.11.11	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
8.3.11.12	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
8.3.11.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
8.3.11.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
8.3.11.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
8.3.11.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
8.3.11.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
8.3.11.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>8.4 ECOTAINER 7.016,67</b>							
<b>8.4.1 INFRAESTRUTURA 7.016,67</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 178

MOVIMENTO DE TERRA							
8.4.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39
8.4.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51	64,63
8.4.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,51	18,71	365,03
8.4.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	263,38	1,40	368,73
CONCRETO ARMADO							
8.4.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45	1.278,09
8.4.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45	1.065,90
8.4.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41	1.525,91
8.4.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	3,83	143,13	548,18
8.4.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61	227,29
8.4.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>8.5</b>			<b>BIGTAINER</b>				<b>39.757,92</b>
<b>8.5.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>39.757,92</b>
MOVIMENTO DE TERRA							
8.5.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	138,80	65,32	9.066,41
8.5.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	27,03	10,51	284,08
8.5.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	138,80	18,71	2.596,94
8.5.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	1.873,8 0	1,40	2.623,32
CONCRETO ARMADO							
8.5.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	137,14	34,45	4.724,47
8.5.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.016,0 0	10,45	10.617,20
8.5.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	14,71	398,41	5.860,61
8.5.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	14,71	143,13	2.105,44
8.5.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	48,48	32,61	1.580,93
8.5.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 179

<b>8.6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>1.633.855,73</b>	
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
8.6.2	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	208,22	79,68	16.590,96
8.6.3	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	6.861,1 0	29,79	204.392,16
8.6.4	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.804,7 4	49,33	89.027,82
8.6.5	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.084,3 0	36,83	39.934,76
8.6.6	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.207,2 2	49,52	59.781,53
8.6.7	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	4.616,1 4	61,64	284.538,86
8.6.8	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	232,00	71,36	16.555,52
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
8.6.9	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	987,77	66,90	66.081,81
8.6.10	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	148,16	87,33	12.938,81
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
8.6.11	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	690,41	54,83	37.855,18
8.6.12	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	224,38	87,33	19.595,10
<b>PISO INTERTRAVADO BLOCOS VERDE</b>							
8.6.13	92392	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.613,1 1	65,20	105.174,77
8.6.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	524,26	87,33	45.783,62
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 180

PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO							
8.6.15	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	2.511,86	63,98	160.708,80
8.6.16	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	627,96	72,30	45.401,50
8.6.17	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	766,11	87,33	66.904,38
PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA							
8.6.18	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	764,00	1,53	1.168,92
8.6.19	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	764,00	4,90	3.743,60
8.6.20	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	114,60	87,33	10.008,01
8.6.21	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	30,56	768,68	23.490,86
CALÇADAS CONTINENTAIS							
8.6.22	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.473,70	29,79	43.901,52
8.6.23	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.417,98	61,64	87.404,28
8.6.24	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	204,35	36,83	7.526,21
8.6.25	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	55,72	79,68	4.439,76
CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS							
PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS							
8.6.26	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	155,36	64,50	10.020,72
8.6.27	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	47,38	87,33	4.137,69
PISO INTERTRAVADO ACESSOS							
8.6.28	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	50,85	54,83	2.788,10
8.6.29	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	16,52	87,33	1.442,69

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 181

<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							
8.6.30	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	869,82	29,79	25.911,93
8.6.31	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	869,82	61,64	53.615,70
8.6.32	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	408,14	36,83	15.031,79
<b>TRANSPORTE</b>							
8.6.33	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	25.271, 98	1,40	35.380,77
<b>ELEMENTOS URBANÍSTICOS</b>							
8.6.34	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	24,00	609,55	14.629,20
8.6.35	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	2,00	609,55	1.219,10
8.6.36	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	18,00	100,11	1.801,98
8.6.37	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	654,80	15,19	9.946,41
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	75,32	66,13	4.980,91
<b>8.7</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>85.105,99</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
8.7.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,28	9,06	1.343,41
8.7.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.137,4 0	18,12	20.609,68
8.7.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,56	10,94	3.244,36
8.7.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	228,72	18,17	4.155,84
8.7.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	686,16	34,12	23.411,77
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 182

8.7.8	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	10,00	251,49	2.514,90
8.7.9	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	1.148,25	8.037,75
8.7.10	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00	625,77	7.509,24
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
8.7.11	73857 /3	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12.185,9 0	12.185,90
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							
8.7.12	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	27,65	15,81	437,14
8.7.13	C497	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	16,56	1.656,00
<b>8.8</b>	<b>IRRIGAÇÃO</b>						<b>156.010,20</b>
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
8.8.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.159,1 7	32,90	38.136,69
8.8.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	116,00	29,42	3.412,72
8.8.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	160,11	28,40	4.547,12
8.8.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 75mm(2 1/2")	M	65,72	40,46	2.659,03
8.8.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	145,72	34,60	5.041,91
8.8.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	233,92	64,76	15.148,65
8.8.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	908,53	19,00	17.262,07
8.8.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	171,93	23,78	4.088,49
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
8.8.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	579,00	93,34	54.043,86
8.8.10	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 1 1/2" HUNTER	UN	11,00	429,72	4.726,92
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
8.8.11	91927	SINA PE- CE	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.871,3 6	3,71	6.942,74
<b>8.9</b>	<b>QUADRA DE HOCKEY</b>						<b>288.453,11</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>							
8.9.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,40	65,32	1.659,12
8.9.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	50,80	10,51	533,90

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 183

8.9.3	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	96,80	136,90	13.251,92
8.9.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	25,40	18,71	475,23
8.9.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	342,90	1,40	480,06
8.9.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	25,40	391,16	9.935,46
<b>PAREDES E PAINEIS</b>							
8.9.7	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	2,54	698,30	1.773,68
8.9.8	C467	COM P	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	60,96	100,69	6.138,06
<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.9.9	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	121,92	7,21	879,04
8.9.10	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	121,92	35,87	4.373,27
8.9.11	88423	SINA PE- CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	121,92	17,50	2.133,60
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
8.9.12	71623	SINA PE- CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	127,00	30,17	3.831,59
8.9.13	74244 /1	SINA PE- CE	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	381,00	125,35	47.758,35
<b>PISOS</b>							
8.9.14	C468	COM P	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	968,00	95,16	92.114,88
8.9.15	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	968,00	5,93	5.740,24
8.9.16	72136	SINA PE- CE	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	968,00	87,70	84.893,60
8.9.17	94992	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	183,50	62,08	11.391,68
<b>PINTURA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 184

8.9.18	41595	SINA PE- CE	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	99,13	10,99	1.089,43
<b>9.0</b>	<b>SETOR E</b>						<b>R\$ 5.287.259,84</b>
<b>9.1</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 5 UNIDADES</b>						<b>1.668.267,92</b>
<b>9.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>48.841,16</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
9.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	183,75	65,32	12.002,55
9.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	153,75	39,60	6.088,50
9.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	122,50	10,51	1.287,47
9.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	30,00	18,71	561,30
9.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	405,00	1,40	567,00
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
9.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,12	400,12	2.448,73
9.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	148,65	34,45	5.120,99
9.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	385,00	10,45	4.023,25
9.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	42,45	10,47	444,45
9.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5,30	9,57	50,72
9.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	30,00	398,41	11.952,30
9.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	30,00	143,13	4.293,90
<b>9.1.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>103.846,55</b>
9.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	267,55	8,87	2.373,16
9.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	267,55	28,42	7.603,77
9.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	325,45	129,55	42.162,04
9.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	124,70	9,57	1.193,37



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 185

9.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	725,40	10,45	7.580,43
9.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.962,5 5	10,47	31.017,89
9.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	18,60	398,41	7.410,42
9.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	18,60	242,23	4.505,47
<b>9.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>129.871,20</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
9.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	232,20	65,32	15.167,30
9.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	129,00	39,60	5.108,40
9.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	86,00	10,51	903,86
9.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	103,20	18,71	1.930,87
9.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	1.393,2 0	1,40	1.950,48
9.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	103,20	391,16	40.367,71
			<b>FECHAMENTOS</b>				
9.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	857,30	59,25	50.795,02
9.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	398,45	19,38	7.721,96
9.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	2,55	698,30	1.780,66
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
9.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,00	23,60	401,20
9.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,60	30,16	772,09
9.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,00	18,32	751,12
9.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,00	29,64	1.126,32
9.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,00	23,27	395,59
9.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,60	27,29	698,62

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 186

<b>9.1.4</b>		<b>COBERTA</b>					<b>715.735,39</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
9.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	588,40	256,03	150.648,05
<b>TELHAMENTO</b>							
9.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	802,05	669,29	536.804,04
9.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	89,85	139,02	12.490,94
9.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	802,05	19,69	15.792,36
<b>9.1.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>69.118,52</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
9.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	48,70	136,90	6.667,03
9.1.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	487,00	10,51	5.118,37
<b>CONTRAPISOS</b>							
9.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	416,00	32,61	13.565,76
9.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	416,00	5,93	2.466,88
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
9.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	416,00	99,28	41.300,48
<b>9.1.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>233.945,06</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
9.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	1.606,00	7,21	11.579,26
9.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	1.606,00	35,87	57.607,22
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
9.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	1.208,05	42,27	51.064,27

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 187

9.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	187,05	285,70	53.440,18
9.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	210,90	285,70	60.254,13
<b>9.1.7</b>			<b>FORROS</b>				<b>43.014,00</b>
9.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,10	195,22	38.282,64
9.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	103,35	33,80	3.493,23
9.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	103,35	11,98	1.238,13
<b>9.1.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>198.393,72</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
9.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	92,40	512,66	47.369,78
			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
9.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	37,10	647,67	24.028,55
			<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>				
9.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	10,00	2.812,01	28.120,10
9.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	104,40	514,05	53.666,82
9.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	27,30	1.054,51	28.788,12
9.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	263,40	62,34	16.420,35
<b>9.1.9</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>13.087,28</b>
			<b>LOUÇAS</b>				
9.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	123,81	1.238,10
			<b>METAIS</b>				
9.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	42,82	428,20
9.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	50,41	504,10
9.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	197,89	3.957,80
			<b>ACESSÓRIOS</b>				
9.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	59,73	597,30

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 188

9.1.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,30	562,99	6.361,78
<b>9.1.10</b>	<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>						<b>23.566,42</b>
<b>GRANITO</b>							
9.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	11,55	587,64	6.787,24
<b>INOX</b>							
9.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	34,70	483,55	16.779,18
<b>9.1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.177,61</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
9.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR- 5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,75	23,86	2.451,61
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
9.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	40,00	43,15	1.726,00
<b>9.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>9.122,14</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
9.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,50	14,30	121,55
9.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	151,25	19,67	2.975,08
9.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	29,89	89,67
9.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,81	32,84	1.208,84
<b>CAIXAS</b>							
9.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	251,98	2.519,80
9.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	159,86	1.598,60
9.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	30,43	608,60

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 189

<b>9.1.13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>6.431,62</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
9.1.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,55	5,36	506,78
9.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	5,36	428,80
9.1.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	12,13	363,90
<b>CABEAÇÃO</b>							
9.1.13.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	139,18	1,78	247,74
<b>TOMADAS</b>							
9.1.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	26,82	804,60
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
9.1.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	214,60	2.146,00
9.1.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	10,00	193,38	1.933,80
<b>9.1.14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>69.117,25</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
9.1.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00	7,35	1.580,25
9.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,50	5,36	1.728,60
9.1.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,40	12,53	882,11
9.1.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	170,00	12,13	2.062,10
9.1.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	140,00	15,48	2.167,20
<b>CABEAÇÃO</b>							
9.1.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.123,6 7	2,90	6.158,64

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 190

9.1.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	10,30	1.802,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
9.1.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	156,57	12.525,60
9.1.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	264,86	13.243,00
9.1.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	154,04	1.540,40
9.1.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	246,20	2.462,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
9.1.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	23,32	699,60
9.1.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	37,00	740,00
9.1.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	27,64	552,80
9.1.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	19,66	983,00
9.1.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	50,02	1.000,40
9.1.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	44,13	882,60
<b>QUADROS</b>							
9.1.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	10,00	79,05	790,50
9.1.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	10,00	400,52	4.005,20
9.1.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	10,00	84,27	842,70
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
9.1.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	14,67	586,80
9.1.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	22,73	227,30
9.1.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	10,00	251,49	2.514,90
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 191

9.1.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,00	61,35	7.914,15
9.1.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	90,00	13,61	1.224,90
<b>9.2 QUIOSQUE CARAMACHÃO - 1 UNIDADE</b>							<b>150.229,58</b>
<b>9.2.1 INFRAESTRUTURA</b>							<b>17.476,99</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
9.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	44,34	65,32	2.896,28
9.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,68	39,60	1.531,72
9.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	29,56	10,51	310,67
9.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,66	18,71	105,89
9.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	76,41	1,40	106,97
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
9.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,41	34,45	875,37
9.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	123,00	10,45	1.285,35
9.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	678,00	10,47	7.098,66
9.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	21,00	9,57	200,97
9.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	5,66	398,41	2.255,00
9.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	5,66	143,13	810,11
<b>9.2.2 SUPERESTRUTURA</b>							<b>4.204,52</b>
9.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	24,79	129,55	3.211,54
9.2.2.2	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,55	398,41	617,53
9.2.2.3	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	1,55	242,23	375,45
<b>9.2.3 COBERTA</b>							<b>128.548,07</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
9.2.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 192

<b>TELHAMENTO</b>							
9.2.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	139,14	669,29	93.125,01
9.2.3.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,37	139,02	2.553,79
9.2.3.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	139,14	19,69	2.739,66
<b>9.3</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 2 UNIDADES</b>						<b>195.298,00</b>
<b>9.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>7.455,22</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
9.3.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,28	65,32	1.128,72
9.3.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,22	39,60	523,51
9.3.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,52	10,51	121,07
9.3.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,06	18,71	75,96
9.3.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	54,81	1,40	76,73
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
9.3.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	26,64	34,45	917,74
9.3.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,04	10,45	240,76
9.3.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	193,42	10,47	2.025,10
9.3.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,36	9,57	146,99
9.3.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,06	398,41	1.617,54
9.3.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	4,06	143,13	581,10
<b>9.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>4.711,54</b>
9.3.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	15,04	129,55	1.948,43
9.3.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,76	9,57	150,82
9.3.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	203,00	10,47	2.125,41
9.3.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,76	398,41	302,79



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 193

9.3.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	0,76	242,23	184,09
<b>9.3.3</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>16.191,55</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
9.3.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	32,94	65,32	2.151,64
9.3.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,30	39,60	724,68
9.3.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,10	10,51	211,25
9.3.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,64	18,71	273,91
9.3.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	197,64	1,40	276,69
9.3.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	14,64	391,16	5.726,58
<b>FECHAMENTOS</b>							
9.3.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	86,12	59,25	5.102,61
9.3.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	67,10	19,38	1.300,39
9.3.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,46	698,30	321,21
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
9.3.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	18,32	102,59
<b>9.3.4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>78.915,87</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
9.3.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,50	256,03	14.465,69
<b>TELHAMENTO</b>							
9.3.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	92,14	669,29	61.668,38
9.3.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,96	139,02	967,57
9.3.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	92,14	19,69	1.814,23
<b>9.3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>5.358,51</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 194

9.3.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	3,30	136,90	451,77
9.3.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,08	10,51	347,67
<b>CONTRAPISOS</b>							
9.3.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	33,08	32,61	1.078,73
9.3.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	33,08	5,93	196,16
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
9.3.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	33,08	99,28	3.284,18
<b>9.3.6 REVESTIMENTOS 28.314,52</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
9.3.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	86,12	7,21	620,92
9.3.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	86,12	35,87	3.089,12
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
9.3.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	59,26	285,70	16.930,58
9.3.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	26,86	285,70	7.673,90
<b>9.3.7 ESQUADRIAS 15.189,32</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
9.3.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	8,80	512,66	4.511,40
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
9.3.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	26,80	398,43	10.677,92
<b>9.3.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 1.925,68</b>							
<b>METAIS</b>							
9.3.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	42,82	342,56

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 195

9.3.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	197,89	1.583,12
<b>9.3.9</b>			<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>				<b>17.689,43</b>
<b>GRANITO</b>							
9.3.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	12,74	587,64	7.486,53
<b>INOX</b>							
9.3.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	21,10	483,55	10.202,90
<b>9.3.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>300,48</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
9.3.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,36	23,86	127,88
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
9.3.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	43,15	172,60
<b>9.3.11</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>3.129,92</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
9.3.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,14	14,30	59,20
9.3.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,24	19,67	791,52
9.3.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,96	29,89	28,69
9.3.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,66	32,84	481,43
<b>CAIXAS</b>							
9.3.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	251,98	1.007,92
9.3.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	159,86	639,44

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 196

9.3.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
<b>9.3.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			<b>4.289,90</b>	
			<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
9.3.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,65	17,16	714,71
9.3.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,92	21,33	638,19
9.3.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,13	48,52
			<b>CABEAÇÃO</b>				
9.3.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,52	17,94	368,12
			<b>TOMADAS</b>				
9.3.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	222,11	888,44
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
9.3.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	193,38	773,52
9.3.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	214,60	858,40
<b>9.3.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>11.826,06</b>	
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
9.3.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,92	7,35	219,91
9.3.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,89	5,36	240,61
9.3.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,76	12,53	272,65
9.3.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	12,13	412,42
9.3.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	15,48	185,76
			<b>CABEAÇÃO</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 197

9.3.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,36	2,90	479,54
9.3.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,50	4,63	678,29
9.3.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	10,30	535,60
<b>LUMINÁRIAS</b>							
9.3.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	156,57	1.878,84
9.3.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	246,20	2.462,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
9.3.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
9.3.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	19,66	314,56
9.3.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
9.3.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	4,00	79,05	316,20
9.3.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	4,00	400,52	1.602,08
9.3.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	4,00	251,49	1.005,96
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
9.3.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	14,67	176,04
9.3.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	96,00	384,00
9.3.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	4,00	84,27	337,08
<b>9.4 SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO - 1 UNIDADE</b>							<b>265.802,44</b>
<b>9.4.1 SUPERESTRUTURA</b>							<b>16.536,24</b>
9.4.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	75,12	8,87	666,31
9.4.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42	2.134,91
9.4.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 198

9.4.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
9.4.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
9.4.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
9.4.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>9.4.2</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>27.618,36</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
9.4.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
9.4.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
9.4.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
9.4.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
9.4.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	219,51	1,40	307,31
9.4.2.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
9.4.2.7	95474	SINA PE- CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
9.4.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
			<b>FECHAMENTOS</b>				
9.4.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
9.4.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
9.4.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
9.4.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
9.4.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86
9.4.2.14	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33
9.4.2.15	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 199

<b>9.4.3</b>		<b>COBERTA</b>					<b>39.806,44</b>
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
9.4.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
9.4.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
9.4.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
9.4.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>9.4.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>23.046,33</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
9.4.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98
9.4.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
<b>CONTRAPISOS</b>							
9.4.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
9.4.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33
<b>PISOS</b>							
9.4.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
9.4.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>9.4.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>116.389,56</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
9.4.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 200

9.4.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
9.4.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
9.4.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
9.4.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72
<b>9.4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.656,14</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
9.4.6.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
9.4.6.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>9.4.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.329,57</b>
<b>LOUÇAS</b>							
9.4.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
9.4.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32
9.4.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
9.4.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
9.4.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72
9.4.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
<b>METAIS</b>							
9.4.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46



ACESSÓRIOS							
9.4.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
9.4.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>9.4.8</b>	<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>						<b>1.651,26</b>
GRANITO							
9.4.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26
<b>9.4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.647,35</b>
TUBOS E CONEXÕES							
9.4.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS							
9.4.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75
<b>9.4.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>6.394,94</b>
TUBOS E CONEXÕES							
9.4.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
9.4.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14
9.4.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
CAIXAS							
9.4.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
9.4.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48
9.4.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 202

9.4.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>9.4.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>5.726,25</b>	
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
9.4.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
9.4.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30
9.4.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
			<b>CABEAÇÃO</b>				
9.4.11.4	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
9.4.11.5	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
			<b>LUMINÁRIAS</b>				
9.4.11.6	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
9.4.11.7	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
9.4.11.8	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
9.4.11.9	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
9.4.11.10	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
9.4.11.11	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
9.4.11.12	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
9.4.11.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 203

QUADROS							
9.4.11.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
9.4.11.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
9.4.11.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
9.4.11.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
9.4.11.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>9.5</b>	<b>ECOTAÍNER</b>						<b>7.016,67</b>
<b>9.5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>7.016,67</b>
MOVIMENTO DE TERRA							
9.5.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39
9.5.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51	64,63
9.5.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,51	18,71	365,03
9.5.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	263,38	1,40	368,73
CONCRETO ARMADO							
9.5.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45	1.278,09
9.5.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45	1.065,90
9.5.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41	1.525,91
9.5.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	3,83	143,13	548,18
9.5.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61	227,29
9.5.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>9.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>2.540.581,10</b>
CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR							
PAVIMENTAÇÃO							
9.6.2	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	292,36	79,68	23.295,24
9.6.3	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	14.432, 36	29,79	429.940,00
9.6.4	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.597,7 3	49,33	78.816,02

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 204

9.6.5	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762,83	36,83	28.095,02
9.6.6	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.274,7 6	49,52	63.126,11
9.6.7	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	10.318, 27	61,64	636.018,16
9.6.8	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	2.224,0 0	71,36	158.704,64
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
9.6.9	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	784,63	66,90	52.491,74
9.6.10	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	117,69	87,33	10.277,86
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
9.6.11	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	777,44	54,83	42.627,03
9.6.12	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	252,66	87,33	22.064,79
<b>PISO INTERTRAVADO BLOCOS VERDE</b>							
9.6.13	92392	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.392,4 6	65,20	90.788,39
9.6.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	424,70	87,33	37.089,05
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
9.6.15	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	2.519,5 6	63,98	161.201,44
9.6.16	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	629,89	72,30	45.541,04
9.6.17	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	718,07	87,33	62.709,05

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 205

PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA							
9.6.18	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	760,91	1,53	1.164,19
9.6.19	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	760,91	4,90	3.728,45
9.6.20	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	114,13	87,33	9.966,97
9.6.21	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	30,43	768,68	23.390,93
CALÇADAS CONTINENTAIS							
9.6.22	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.935,4 6	29,79	57.657,35
9.6.23	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.878,8 6	61,64	115.812,93
9.6.24	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	195,00	36,83	7.181,85
9.6.25	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	56,60	79,68	4.509,88
CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS							
PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS							
9.6.26	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	249,26	64,50	16.077,27
9.6.27	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	76,02	87,33	6.638,82
PISO INTERTRAVADO ACESSOS							
9.6.28	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	115,31	54,83	6.322,44
9.6.29	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	37,47	87,33	3.272,25
CALÇADAS TRANSVERSAIS							
9.6.30	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	2.073,2 9	29,79	61.763,30
9.6.31	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	2.073,2 9	61,64	127.797,59

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 206

9.6.32	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	435,10	36,83	16.024,73
<b>TRANSPORTE</b>							
9.6.33	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	23.911,33	1,40	33.475,86
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
9.6.34	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	112,00	609,55	68.269,60
9.6.35	C401	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL COM ENCOSTO	M	2,00	657,61	1.315,22
9.6.36	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	18,00	100,11	1.801,98
<b>PAISAGISMO</b>							
9.6.37	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.751,85	15,19	26.610,60
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
9.6.38	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	75,81	66,13	5.013,31
<b>9.7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES 138.733,18</b>							
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
9.7.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	212,37	9,06	1.924,07
9.7.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.191,20	18,12	39.704,54
9.7.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,74	10,94	4.646,65
9.7.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,99	18,17	6.922,58
9.7.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.143,00	34,12	38.999,16
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
9.7.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	17,00	251,49	4.275,33
9.7.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	15,00	1.148,25	17.223,75

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 207

9.7.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	20,00	625,77	12.515,40
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
9.7.9	73857 /3	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.185,90	12.185,90
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							
9.7.10	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	21,24	15,81	335,80
<b>9.8 CISTERNA TIPO 1 117.235,40</b>							
<b>9.8.1 INFRAESTRUTURA 91.462,82</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
9.8.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> /111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	300,26	10,14	3.044,63
9.8.1.2	93371	SINA PE- CE	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	89,92	7,83	704,07
9.8.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	89,92	10,51	945,05
9.8.1.4	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M <sup>3</sup> /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	210,34	2,05	431,19
9.8.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.839,59	1,40	3.975,42
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
9.8.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,91	400,12	1.564,46
9.8.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	377,27	34,45	12.996,95
9.8.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.895,24	10,45	40.705,25
9.8.1.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	39,26	398,41	15.641,57
9.8.1.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	39,26	143,13	5.619,28
9.8.1.11	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMS	148,47	8,87	1.316,92

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 208

9.8.1.12	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	148,47	28,42	4.219,51
9.8.1.13	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>9.8.2 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>							<b>25.772,58</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
9.8.2.1	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	281,76	91,47	25.772,58
<b>9.9 IRRIGAÇÃO</b>							<b>204.095,55</b>
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
9.9.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	998,02	32,90	32.834,85
9.9.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	189,77	29,42	5.583,03
9.9.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	86,37	28,40	2.452,90
9.9.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 75mm(2 1/2")	M	150,09	40,46	6.072,64
9.9.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	296,24	34,60	10.249,90
9.9.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	397,76	64,76	25.758,93
9.9.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.252,2 0	19,00	23.791,80
9.9.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	341,68	23,78	8.125,15
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
9.9.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	660,00	93,34	61.604,40
9.9.10	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 1 1/2" HUNTER	UN	14,00	429,72	6.016,08
9.9.11	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52	349,52
9.9.12	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	1,00	1.229,88	1.229,88
9.9.13	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52	11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
9.9.14	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05	5.704,05
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
9.9.15	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	863,70	3,71	3.204,32
9.9.16	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	11,51	69,06



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 209

AF_12/2015							
<b>10.0</b>	<b>SETOR F</b>						<b>R\$ 5.404.943,26</b>
<b>10.1</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 3 UNIDADES</b>						<b>1.000.959,90</b>
<b>10.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>29.303,89</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
10.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	110,25	65,32	7.201,53
10.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	92,25	39,60	3.653,10
10.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	73,50	10,51	772,48
10.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,00	18,71	336,78
10.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	243,00	1,40	340,20
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
10.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,67	400,12	1.468,44
10.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	89,19	34,45	3.072,59
10.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	231,00	10,45	2.413,95
10.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	25,47	10,47	266,67
10.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3,18	9,57	30,43
10.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	18,00	398,41	7.171,38
10.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	18,00	143,13	2.576,34
<b>10.1.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>62.307,91</b>
10.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÊS	160,53	8,87	1.423,90
10.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	160,53	28,42	4.562,26
10.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	195,27	129,55	25.297,22
10.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	74,82	9,57	716,02

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 210

10.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	435,24	10,45	4.548,25
10.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.777,5 3	10,47	18.610,73
10.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	11,16	398,41	4.446,25
10.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	11,16	242,23	2.703,28
<b>10.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>77.922,67</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
10.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	139,32	65,32	9.100,38
10.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	77,40	39,60	3.065,04
10.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	51,60	10,51	542,31
10.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	61,92	18,71	1.158,52
10.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	835,92	1,40	1.170,28
10.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	61,92	391,16	24.220,62
			<b>FECHAMENTOS</b>				
10.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	514,38	59,25	30.477,01
10.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	239,07	19,38	4.633,17
10.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	1,53	698,30	1.068,39
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
10.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,20	23,60	240,72
10.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,36	30,16	463,25
10.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,60	18,32	450,67
10.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,80	29,64	675,79
10.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,20	23,27	237,35
10.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,36	27,29	419,17

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 211

<b>10.1.4</b>		<b>COBERTA</b>					<b>429.441,22</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
10.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	353,04	256,03	90.388,83
<b>TELHAMENTO</b>							
10.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	481,23	669,29	322.082,42
10.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	53,91	139,02	7.494,56
10.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	481,23	19,69	9.475,41
<b>10.1.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>41.471,08</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
10.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	29,22	136,90	4.000,21
10.1.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	292,20	10,51	3.071,02
<b>CONTRAPISOS</b>							
10.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	249,60	32,61	8.139,45
10.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	249,60	5,93	1.480,12
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
10.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	249,60	99,28	24.780,28
<b>10.1.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>140.367,02</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
10.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	963,60	7,21	6.947,55
10.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	963,60	35,87	34.564,33
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
10.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	724,83	42,27	30.638,56

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 212

10.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	112,23	285,70	32.064,11
10.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	126,54	285,70	36.152,47
<b>10.1.7</b>			<b>FORROS</b>				<b>25.808,38</b>
10.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,66	195,22	22.969,58
10.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	62,01	33,80	2.095,93
10.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	62,01	11,98	742,87
<b>10.1.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>119.036,23</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
10.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	55,44	512,66	28.421,87
			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
10.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	22,26	647,67	14.417,13
			<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>				
10.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00	2.812,01	16.872,06
10.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	62,64	514,05	32.200,09
10.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	16,38	1.054,51	17.272,87
10.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	158,04	62,34	9.852,21
<b>10.1.9</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>7.852,37</b>
			<b>LOUÇAS</b>				
10.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	123,81	742,86
			<b>METAIS</b>				
10.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	42,82	256,92
10.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
10.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	197,89	2.374,68
			<b>ACESSÓRIOS</b>				
10.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	59,73	358,38

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 213

10.1.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,78	562,99	3.817,07
<b>10.1.10</b>	<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>						<b>14.139,85</b>
<b>GRANITO</b>							
10.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,93	587,64	4.072,34
<b>INOX</b>							
10.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	20,82	483,55	10.067,51
<b>10.1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.506,56</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR- 5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,65	23,86	1.470,96
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
10.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00	43,15	1.035,60
<b>10.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5.473,41</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,10	14,30	72,93
10.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,75	19,67	1.785,05
10.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,80	29,89	53,80
10.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,09	32,84	725,43
<b>CAIXAS</b>							
10.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	251,98	1.511,88
10.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	159,86	959,16
10.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	30,43	365,16

<b>10.1.14</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>3.858,97</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
10.1.14.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,73	5,36	304,07
10.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	5,36	257,28
10.1.14.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	12,13	218,34
<b>CABEAÇÃO</b>							
10.1.14.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,51	1,78	148,64
<b>TOMADAS</b>							
10.1.14.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	26,82	482,76
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
10.1.14.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	214,60	1.287,60
10.1.14.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	6,00	193,38	1.160,28
<b>10.1.15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>41.470,34</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
10.1.15.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,00	7,35	948,15
10.1.15.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,50	5,36	1.037,16
10.1.15.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,24	12,53	529,26
10.1.15.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	12,13	1.237,26
10.1.15.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00	15,48	1.300,32
<b>CABEAÇÃO</b>							
10.1.15.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.274,2 0	2,90	3.695,18

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 215

10.1.15.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	10,30	1.081,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
10.1.15.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	156,57	7.515,36
10.1.15.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	264,86	7.945,80
10.1.15.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	154,04	924,24
10.1.15.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	246,20	1.477,20
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
10.1.15.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	23,32	419,76
10.1.15.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	37,00	444,00
10.1.15.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	27,64	331,68
10.1.15.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	19,66	589,80
10.1.15.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	50,02	600,24
10.1.15.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	44,13	529,56
<b>QUADROS</b>							
10.1.15.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	6,00	79,05	474,30
10.1.15.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	6,00	400,52	2.403,12
10.1.15.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	6,00	84,27	505,62
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
10.1.15.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	14,67	352,08
10.1.15.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	22,73	136,38
10.1.15.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	6,00	251,49	1.508,94
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 216

10.1.15.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,40	61,35	4.748,49
10.1.15.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	54,00	13,61	734,94
<b>10.2 QUIOSQUE MÚLTIPLO USO - 3 UNIDADES</b>							<b>840.254,65</b>
<b>10.2.1 INFRAESTRUTURA</b>							<b>30.112,50</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
10.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	126,27	65,32	8.247,95
10.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	109,68	39,60	4.343,32
10.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	84,18	10,51	884,73
10.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,59	18,71	310,39
10.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	223,96	1,40	313,54
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
10.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	98,73	34,45	3.401,24
10.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	347,10	10,45	3.627,19
10.2.1.8	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	16,59	398,41	6.609,62
10.2.1.9	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	16,59	143,13	2.374,52
<b>10.2.2 SUPERESTRUTURA</b>							<b>34.889,42</b>
10.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	61,26	129,55	7.936,23
10.2.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,24	9,57	174,55
10.2.2.3	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	234,00	10,45	2.445,30
10.2.2.4	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.089,1 4	10,47	21.873,29
10.2.2.5	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,84	398,41	1.529,89
10.2.2.6	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	3,84	242,23	930,16
<b>10.2.3 PAREDES E PAINEIS</b>							<b>48.155,48</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
10.2.3.1	93358	SINA PE-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	130,02	65,32	8.492,90



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 217

CE							
10.2.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	68,10	39,60	2.696,76
10.2.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	103,20	10,51	1.084,63
10.2.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	61,92	18,71	1.158,52
10.2.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	835,92	1,40	1.170,28
10.2.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	61,92	391,16	24.220,62
<b>FECHAMENTOS</b>							
10.2.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	119,16	59,25	7.060,23
10.2.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	47,40	19,38	918,61
10.2.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	1,53	698,30	1.068,39
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
10.2.3.10	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	29,64	284,54
<b>10.2.4 COBERTA</b>							<b>390.894,08</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
10.2.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	353,04	256,03	90.388,83
<b>TELHAMENTO</b>							
10.2.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	425,07	669,29	284.495,10
10.2.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	54,96	139,02	7.640,53
10.2.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	425,07	19,69	8.369,62
<b>10.2.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>247.458,63</b>
<b>CONTRAPISOS</b>							
10.2.5.1	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	25,98	32,61	847,20
10.2.5.2	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	25,98	5,93	154,06
<b>PISOS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 218

10.2.5.3	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	25,98	99,28	2.579,29
10.2.5.4	C424	COM P	FORNECIMENTO E NINSTAÇÃO DE PISO EM MADEIRA BIO-SINTÉTICA C/ COMP=250mm E ESP=32mm OU SIMILAR NA COR CUMARU	M2	767,25	317,86	243.878,08
<b>10.2.6 REVESTIMENTOS</b>							<b>50.718,61</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
10.2.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	226,62	7,21	1.633,93
10.2.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	226,62	35,87	8.128,85
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
10.2.6.3	87267	SINA PE- CE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	107,46	64,32	6.911,82
10.2.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	119,16	285,70	34.044,01
<b>10.2.7 FORROS</b>							<b>12.773,04</b>
10.2.7.1	96113	SINA PE- CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	208,71	28,75	6.000,41
10.2.7.2	88484	SINA PE- CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,71	2,72	567,69
10.2.7.3	88488	SINA PE- CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,71	13,95	2.911,50
10.2.7.4	88494	SINA PE- CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	208,71	15,78	3.293,44
<b>10.2.8 ESQUADRIAS</b>							<b>9.792,77</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
10.2.8.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	15,12	647,67	9.792,77
<b>10.2.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>15.460,12</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
10.2.9.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,35	7,35	730,22

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 219

10.2.9.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,57	5,36	228,17
10.2.9.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	12,13	181,95
10.2.9.4	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	15,48	696,60
<b>CABEAÇÃO</b>							
10.2.9.5	91926	SINA PE- CE	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	494,69	2,90	1.434,60
10.2.9.6	91932	SINA PE- CE	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	10,30	463,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
10.2.9.7	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	156,57	6.575,94
10.2.9.8	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	246,20	738,60
10.2.9.9	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	154,04	462,12
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
10.2.9.10	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,00	111,00
10.2.9.11	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,32	69,96
10.2.9.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,66	58,98
10.2.9.13	91967	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	50,66	151,98
<b>QUADROS</b>							
10.2.9.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	3,00	79,05	237,15
10.2.9.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	3,00	400,52	1.201,56
10.2.9.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	3,00	251,49	754,47
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
10.2.9.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	14,67	352,08

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 220

10.2.9.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	12,00	84,27	1.011,24
<b>10.3</b>	<b>QUIOSQUE ADMINISTRATIVO - TIPO D - 1 UNIDADE</b>						<b>511.487,15</b>
<b>10.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>172.382,37</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
10.3.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	730,97	10,14	7.412,03
10.3.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,27	39,60	604,69
10.3.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	204,40	10,51	2.148,24
10.3.1.4	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PÉSO OPERACIONAL 11632 KG	M3	715,70	2,05	1.467,18
10.3.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	9.661,9 5	1,40	13.526,73
10.3.1.6	73877 /1	SINA PE- CE	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	144,76	70,04	10.138,99
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
10.3.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	672,98	34,45	23.184,16
10.3.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3.537,2 3	10,45	36.964,05
10.3.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.699,0 0	10,47	17.788,53
10.3.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	38,02	9,57	363,85
10.3.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	73,00	398,41	29.083,93
10.3.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	78,50	143,13	11.235,70
10.3.1.12	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	459,13	8,87	4.072,48
10.3.1.13	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	459,13	28,42	13.048,47
10.3.1.14	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	18,00	74,63	1.343,34
<b>10.3.2.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>46.223,40</b>
10.3.2.2	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	308,44	8,87	2.735,86

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 221

10.3.2.3	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	308,44	28,42	8.765,86
10.3.2.4	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	126,65	129,55	16.407,50
10.3.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.069,0 0	10,45	11.171,05
10.3.2.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	11,15	398,41	4.442,27
10.3.2.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	11,15	242,23	2.700,86
<b>10.3.3</b>			<b>PAREDES E PAINES</b>				<b>19.272,30</b>
			<b>FECHAMENTOS</b>				
10.3.3.1	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	236,00	59,25	13.983,00
10.3.3.2	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	155,23	19,38	3.008,35
10.3.3.3	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	2,41	698,30	1.682,90
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
10.3.3.4	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	30,16	226,20
10.3.3.5	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,20	18,32	168,54
10.3.3.6	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,45	27,29	203,31
<b>10.3.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>132.709,98</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
10.3.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
			<b>TELHAMENTO</b>				
10.3.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	141,69	669,29	94.831,70
10.3.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,97	139,02	2.498,18
10.3.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	141,69	19,69	2.789,87
			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 222

10.3.4.5	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	25,79	95,41	2.460,62
<b>10.3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>14.371,77</b>
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
10.3.5.1	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	144,76	99,28	14.371,77
<b>10.3.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>70.013,85</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
10.3.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	632,77	7,21	4.562,27
10.3.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	101,79	35,87	3.651,20
10.3.6.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	530,98	35,87	19.046,25
<b>REVESTIMENTOS E PINTURA</b>							
10.3.6.4	88487	SINA PE- CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	530,98	9,80	5.203,60
10.3.6.5	C089	COM P	EMASSAMENTO DE PAREDES COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	530,98	15,95	8.469,13
10.3.6.6	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	101,79	285,70	29.081,40
<b>10.3.7</b>	<b>FORROS</b>						<b>8.403,97</b>
10.3.7.1	96113	SINA PE- CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	137,32	28,75	3.947,95
10.3.7.2	88484	SINA PE- CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	137,32	2,72	373,51
10.3.7.3	88488	SINA PE- CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	137,32	13,95	1.915,61
10.3.7.4	88494	SINA PE- CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	137,32	15,78	2.166,90
<b>10.3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>10.870,18</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 223

10.3.8.1	C417	COM P	PORTA PARANÁ (0,80X2,10) REVESTIDA COM TEXTURA	UN	7,00	988,11	6.916,77
10.3.8.2	C418	COM P	PORTA PARANÁ (0,90X2,10) REVESTIDA COM TEXTURA	UN	2,00	1.107,69	2.215,38
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
10.3.8.3	94570	SINA PE- CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	336,26	336,26
10.3.8.4	94572	SINA PE- CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,00	506,51	1.013,02
10.3.8.5	94573	SINA PE- CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	388,75	388,75
<b>10.3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 1.224,39</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.3.9.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	14,30	71,50
10.3.9.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,23	19,67	1.007,69
<b>CAIXAS</b>							
10.3.9.3	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
10.3.9.4	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48
<b>10.3.10 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 18.517,81</b>							
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
10.3.10.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,27	17,16	622,39
10.3.10.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,41	21,33	243,37
10.3.10.3	93009	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	18,31	274,65
10.3.10.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,13	145,56

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 224

10.3.10.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	15,48	61,92
<b>CABEAÇÃO</b>							
10.3.10.6	C257	COM P	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 UTP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,21	13,07	1.610,35
<b>TOMADAS</b>							
10.3.10.7	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	222,11	2.665,32
<b>RACK E ACESSORIOS</b>							
10.3.10.8	C265	COM P	RACK FECHADO COM ACESSÓRIOS 19" 12U PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.758,06	11.758,06
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
10.3.10.9	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	193,38	580,14
10.3.10.10	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
10.3.10.11	83371	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	126,85	126,85
<b>10.3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 17.497,13</b>							
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
10.3.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,33	7,35	575,72
10.3.11.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,49	5,36	629,74
10.3.11.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	12,53	125,30
10.3.11.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	12,13	400,29
10.3.11.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	15,48	665,64
<b>CABEAÇÃO</b>							
10.3.11.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	883,38	2,90	2.561,80
10.3.11.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,40	4,63	275,02
10.3.11.8	91934	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	15,71	251,36



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 225

LUMINÁRIAS								
10.3.11.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	156,57		3.601,11
10.3.11.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	246,20		3.939,20
10.3.11.11	C365	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 32W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	158,77		2.064,01
INTERRUPTORES E TOMADAS								
10.3.11.12	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00		148,00
10.3.11.13	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,32		46,64
10.3.11.14	91955	SINA PE- CE	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,79		115,16
10.3.11.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,66		98,30
10.3.11.16	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	44,13		529,56
QUADROS								
10.3.11.17	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05		79,05
10.3.11.18	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52		801,04
10.3.11.19	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49		251,49
DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
10.3.11.20	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,67		146,70
10.3.11.21	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00		192,00
<b>10.4</b>	<b>SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO - 1 UNIDADE</b>							<b>265.802,44</b>
<b>10.4.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>16.536,24</b>
10.4.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	75,12	8,87		666,31
10.4.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42		2.134,91

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 226

10.4.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70
10.4.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
10.4.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
10.4.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
10.4.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>10.4.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>27.618,36</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
10.4.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
10.4.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
10.4.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
10.4.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
10.4.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	219,51	1,40	307,31
10.4.2.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
10.4.2.7	95474	SINA PE- CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
10.4.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
			<b>FECHAMENTOS</b>				
10.4.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
10.4.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
10.4.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
10.4.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
10.4.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86
10.4.2.14	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 227

10.4.2.15	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41
<b>10.4.3</b>			<b>COBERTA</b>				<b>39.806,44</b>
			<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>				
10.4.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
			<b>COBERTA</b>				
10.4.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
10.4.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
10.4.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>10.4.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>23.046,33</b>
			<b>ATERRO INTERNO</b>				
10.4.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98
10.4.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
			<b>CONTRAPISOS</b>				
10.4.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
10.4.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33
			<b>PISOS</b>				
10.4.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
10.4.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>10.4.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>116.389,56</b>
			<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 228

10.4.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11
10.4.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
10.4.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
10.4.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
10.4.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72
<b>10.4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.656,14</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
10.4.6.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
10.4.6.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>10.4.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.329,57</b>
<b>LOUÇAS</b>							
10.4.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
10.4.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32
10.4.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
10.4.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
10.4.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 229

10.4.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
<b>METAIS</b>							
10.4.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
<b>ACESSÓRIOS</b>							
10.4.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
10.4.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>10.4.8 BANCADAS E PRATELEIRAS 1.651,26</b>							
<b>GRANITO</b>							
10.4.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26
<b>10.4.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 1.647,35</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.4.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
10.4.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75
<b>10.4.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 6.394,94</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.4.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
10.4.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14
10.4.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
<b>CAIXAS</b>							
10.4.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
10.4.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 230

10.4.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
10.4.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>10.4.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.726,25</b>
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
10.4.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
10.4.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30
10.4.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
10.4.11.4			<b>CABEAÇÃO</b>				
10.4.11.5	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
10.4.11.6	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
			<b>LUMINÁRIAS</b>				
10.4.11.7	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
10.4.11.8	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
10.4.11.9	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
10.4.11.10	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
10.4.11.11	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
10.4.11.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 231

10.4.11.13	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
10.4.11.14	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
10.4.11.15	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
10.4.11.16	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
10.4.11.17	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
10.4.11.18	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
10.4.11.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>QUIOSQUE CONTROLE E SEGURANÇA - 2</b>							
<b>10.5</b>	<b>UNIDADES</b>						<b>165.310,51</b>
<b>10.5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>7.455,22</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
10.5.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,28	65,32	1.128,72
10.5.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,22	39,60	523,51
10.5.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,52	10,51	121,07
10.5.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,06	18,71	75,96
10.5.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	54,81	1,40	76,73
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
10.5.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	26,64	34,45	917,74
10.5.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,04	10,45	240,76
10.5.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	193,42	10,47	2.025,10
10.5.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,36	9,57	146,99
10.5.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,06	398,41	1.617,54
10.5.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	4,06	143,13	581,10
<b>10.5.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>4.711,54</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 232

10.5.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	15,04	129,55	1.948,43
10.5.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,76	9,57	150,82
10.5.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	203,00	10,47	2.125,41
10.5.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,76	398,41	302,79
10.5.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	0,76	242,23	184,09
<b>10.5.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>15.554,87</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
10.5.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	43,36	65,32	2.832,27
10.5.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	27,04	39,60	1.070,78
10.5.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	43,36	10,51	455,71
10.5.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,32	18,71	305,34
10.5.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	220,32	1,40	308,44
10.5.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	16,32	391,16	6.383,73
			<b>FECHAMENTOS</b>				
10.5.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	59,10	59,25	3.501,67
10.5.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	8,96	19,38	173,64
10.5.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,20	698,30	139,66
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
10.5.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	18,32	43,96
10.5.3.11	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,46	29,64	339,67
<b>10.5.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>74.321,97</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
			<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>				



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 233

10.5.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,50	256,03	14.465,69
<b>COBERTA</b>							
10.5.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	78,62	669,29	52.619,57
10.5.4.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	78,62	19,69	1.548,02
10.5.4.4	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	40,92	139,02	5.688,69
<b>10.5.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 5.609,45</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
10.5.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	6,66	136,90	911,75
10.5.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	44,40	10,51	466,64
<b>CONTRAPISOS</b>							
10.5.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	30,70	32,61	1.001,12
10.5.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	30,70	5,93	182,05
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
10.5.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	30,70	99,28	3.047,89
<b>10.5.6 REVESTIMENTOS 36.178,93</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
10.5.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	110,04	7,21	793,38
10.5.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	110,04	35,87	3.947,13
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
10.5.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	110,04	285,70	31.438,42
<b>10.5.7 ESQUADRIAS 9.204,70</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
10.5.7.1	C398	COM	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E	M2	4,40	512,66	2.255,70

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 234

P FIBRA DE VIDRO							
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
10.5.7.2	74136/3	SINA PE- CE	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	27,04	256,99	6.949,00
<b>10.5.8 BANCADAS E PRATELEIRAS</b>							<b>7.474,78</b>
<b>GRANITO</b>							
10.5.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	12,72	587,64	7.474,78
<b>10.5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>4.799,05</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
10.5.9.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,85	7,35	116,49
10.5.9.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,78	5,36	127,46
10.5.9.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	12,13	169,82
10.5.9.4	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	15,48	185,76
<b>CABEAÇÃO</b>							
10.5.9.5	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,94	2,90	504,42
10.5.9.6	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	10,30	164,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
10.5.9.7	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	156,57	1.878,84
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
10.5.9.8	91967	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	50,66	101,32
<b>QUADROS</b>							
10.5.9.9	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
10.5.9.10	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
10.5.9.11	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 235

10.5.9.12	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
<b>10.6</b>	<b>ECOTAINER</b>						<b>7.016,67</b>
<b>10.6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>7.016,67</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
10.6.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39
10.6.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51	64,63
10.6.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,51	18,71	365,03
10.6.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	263,38	1,40	368,73
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
10.6.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45	1.278,09
10.6.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45	1.065,90
10.6.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41	1.525,91
10.6.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	3,83	143,13	548,18
10.6.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61	227,29
10.6.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>10.7</b>	<b>LAGO DO MONUMENTO 1 - PRAÇA DO NÁUTICO</b>						<b>389.826,79</b>
<b>LAGO</b>							
10.7.1	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	297,00	36,83	10.938,51
10.7.2	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	784,55	32,61	25.584,17
10.7.3	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	784,55	5,93	4.652,38
10.7.4	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	784,55	30,03	23.560,03
10.7.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	816,63	285,70	233.311,19

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 236

10.7.6	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	32,08	7,21	231,29
10.7.7	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	32,08	35,87	1.150,70
10.7.8	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	M2	823,04	91,47	75.283,46
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.7.9	94652	SINA PE- CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	150,00	33,66	5.049,00
10.7.10	89403	SINA PE- CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	13,52	811,20
10.7.11	89448	SINA PE- CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	12,78	255,60
<b>EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA</b>							
10.7.12	C422	COM P	CONJUNTO DE DOIS FILTROS E BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICA, 220V/380V, COMPLETO COM TUBOS E CONEXÕES PARA PISCINIA COM ATÉ 260 M³	UN	1,00	5.838,13	5.838,13
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
10.7.13	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,35	367,50
10.7.14	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,51	345,30
10.7.15	91866	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	6,02	270,90
10.7.16	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	3,71	593,60
10.7.17	91930	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,31	757,20
<b>QUADROS</b>							
10.7.18	C426	COM P	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	UN	1,00	398,82	398,82
10.7.19	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 237

10.7.20	83447	SINA PE- CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	176,32	176,32
<b>10.8</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>1.965.078,53</b>
			<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>				
			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
10.8.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	239,25	79,68	19.063,44
10.8.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	8.275,8 2	29,79	246.536,67
10.8.3	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.890,5 8	49,33	93.262,31
10.8.4	84183	SINA PE- CE	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	3.321,1 3	164,00	544.665,32
10.8.5	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	185,58	36,83	6.834,91
10.8.6	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.503,3 8	49,52	74.447,37
10.8.7	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	4.637,9 9	61,64	285.885,70
10.8.8	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.508,0 0	71,36	107.610,88
			<b>PISOS INTERTRAVADO</b>				
			<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>				
10.8.9	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	897,22	66,90	60.024,01
10.8.10	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	134,58	87,33	11.752,87
			<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>				
10.8.11	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	471,13	54,83	25.832,05
10.8.12	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	153,11	87,33	13.371,09
			<b>PISO INTERTRAVADO BLOCOS VERDE</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 238

10.8.13	92392	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	544,77	65,20	35.519,00
10.8.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	166,15	87,33	14.509,87
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
10.8.15	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	1.242,26	63,98	79.479,79
10.8.16	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	310,56	72,30	22.453,48
10.8.17	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	354,04	87,33	30.918,31
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
10.8.18	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	930,76	1,53	1.424,06
10.8.19	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	930,76	4,90	4.560,72
10.8.20	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	139,61	87,33	12.192,14
10.8.21	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	37,23	768,68	28.617,95
<b>TRANSPORTE</b>							
10.8.22	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	13.294,05	1,40	18.611,67
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
10.8.23	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	42,00	609,55	25.601,10
10.8.24	C401	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL COM ENCOSTO	M	32,00	657,61	21.043,52
10.8.25	C458	COM P	BANCO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	9,90	732,77	7.254,42
10.8.26	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	54,00	100,11	5.405,94
10.8.27	C459	COM P	GUARDA-CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA INCLUSIVE VERNIZ	M	121,64	116,47	14.167,85
10.8.28	C425	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE EM MADEIRA BIO-SINTÉTICA COM MONTANTES A CADA METRO (12x12X1100)mm.	M2	122,00	463,56	56.554,32
<b>PAISAGISMO</b>							
10.8.29	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	6.269,78	15,19	95.237,95
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 239

10.8.30	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	33,87	66,13	2.239,82
<b>10.9</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>			<b>125.828,70</b>	
			<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>				
10.9.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	171,75	9,06	1.556,05
10.9.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.720,6 0	18,12	31.177,27
10.9.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	343,50	10,94	3.757,89
10.9.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	455,59	18,17	8.278,07
10.9.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.366,8 0	34,12	46.635,21
			<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>				
10.9.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	13,00	251,49	3.269,37
10.9.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	14,00	1.148,25	16.075,50
10.9.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	24,00	625,77	15.018,48
			<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>				
10.9.9	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	<b>3,85</b>	15,81	60,86
<b>10.10</b>			<b>IRRIGAÇÃO</b>			<b>133.377,92</b>	
			<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>				
10.10.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	61,60	32,90	2.026,64
10.10.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	148,45	29,42	4.367,39
10.10.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	87,91	28,40	2.496,64
10.10.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 75mm(2 1/2")	M	18,29	40,46	740,01
10.10.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	221,53	34,60	7.664,93
10.10.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,96	64,76	23.375,76
10.10.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1.246,6 3	19,00	23.685,97

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 240

10.10.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	241,95	23,78	5.753,57
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
10.10.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	517,00	93,34	48.256,78
10.10.10	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 11/2" HUNTER	UN	10,00	429,72	4.297,20
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
10.10.11	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.887,6 1	3,71	10.713,03
<b>11.0</b>	<b>SETOR G</b>						<b>R\$ 411.558,78</b>
<b>11.1</b>	<b>QUIOSQUE CONTROLE E SEGURANÇA - 1 UNIDADE</b>						<b>81.887,42</b>
<b>11.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.727,59</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
11.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
11.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
11.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
11.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71	37,98
11.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40	38,36
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
11.1.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87
11.1.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
11.1.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
11.1.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
11.1.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
11.1.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	2,03	143,13	290,55
<b>11.1.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.355,75</b>
11.1.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
11.1.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 241

11.1.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
11.1.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
11.1.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>11.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>7.773,75</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
11.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	21,68	65,32	1.416,13
11.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,52	39,60	535,39
11.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,68	10,51	227,85
11.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,16	18,71	152,67
11.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	110,16	1,40	154,22
11.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,16	391,16	3.191,86
			<b>FECHAMENTOS</b>				
11.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	29,55	59,25	1.750,83
11.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	4,48	19,38	86,82
11.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,10	698,30	69,83
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
11.1.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	18,32	18,32
11.1.3.11	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,73	29,64	169,83
<b>11.1.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>36.268,71</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
			<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>				
11.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
			<b>COBERTA</b>				
11.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	39,31	669,29	26.309,78
11.1.4.3	75889	SINA PE-	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	39,31	19,69	774,01

CE							
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
11.1.4.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	20,46	95,41	1.952,08
<b>11.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>2.932,93</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
11.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	3,33	136,90	455,87
11.1.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,40	10,51	361,54
<b>CONTRAPISOS</b>							
11.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	15,35	32,61	500,56
11.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	15,35	5,93	91,02
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
11.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	15,35	99,28	1.523,94
<b>11.1.6 REVESTIMENTOS</b>							<b>18.089,46</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
11.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	55,02	7,21	396,69
11.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	55,02	35,87	1.973,56
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
11.1.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	55,02	285,70	15.719,21
<b>11.1.7 ESQUADRIAS</b>							<b>4.602,35</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
11.1.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	2,20	512,66	1.127,85
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
11.1.7.2	74136 /3	SINA PE- CE	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	13,52	256,99	3.474,50

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 243

<b>11.1.8</b>		<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>					<b>3.737,39</b>
<b>GRANITO</b>							
11.1.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,36	587,64	3.737,39
<b>11.1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.399,49</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
11.1.9.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,92	7,35	58,21
11.1.9.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,89	5,36	63,73
11.1.9.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	12,13	84,91
11.1.9.4	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
11.1.9.5	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,97	2,90	252,21
11.1.9.6	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	10,30	82,40
<b>LUMINÁRIAS</b>							
11.1.9.7	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
11.1.9.8	91967	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,66	50,66
<b>QUADROS</b>							
11.1.9.9	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
11.1.9.10	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
11.1.9.11	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
11.1.9.12	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,67	44,01
<b>11.2</b>		<b>QUIOSQUE CARAMACHÃO - 2 UNIDADES</b>					<b>257.096,16</b>
<b>11.2.1</b>		<b>COBERTA</b>					<b>257.096,16</b>
<b>ESTRUTURA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 244

11.2.1.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	235,36	256,03	60.259,22
<b>TELHAMENTO</b>							
11.2.1.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	278,28	669,29	186.250,02
11.2.1.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,74	139,02	5.107,59
11.2.1.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	278,28	19,69	5.479,33
<b>11.3 URBANIZAÇÃO 72.575,20</b>							
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
11.3.1	C401	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL COM ENCOSTO	M	24,00	657,61	15.782,64
11.3.2	C459	COM P	GUARDA-CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA INCLUSIVE VERNIZ	M	487,60	116,47	56.792,56
<b>12.0 SETOR H R\$ 797.756,88</b>							
<b>12.1 BIGTAINER 34.292,88</b>							
<b>12.1.1 INFRAESTRUTURA 34.292,88</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
12.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	106,77	65,32	6.974,21
12.1.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	48,48	10,51	509,52
12.1.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	106,77	18,71	1.997,66
12.1.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	1.441,3 9	1,40	2.017,94
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
12.1.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	137,14	34,45	4.724,47
12.1.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.016,0 0	10,45	10.617,20
12.1.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	10,29	398,41	4.099,63
12.1.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	10,29	143,13	1.472,80
12.1.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	48,48	32,61	1.580,93
12.1.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>12.2 URBANIZAÇÃO 755.134,41</b>							
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 245

PAVIMENTAÇÃO								
12.2.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	36,41	79,68		2.901,14
12.2.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	232,89	29,79		6.937,79
12.2.3	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	361,56	36,83		13.316,25
12.2.4	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	127,85	49,52		6.331,13
12.2.5	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	196,48	61,64		12.111,02
PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA								
PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO								
12.2.6	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	1.744,9 2	63,98		111.639,98
12.2.7	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	436,23	72,30		31.539,42
12.2.8	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	497,30	87,33		43.429,20
CALÇADAS CONTINENTAIS								
12.2.9	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	57,25	79,68		4.561,68
12.2.10	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.817,4 1	29,79		54.140,64
12.2.11	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	203,23	49,52		10.063,94
12.2.12	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.604,1 6	61,64		98.880,42
12.2.13	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	156,00	71,36		11.132,16
CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS								
PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS								

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 246

12.2.14	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	139,47	64,50	8.995,81
12.2.15	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	42,53	87,33	3.714,14
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
12.2.16	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	87,09	54,83	4.775,14
12.2.17	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	28,30	87,33	2.471,43
<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							
12.2.18	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	286,19	54,83	15.691,79
12.2.19	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	81,56	87,33	7.122,63
12.2.20	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.764,6 2	61,64	108.771,17
12.2.21	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	418,08	49,52	20.703,32
12.2.22	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.764,6 2	29,79	52.568,02
<b>TRANSPORTE</b>							
12.2.23	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	8.771,1 0	1,40	12.279,54
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
12.2.24	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	42,00	609,55	25.601,10
12.2.25	C401	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL COM ENCOSTO	M	32,00	657,61	21.043,52
12.2.26	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	54,00	100,11	5.405,94
12.2.27	C459	COM P	GUARDA-CORPO EM MADEIRA MASSARANDUBA INCLUSIVE VERNIZ	M	487,38	116,47	56.766,93
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
12.2.28	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	33,86	66,13	2.239,16
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
<b>12.3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>8.329,59</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 247

12.3.1	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,37	18,12	803,98
12.3.2	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,37	18,17	806,20
12.3.3	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,11	34,12	4.541,71
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
12.3.4	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	625,77	1.877,31
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							
12.3.5	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	19,00	15,81	300,39
<b>SETOR I</b>							
<b>13.0</b>							<b>R\$ 2.755.874,79</b>
<b>13.1</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 1 UNIDADE</b>						<b>333.651,63</b>
<b>13.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>9.766,61</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
13.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	36,75	65,32	2.400,51
13.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,75	39,60	1.217,70
13.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	24,50	10,51	257,49
13.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	18,71	112,26
13.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	81,00	1,40	113,40
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
13.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,22	400,12	488,14
13.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	29,73	34,45	1.024,19
13.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	77,00	10,45	804,65
13.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,49	10,47	88,89
13.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1,06	9,57	10,14

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 248

13.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,00	398,41	2.390,46
13.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	6,00	143,13	858,78
<b>13.1.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>20.769,27</b>
13.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	53,51	8,87	474,63
13.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	53,51	28,42	1.520,75
13.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	65,09	129,55	8.432,40
13.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	24,94	9,57	238,67
13.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	145,08	10,45	1.516,08
13.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	592,51	10,47	6.203,57
13.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,72	398,41	1.482,08
13.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	3,72	242,23	901,09
<b>13.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>25.974,19</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
13.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	46,44	65,32	3.033,46
13.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,80	39,60	1.021,68
13.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,20	10,51	180,77
13.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,64	18,71	386,17
13.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	278,64	1,40	390,09
13.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,64	391,16	8.073,54
			<b>FECHAMENTOS</b>				
13.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	171,46	59,25	10.159,00
13.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	79,69	19,38	1.544,39
13.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,51	698,30	356,13
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 249

13.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	23,60	80,24
13.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,12	30,16	154,41
13.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	18,32	150,22
13.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	29,64	225,26
13.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	23,27	79,11
13.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,12	27,29	139,72
<b>13.1.4 COBERTA</b>							<b>143.147,06</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
13.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
<b>TELHAMENTO</b>							
13.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	160,41	669,29	107.360,80
13.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,97	139,02	2.498,18
13.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	160,41	19,69	3.158,47
<b>13.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>13.823,68</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
13.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	9,74	136,90	1.333,40
13.1.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	97,40	10,51	1.023,67
<b>CONTRAPISOS</b>							
13.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	83,20	32,61	2.713,15
13.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	83,20	5,93	493,37
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
13.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	83,20	99,28	8.260,09

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 250

<b>13.1.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>46.788,99</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
13.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	7,21	2.315,85
13.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	35,87	11.521,44
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
13.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	241,61	42,27	10.212,85
13.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	37,41	285,70	10.688,03
13.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	42,18	285,70	12.050,82
<b>13.1.7 FORROS 8.602,78</b>							
13.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,22	195,22	7.656,52
13.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	20,67	33,80	698,64
13.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	20,67	11,98	247,62
<b>13.1.8 ESQUADRIAS 39.678,73</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
13.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	18,48	512,66	9.473,95
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
13.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	7,42	647,67	4.805,71
<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>							
13.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.812,01	5.624,02
13.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	20,88	514,05	10.733,36
13.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	5,46	1.054,51	5.757,62
13.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	52,68	62,34	3.284,07
<b>13.1.9 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 2.617,45</b>							
<b>LOUÇAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 251

13.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	123,81	247,62
<b>METAIS</b>							
13.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	42,82	85,64
13.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	50,41	100,82
13.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>ACESSÓRIOS</b>							
13.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	59,73	119,46
13.1.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>13.1.10 BANCADAS E PRATELEIRAS 4.713,27</b>							
<b>GRANITO</b>							
13.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,31	587,64	1.357,44
<b>INOX</b>							
13.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	6,94	483,55	3.355,83
<b>13.1.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 835,52</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,55	23,86	490,32
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
13.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	43,15	345,20
<b>13.1.12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 1.824,35</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,70	14,30	24,31
13.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,25	19,67	595,01

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 252

13.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60	29,89	17,93
13.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,36	32,84	241,70
<b>CAIXAS</b>							
13.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
13.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
13.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
<b>13.1.13 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 1.286,30</b>							
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
13.1.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,91	5,36	101,35
13.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	5,36	85,76
13.1.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,13	72,78
<b>CABEAÇÃO</b>							
13.1.13.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,83	1,78	49,53
<b>TOMADAS</b>							
13.1.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	26,82	160,92
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
13.1.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
13.1.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
<b>13.1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 13.823,43</b>							
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 253

13.1.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	7,35	316,05
13.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,50	5,36	345,72
13.1.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,08	12,53	176,42
13.1.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	12,13	412,42
13.1.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	15,48	433,44
<b>CABEAÇÃO</b>							
13.1.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,73	2,90	1.231,71
13.1.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
13.1.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	156,57	2.505,12
13.1.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	264,86	2.648,60
13.1.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	154,04	308,08
13.1.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	246,20	492,40
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
13.1.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
13.1.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
13.1.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
13.1.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
13.1.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 254

13.1.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
13.1.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
13.1.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
13.1.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
13.1.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,67	117,36
13.1.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,73	45,46
13.1.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							
13.1.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,80	61,35	1.582,83
13.1.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	18,00	13,61	244,98
<b>13.2 QUIOSQUE TURISTA - 1 UNIDADE 905.600,80</b>							
<b>13.2.1 INFRAESTRUTURA 14.747,89</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
13.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	65,93	65,32	4.306,54
13.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	57,82	39,60	2.289,67
13.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	39,96	10,51	419,97
13.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,11	18,71	151,73
13.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	109,48	1,40	153,27
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
13.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	43,68	34,45	1.504,77
13.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	145,90	10,45	1.524,65
13.2.1.8	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	8,12	398,41	3.235,08
13.2.1.9	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	8,12	143,13	1.162,21
<b>13.2.2 SUPERESTRUTURA 17.773,76</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 255

13.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	33,61	129,55	4.354,17
13.2.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,96	9,57	286,71
13.2.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.138,6 9	10,47	11.922,08
13.2.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,89	398,41	752,99
13.2.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	1,89	242,23	457,81
<b>13.2.3</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>17.705,77</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
13.2.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	43,34	65,32	2.830,96
13.2.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,70	39,60	898,92
13.2.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	34,40	10,51	361,54
13.2.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,64	18,71	386,17
13.2.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	278,64	1,40	390,09
13.2.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,64	391,16	8.073,54
			<b>FECHAMENTOS</b>				
13.2.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	63,28	59,25	3.749,34
13.2.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	28,00	19,38	542,64
13.2.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,49	698,30	342,16
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
13.2.3.10	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	29,64	130,41
<b>13.2.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>783.828,86</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
13.2.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.674,8 9	256,03	684.852,08
			<b>TELHAMENTO</b>				
13.2.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	139,91	669,29	93.640,36

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 256

13.2.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,57	139,02	2.581,60
13.2.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	139,91	19,69	2.754,82
<b>13.2.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>7.220,17</b>
			<b>ATERRO INTERNO</b>				
13.2.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	4,28	136,90	585,93
13.2.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	42,75	10,51	449,30
			<b>CONTRAPISOS</b>				
13.2.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	42,75	32,61	1.394,07
13.2.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	42,75	5,93	253,50
			<b>PISOS CERÂMICOS</b>				
13.2.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	42,75	99,28	4.244,22
13.2.5.6	C432	COM P	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,20	91,61	293,15
<b>13.2.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>27.892,62</b>
			<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				
13.2.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	134,19	7,21	967,50
13.2.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	67,28	35,87	2.413,33
13.2.6.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,91	35,87	2.400,06
			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>				
13.2.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	67,28	285,70	19.221,89
			<b>PINTURAS</b>				
13.2.6.5	C094	COM P	EMASSAMENTO DE TETOS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÓS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	66,91	27,76	1.857,42
13.2.6.6	C093	COM P	PINTURA DE ACABAMENTO EM PAREDES COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÓS DE TINTA LÁTEX PVA BRANCO NEVE	M2	66,91	15,43	1.032,42



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 257

<b>13.2.7</b>		<b>FORROS</b>					<b>3.025,06</b>
13.2.7.1	C094	COM P	EMASSAMENTO DE TETOS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	42,05	27,76	1.167,30
13.2.7.2	96113	SINA PE- CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	42,05	28,75	1.208,93
13.2.7.3	C093	COM P	PINTURA DE ACABAMENTO EM PAREDES COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PVA BRANCO NEVE	M2	42,05	15,43	648,83
<b>13.2.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>4.352,34</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
13.2.8.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	6,72	647,67	4.352,34
<b>13.2.9</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>16.529,21</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
13.2.9.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,76	17,16	47,36
13.2.9.2	C182	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,25	19,34	178,89
13.2.9.3	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,66	21,33	120,72
13.2.9.4	93009	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	18,31	54,93
13.2.9.5	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	12,13	133,43
13.2.9.6	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,48	15,48
<b>CABEAÇÃO</b>							
13.2.9.7	C257	COM P	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 UTP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,96	13,07	1.175,77
<b>TOMADAS</b>							
13.2.9.8	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	222,11	2.443,21
<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>							
13.2.9.9	C265	COM P	RACK FECHADO COM ACESSÓRIOS 19" 12U PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.758,06	11.758,06
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
13.2.9.10	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 258

13.2.9.11	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	214,60	214,60
<b>13.2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.525,12</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
13.2.10.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,48	7,35	334,27
13.2.10.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,22	5,36	365,65
13.2.10.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
13.2.10.4	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	15,48	371,52
<b>CABEAÇÃO</b>							
13.2.10.5	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	396,53	2,90	1.149,93
13.2.10.6	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	4,63	23,15
<b>LUMINÁRIAS</b>							
13.2.10.7	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	156,57	2.505,12
13.2.10.8	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	246,20	3.939,20
13.2.10.9	C365	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 32W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	158,77	2.064,01
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
13.2.10.10	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,32	23,32
13.2.10.11	91955	SINA PE- CE	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,79	57,58
13.2.10.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	19,66	58,98
13.2.10.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	44,13	485,43

<b>QUADROS</b>								
13.2.10.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05		79,05
13.2.10.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52		400,52
13.2.10.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49		251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>								
13.2.10.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	14,67		102,69
13.2.10.18	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	22,73		22,73
13.2.10.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27		84,27
<b>13.3 QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE</b>								<b>97.648,74</b>
<b>13.3.1 INFRAESTRUTURA</b>								<b>3.727,59</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
13.3.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32		564,36
13.3.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60		261,75
13.3.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51		60,53
13.3.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71		37,98
13.3.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40		38,36
<b>CONCRETO ARMADO</b>								
13.3.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45		458,87
13.3.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45		120,38
13.3.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47		1.012,55
13.3.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57		73,49
13.3.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41		808,77
13.3.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	2,03	143,13		290,55
<b>13.3.2 SUPERESTRUTURA</b>								<b>2.355,75</b>
13.3.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55		974,21

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 260

13.3.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
13.3.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
13.3.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
13.3.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>13.3.3</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>8.095,74</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
13.3.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82
13.3.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
13.3.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
13.3.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
13.3.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
13.3.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
			<b>FECHAMENTOS</b>				
13.3.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
13.3.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
13.3.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
13.3.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>13.3.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>39.457,92</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				
13.3.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
			<b>TELHAMENTO</b>				
13.3.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 261

13.3.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
13.3.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>13.3.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>2.679,24</b>
			<b>ATERRO INTERNO</b>				
13.3.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
13.3.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
			<b>CONTRAPISOS</b>				
13.3.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36
13.3.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
			<b>PISOS CERÂMICOS</b>				
13.3.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>13.3.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>14.157,26</b>
			<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				
13.3.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
13.3.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56
			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>				
13.3.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
13.3.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>13.3.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>7.594,66</b>
			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
13.3.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
13.3.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 262

13.3.8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					962,84
<b>METAIS</b>							
13.3.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
13.3.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
13.3.9		<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>					<b>8.844,71</b>
<b>GRANITO</b>							
13.3.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							
13.3.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
13.3.10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>150,24</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.3.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
13.3.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
13.3.11		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1.564,95</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.3.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60
13.3.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
13.3.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
13.3.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							
13.3.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 263

13.3.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
13.3.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>13.3.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>2.144,86</b>
			<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
13.3.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
13.3.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09
13.3.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
			<b>CABEAÇÃO</b>				
13.3.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
			<b>TOMADAS</b>				
13.3.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
13.3.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
13.3.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>13.3.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.912,98</b>
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
13.3.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
13.3.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27
13.3.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 264

13.3.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
13.3.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
13.3.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
13.3.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
13.3.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
13.3.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42
13.3.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
13.3.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
13.3.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28
13.3.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
13.3.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
13.3.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
13.3.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
13.3.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
13.3.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
13.3.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>13.4</b>	<b>SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO - 1 UNIDADE</b>						<b>265.802,44</b>
<b>13.4.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>16.536,24</b>



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 265

13.4.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	75,12	8,87	666,31
13.4.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42	2.134,91
13.4.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70
13.4.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
13.4.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
13.4.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
13.4.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>13.4.2 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>27.618,36</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
13.4.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
13.4.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
13.4.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
13.4.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
13.4.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	219,51	1,40	307,31
13.4.2.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
13.4.2.7	95474	SINA PE- CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
13.4.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
<b>FECHAMENTOS</b>							
13.4.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
13.4.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
13.4.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
13.4.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
13.4.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 266

13.4.2.14	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33
13.4.2.15	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41
<b>13.4.3</b>			<b>COBERTA</b>				<b>39.806,44</b>
			<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>				
13.4.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
			<b>COBERTA</b>				
13.4.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
13.4.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
13.4.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>13.4.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>23.046,33</b>
			<b>ATERRO INTERNO</b>				
13.4.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98
13.4.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
			<b>CONTRAPISOS</b>				
13.4.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
13.4.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33
			<b>PISOS</b>				
13.4.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
13.4.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>13.4.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>116.389,56</b>
			<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 267

13.4.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11
13.4.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
13.4.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
13.4.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
13.4.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72
<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>13.4.6</b>							<b>15.656,14</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
13.4.6.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
13.4.6.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>13.4.7</b>							<b>11.329,57</b>
<b>LOUÇAS</b>							
13.4.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
13.4.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32
13.4.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
13.4.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
13.4.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 268

13.4.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
<b>METAIS</b>							
13.4.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
<b>ACESSÓRIOS</b>							
13.4.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
13.4.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>13.4.8 BANCADAS E PRATELEIRAS 1.651,26</b>							
<b>GRANITO</b>							
13.4.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26
<b>13.4.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 1.647,35</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.4.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
13.4.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75
<b>13.4.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 6.394,94</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.4.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
13.4.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14
13.4.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
<b>CAIXAS</b>							
13.4.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
13.4.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 269

13.4.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
13.4.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>13.4.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.726,25</b>
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
13.4.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
13.4.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30
13.4.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
			<b>CABEAÇÃO</b>				
13.4.11.4	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
13.4.11.5	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
			<b>LUMINÁRIAS</b>				
13.4.11.6	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
13.4.11.7	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
13.4.11.8	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
13.4.11.9	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
13.4.11.10	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
13.4.11.11	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 270

13.4.11.12	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
13.4.11.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
13.4.11.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
13.4.11.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
13.4.11.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
13.4.11.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
13.4.11.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>13.5 URBANIZAÇÃO 938.863,34</b>							
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
13.5.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	140,50	79,68	11.195,04
13.5.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	3.578,6 2	29,79	106.607,08
13.5.3	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.497,2 5	49,33	73.859,34
13.5.4	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	985,61	36,83	36.300,01
13.5.5	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	597,60	49,52	29.593,15
13.5.6	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.940,8 7	61,64	119.635,22
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
13.5.7	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	984,87	66,90	65.887,80
13.5.8	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	147,73	87,33	12.901,26
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 271

13.5.9	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	1.452,3 2	63,98	92.919,43
13.5.10	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	363,08	72,30	26.250,68
13.5.11	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	413,91	87,33	36.146,76
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
13.5.12	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	777,21	1,53	1.189,13
13.5.13	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	777,21	4,90	3.808,32
13.5.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	116,58	87,33	10.180,93
13.5.15	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	31,08	768,68	23.890,57
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
13.5.16	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	2.093,6 0	29,79	62.368,34
13.5.17	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.819,5 8	61,64	112.158,91
13.5.18	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	204,00	71,36	14.557,44
13.5.19	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	213,45	49,52	10.570,04
13.5.20	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	70,02	79,68	5.579,19
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS</b>							
13.5.21	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	177,27	64,50	11.433,91
13.5.22	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	54,06	87,33	4.721,05
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
13.5.23	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	317,79	54,83	17.424,42

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 272

13.5.24	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	103,28	87,33	9.019,44
<b>TRANSPORTE</b>							
13.5.25	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	11.699, 91	1,40	16.379,87
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
13.5.26	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	18,00	609,55	10.971,90
13.5.27	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	18,00	100,11	1.801,98
<b>PAISAGISMO</b>							
13.5.28	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	630,71	15,19	9.580,48
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
13.5.29	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	29,21	66,13	1.931,65
<b>13.6</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>50.524,77</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
13.6.1	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	886,93	18,12	16.071,17
13.6.2	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	127,43	9,06	1.154,51
13.6.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	254,86	10,94	2.788,16
13.6.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	121,61	18,17	2.209,65
13.6.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	364,83	34,12	12.447,99
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
13.6.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	5,00	251,49	1.257,45
13.6.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	1.148,25	8.037,75
13.6.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	625,77	6.257,70
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 273

13.6.9	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	19,00	15,81	300,39
<b>13.7</b>			<b>CISTERNA TIPO 2</b>				<b>68.874,19</b>
<b>13.7.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>51.676,01</b>
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
13.7.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,63	10,14	1.375,28
13.7.1.2	93371	SINA PE- CE	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	63,95	7,83	500,72
13.7.1.3	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,95	10,51	672,11
13.7.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	71,68	18,71	1.341,13
13.7.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	967,68	1,40	1.354,75
			<b>CONCRETO ARMADO</b>				
13.7.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,07	400,12	828,24
13.7.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	222,51	34,45	7.665,46
13.7.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.255,2 5	10,45	23.567,36
13.7.1.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	22,72	398,41	9.051,87
13.7.1.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	22,72	143,13	3.251,91
13.7.1.11	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X M ÉS	47,43	8,87	420,70
13.7.1.12	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	47,43	28,42	1.347,96
13.7.1.13	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>13.7.2</b>			<b>TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>				<b>17.198,18</b>
			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
13.7.2.1	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	188,02	91,47	17.198,18
<b>13.8</b>			<b>IRRIGAÇÃO</b>				<b>94.908,88</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 274

<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>								
13.8.1	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm(1 1/2")	M	37,76	28,40		1.072,38
13.8.2	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	13,00	32,90		427,70
13.8.3	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	10,00	29,42		294,20
13.8.4	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,27	34,60		4.991,74
13.8.5	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,88	64,76		2.194,06
13.8.6	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	939,26	19,00		17.845,94
13.8.7	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	203,41	23,78		4.837,08
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>								
13.8.8	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	345,00	93,34		32.202,30
13.8.9	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 11/2" HUNTER	UN	9,00	429,72		3.867,48
13.8.10	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52		349,52
13.8.11	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	1,00	1.229,88		1.229,88
13.8.12	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52		11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>								
13.8.13	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05		5.704,05
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>								
13.8.14	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.337,16	3,71		8.670,86
13.8.15	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	11,51		172,65
<b>14.0</b>	<b>SETOR J</b>							<b>R\$ 1.328.144,80</b>
<b>14.1</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 1 UNIDADE</b>							<b>333.651,63</b>
<b>14.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>9.766,61</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
14.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	36,75	65,32		2.400,51
14.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,75	39,60		1.217,70
14.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	24,50	10,51		257,49
14.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	18,71		112,26
14.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	81,00	1,40		113,40

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 275

<b>CONCRETO ARMADO</b>							
14.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,22	400,12	488,14
14.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	29,73	34,45	1.024,19
14.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	77,00	10,45	804,65
14.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,49	10,47	88,89
14.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1,06	9,57	10,14
14.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,00	398,41	2.390,46
14.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	6,00	143,13	858,78
<b>14.1.2 SUPERESTRUTURA</b>							<b>20.769,27</b>
14.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	53,51	8,87	474,63
14.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	53,51	28,42	1.520,75
14.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	65,09	129,55	8.432,40
14.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	24,94	9,57	238,67
14.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	145,08	10,45	1.516,08
14.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	592,51	10,47	6.203,57
14.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,72	398,41	1.482,08
14.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	3,72	242,23	901,09
<b>14.1.3 PAREDES E PAINEIS</b>							<b>25.974,19</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
14.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	46,44	65,32	3.033,46
14.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,80	39,60	1.021,68
14.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,20	10,51	180,77
14.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,64	18,71	386,17

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 276

14.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	278,64	1,40	390,09
14.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,64	391,16	8.073,54
<b>FECHAMENTOS</b>							
14.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	171,46	59,25	10.159,00
14.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	79,69	19,38	1.544,39
14.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,51	698,30	356,13
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
14.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	23,60	80,24
14.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,12	30,16	154,41
14.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	18,32	150,22
14.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	29,64	225,26
14.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	23,27	79,11
14.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,12	27,29	139,72
<b>14.1.4 COBERTA 143.147,06</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
14.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
<b>TELHAMENTO</b>							
14.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	160,41	669,29	107.360,80
14.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,97	139,02	2.498,18
14.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	160,41	19,69	3.158,47
<b>14.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 13.823,68</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 277

14.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	9,74	136,90	1.333,40
14.1.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	97,40	10,51	1.023,67
<b>CONTRAPISOS</b>							
14.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	83,20	32,61	2.713,15
14.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	83,20	5,93	493,37
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
14.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	83,20	99,28	8.260,09
<b>14.1.6 REVESTIMENTOS 46.788,99</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
14.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	7,21	2.315,85
14.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	35,87	11.521,44
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
14.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	241,61	42,27	10.212,85
14.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	37,41	285,70	10.688,03
14.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	42,18	285,70	12.050,82
<b>14.1.7 FORROS 8.602,78</b>							
14.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,22	195,22	7.656,52
14.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	20,67	33,80	698,64
14.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	20,67	11,98	247,62
<b>14.1.8 ESQUADRIAS 39.678,73</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
14.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	18,48	512,66	9.473,95
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
14.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	7,42	647,67	4.805,71

<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>							
14.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.812,01	5.624,02
14.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	20,88	514,05	10.733,36
14.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	5,46	1.054,51	5.757,62
14.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	52,68	62,34	3.284,07
<b>14.1.9 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.617,45</b>
<b>LOUÇAS</b>							
14.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	123,81	247,62
<b>METAIS</b>							
14.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	42,82	85,64
14.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	50,41	100,82
14.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>ACESSÓRIOS</b>							
14.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	59,73	119,46
14.1.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>14.1.10 BANCADAS E PRATELEIRAS</b>							<b>4.713,27</b>
<b>GRANITO</b>							
14.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,31	587,64	1.357,44
<b>INOX</b>							
14.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	6,94	483,55	3.355,83
<b>14.1.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>835,52</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
14.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,55	23,86	490,32
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 279

14.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	43,15	345,20
<b>14.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.824,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
14.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,70	14,30	24,31
14.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,25	19,67	595,01
14.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60	29,89	17,93
14.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,36	32,84	241,70
<b>CAIXAS</b>							
14.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
14.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
14.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
<b>14.1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>1.286,30</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
14.1.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,91	5,36	101,35
14.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	5,36	85,76
14.1.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,13	72,78
<b>CABEAÇÃO</b>							
14.1.13.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,83	1,78	49,53
<b>TOMADAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 280

14.1.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	26,82	160,92
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
14.1.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
14.1.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
<b>14.1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.823,43</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
14.1.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	7,35	316,05
14.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,50	5,36	345,72
14.1.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,08	12,53	176,42
14.1.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	12,13	412,42
14.1.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	15,48	433,44
<b>CABEAÇÃO</b>							
14.1.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,73	2,90	1.231,71
14.1.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
14.1.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	156,57	2.505,12
14.1.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	264,86	2.648,60
14.1.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	154,04	308,08
14.1.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	246,20	492,40
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 281

14.1.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
14.1.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
14.1.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
14.1.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
14.1.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
14.1.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
14.1.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
14.1.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
14.1.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
14.1.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,67	117,36
14.1.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,73	45,46
14.1.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							
14.1.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,80	61,35	1.582,83
14.1.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	18,00	13,61	244,98
<b>14.2</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE</b>						<b>97.648,74</b>
<b>14.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.727,59</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
14.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
14.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
14.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
14.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71	37,98

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 282

14.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40	38,36
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
14.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87
14.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
14.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
14.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
14.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
14.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	2,03	143,13	290,55
<b>14.2.2 SUPERESTRUTURA 2.355,75</b>							
14.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
14.2.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
14.2.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
14.2.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
14.2.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>14.2.3 PAREDES E PAINÉIS 8.095,74</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
14.2.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82
14.2.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
14.2.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
14.2.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
14.2.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
14.2.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
<b>FECHAMENTOS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 283

14.2.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
14.2.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
14.2.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
14.2.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>14.2.4 COBERTA 39.457,92</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
14.2.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
<b>TELHAMENTO</b>							
14.2.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19
14.2.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
14.2.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>14.2.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 2.679,24</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
14.2.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
14.2.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
<b>CONTRAPISOS</b>							
14.2.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36
14.2.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
14.2.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>14.2.6 REVESTIMENTOS 14.157,26</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 284

14.2.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
14.2.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
14.2.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
14.2.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>14.2.8 ESQUADRIAS 7.594,66</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
14.2.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
14.2.8.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96
<b>14.2.9 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 962,84</b>							
<b>METAIS</b>							
14.2.9.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
14.2.9.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>14.2.10 BANCADAS E PRATELEIRAS 8.844,71</b>							
<b>GRANITO</b>							
14.2.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							
14.2.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
<b>14.2.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 150,24</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
14.2.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 285

14.2.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
<b>14.2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.564,95</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
14.2.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60
14.2.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
14.2.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
14.2.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							
14.2.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
14.2.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
14.2.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>14.2.13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>2.144,86</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
14.2.13.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
14.2.13.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09
14.2.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
<b>CABEAÇÃO</b>							
14.2.13.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
<b>TOMADAS</b>							
14.2.13.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 286

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
14.2.13.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
14.2.13.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>14.2.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>5.912,98</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
14.2.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
14.2.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27
14.2.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32
14.2.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
14.2.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
14.2.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
14.2.14.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
14.2.14.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
14.2.14.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42
14.2.14.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
14.2.14.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
14.2.14.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 287

14.2.14.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
14.2.14.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
14.2.14.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
14.2.14.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
14.2.14.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
14.2.14.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
14.2.14.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>14.3 URBANIZAÇÃO 693.515,83</b>							
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
14.3.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	72,95	79,68	5.812,65
14.3.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	2.350,3 6	29,79	70.017,22
14.3.3	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.357,8 4	49,33	66.982,24
14.3.4	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	235,92	36,83	8.688,93
14.3.5	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	724,11	49,52	35.857,92
14.3.6	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	919,57	61,64	56.682,29
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
14.3.7	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	784,36	66,90	52.473,68
14.3.8	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	117,65	87,33	10.274,37
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 288

PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO							
14.3.9	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	1.569,5 6	63,98	100.420,44
14.3.10	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	392,39	72,30	28.369,79
14.3.11	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	447,32	87,33	39.064,45
PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA							
14.3.12	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	791,95	1,53	1.211,68
14.3.13	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	791,95	4,90	3.880,55
14.3.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	118,79	87,33	10.373,93
14.3.15	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	31,67	768,68	24.344,09
CALÇADAS CONTINENTAIS							
14.4.16	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.174,2 4	29,79	34.980,60
14.4.17	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.107,9 7	61,64	68.295,27
14.4.18	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	382,46	49,52	18.939,41
14.4.19	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	66,27	79,68	5.280,39
PISO INTERTRAVADO ACESSOS							
14.4.20	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	130,18	54,83	7.137,76
14.4.21	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	42,30	87,33	3.694,05
TRANSPORTE							
14.4.22	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	8.641,3 9	1,40	12.097,94
ELEMENTOS URBANISTICOS							
14.4.23	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	24,00	609,55	14.629,20
14.4.24	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	36,00	100,11	3.603,96



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 289

PAISAGISMO							
14.4.25	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	684,86	15,19	10.403,02
<b>14.4</b>	<b>CISTERNA TIPO 2</b>						<b>67.680,00</b>
<b>14.4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>50.481,82</b>
MOVIMENTO DE TERRA							
14.4.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,63	10,14	1.375,28
14.4.1.2	93371	SINA PE- CE	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	63,95	7,83	500,72
14.4.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,95	10,51	672,11
14.4.1.4	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	71,68	2,05	146,94
14.4.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	967,68	1,40	1.354,75
CONCRETO ARMADO							
14.4.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,07	400,12	828,24
14.4.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	222,51	34,45	7.665,46
14.4.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.255,2 5	10,45	23.567,36
14.4.1.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	22,72	398,41	9.051,87
14.4.1.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	22,72	143,13	3.251,91
14.4.1.11	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	47,43	8,87	420,70
14.4.1.12	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	47,43	28,42	1.347,96
14.4.1.13	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>14.4.2</b>	<b>TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>						<b>17.198,18</b>
IMPERMEABILIZAÇÕES							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 290

14.4.2.1	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	188,02	91,47	17.198,18
<b>14.5</b>			<b>IRRIGAÇÃO</b>				<b>103.034,00</b>
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
14.5.1	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm(1 1/2")	M	32,41	28,40	920,44
14.5.2	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm(2 1/2")	M	4,61	40,46	186,52
14.5.3	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	169,46	34,60	5.863,31
14.5.4	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	241,85	64,76	15.662,20
14.5.5	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	868,82	19,00	16.507,58
14.5.6	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	187,49	23,78	4.458,51
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
14.5.7	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	344,00	93,34	32.108,96
14.5.8	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 1 1/2" HUNTER	UN	8,00	429,72	3.437,76
14.5.9	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52	349,52
14.5.10	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	1,00	1.229,88	1.229,88
14.5.11	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52	11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
14.5.12	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05	5.704,05
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
14.5.13	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.451,10	3,71	5.383,58
14.5.14	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	11,51	172,65
<b>14.6</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>				<b>32.614,60</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
14.6.1	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	339,27	18,12	6.147,57
14.6.2	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	98,26	9,06	890,23

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 291

14.6.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	196,52	10,94	2.149,92
14.6.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,43	18,17	2.006,51
14.6.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	332,29	34,12	11.337,73
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
14.6.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	4,00	251,49	1.005,96
14.6.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	1.148,25	3.444,75
14.6.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	9,00	625,77	5.631,93
<b>15.0</b>	<b>SETOR K</b>						<b>R\$ 733.678,51</b>
<b>15.1</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE</b>						<b>97.708,91</b>
<b>15.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>3.787,76</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
15.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
15.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
15.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
15.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,63	18,71	67,91
15.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	49,00	1,40	68,60
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
15.1.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87
15.1.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
15.1.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
15.1.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
15.1.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
15.1.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	2,03	143,13	290,55

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 292

<b>15.1.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.355,75</b>
15.1.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
15.1.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
15.1.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
15.1.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
15.1.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>15.1.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>8.095,74</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
15.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82
15.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
15.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
15.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
15.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
15.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
<b>FECHAMENTOS</b>							
15.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
15.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
15.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
15.1.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>15.1.4</b>		<b>COBERTA</b>					<b>39.457,92</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
15.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 293

<b>TELHAMENTO</b>							
15.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19
15.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
15.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>15.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>2.679,24</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
15.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
15.1.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
<b>CONTRAPISOS</b>							
15.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36
15.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
15.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>15.1.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>14.157,26</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
15.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
15.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
15.1.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
15.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>15.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.594,66</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
15.1.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 294

15.1.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96
<b>15.1.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>962,84</b>
<b>METAIS</b>							
15.1.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
15.1.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>15.1.9 BANCADAS E PRATELEIRAS</b>							<b>8.844,71</b>
<b>GRANITO</b>							
15.1.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							
15.1.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
<b>15.1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>150,24</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
15.1.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
15.1.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
<b>15.1.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>1.564,95</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
15.1.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60
15.1.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
15.1.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
15.1.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 295

15.1.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
15.1.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
15.1.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>15.1.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>2.144,86</b>
			<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
15.1.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
15.1.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09
15.1.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
			<b>CABEAÇÃO</b>				
15.1.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
			<b>TOMADAS</b>				
15.1.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
15.1.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
15.1.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>15.1.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.912,98</b>
			<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
15.1.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
15.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 296

15.1.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32
15.1.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
15.1.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
15.1.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
15.1.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
15.1.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE Cobre FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
15.1.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42
15.1.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
15.1.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
15.1.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28
15.1.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
15.1.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
15.1.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
15.1.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
15.1.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
15.1.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
15.1.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 297

<b>15.2</b>		<b>ECOTAINER</b>					<b>7.016,67</b>
<b>15.2.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>7.016,67</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
15.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	19,51	65,32	1.274,39
15.2.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	6,15	10,51	64,63
15.2.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,51	18,71	365,03
15.2.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	263,38	1,40	368,73
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
15.2.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	37,10	34,45	1.278,09
15.2.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,00	10,45	1.065,90
15.2.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,83	398,41	1.525,91
15.2.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	3,83	143,13	548,18
15.2.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	6,97	32,61	227,29
15.2.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>523.410,90</b>
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
15.3.1	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	74,05	79,68	5.900,30
15.3.2	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	2.265,7 3	29,79	67.496,09
15.3.3	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.132,8 7	49,33	55.884,47
15.3.4	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	236,43	36,83	8.707,71
15.3.5	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	386,68	49,52	19.148,39
15.3.6	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.058,8 1	61,64	65.265,04
<b>PISOS INTERTRAVADO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 298

<b>PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIO</b>							
15.3.7	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	593,65	66,90	39.715,18
15.3.8	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	89,04	87,33	7.775,86
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
15.3.9	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	912,08	63,98	58.354,87
15.3.10	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	228,02	72,30	16.485,84
15.3.11	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	259,94	87,33	22.700,56
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
15.3.12	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	549,17	1,53	840,23
15.3.13	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	549,17	4,90	2.690,93
15.3.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	82,37	87,33	7.193,37
15.3.15	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	21,96	768,68	16.880,21
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
15.3.16	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	869,21	29,79	25.893,76
15.3.17	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	622,63	61,64	38.378,91
15.3.18	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	204,00	71,36	14.557,44
15.3.19	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	125,22	49,52	6.200,89
15.3.20	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	42,58	79,68	3.392,77
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 299

15.3.21	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	83,28	64,50	5.371,56
15.3.22	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	25,40	87,33	2.218,18
<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							
15.3.23	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85,90	49,52	4.253,76
<b>TRANSPORTE</b>							
15.3.24	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	6.462,9 2	1,40	9.048,08
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
15.3.25	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	16,00	609,55	9.752,80
<b>PAISAGISMO</b>							
15.3.26	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	436,52	15,19	6.630,73
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
15.3.27	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	40,42	66,13	2.672,97
<b>15.4</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>45.425,36</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
15.4.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,66	9,06	250,59
15.4.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	357,04	18,12	6.469,56
15.4.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,32	10,94	605,20
15.4.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,32	18,17	2.422,42
15.4.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	399,96	34,12	13.646,63
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
15.4.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
15.4.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	1.148,25	3.444,75

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 300

15.4.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	625,77	5.006,16
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
15.4.9	73857 /3	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.185,9 0	12.185,90
<b>PROTEÇÃO PARA ELETRODUTOS</b>							
15.4.10	C384	COM P	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M	12,00	15,81	189,72
<b>QUADRO DE PROTEÇÃO</b>							
15.4.11	C421	COM P	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO PARA QUADRO DE PROTEÇÃO (0,52x0,35x1,07) m.	UN	1,00	701,45	701,45
<b>15.5</b>	<b>IRRIGAÇÃO</b>						<b>60.116,67</b>
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
15.5.1	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	21,62	28,40	614,00
15.5.2	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,72	34,60	3.000,51
15.5.3	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,92	64,76	13.270,61
15.5.4	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	561,67	19,00	10.671,73
15.5.5	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	161,27	23,78	3.835,00
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
15.5.6	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	244,00	93,34	22.774,96
15.5.7	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 11/2" HUNTER	UN	5,00	429,72	2.148,60
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
15.5.8	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.024,6 0	3,71	3.801,26
<b>16.0</b>	<b>SETOR L</b>						<b>R\$ 2.060.155,36</b>
<b>16.1</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 1 UNIDADE</b>						<b>333.651,63</b>
<b>16.1.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>9.766,61</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
16.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	36,75	65,32	2.400,51
16.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,75	39,60	1.217,70
16.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	24,50	10,51	257,49
16.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	18,71	112,26

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 301

16.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	81,00	1,40	113,40
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
16.1.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,22	400,12	488,14
16.1.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	29,73	34,45	1.024,19
16.1.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	77,00	10,45	804,65
16.1.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,49	10,47	88,89
16.1.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1,06	9,57	10,14
16.1.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,00	398,41	2.390,46
16.1.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	6,00	143,13	858,78
<b>16.1.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>20.769,27</b>
16.1.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3X M	53,51	8,87	474,63
16.1.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	53,51	28,42	1.520,75
16.1.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	65,09	129,55	8.432,40
16.1.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	24,94	9,57	238,67
16.1.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	145,08	10,45	1.516,08
16.1.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	592,51	10,47	6.203,57
16.1.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,72	398,41	1.482,08
16.1.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	3,72	242,23	901,09
<b>16.1.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>25.974,19</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
16.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	46,44	65,32	3.033,46
16.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,80	39,60	1.021,68
16.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,20	10,51	180,77

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 302

16.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,64	18,71	386,17
16.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	278,64	1,40	390,09
16.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,64	391,16	8.073,54
<b>FECHAMENTOS</b>							
16.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	171,46	59,25	10.159,00
16.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	79,69	19,38	1.544,39
16.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,51	698,30	356,13
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
16.1.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	23,60	80,24
16.1.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,12	30,16	154,41
16.1.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	18,32	150,22
16.1.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	29,64	225,26
16.1.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	23,27	79,11
16.1.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,12	27,29	139,72
<b>16.1.4 COBERTA</b>							<b>143.147,06</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
16.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
<b>TELHAMENTO</b>							
16.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	160,41	669,29	107.360,80
16.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,97	139,02	2.498,18
16.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	160,41	19,69	3.158,47
<b>16.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>13.823,68</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 303

<b>ATERRO INTERNO</b>							
16.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	9,74	136,90	1.333,40
16.1.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	97,40	10,51	1.023,67
<b>CONTRAPISOS</b>							
16.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	83,20	32,61	2.713,15
16.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	83,20	5,93	493,37
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
16.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	83,20	99,28	8.260,09
<b>16.1.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>46.788,99</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
16.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	7,21	2.315,85
16.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	35,87	11.521,44
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
16.1.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	241,61	42,27	10.212,85
16.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	37,41	285,70	10.688,03
16.1.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	42,18	285,70	12.050,82
<b>16.1.7</b>			<b>FORROS</b>				<b>8.602,78</b>
16.1.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,22	195,22	7.656,52
16.1.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	20,67	33,80	698,64
16.1.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	20,67	11,98	247,62
<b>16.1.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>39.678,73</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
16.1.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	18,48	512,66	9.473,95

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 304

<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
16.1.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	7,42	647,67	4.805,71
<b>ESQUADRIAS EM VIDRO</b>							
16.1.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.812,01	5.624,02
16.1.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	20,88	514,05	10.733,36
16.1.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	5,46	1.054,51	5.757,62
16.1.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	52,68	62,34	3.284,07
<b>16.1.9 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.617,45</b>
<b>LOUÇAS</b>							
16.1.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	123,81	247,62
<b>METAIS</b>							
16.1.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	42,82	85,64
16.1.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	50,41	100,82
16.1.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>ACESSÓRIOS</b>							
16.1.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	59,73	119,46
16.1.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>16.1.10 BANCADAS E PRATELEIRAS</b>							<b>4.713,27</b>
<b>GRANITO</b>							
16.1.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,31	587,64	1.357,44
<b>INOX</b>							
16.1.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	6,94	483,55	3.355,83
<b>16.1.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>835,52</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 305

16.1.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,55	23,86	490,32
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
16.1.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	43,15	345,20
<b>16.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.824,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
16.1.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,70	14,30	24,31
16.1.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,25	19,67	595,01
16.1.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60	29,89	17,93
16.1.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,36	32,84	241,70
<b>CAIXAS</b>							
16.1.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
16.1.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
16.1.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
<b>16.1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>1.286,30</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
16.1.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,91	5,36	101,35
16.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	5,36	85,76
16.1.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,13	72,78
<b>CABEAÇÃO</b>							
16.1.13.4	73768	SINA	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO	M	27,83	1,78	49,53

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 306

/10	PE- CE	INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
<b>TOMADAS</b>							
16.1.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	26,82	160,92
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
16.1.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
16.1.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
<b>16.1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>13.823,43</b>	
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
16.1.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	7,35	316,05
16.1.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,50	5,36	345,72
16.1.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,08	12,53	176,42
16.1.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	12,13	412,42
16.1.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	15,48	433,44
<b>CABEAÇÃO</b>							
16.1.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,73	2,90	1.231,71
16.1.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
16.1.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	156,57	2.505,12
16.1.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	264,86	2.648,60
16.1.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	154,04	308,08

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 307

16.1.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	246,20	492,40
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
16.1.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
16.1.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
16.1.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
16.1.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
16.1.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
16.1.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
16.1.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
16.1.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
16.1.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
16.1.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,67	117,36
16.1.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,73	45,46
16.1.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>PERFILADOS E FIXAÇÕES</b>							
16.1.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,80	61,35	1.582,83
16.1.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	18,00	13,61	244,98
<b>16.2</b>	<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 2 UNIDADES</b>						<b>195.298,00</b>
<b>16.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>7.455,22</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
16.2.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,28	65,32	1.128,72
16.2.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,22	39,60	523,51

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 308

16.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,52	10,51	121,07
16.2.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,06	18,71	75,96
16.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	54,81	1,40	76,73
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
16.2.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	26,64	34,45	917,74
16.2.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	23,04	10,45	240,76
16.2.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	193,42	10,47	2.025,10
16.2.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,36	9,57	146,99
16.2.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,06	398,41	1.617,54
16.2.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	4,06	143,13	581,10
<b>16.2.2 SUPERESTRUTURA 4.711,54</b>							
16.2.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	15,04	129,55	1.948,43
16.2.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,76	9,57	150,82
16.2.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	203,00	10,47	2.125,41
16.2.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,76	398,41	302,79
16.2.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	0,76	242,23	184,09
<b>16.2.3 PAREDES E PAINEIS 16.191,55</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
16.2.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	32,94	65,32	2.151,64
16.2.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,30	39,60	724,68
16.2.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20,10	10,51	211,25
16.2.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,64	18,71	273,91
16.2.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	197,64	1,40	276,69
16.2.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	14,64	391,16	5.726,58

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 309

<b>FECHAMENTOS</b>							
16.2.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	86,12	59,25	5.102,61
16.2.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	67,10	19,38	1.300,39
16.2.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,46	698,30	321,21
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
16.2.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	18,32	102,59
<b>16.2.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>78.915,87</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
16.2.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,50	256,03	14.465,69
<b>TELHAMENTO</b>							
16.2.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	92,14	669,29	61.668,38
16.2.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,96	139,02	967,57
16.2.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	92,14	19,69	1.814,23
<b>16.2.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>5.358,51</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
16.2.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	3,30	136,90	451,77
16.2.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,08	10,51	347,67
<b>CONTRAPISOS</b>							
16.2.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	33,08	32,61	1.078,73
16.2.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	33,08	5,93	196,16
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
16.2.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	33,08	99,28	3.284,18
<b>16.2.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>28.314,52</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 310

16.2.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	86,12	7,21	620,92
16.2.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	86,12	35,87	3.089,12
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
16.2.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	59,26	285,70	16.930,58
16.2.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	26,86	285,70	7.673,90
<b>16.2.7 ESQUADRIAS 15.189,32</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
16.2.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	8,80	512,66	4.511,40
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
16.2.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	26,80	398,43	10.677,92
<b>16.2.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 1.925,68</b>							
<b>METAIS</b>							
16.2.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	42,82	342,56
16.2.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	197,89	1.583,12
<b>16.2.9 BANCADAS E PRATELEIRAS 17.689,43</b>							
<b>GRANITO</b>							
16.2.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	12,74	587,64	7.486,53
<b>INOX</b>							
16.2.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	21,10	483,55	10.202,90
<b>16.2.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 300,48</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
16.2.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,36	23,86	127,88
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 311

16.2.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	43,15	172,60
<b>16.2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>3.129,92</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
16.2.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,14	14,30	59,20
16.2.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,24	19,67	791,52
16.2.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,96	29,89	28,69
16.2.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,66	32,84	481,43
<b>CAIXAS</b>							
16.2.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	251,98	1.007,92
16.2.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	159,86	639,44
16.2.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
<b>16.2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>4.289,90</b>
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
16.2.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,65	17,16	714,71
16.2.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,92	21,33	638,19
16.2.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,13	48,52
<b>CABEAÇÃO</b>							
16.2.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,52	17,94	368,12
<b>TOMADAS</b>							
16.2.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	222,11	888,44

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 312

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
16.2.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	193,38	773,52
16.2.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	214,60	858,40
<b>16.2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>11.826,06</b>
CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							
16.2.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,92	7,35	219,91
16.2.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,89	5,36	240,61
16.2.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,76	12,53	272,65
16.2.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	12,13	412,42
16.2.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	15,48	185,76
CABEAÇÃO							
16.2.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,36	2,90	479,54
16.2.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,50	4,63	678,29
16.2.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	10,30	535,60
LUMINÁRIAS							
16.2.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	156,57	1.878,84
16.2.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	246,20	2.462,00
INTERRUPTORES E TOMADAS							
16.2.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
16.2.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	19,66	314,56



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 313

16.2.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
16.2.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	4,00	79,05	316,20
16.2.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	4,00	400,52	1.602,08
16.2.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	4,00	251,49	1.005,96
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
16.2.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	14,67	176,04
16.2.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	96,00	384,00
16.2.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	4,00	84,27	337,08
<b>16.3 SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO - 1 UNIDADE 265.802,44</b>							
<b>16.3.1 SUPERESTRUTURA 16.536,24</b>							
16.3.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÉS	75,12	8,87	666,31
16.3.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42	2.134,91
16.3.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70
16.3.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
16.3.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
16.3.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
16.3.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVÇÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>16.3.2 PAREDES E PAINÉIS 27.618,36</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
16.3.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
16.3.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
16.3.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
16.3.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
16.3.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	219,51	1,40	307,31

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 314

16.3.2.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
16.3.2.7	95474	SINA PE- CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
16.3.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
<b>FECHAMENTOS</b>							
16.3.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
16.3.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
16.3.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
16.3.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
16.3.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86
16.3.2.14	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33
16.3.2.15	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41
<b>16.3.3 COBERTA 39.806,44</b>							
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
16.3.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
<b>COBERTA</b>							
16.3.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
16.3.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
16.3.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>16.3.4 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 23.046,33</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
16.3.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 315

16.3.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
<b>CONTRAPISOS</b>							
16.3.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
16.3.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33
<b>PISOS</b>							
16.3.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
16.3.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>16.3.5</b>							<b>116.389,56</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
16.3.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11
16.3.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
16.3.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
16.3.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
16.3.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72
<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>16.3.6</b>							<b>15.656,14</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
16.3.6.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
16.3.6.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>16.3.7</b>							<b>11.329,57</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 316

<b>LOUÇAS</b>							
16.3.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
16.3.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32
16.3.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
16.3.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
16.3.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72
16.3.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
<b>METAIS</b>							
16.3.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
<b>ACESSÓRIOS</b>							
16.3.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
16.3.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>16.3.8</b>			<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>				<b>1.651,26</b>
<b>GRANITO</b>							
16.3.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26
<b>16.3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>1.647,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
16.3.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
16.3.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 317

16.3.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.394,94
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
16.3.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
16.3.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14
16.3.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
<b>CAIXAS</b>							
16.3.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
16.3.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48
16.3.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
16.3.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>16.3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.726,25</b>							
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
16.3.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
16.3.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30
16.3.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
<b>CABEAÇÃO</b>							
16.3.11.4	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
16.3.11.5	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 318

16.3.11.6	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
16.3.11.7	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
16.3.11.8	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
16.3.11.9	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
16.3.11.10	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
16.3.11.11	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
16.3.11.12	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
16.3.11.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
16.3.11.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
16.3.11.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
16.3.11.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
16.3.11.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
16.3.11.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>16.4</b>	<b>SKATE PARK</b>						<b>139.527,76</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
16.4.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	498,14	10,14	5.051,13
16.4.2	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	498,14	2,05	1.021,18

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 319

16.4.3	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	6.724,8 9	1,40	9.414,84
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
16.4.4	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1.545,5 4	34,45	53.243,85
<b>PISOS</b>							
16.4.5	72137	SINA PE- CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	605,67	104,51	63.298,57
16.4.6	85662	SINA PE- CE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	605,67	12,38	7.498,19
<b>16.5 ANFITEATRO 69.704,46</b>							
<b>16.5.1 PAREDES E PAINÉIS 3.160,06</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
16.5.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,86	65,32	382,77
16.5.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,93	39,60	116,02
16.5.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	9,77	10,51	102,68
16.5.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,93	18,71	54,82
16.5.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	39,55	1,40	55,37
16.5.1.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,93	391,16	1.146,09
<b>FECHAMENTOS</b>							
16.5.1.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	21,98	59,25	1.302,31
<b>16.5.2 REVESTIMENTOS 3.792,41</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
16.5.2.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,96	7,21	316,95
16.5.2.2	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	43,96	35,87	1.576,84
<b>REVESTIMENTOS</b>							
16.5.2.3	C093	COM P	PINTURA DE ACABAMENTO EM PAREDES COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÓS DE TINTA LÁTEX PVA BRANCO NEVE	M2	43,96	15,43	678,30

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 320

16.5.2.4	C094	COM P	EMASSAMENTO DE TETOS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	43,96	27,76	1.220,32
<b>16.5.3</b>			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>				<b>4.647,19</b>
16.5.3.1	74072 /2	SINA PE- CE	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	38,98	119,22	4.647,19
<b>16.5.4</b>			<b>PISO</b>				<b>58.104,80</b>
16.5.4.1	C424	COM P	FORNECIMENTO E NINSTALÇÃO DE PISO EM MADEIRA BIO-SINTÉTICA C/ COMP=250mm E ESP=32mm OU SIMILAR NA COR CUMARU	M2	182,80	317,86	58.104,80
<b>16.6</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>888.861,09</b>
			<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>				
			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
16.6.1	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	810,51	66,90	54.223,11
16.6.2	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	121,57	87,33	10.616,70
16.6.3	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	146,41	79,68	11.665,94
16.6.4	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	3.847,2 7	29,79	114.610,17
16.6.5	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.365,6 0	49,33	67.365,04
16.6.6	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	514,57	36,83	18.951,61
16.6.7	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	587,37	49,52	29.086,56
16.6.8	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	2.335,2 6	61,64	143.945,42
			<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>				
			<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>				
16.6.9	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	1.475,8 8	63,98	94.426,80
16.6.10	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	368,97	72,30	26.676,53



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 321

16.6.11	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	420,62	87,33	36.732,74
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
16.6.12	72961	SINA PE- CE	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	784,26	1,53	1.199,91
16.6.13	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	784,26	4,90	3.842,87
16.6.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	117,63	87,33	10.272,62
16.6.15	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	31,37	768,68	24.113,49
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
16.6.16	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	196,05	54,83	10.749,42
16.6.17	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	63,71	87,33	5.563,79
16.6.18	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	1.693,1 3	29,79	50.438,34
16.6.19	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.368,7 7	61,64	84.370,98
16.6.20	C367	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	260,00	71,36	18.553,60
16.6.21	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	201,50	49,52	9.978,28
16.6.22	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	64,36	79,68	5.128,20
<b>CALÇADAS TRANSVERSAIS</b>							
16.6.23	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	65,47	49,52	3.242,07
<b>TRANSPORTE</b>							
16.6.24	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	8.603,4 0	1,40	12.044,76
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
16.6.25	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	2,00	609,55	1.219,10

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 322

16.6.26	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	108,00	100,11	10.811,88
<b>PAISAGISMO</b>							
16.6.27	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.802,0 6	15,19	27.373,29
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
16.6.28	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	25,07	66,13	1.657,87
<b>16.7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES 58.479,40</b>							
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
16.7.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,59	9,06	1.183,14
16.7.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.079,0 0	18,12	19.551,48
16.7.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	261,18	10,94	2.857,30
16.7.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,24	18,17	2.838,88
16.7.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468,72	34,12	15.992,72
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
16.7.6	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	1.148,25	8.037,75
16.7.7	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	625,77	6.257,70
16.7.8	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	7,00	251,49	1.760,43
<b>16.8 IRRIGAÇÃO 108.830,58</b>							
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
16.8.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	190,57	32,90	6.269,75
16.8.2	C403	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,94	29,42	292,43
16.8.3	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	88,51	28,40	2.513,68
16.8.4	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 75mm(2 1/2")	M	10,63	40,46	430,08

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 323

16.8.5	C406	COM P	TUBO PVC PN 80 50mm 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,23	34,60	2.499,15
16.8.6	C407	COM P	TUBO PVC PN 80 75mm 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,95	64,76	15.215,36
16.8.7	C408	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	746,81	19,00	14.189,39
16.8.8	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	224,23	23,78	5.332,18
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
16.8.9	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	350,00	93,34	32.669,00
16.8.10	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 11/2" HUNTER	UN	1,00	429,72	429,72
16.8.11	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52	349,52
16.8.12	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	6,00	1.229,88	7.379,28
16.8.13	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52	11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
16.8.14	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05	5.704,05
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
16.8.15	91927	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.174,7 5	3,71	4.358,32
16.8.16	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	11,51	149,63
<b>17.0 SETOR M R\$ 1.290.060,11</b>							
<b>17.1 QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE 97.648,74</b>							
<b>17.1.1 INFRAESTRUTURA 3.727,59</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
17.1.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
17.1.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
17.1.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
17.1.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71	37,98
17.1.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40	38,36
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
17.1.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 324

17.1.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
17.1.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
17.1.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
17.1.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
17.1.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	2,03	143,13	290,55
<b>17.1.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>2.355,75</b>
17.1.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
17.1.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
17.1.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
17.1.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
17.1.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>17.1.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>8.095,74</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
17.1.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82
17.1.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
17.1.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
17.1.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
17.1.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
17.1.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
			<b>FECHAMENTOS</b>				
17.1.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
17.1.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
17.1.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60

VERGAS E CONTRAVERGAS							
17.1.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>17.1.4 COBERTA</b>							<b>39.457,92</b>
ESTRUTURA							
17.1.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
TELHAMENTO							
17.1.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19
17.1.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
17.1.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>17.1.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>2.679,24</b>
ATERRO INTERNO							
17.1.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
17.1.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
CONTRAPISOS							
17.1.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36
17.1.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
PISOS CERÂMICOS							
17.1.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>17.1.6 REVESTIMENTOS</b>							<b>14.157,26</b>
REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA							
17.1.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
17.1.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56

<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
17.1.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
17.1.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>17.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.594,66</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
17.1.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
17.1.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96
<b>17.1.8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>962,84</b>
<b>METAIS</b>							
17.1.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
17.1.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>17.1.9</b>	<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>						<b>8.844,71</b>
<b>GRANITO</b>							
17.1.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							
17.1.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
<b>17.1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>150,24</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
17.1.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
17.1.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
<b>17.1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.564,95</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
17.1.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 327

17.1.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
17.1.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
17.1.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							
17.1.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
17.1.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
17.1.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>17.1.12 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 2.144,86</b>							
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
17.1.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
17.1.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09
17.1.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
<b>CABEAÇÃO</b>							
17.1.12.4	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
<b>TOMADAS</b>							
17.1.12.5	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.1.12.6	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
17.1.12.7	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>17.1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.912,98</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 328

<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
17.1.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
17.1.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27
17.1.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32
17.1.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
17.1.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
17.1.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
17.1.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
17.1.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
17.1.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42
17.1.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
17.1.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
17.1.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28
17.1.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
17.1.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
17.1.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
17.1.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 329

17.1.13.17	74130 /1	SINA PE-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
17.1.13.18	74130 /4	SINA PE-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
17.1.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>17.2</b>	<b>SANITÁRIO PARA USO PÚBLICO - 1 UNIDADE</b>						<b>265.802,44</b>
<b>17.2.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>16.536,24</b>
17.2.1.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XMÊS	75,12	8,87	666,31
17.2.1.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	75,12	28,42	2.134,91
17.2.1.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	45,54	129,55	5.899,70
17.2.1.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	106,00	9,57	1.014,42
17.2.1.5	c012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	373,78	10,45	3.906,00
17.2.1.6	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	4,55	398,41	1.812,76
17.2.1.7	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	4,55	242,23	1.102,14
<b>17.2.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>27.618,36</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>							
17.2.2.1	93358	SINA PE-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,33	65,32	1.589,23
17.2.2.2	96995	SINA PE-CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,07	39,60	319,57
17.2.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,16	10,51	106,78
17.2.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	16,26	18,71	304,22
17.2.2.5	95875	SINA PE-CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	219,51	1,40	307,31
17.2.2.6	95467	SINA PE-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,73	391,16	3.805,98
17.2.2.7	95474	SINA PE-CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,49	668,75	4.340,18
17.2.2.8	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
<b>FECHAMENTOS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 330

17.2.2.9	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	67,51	59,25	3.999,96
17.2.2.10	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	40,55	19,38	785,85
17.2.2.11	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,81	698,30	565,62
17.2.2.12	C300	COM P	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	19,93	539,31	10.748,44
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
17.2.2.13	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	23,60	31,86
17.2.2.14	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,35	18,32	116,33
17.2.2.15	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,35	23,27	31,41
<b>17.2.3 COBERTA 39.806,44</b>							
<b>ESTRUTURA DE COBERTA</b>							
17.2.3.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,82	256,03	8.402,90
<b>COBERTA</b>							
17.2.3.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	40,33	669,29	26.992,46
17.2.3.3	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	40,33	19,69	794,09
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
17.2.3.4	83738	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	37,91	95,41	3.616,99
<b>17.2.4 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 23.046,33</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
17.2.4.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	7,94	136,90	1.086,98
17.2.4.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	45,25	10,51	475,57
<b>CONTRAPISOS</b>							
17.2.4.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	45,25	32,61	1.475,60
17.2.4.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	45,25	5,93	268,33

<b>PISOS</b>							
17.2.4.5	C380	COM P	PISO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	45,25	406,21	18.381,00
17.2.4.6	C033	COM P	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE BASE, E=25MM, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	45,25	30,03	1.358,85
<b>17.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>116.389,56</b>
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
17.2.5.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	379,35	7,21	2.735,11
17.2.5.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	127,61	35,87	4.577,37
17.2.5.3	C046	COM P	REBOCO MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS	M2	251,74	35,87	9.029,91
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
17.2.5.4	C381	COM P	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	127,61	406,21	51.836,45
17.2.5.5	C382	COM P	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	251,74	191,51	48.210,72
<b>17.2.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.656,14</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
17.2.6.1	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	11,54	647,67	7.474,11
17.2.6.2	C390	COM P	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	14,84	551,35	8.182,03
<b>17.2.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.329,57</b>
<b>LOUÇAS</b>							
17.2.7.1	86901	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	134,74	808,44
17.2.7.2	C097	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	304,79	2.438,32

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 332

17.2.7.3	C103	COM P	MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA POR PRESSÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	657,98	1.973,94
17.2.7.4	C100	COM P	LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO PARA MESA, SIFÃO INOX, VÁLVULA DE ESCOAMENTO, ENGATE FLEXÍVEL INOX 1/2"X40MM E CONJUNTO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	568,46	1.136,92
17.2.7.5	C098	COM P	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL, EM LOUÇA BRANCA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COM ASSENTO BRANCO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.235,36	2.470,72
17.2.7.6	C386	COM P	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	68,75	687,50
<b>METAIS</b>							
17.2.7.7	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	50,41	302,46
<b>ACESSÓRIOS</b>							
17.2.7.8	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	59,73	238,92
17.2.7.9	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35
<b>17.2.8</b>	<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>						<b>1.651,26</b>
<b>GRANITO</b>							
17.2.8.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,81	587,64	1.651,26
<b>17.2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.647,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
17.2.9.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	23,86	1.431,60
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
17.2.9.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	43,15	215,75
<b>17.2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>6.394,94</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
17.2.10.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	14,30	429,00
17.2.10.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	19,67	826,14

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 333

17.2.10.3	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	32,84	1.379,28
<b>CAIXAS</b>							
17.2.10.4	89708	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	72,65	3.196,60
17.2.10.5	89710	SINA PE- CE	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	11,74	23,48
17.2.10.6	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
17.2.10.7	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	159,86	479,58
<b>17.2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.726,25</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
17.2.11.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,35	330,75
17.2.11.2	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,13	121,30
17.2.11.3	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,48	30,96
<b>CABEAÇÃO</b>							
17.2.11.4	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	2,90	406,00
17.2.11.5	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50
<b>LUMINÁRIAS</b>							
17.2.11.6	73953 /4	SINA PE- CE	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	200,29	400,58
17.2.11.7	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	246,20	2.215,80
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 334

17.2.11.8	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32	139,92
17.2.11.9	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00	148,00
17.2.11.10	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64	110,56
17.2.11.11	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66	196,60
17.2.11.12	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02	200,08
17.2.11.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13	176,52
<b>QUADROS</b>							
17.2.11.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	79,05	79,05
17.2.11.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	400,52	400,52
17.2.11.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	1,00	251,49	251,49
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
17.3.12.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,67	73,35
17.3.12.18	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	1,00	84,27	84,27
<b>17.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>880.367,19</b>
<b>CALÇADÃO DA AV. BEIRA MAR</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
17.3.1	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	768,20	66,90	51.392,58
17.3.2	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	115,23	87,33	10.063,03
17.3.3	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	81,20	79,68	6.470,01
17.3.4	c487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	3.082,4 9	29,79	91.827,37
17.3.5	C368	COM P	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.539,3 4	49,33	75.935,64
17.3.6	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	431,80	36,83	15.903,19

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 335

17.3.7	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	749,04	49,52	37.092,46
17.3.8	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	1.461,9 5	61,64	90.114,59
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO E CICLOVIA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
17.3.9	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	1.521,8 4	63,98	97.367,32
17.3.10	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	380,46	72,30	27.507,25
17.3.11	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	433,72	87,33	37.876,76
<b>PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA</b>							
17.3.12	72961	SINA PE- CE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	842,38	1,53	1.288,84
17.3.13	96401	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	842,38	4,90	4.127,66
17.3.14	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	126,35	87,33	11.034,14
17.3.15	73849 /1	SINA PE- CE	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	33,69	768,68	25.896,82
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
17.3.16	c487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	2.186,2 3	29,79	65.127,79
17.3.17	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	2.129,3 3	61,64	131.251,90
17.3.18	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	263,01	49,52	13.024,25
17.3.19	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	56,90	79,68	4.533,79
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS INTERTRAVADOS</b>							
<b>PISO INTERTRAVADO VAGA ÔNIBUS</b>							
17.3.20	92398	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	149,15	64,50	9.620,17

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 336

17.3.21	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	45,49	87,33	3.972,64
<b>PISO INTERTRAVADO ACESSOS</b>							
17.3.22	92397	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	289,05	54,83	15.848,61
17.3.23	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	93,94	87,33	8.203,78
<b>TRANSPORTE</b>							
17.3.24	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	11.453, 95	1,40	16.035,53
<b>ELEMENTOS URBANISTICOS</b>							
17.3.25	C391	COM P	BANCO EM MADEIRA PEQUIA OU SIMILAR COM BASE EM MADEIRA E PINTURA NAVAL	M	2,00	609,55	1.219,10
17.3.26	C395	COM P	BICICLETÁRIO COM TUBO DE 2"	UN	108,00	100,11	10.811,88
<b>PAISAGISMO</b>							
17.3.27	74236 /1	SINA PE- CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	979,32	15,19	14.875,87
<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
17.3.28	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	29,40	66,13	1.944,22
<b>17.4</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>46.241,74</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
17.4.1	C387	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,14	9,06	499,56
17.4.2	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	277,88	18,12	5.035,18
17.4.3	91933	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,28	10,94	1.206,46
17.4.4	92984	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,16	18,17	1.311,14
17.4.5	92988	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,48	34,12	7.386,29
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
17.4.6	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	4,00	251,49	1.005,96



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 337

17.4.7	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	1.148,25	2.296,50
17.4.8	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00	625,77	3.128,85
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
17.4.9	73857 /3	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12.185,9 0	24.371,80
<b>18.0</b>	<b>SETOR N, O, P - MERCADO DOS PEIXES</b>						<b>R\$ 1.828.958,81</b>
<b>18.1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES</b>						<b>68.089,57</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
18.1.1	C385	COM P	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4" HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESTADO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	403,52	18,12	7.311,78
18.1.2	92986	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,60	24,43	4.705,21
18.1.3	92990	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,81	46,63	410,81
<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ATERRAMENTOS</b>							
18.1.7	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	6,00	251,49	1.508,94
18.1.8	73749 /3	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00	1.148,25	5.741,25
18.1.9	C392	COM P	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00	625,77	7.509,24
<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>							
18.1.10	83398	SINA PE- CE	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.084,42	1.084,42
18.1.11	73857 /5	SINA PE- CE	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19.908,9 6	39.817,92
<b>18.2</b>	<b>CISTERNA TIPO 2</b>						<b>67.680,00</b>
<b>18.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>50.481,82</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 338

18.2.1.1	90086	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,63	10,14	1.375,28
18.2.1.2	93371	SINA PE- CE	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	63,95	7,83	500,72
18.2.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,95	10,51	672,11
18.2.1.4	74010 /1	SINA PE- CE	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	71,68	2,05	146,94
18.2.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	967,68	1,40	1.354,75
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
18.2.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,07	400,12	828,24
18.2.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	222,51	34,45	7.665,46
18.2.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.255,2 5	10,45	23.567,36
18.2.1.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	22,72	398,41	9.051,87
18.2.1.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	22,72	143,13	3.251,91
18.2.1.11	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÊS	47,43	8,87	420,70
18.2.1.12	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	47,43	28,42	1.347,96
18.2.1.13	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	4,00	74,63	298,52
<b>18.2.2 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>							
<b>17.198,18</b>							
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
18.2.2.1	73753 /1	SINA PE- CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	188,02	91,47	17.198,18
<b>18.3 IRRIGAÇÃO</b>							
<b>32.990,43</b>							
<b>TUBUOS E CONEXÕES</b>							
18.3.1	C402	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	111,13	32,90	3.656,17
18.3.2	C404	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm(1 1/2")	M	12,54	28,40	356,13

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 339

18.3.3	C405	COM P	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm(2 1/2")	M	117,86	40,46	4.768,61
18.3.4	C409	COM P	TUBO PVC SOLD. AZUL INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	58,61	23,78	1.393,74
<b>ASPERSORES, SENSORES, CONTROLADORES, VÁLVULAS E BOMBAS</b>							
18.3.5	C410	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR	UN	28,00	93,34	2.613,52
18.3.6	C411	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVALVULA PLASTICA 11/2" HUNTER	UN	2,00	429,72	859,44
18.3.7	C413	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE CHUVA HUNTER	UN	1,00	349,52	349,52
18.3.8	C416	COM P	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO PARA ATÉ 12 ESTAÇÕES	UN	1,00	1.229,88	1.229,88
18.3.9	83644	SINA PE- CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00	5.524,52	11.049,04
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
18.3.10	C292	COM P	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CHAVE SELETORA, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	5.704,05	5.704,05
<b>ELETRODUTOS, FIOS E CABOS ELÉTRICOS</b>							
18.3.11	91927	SINA PE- CE	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,72	3,71	874,52
18.3.12	91864	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,80	11,51	135,81
<b>18.4 ECOTAINER - 2 UNIDADES 14.033,38</b>							
<b>18.4.1 INFRAESTRUTURA 14.033,38</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
18.4.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,02	65,32	2.548,78
18.4.1.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,30	10,51	129,27
18.4.1.3	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	39,02	18,71	730,06
18.4.1.4	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	526,77	1,40	737,47
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
18.4.1.5	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	74,20	34,45	2.556,19
18.4.1.6	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	204,00	10,45	2.131,80
18.4.1.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	7,66	398,41	3.051,82
18.4.1.8	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVÇÃO	M3	7,66	143,13	1.096,37
18.4.1.9	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	13,94	32,61	454,58

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 340

18.4.1.10	C457	COM P	TIRANTE DE TUBO PVC 60MM, COM AÇO INCO 32MM	M	8,00	74,63	597,04
<b>18.5 PAISAGISMO 186.563,30</b>							
18.5.1	73967 /2	SINA PE- CE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	686,00	234,78	161.059,08
18.5.2	C456	COM P	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	469,00	54,38	25.504,22
<b>18.6 URBANISMO 1.028.301,76</b>							
<b>CALÇADAS CONTINENTAIS</b>							
18.6.1	92396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.761,7 3	66,90	117.859,73
18.6.2	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	264,25	87,33	23.076,95
18.6.3	C487	COM P	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS JUNTA DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	4.558,2 2	29,79	135.789,37
18.6.4	C366	COM P	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO COR NATURAL ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MECÂNICO	M2	3.683,2 1	61,64	227.033,06
18.6.5	94273	SINA PE- CE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	267,07	36,83	9.836,18
18.6.6	C139	COM P	PISO TÁTIL EXTERNO EM PMC E= 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	875,01	79,68	69.720,79
18.6.7	94269	SINA PE- CE	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	517,01	49,52	25.602,33
<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>							
18.6.8	C532	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COR NATURAL, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	3.656,7 3	63,98	233.957,58
18.6.8	C533	COM P	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, COLORIDO, ESPESSURA 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) POSTO OBRA.	M2	914,18	72,30	66.095,21
18.6.9	96396	SINA PE- CE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.042,1 6	87,33	91.011,83
<b>TRANSPORTE</b>							
18.6.10	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	17.636, 79	1,40	24.691,50

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 341

<b>SUB-BASE DE MATERIAL RECICLADO</b>							
	C531	COM P	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM COM AGREGADO RECICLADO- INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	54,85	66,13	3.627,23
<b>18.7</b>	<b>QUIOSQUE COMIDA E BEBIDA - TIPO A - 1 UNIDADE</b>						<b>333.651,63</b>
<b>18.7.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>9.766,61</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
18.7.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	36,75	65,32	2.400,51
18.7.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,75	39,60	1.217,70
18.7.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	24,50	10,51	257,49
18.7.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	18,71	112,26
18.7.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	81,00	1,40	113,40
<b>CONCRETO ARMADO</b>							
18.7.1.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,22	400,12	488,14
18.7.1.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	29,73	34,45	1.024,19
18.7.1.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	77,00	10,45	804,65
18.7.1.9	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	8,49	10,47	88,89
18.7.1.10	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1,06	9,57	10,14
18.7.1.11	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,00	398,41	2.390,46
18.7.1.12	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	6,00	143,13	858,78
<b>18.7.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>20.769,27</b>
18.7.2.1	C019	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - LOCAÇÃO	M3XM ÊS	53,51	8,87	474,63
18.7.2.2	C020	COM P	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	53,51	28,42	1.520,75
18.7.2.3	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	65,09	129,55	8.432,40
18.7.2.4	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	24,94	9,57	238,67
18.7.2.5	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	145,08	10,45	1.516,08

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 342

18.7.2.6	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	592,51	10,47	6.203,57
18.7.2.7	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	3,72	398,41	1.482,08
18.7.2.8	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO	M3	3,72	242,23	901,09
<b>18.7.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>25.974,19</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
18.7.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	46,44	65,32	3.033,46
18.7.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,80	39,60	1.021,68
18.7.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,20	10,51	180,77
18.7.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,64	18,71	386,17
18.7.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	278,64	1,40	390,09
18.7.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	20,64	391,16	8.073,54
			<b>FECHAMENTOS</b>				
18.7.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	171,46	59,25	10.159,00
18.7.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	79,69	19,38	1.544,39
18.7.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,51	698,30	356,13
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
18.7.3.10	93182	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	23,60	80,24
18.7.3.11	93183	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,12	30,16	154,41
18.7.3.12	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,20	18,32	150,22
18.7.3.13	93185	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	29,64	225,26
18.7.3.14	93194	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,40	23,27	79,11
18.7.3.15	93195	SINA PE- CE	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,12	27,29	139,72
<b>18.7.4</b>			<b>COBERTA</b>				<b>143.147,06</b>
			<b>ESTRUTURA</b>				

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 343

18.7.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,68	256,03	30.129,61
<b>TELHAMENTO</b>							
18.7.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	160,41	669,29	107.360,80
18.7.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,97	139,02	2.498,18
18.7.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	160,41	19,69	3.158,47
<b>18.7.5 PAVIMENTAÇÃO INTERNA 13.823,68</b>							
<b>ATERRO INTERNO</b>							
18.7.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	9,74	136,90	1.333,40
18.7.5.2	C379	COM P	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	97,40	10,51	1.023,67
<b>CONTRAPISOS</b>							
18.7.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	83,20	32,61	2.713,15
18.7.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	83,20	5,93	493,37
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
18.7.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	83,20	99,28	8.260,09
<b>18.7.6 REVESTIMENTOS 46.788,99</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
18.7.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	7,21	2.315,85
18.7.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	321,20	35,87	11.521,44
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
18.7.6.3	C374	COM P	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DIMENSÕES 20X20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	241,61	42,27	10.212,85
18.7.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	37,41	285,70	10.688,03
18.7.6.5	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	42,18	285,70	12.050,82

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 344

18.7.7		FORROS					8.602,78
18.7.7.1	C376	COM P	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,22	195,22	7.656,52
18.7.7.2	84656	SINA PE- CE	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	20,67	33,80	698,64
18.7.7.3	84677	SINA PE- CE	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	20,67	11,98	247,62
18.7.8		ESQUADRIAS					39.678,73
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
18.7.8.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	18,48	512,66	9.473,95
ESQUADRIAS METÁLICAS							
18.7.8.2	C377	COM P	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR VENEZIANA	M2	7,42	647,67	4.805,71
ESQUADRIAS EM VIDRO							
18.7.8.3	C056	COM P	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.812,01	5.624,02
18.7.8.4	C055	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8mm	M2	20,88	514,05	10.733,36
18.7.8.5	C378	COM P	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA FIXA (1.30X2.10)m E=10mm	M2	5,46	1.054,51	5.757,62
18.7.8.6	C371	COM P	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	52,68	62,34	3.284,07
18.7.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					2.617,45
LOUÇAS							
18.7.9.1	86904	SINA PE- CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	123,81	247,62
METAIS							
18.7.9.2	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	42,82	85,64
18.7.9.3	86906	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	50,41	100,82
18.7.9.4	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
ACESSÓRIOS							
18.7.9.5	C115	COM P	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	59,73	119,46
18.7.9.6	74125 /2	SINA PE- CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,26	562,99	1.272,35



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 345

<b>18.7.10</b>		<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>					<b>4.713,27</b>
<b>GRANITO</b>							
18.7.10.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,31	587,64	1.357,44
<b>INOX</b>							
18.7.10.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	6,94	483,55	3.355,83
<b>18.7.11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>835,52</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
18.7.11.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,55	23,86	490,32
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
18.7.11.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	43,15	345,20
<b>18.7.12</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1.824,35</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
18.7.12.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,70	14,30	24,31
18.7.12.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,25	19,67	595,01
18.7.12.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60	29,89	17,93
18.7.12.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,36	32,84	241,70
<b>CAIXAS</b>							
18.7.12.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
18.7.12.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
18.7.12.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	30,43	121,72
<b>18.7.13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>1.286,30</b>

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 346

<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
18.7.13.1	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,91	5,36	101,35
18.7.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	5,36	85,76
18.7.13.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,13	72,78
<b>CABEAÇÃO</b>							
18.7.13.4	73768 /10	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,83	1,78	49,53
<b>TOMADAS</b>							
18.7.13.5	72337	SINA PE- CE	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	26,82	160,92
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
18.7.13.6	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
18.7.13.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
<b>18.7.14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>13.823,43</b>
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
18.7.14.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	7,35	316,05
18.7.14.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,50	5,36	345,72
18.7.14.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,08	12,53	176,42
18.7.14.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	12,13	412,42
18.7.14.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	15,48	433,44
<b>CABEAÇÃO</b>							
18.7.14.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,73	2,90	1.231,71
18.7.14.7	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	10,30	360,50

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 347

LUMINÁRIAS								
18.7.14.8	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	156,57		2.505,12
18.7.14.9	C282	COM P	LUMINÁRIA HERMÉTICA 2x28w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	264,86		2.648,60
18.7.14.10	C283	COM P	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	154,04		308,08
18.7.14.11	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	246,20		492,40
INTERRUPTORES E TOMADAS								
18.7.14.12	91953	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	23,32		139,92
18.7.14.13	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	37,00		148,00
18.7.14.14	91996	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	27,64		110,56
18.7.14.15	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	19,66		196,60
18.7.14.16	92005	SINA PE- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	50,02		200,08
18.7.14.17	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,13		176,52
QUADROS								
18.7.14.18	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05		158,10
18.7.14.19	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52		801,04
18.7.14.20	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27		168,54
DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
18.7.14.21	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,67		117,36
18.7.14.22	74130 /2	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	22,73		45,46
18.7.14.23	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49		502,98
PERFILADOS E FIXAÇÕES								
18.7.14.24	C195	COM P	PERFILADOS EM CHAPA DE AÇO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,80	61,35		1.582,83

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 348

18.7.14.25	C222	COM P	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	18,00	13,61	244,98
<b>18.8</b>			<b>QUIOSQUE SUCOS E SORVETES -TIPO B - 1 UNIDADE</b>				<b>97.648,74</b>
<b>18.8.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>3.727,59</b>
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
18.8.1.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,64	65,32	564,36
18.8.1.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,61	39,60	261,75
18.8.1.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,76	10,51	60,53
18.8.1.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,03	18,71	37,98
18.8.1.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	27,40	1,40	38,36
			<b>CONCRETO ARMADO</b>				
18.8.1.6	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	13,32	34,45	458,87
18.8.1.7	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,52	10,45	120,38
18.8.1.8	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	96,71	10,47	1.012,55
18.8.1.9	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,68	9,57	73,49
18.8.1.10	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,03	398,41	808,77
18.8.1.11	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	2,03	143,13	290,55
<b>18.8.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>2.355,75</b>
18.8.2.1	C021	COM P	FORMA PLANA PARA CONCRETO EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, UTILIZAÇÃO 3X	M2	7,52	129,55	974,21
18.8.2.2	C011	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-60, BITOLAS 3,4 A 6,4MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7,88	9,57	75,41
18.8.2.3	C013	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 12,5 A 25,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	101,50	10,47	1.062,70
18.8.2.4	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,38	398,41	151,39
18.8.2.5	C018	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVACÃO	M3	0,38	242,23	92,04
<b>18.8.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>8.095,74</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>				
18.8.3.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,47	65,32	1.075,82

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 349

18.8.3.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,15	39,60	362,34
18.8.3.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,05	10,51	105,62
18.8.3.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,32	18,71	136,95
18.8.3.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	98,82	1,40	138,34
18.8.3.6	95467	SINA PE- CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,32	391,16	2.863,29
<b>FECHAMENTOS</b>							
18.8.3.7	C024	COM P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 1/2 VEZ, EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:2:8	M2	43,06	59,25	2.551,30
18.8.3.8	93202	SINA PE- CE	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	33,55	19,38	650,19
18.8.3.9	C023	COM P	CINTA DE DISTRIBUIÇÃO EM CONCRETO COM ARMADURA CORRIDA DE CA-50	M3	0,23	698,30	160,60
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
18.8.3.10	93184	SINA PE- CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	18,32	51,29
<b>18.8.4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>39.457,92</b>
<b>ESTRUTURA</b>							
18.8.4.1	C396	COM P	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADO INCLUSIVE PRIME ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,25	256,03	7.232,84
<b>TELHAMENTO</b>							
18.8.4.2	C383	COM P	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	46,07	669,29	30.834,19
18.8.4.3	94229	SINA PE- CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	3,48	139,02	483,78
18.8.4.4	75889	SINA PE- CE	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	46,07	19,69	907,11
<b>18.8.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>2.679,24</b>
<b>ATERRO INTERNO</b>							
18.8.5.1	C030	COM P	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÃO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M3	1,65	136,90	225,88
18.8.5.2	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,54	10,51	173,83
<b>CONTRAPISOS</b>							
18.8.5.3	C032	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, E=5CM	M2	16,54	32,61	539,36

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 350

18.8.5.4	68053	SINA PE- CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	16,54	5,93	98,08
<b>PISOS CERÂMICOS</b>							
18.8.5.5	C397	COM P	PISO CIMENTADO POLIDO COM JUNTA MAQUITADA	M2	16,54	99,28	1.642,09
<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>14.157,26</b>							
<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>							
18.8.6.1	C044	COM P	CHAPISCO PARA ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PILARES E VIGAS DE CONCRETO, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADESIVO E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	7,21	310,46
18.8.6.2	C049	COM P	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, E=20MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	M2	43,06	35,87	1.544,56
<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
18.8.6.3	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	29,63	285,70	8.465,29
18.8.6.4	C373	COM P	PASTILHA DE VIDRO, 2 X 2 CM, REJUNTADO	M2	13,43	285,70	3.836,95
<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>7.594,66</b>							
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
18.8.7.1	C398	COM P	PORTA DE CORRER COMPLETA EM MADEIRA E FIBRA DE VIDRO	M2	4,40	512,66	2.255,70
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
18.8.7.2	74136 /1	SINA PE- CE	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	13,40	398,43	5.338,96
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>962,84</b>							
<b>METAIS</b>							
18.8.8.1	86911	SINA PE- CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,82	171,28
18.8.8.2	86935	SINA PE- CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	197,89	791,56
<b>BANCADAS E PRATELEIRAS</b>							
<b>8.844,71</b>							
<b>GRANITO</b>							
18.8.9.1	C334	COM P	BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,37	587,64	3.743,26
<b>INOX</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 351

18.8.9.2	C362	COM P	BANCADA LISA EM AÇO INOX	M2	10,55	483,55	5.101,45
<b>18.8.10</b>							<b>150,24</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
18.8.10.1	C146	COM P	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM ÁGUA FRIA (NBR-5648) - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,68	23,86	63,94
<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>							
18.8.10.2	89353	SINA PE- CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	43,15	86,30
<b>18.8.11</b>							<b>1.564,95</b>
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
18.8.11.1	C157	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,07	14,30	29,60
18.8.11.2	C158	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 50MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,12	19,67	395,76
18.8.11.3	C159	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 75MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,48	29,89	14,34
18.8.11.4	C160	COM P	TUBO PVC ESGOTO, SERIE NORMAL, DN 100MM, JUNTA SOLDADA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,33	32,84	240,71
<b>CAIXAS</b>							
18.8.11.5	74051 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	251,98	503,96
18.8.11.6	74104 /1	SINA PE- CE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	159,86	319,72
18.8.11.7	89707	SINA PE- CE	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	30,43	60,86
<b>18.8.12</b>							<b>2.144,86</b>
<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
<b>CAIXAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
18.8.12.1	C181	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,82	17,16	357,27
18.8.12.2	C183	COM P	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,96	21,33	319,09

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 352

18.8.12.3	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,13	24,26
18.8.12.4	<b>CABEAÇÃO</b>						
18.8.12.5	73689	SINA PE- CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,26	17,94	184,06
<b>TOMADAS</b>							
18.8.12.6	C263	COM P	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ-45 COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,11	444,22
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
18.8.12.7	73749 /1	SINA PE- CE	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	193,38	386,76
18.8.12.8	83370	SINA PE- CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	214,60	429,20
<b>18.8.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 5.912,98</b>							
<b>CAIXAS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
18.8.13.1	91867	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,96	7,35	109,95
18.8.13.2	91844	SINA PE- CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,44	5,36	120,27
18.8.13.3	93008	SINA PE- CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	12,53	136,32
18.8.13.4	91940	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,13	206,21
18.8.13.5	91943	SINA PE- CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	15,48	92,88
<b>CABEAÇÃO</b>							
18.8.13.6	91926	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,68	2,90	239,77
18.8.13.7	91928	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,25	4,63	339,14
18.8.13.8	91932	SINA PE- CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	10,30	267,80
<b>LUMINÁRIAS</b>							
18.8.13.9	C281	COM P	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	156,57	939,42



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 353

18.8.13.10	C284	COM P	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EQUIPADA COM LÂMPADA 65W, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E DIFUSOR EM VIDRO FRISADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	246,20	1.231,00
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
18.8.13.11	91959	SINA PE- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,00	74,00
18.8.13.12	91999	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	19,66	157,28
18.8.13.13	92009	SINA PE- CE	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,13	88,26
<b>QUADROS</b>							
18.8.13.14	C286	COM P	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	79,05	158,10
18.8.13.15	C291	COM P	Q.L.F QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	2,00	400,52	801,04
18.8.13.16	C248	COM P	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COOPERWELD 3/4"x3.00m	UN	2,00	251,49	502,98
<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							
18.8.13.17	74130 /1	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,67	88,02
18.8.13.18	74130 /4	SINA PE- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,00	192,00
18.8.13.19	C363	COM P	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II	UN	2,00	84,27	168,54
<b>19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM TODOS OS TRECHOS</b>						<b>R\$ 1.707.507,10</b>
<b>19.1</b>	<b>SERVIÇOS NOS QUIOSQUES</b>						<b>64.454,13</b>
19.1.1	9537	SINA PE- CE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	25.079, 430	2,57	64.454,13
<b>19.2</b>	<b>FUNDAÇÕES PARA POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>994.147,68</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
19.2.1	93358	SINA PE- CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1.702,8 5	65,32	111.230,16
19.2.2	96995	SINA PE- CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.052,9 2	39,60	41.695,63
19.2.3	C379	COM P	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1.093,2 0	10,51	11.489,53
19.2.4	C009	COM P	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	649,93	18,71	12.160,19
19.2.5	95875	SINA PE- CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XK M	8.774,0 5	1,40	12.283,67
<b>CONCRETO ARMADO</b>							

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 354

19.2.6	C010	COM P	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	54,66	400,12	21.870,55
19.2.7	C489	COM P	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1.241,28	34,45	42.762,09
19.2.8	C012	COM P	ARMADURA DE AÇO CA-50, BITOLAS 6,3 A 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	21.100,00	10,45	220.495,00
19.2.9	C014	COM P	CONCRETO FCK=30MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	649,92	398,41	258.934,62
19.2.10	C017	COM P	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	649,92	143,13	93.023,04
19.2.11	C455	COM P	MANILHA POROSA D = 40CM, H=0,50M	UN	528,00	83,54	44.109,12
19.2.12	73855 /1	SINA PE- CE	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	176,00	705,08	124.094,08
<b>19.3</b>			<b>ARBORIZAÇÃO</b>				<b>648.905,29</b>
			<b>ARVORES</b>				
19.3.1	C498	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "OITI" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	42,00	129,57	5.441,94
19.3.2	C499	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "CASTANHOLA" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	64,00	146,48	9.374,72
19.3.3	C500	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "FLAMBOYANT" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	12,00	129,57	1.554,84
19.3.4	C501	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "ACÁSSIA MIMOSA" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	14,00	129,57	1.813,98
19.3.5	C502	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "CARAÚBA" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	84,00	129,57	10.883,88
19.3.6	C503	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "ADENANTERA" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	59,00	138,03	8.143,77
19.3.7	C504	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "MONGUBEIRA" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	12,00	138,03	1.656,36
19.3.8	C505	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "CARNAUBEIRA" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	481,00	632,75	304.352,75
19.3.9	C506	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "IPÊ-AMARELO" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	75,00	150,72	11.304,00
19.3.10	C507	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "IPÊ-ROXO" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	74,00	150,72	11.153,28
19.3.11	C508	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "ALGODÃO-DA-PRAIA" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	30,00	214,14	6.424,20
19.3.12	C509	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "CATOLÉ" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	15,00	379,05	5.685,75

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FL. | 355

19.3.13	C510	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "IPÉZINHO" H= 2,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	32,00	106,32	3.402,24
19.3.14	C512	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "PALMEIRA-IMPERIAL" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	28,00	645,43	18.072,04
19.3.15	C513	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "JACARANDÁ-MIMOSO" H= 3,00M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	96,00	150,72	14.469,12
19.3.16	C514	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "IPÊ-ROSA" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	43,00	269,54	11.590,22
19.3.17	C528	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "PAU-BRASIL" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	M2	20,00	355,67	7.113,40
19.3.18	C530	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE "COQUEIRO" H= 2,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	M2	21,00	1.602,73	33.657,33
<b>ARBUSTOS</b>							
19.3.19	C515	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "CHANANA" H= 0,40M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	380,00	14,77	5.612,60
19.3.20	C516	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "LACRE -VERMELHO" H= 0,60M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	780,00	15,19	11.848,20
19.3.21	C517	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "MINI-LACRE -VERMELHO" H= 0,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	860,00	13,92	11.971,20
19.3.22	C518	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "BUGANVILIA" H= 1,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	36,00	31,05	1.117,80
19.3.23	C519	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "PANDANUS" H= 1,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	42,00	184,54	7.750,68
19.3.24	C520	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "PAPOULA" H= 0,60M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	750,00	36,63	27.472,50
19.3.25	C521	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "AGAVE PITEIRA" H= 0,30M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	120,00	113,80	13.656,00
19.3.26	C522	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "AGAVE AMERICANA" H= 0,30M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	120,00	113,02	13.562,40
19.3.27	C523	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "DRACENA COQUEIRINHO" H= 1,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	96,00	146,49	14.063,04
19.3.28	C524	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "DRACENA TRICOLOR" H= 1,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	115,00	194,13	22.324,95
19.3.29	C525	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "CORDILINI" H= 1,50M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	235,00	87,66	20.600,10
19.3.30	C526	COM P	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL "LACRE AMARELO" H= 0,60M COM ADUBAÇÃO E TUTORIZAÇÃO	UN	600,00	54,72	32.832,00

EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 356

TOTAL GERAL		R\$ 51.934.132,83
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 51.934.132,83 (CINQUENTA E UM MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)		

**ANEXO XIV**  
**JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE COOPERATIVA**

O Município de Fortaleza vem por meio deste apresentar justificativa acerca da não participação de Empresas enquadradas como Cooperativa no presente procedimento licitatório.

Destacamos o disposto no Termo de Conciliação Judicial firmado entre a União Federal e o Ministério Público do Trabalho, ocorrido na Ação Civil Pública nº 01082-2002-020-10-00-0, no qual a União Federal se compromete a não mais contratar cooperativas que atuem em atividades como serviços de limpeza, conservação e manutenção de prédios, de equipamentos, de veículos e instalações, dentre outros.

Na mesma linha caminha o entendimento do Tribunal de Contas da União ao autorizar a vedação à participação de cooperativas no certame quando houver subordinação entre os profissionais alocados para a execução dos serviços e a cooperativa (*Acórdão nº 2221/2013 – Plenário, TC 029.289/2009-0, relator Ministro José Múcio Monteiro, 21.8.2013; Acórdão nº 975/2005 – Segunda Câmara; Acórdão nº 1815/2003 – Plenário; Acórdão nº 307/2004 – Plenário que culminaram com a publicação da Súmula nº 281 do TCU*), como é o caso da presente contratação.

Atestamos, por fim, que permitir a participação das mesmas representaria desrespeitar o Princípio Constitucional da Eficiência, previsto no Artigo 37 da Constituição Federal de 1988, considerando que todo e qualquer procedimento referente ao contrato, aos aditivos e pagamentos necessitariam obrigatoriamente da assinatura, e consequente anuência, de todos os cooperados dificultando, ou até impossibilitando, a célere execução do objeto pretendido.

**ANEXO XV**  
**JUSTIFICATIVA DA LIMITAÇÃO NO NÚMERO DE CONSORCIADOS**

O Município de Fortaleza vem por meio deste apresentar justificativa acerca da limitação estabelecida para o número de componentes que fazem parte dos Consórcios participantes do presente procedimento licitatório.

Destaca-se, por oportuno, que não há na legislação vigente dispositivo que vede a restrição ao número de consorciados e, até mesmo, a proibição da participação de consórcios, portanto, a conveniência de admitir, em procedimento licitatório, a participação dos mesmos e a quantidade de componentes, é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 51 do Decreto n.º 7.581/2011.

Dessa forma, em cada caso concreto se vislumbra a possibilidade da participação ou não de consórcios e, da mesma forma, a definição da quantidade de componentes existentes nestes, devendo a administração decidir, com base no interesse público e na vantajosidade para a mesma, qual será a formatação do edital.

A decisão desta Secretaria de limitar a 02 (duas) a quantidade de componentes dos Consórcios no presente edital decorreu das análises técnicas prévias à licitação, tendo por base que a permissão indiscriminada de consorciados põe em risco a competitividade do processo, já que um consórcio poderia reunir ilimitadas empresas com experiência profissional para tanto, podendo reduzir drasticamente o número de participantes no certame. A limitação evita, também, o fracionamento excessivo das responsabilidades, favorecendo a eficiência e a qualidade do serviço, e facilitando a fiscalização da contratação pela Administração.

Ressaltamos por fim, que o Tribunal de Contas da União no Acórdão 1404/2014 já se posicionou sobre o tema informando que *'não existe ilegalidade no termo de referência com relação a fixação em três o número máximo de empresas participantes em consórcio, uma vez que o dispositivo legal não veda tal fixação.'* Da mesma forma, o Tribunal de Contas do Estado na Representação 706.931 informa que cabe a Administração, através da sua discricionariedade, *'decidir acerca da melhor forma e condições para o atendimento ao interesse público.'*

**ANEXO XVI**  
**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

**DECLARAÇÃO**

(Nome /razão social) \_\_\_\_\_,  
Inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a)  
Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade  
nº \_\_\_\_\_ e inscrito(a) sob o CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as  
sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser...

- ( ) Microempresa  
( ) Empresa de Pequeno Porte...

nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do  
artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(Representante Legal da .....)

**ANEXO XVII**  
**DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DOS SERVIÇOS OU DECLARAÇÃO DE**  
**RESPONSABILIDADE**

(nome/ razão social) \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, Estado de \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu responsável o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_ e devidamente inscrito no CREA sob o nº \_\_\_\_\_  
DECLARA, para todos os fins, que visitou os locais onde serão realizadas as **OBRAS DE MOBILIDADE URBANA COM REQUALIFICAÇÃO DE VIAS E ASPECTOS URBANÍSTICOS DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CEARÁ**, que conhece e considera compatível o Projeto Básico e os componentes do instrumento convocatório e que possui todas as informações relativas à sua execução. Declara, ainda, que não alegará posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria para solicitar qualquer alteração na vigência e no valor do contrato que vier a ser celebrado, caso seja a empresa vencedora.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(nome e carimbo do representante legal)

\_\_\_\_\_  
Servidor da Prefeitura Municipal de Fortaleza

OU

(Emitir em papel timbrado da empresa.)

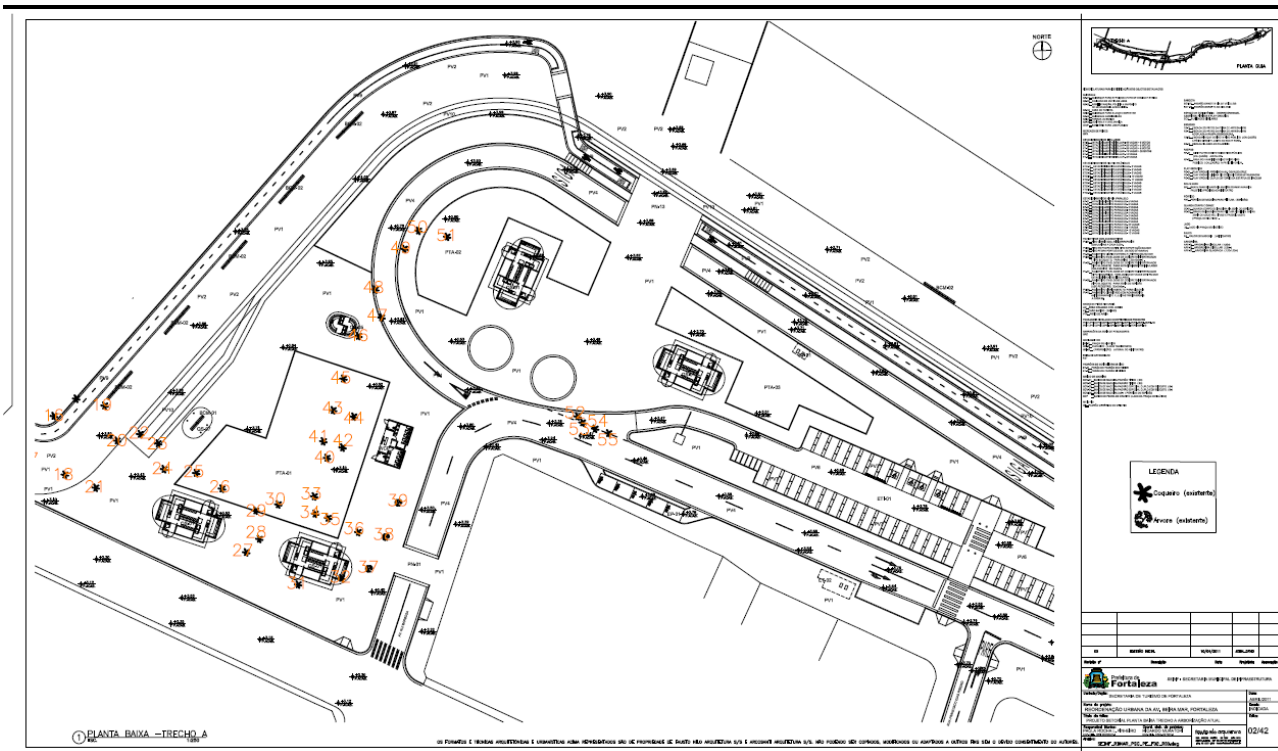
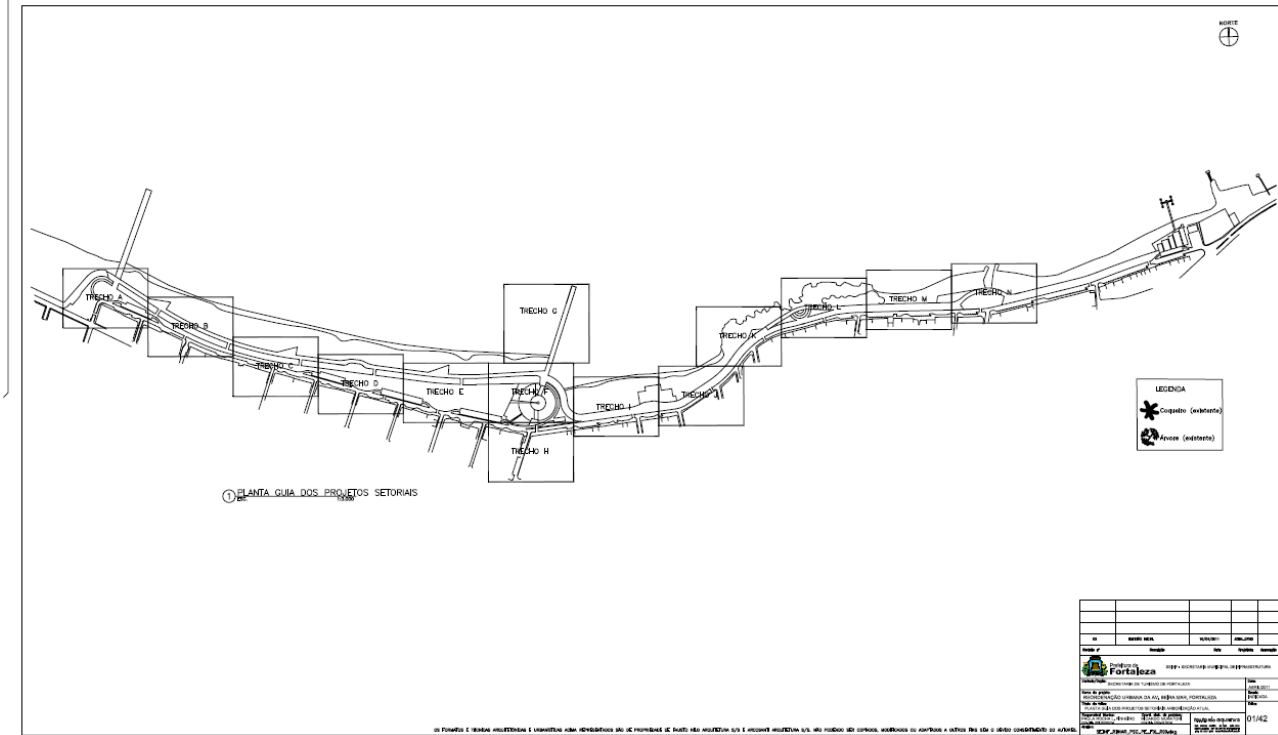
Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a (nome/ razão social) \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, Estado de \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_ e devidamente inscrito no CREA sob o nº \_\_\_\_\_, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, **DECLINANDO DA VISITA** prevista no item 8.4.2.2. do Edital, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Fortaleza.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

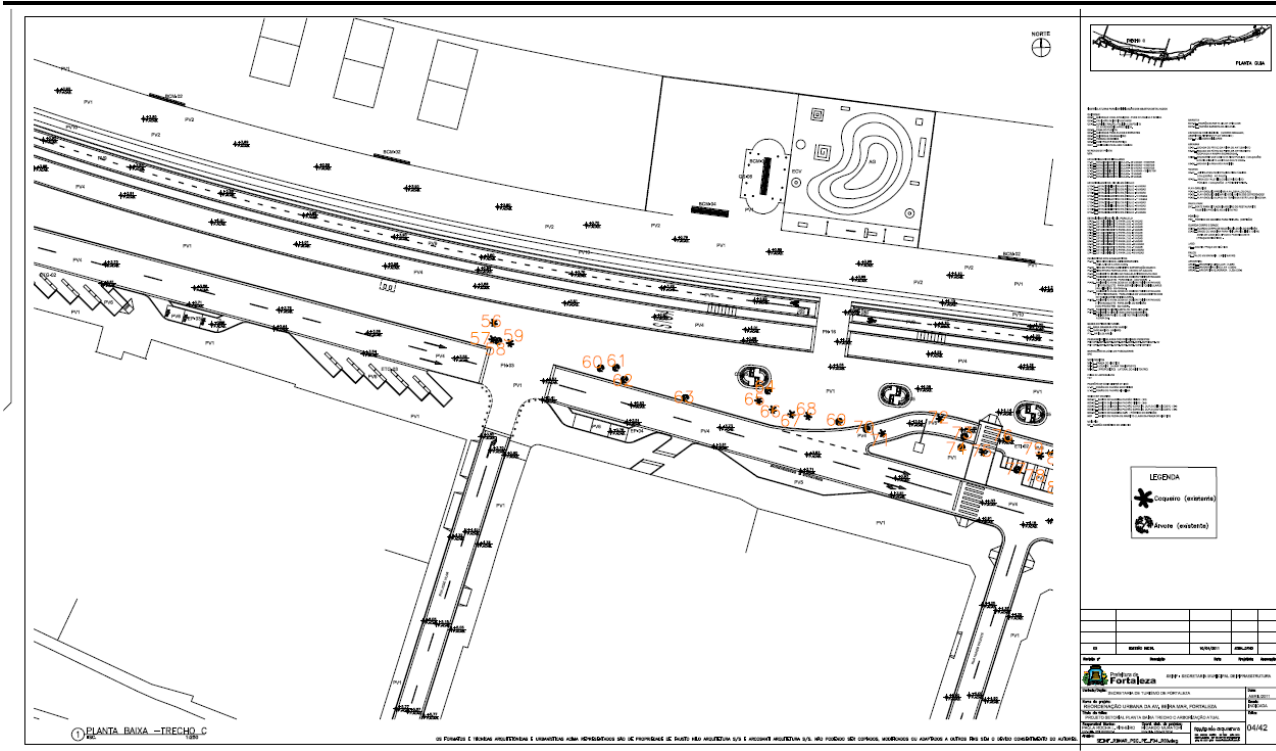
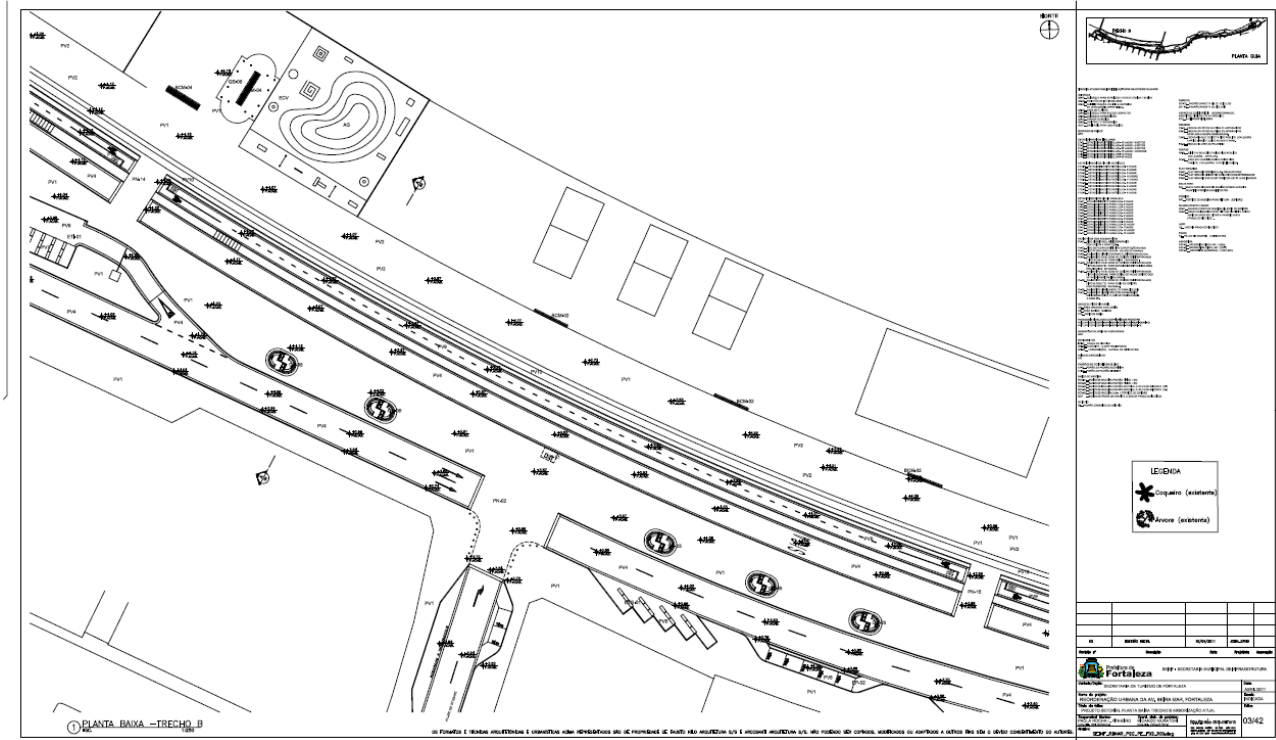
\_\_\_\_\_  
(nome e carimbo do representante legal)



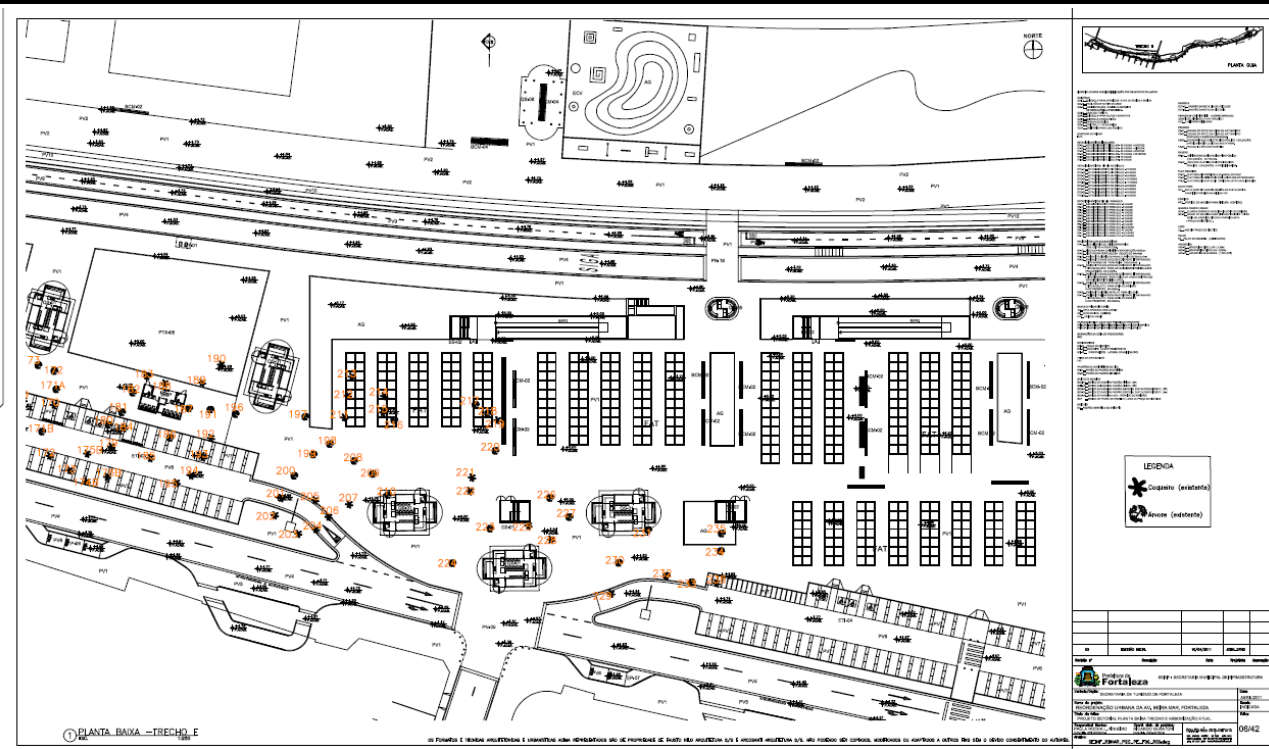
**ANEXO XVIII**  
**PEÇAS GRÁFICAS**



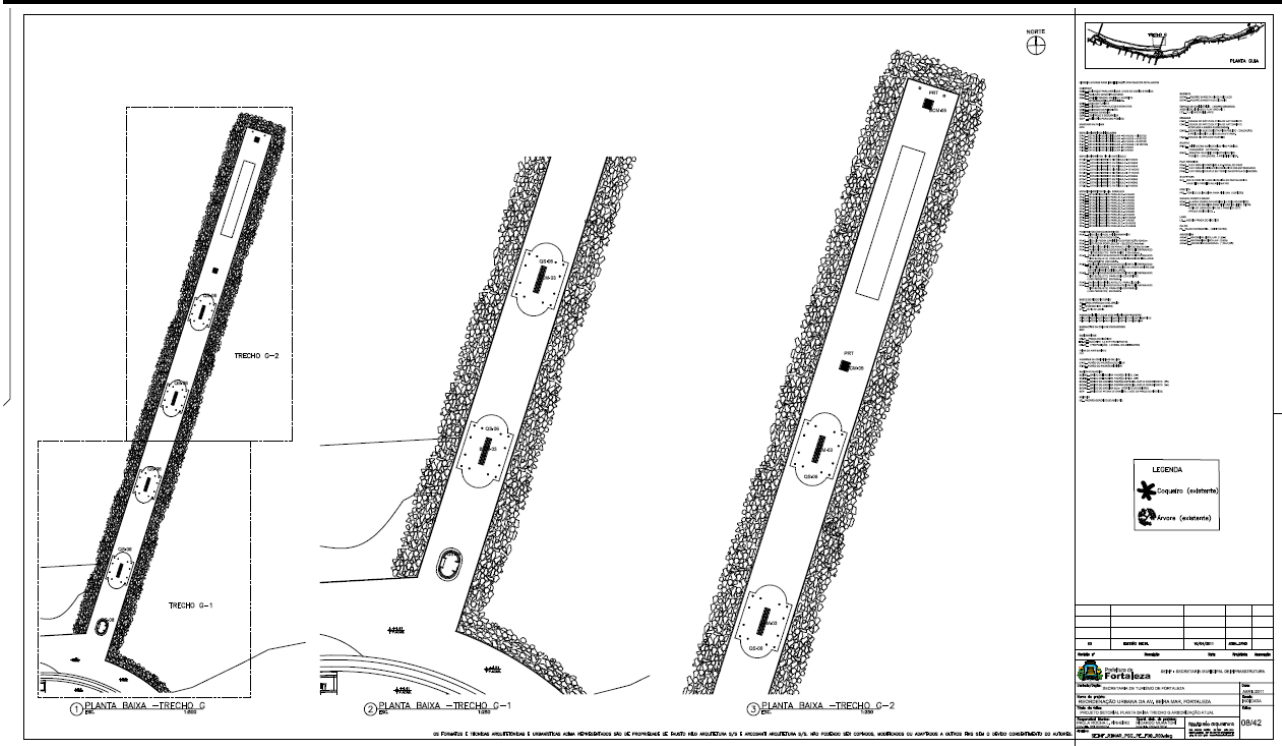
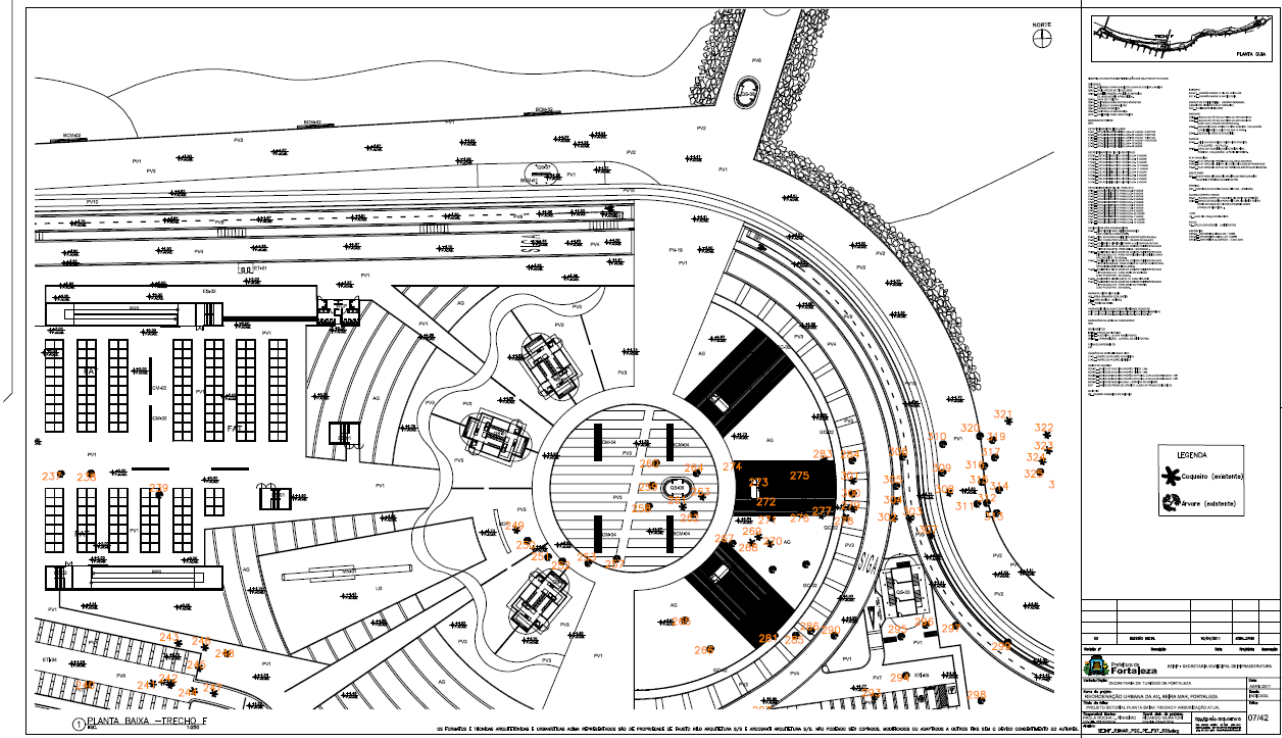
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



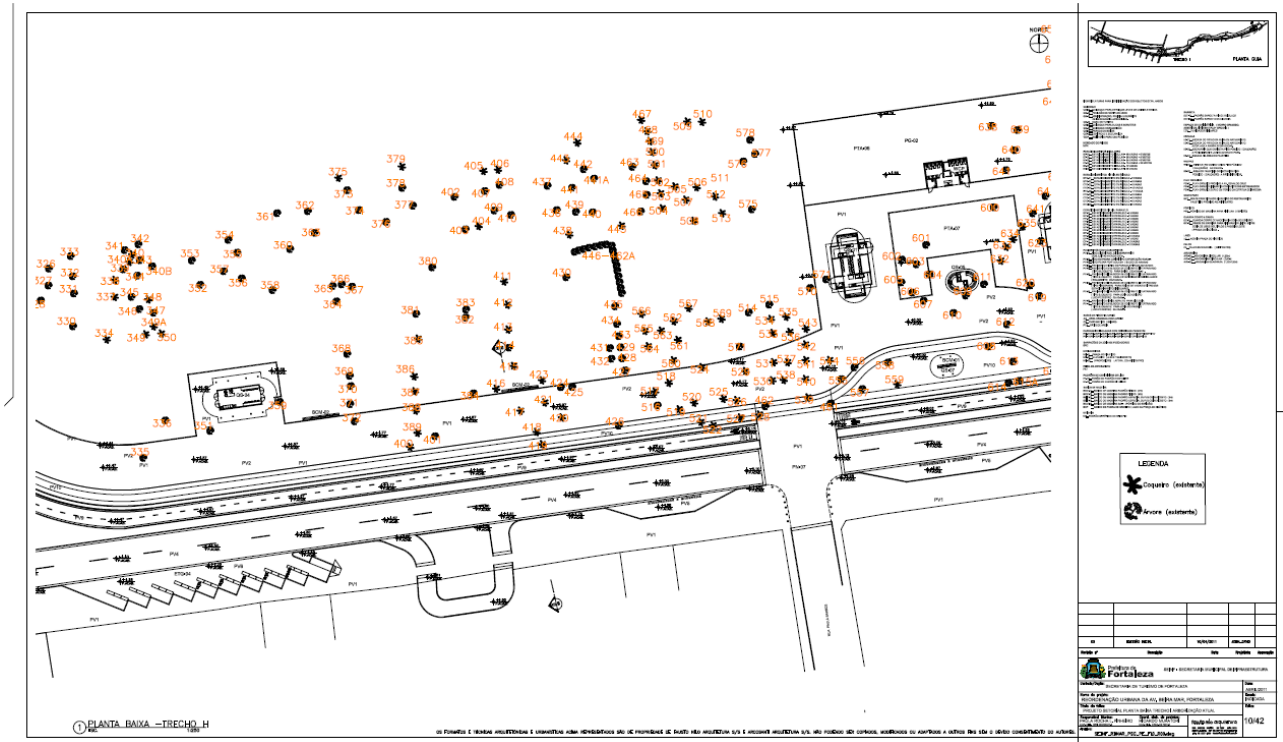
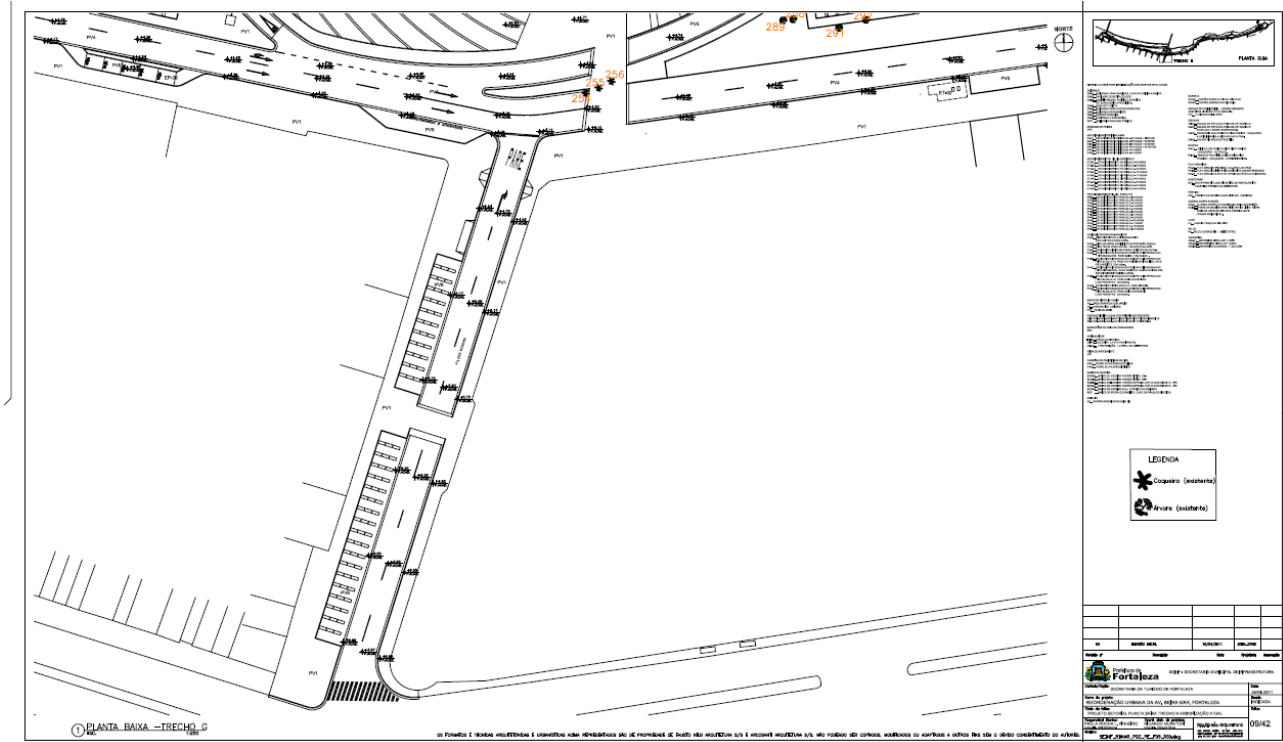
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**





EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

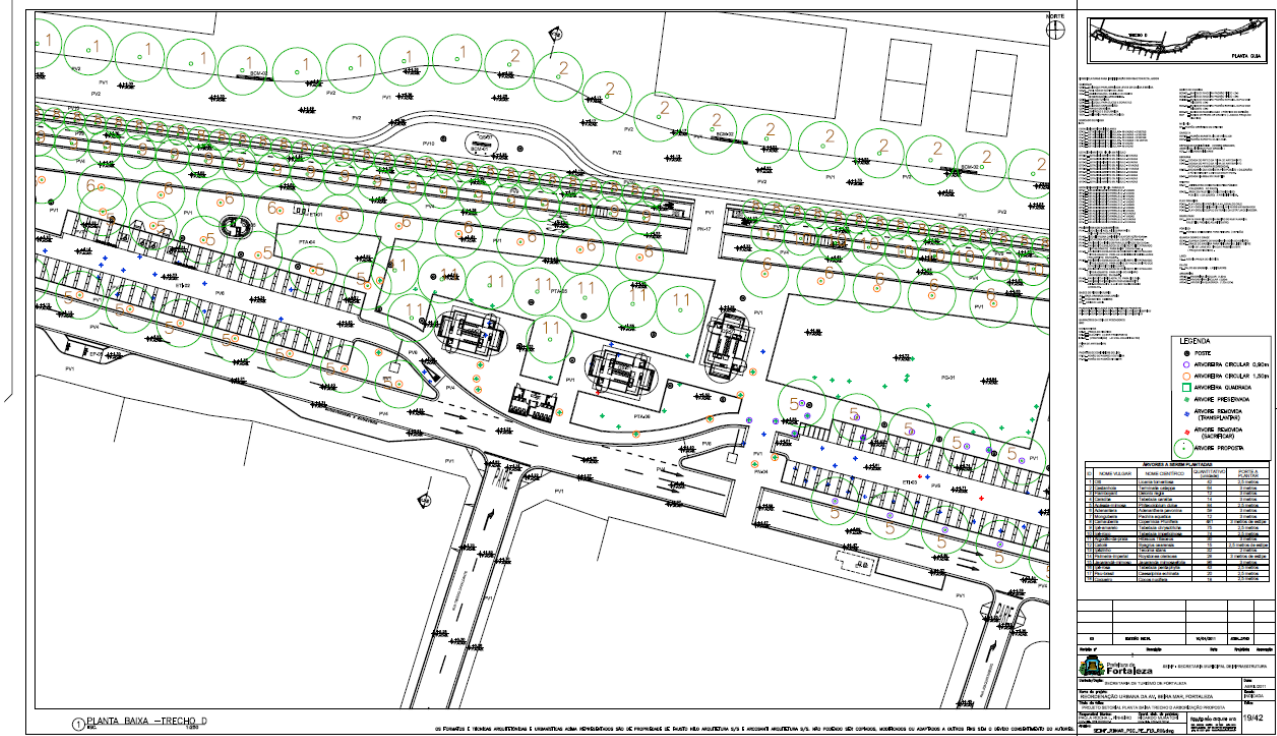




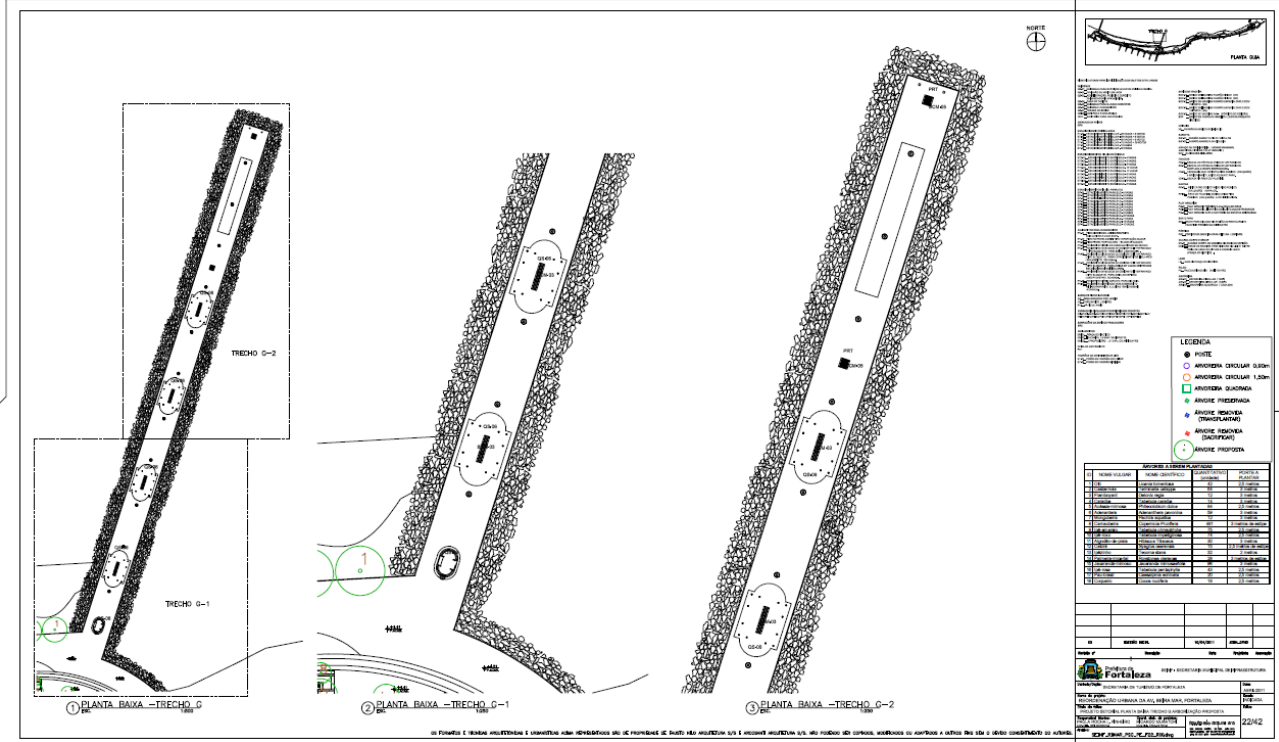
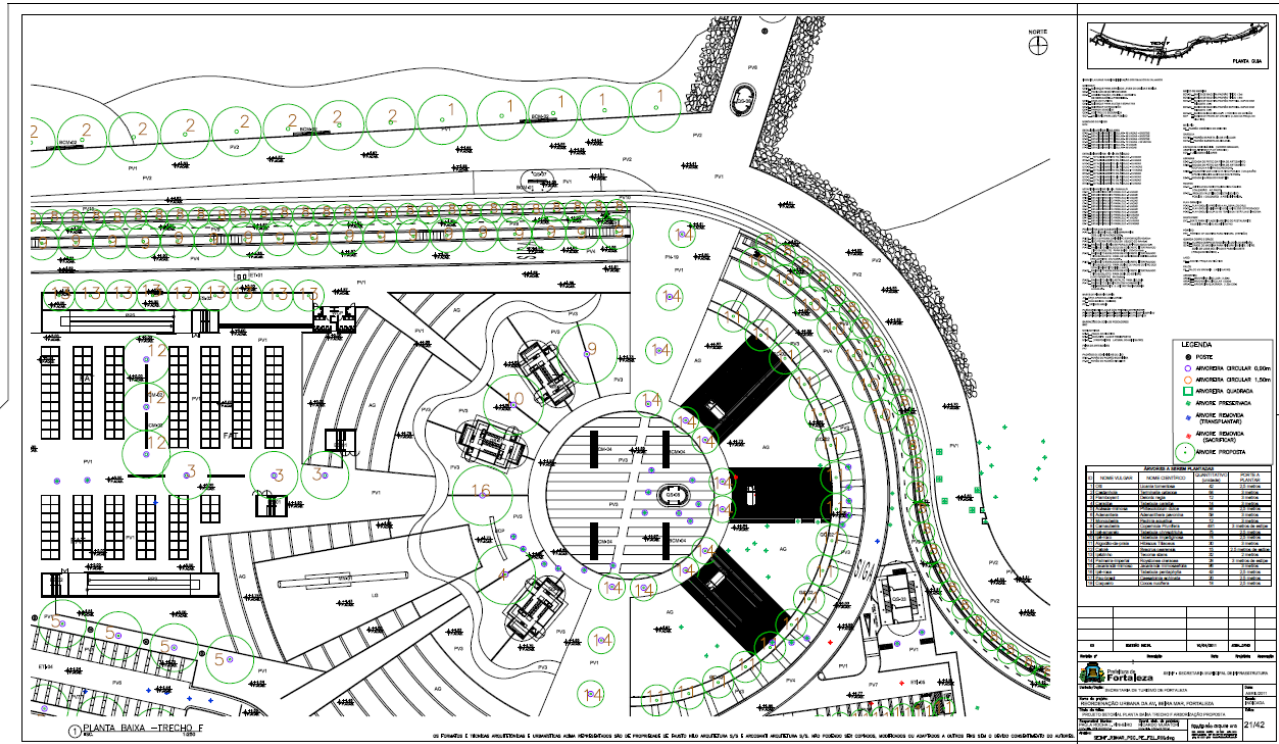
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



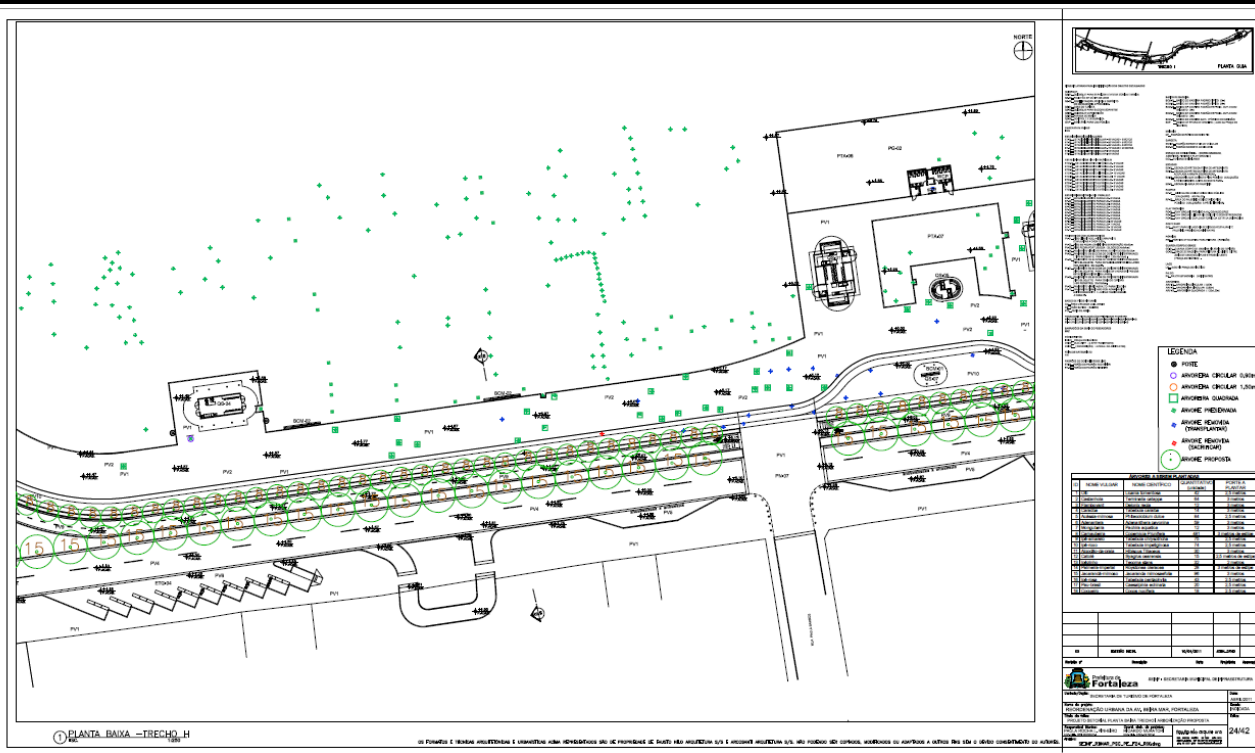
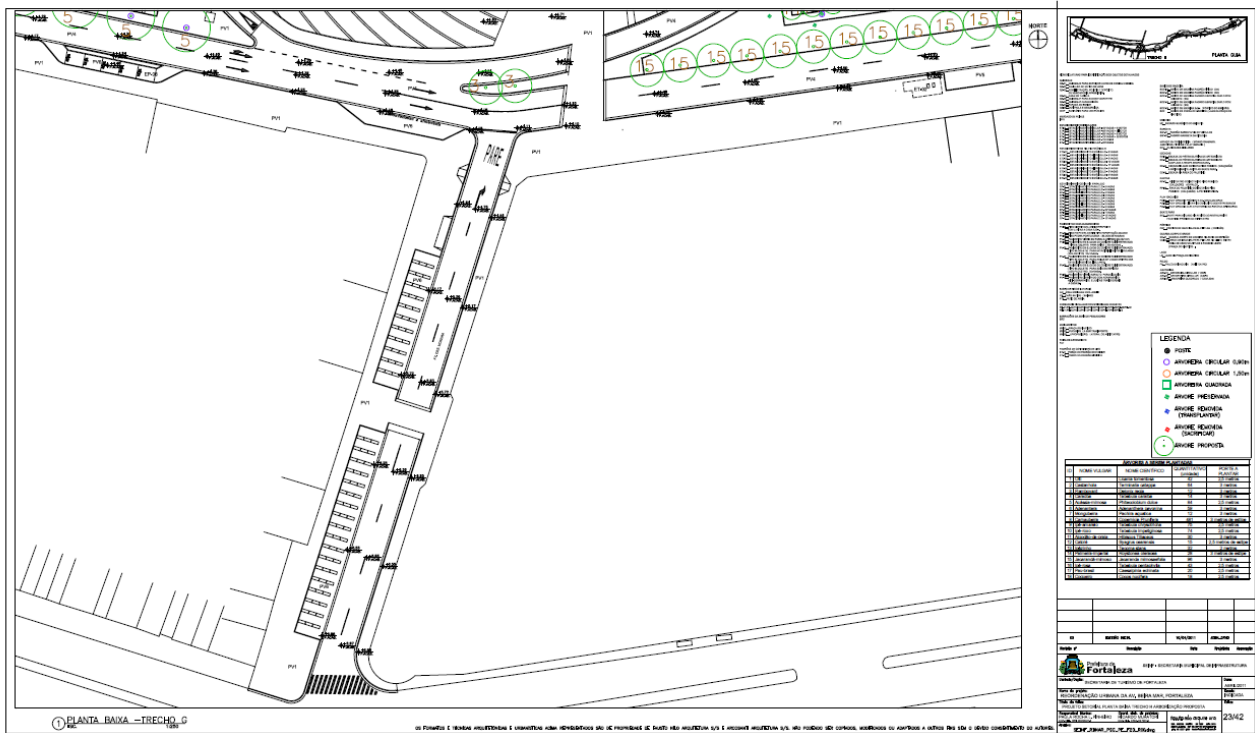
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



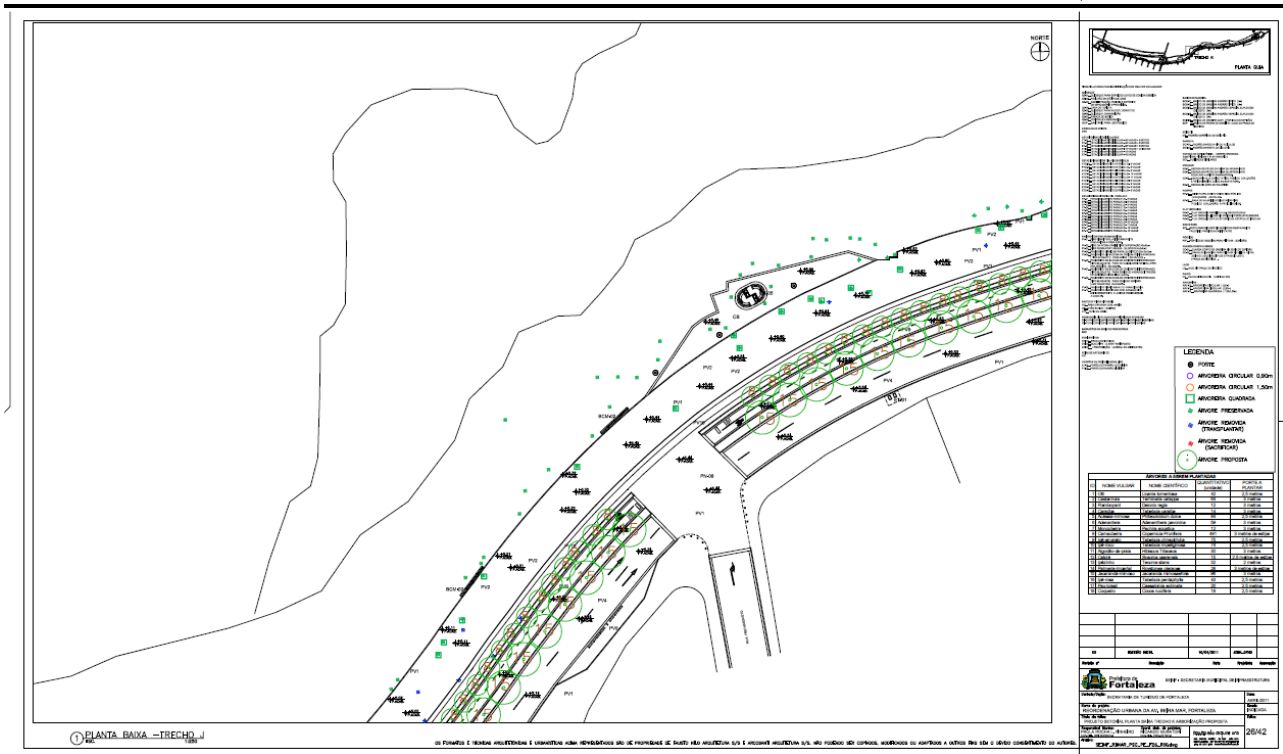
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



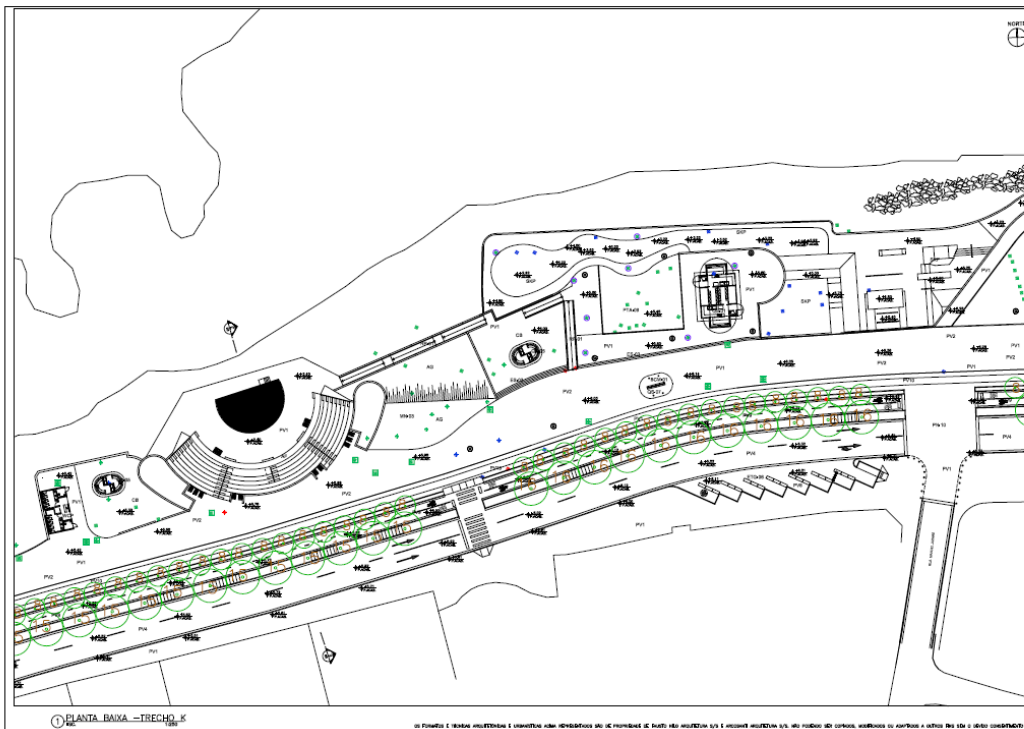
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

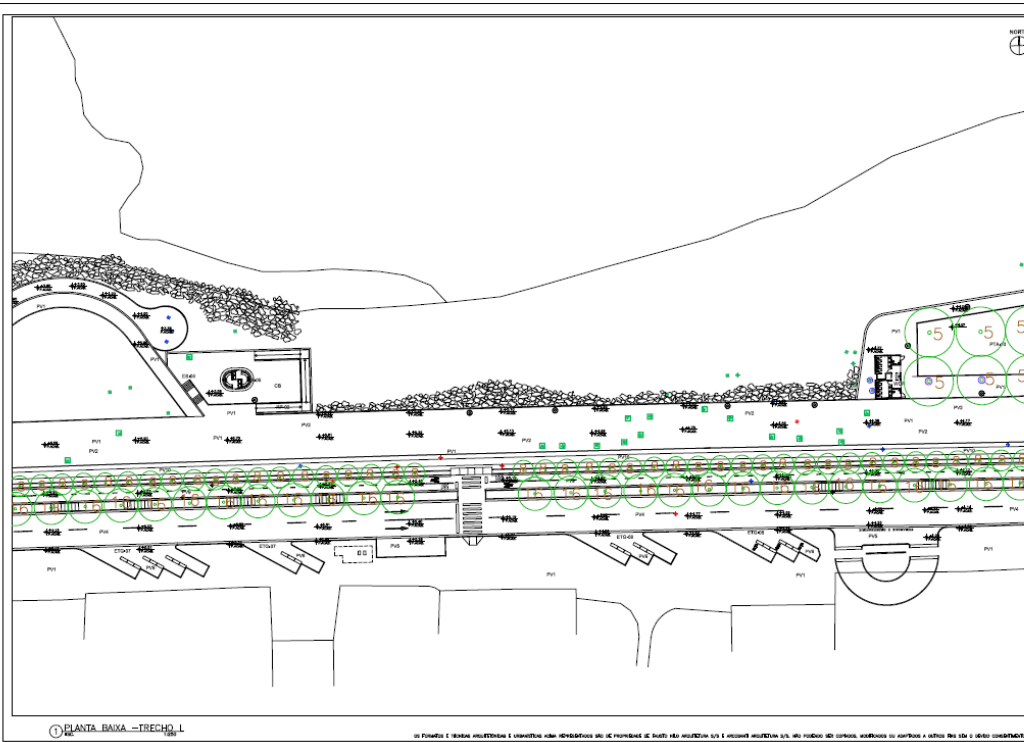


PLANTA BAIXA - TRECHO K

LEGENDA

- PAVES
- ARBÓREA CIRCULAR (SUAU)
- ARBÓREA CIRCULAR (LINA)
- ARBÓREA QUADRADA
- ARBÓREA RETANGULAR
- ▲ ARBÓRE INDICADA (TRIMESTRADO)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (TRIÂNGULO)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (CIRCULAR)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)

QTD	ESPÉCIE	DIÂMETRO (CM)	ALTURA (M)	PROJEÇÃO (M)
1	ARBÓREA CIRCULAR (SUAU)	10	5	5
1	ARBÓREA CIRCULAR (LINA)	10	5	5
1	ARBÓREA QUADRADA	10	5	5
1	ARBÓREA RETANGULAR	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (TRIMESTRADO)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (TRIÂNGULO)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (CIRCULAR)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)	10	5	5



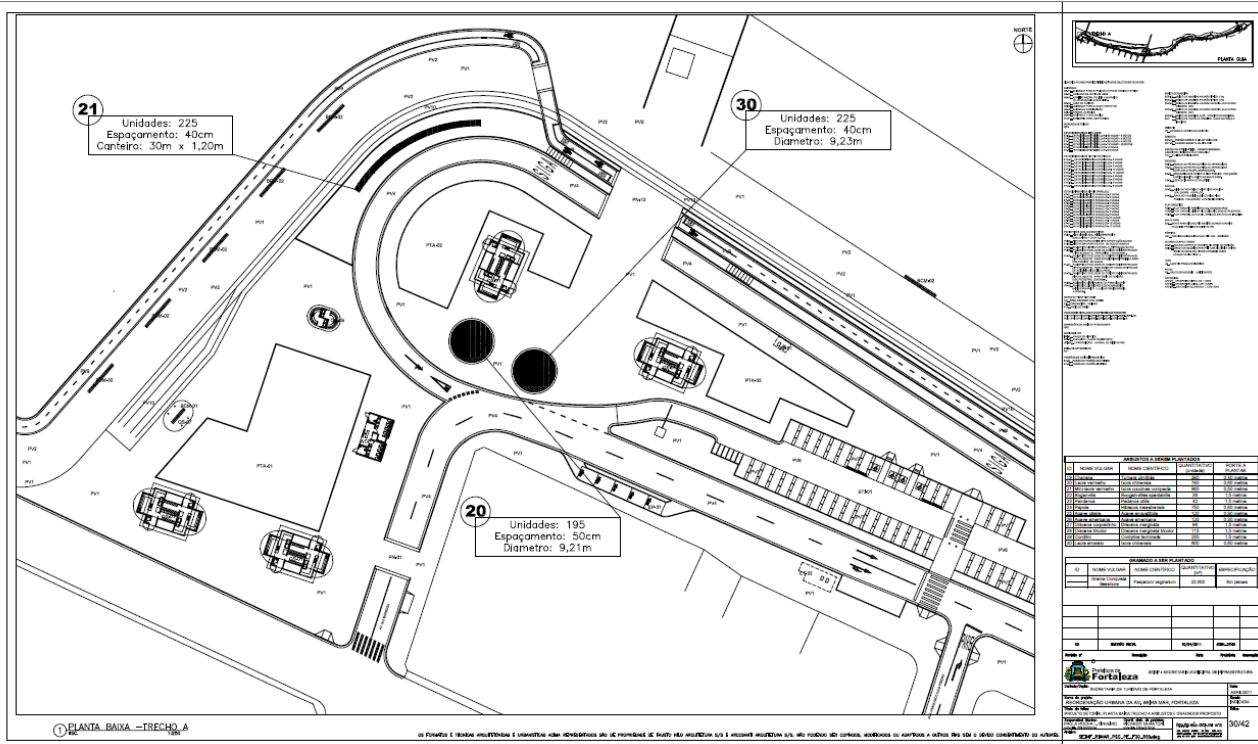
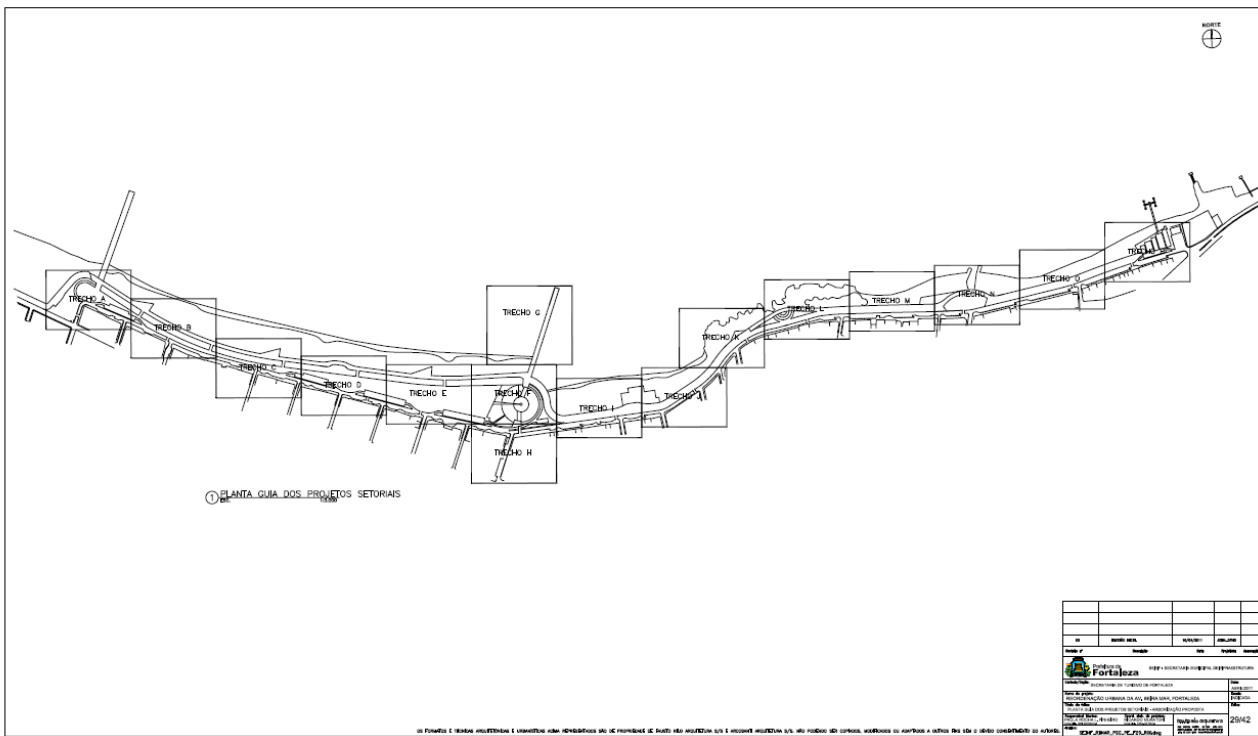
PLANTA BAIXA - TRECHO L

LEGENDA

- PAVES
- ARBÓREA CIRCULAR (SUAU)
- ARBÓREA CIRCULAR (LINA)
- ARBÓREA QUADRADA
- ARBÓREA RETANGULAR
- ▲ ARBÓRE INDICADA (TRIMESTRADO)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (TRIÂNGULO)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (CIRCULAR)
- ▲ ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)

QTD	ESPÉCIE	DIÂMETRO (CM)	ALTURA (M)	PROJEÇÃO (M)
1	ARBÓREA CIRCULAR (SUAU)	10	5	5
1	ARBÓREA CIRCULAR (LINA)	10	5	5
1	ARBÓREA QUADRADA	10	5	5
1	ARBÓREA RETANGULAR	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (TRIMESTRADO)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (TRIÂNGULO)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (CIRCULAR)	10	5	5
1	ARBÓRE INDICADA (QUADRADO)	10	5	5

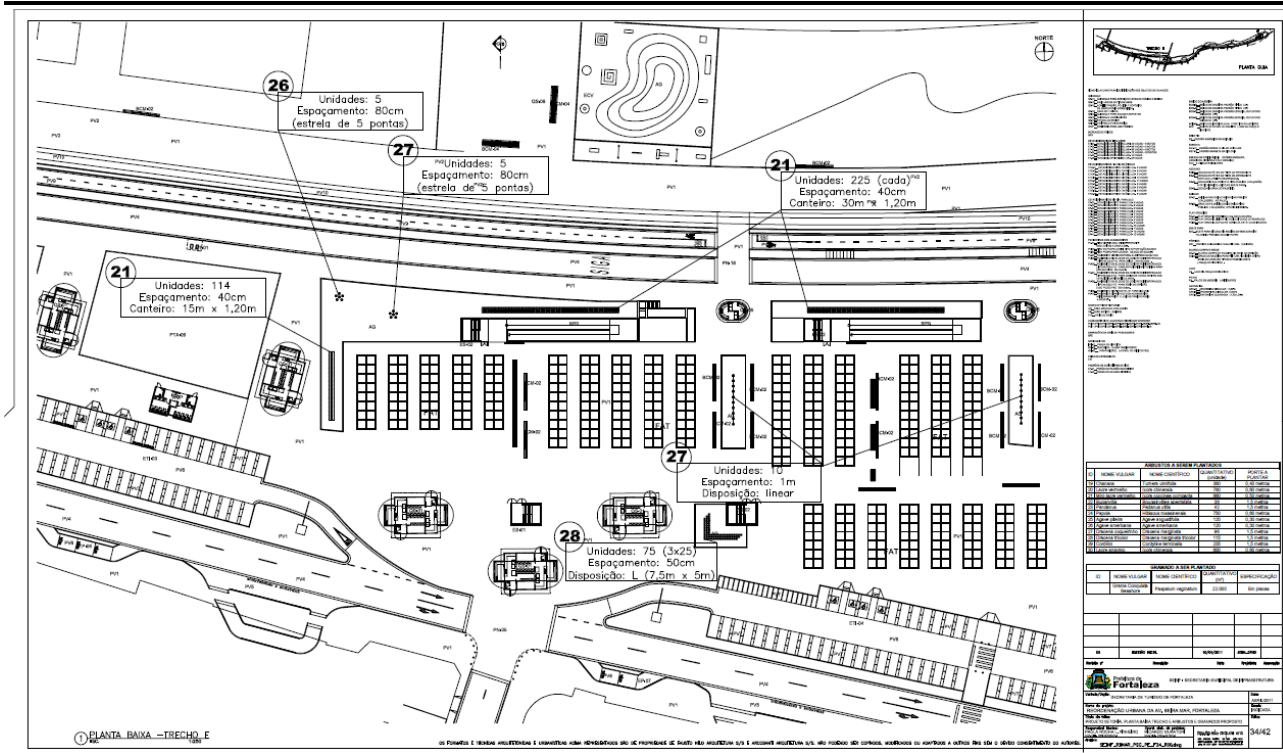
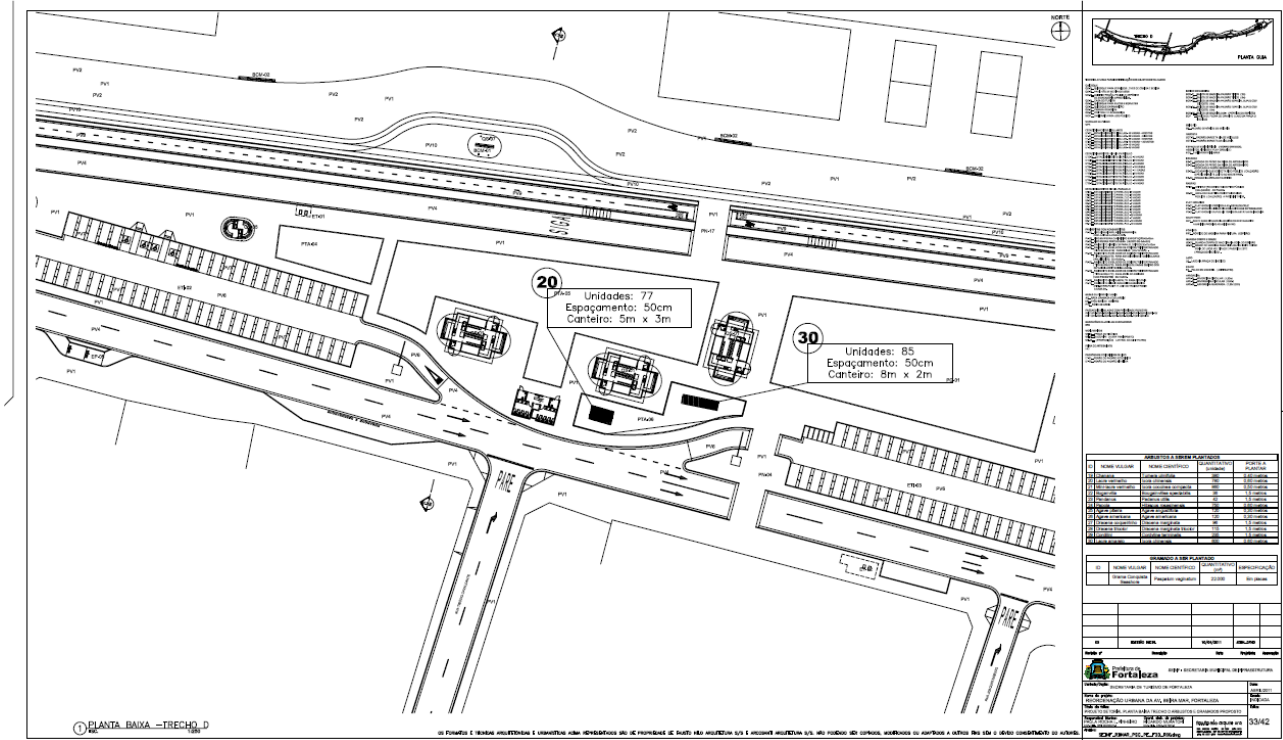
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



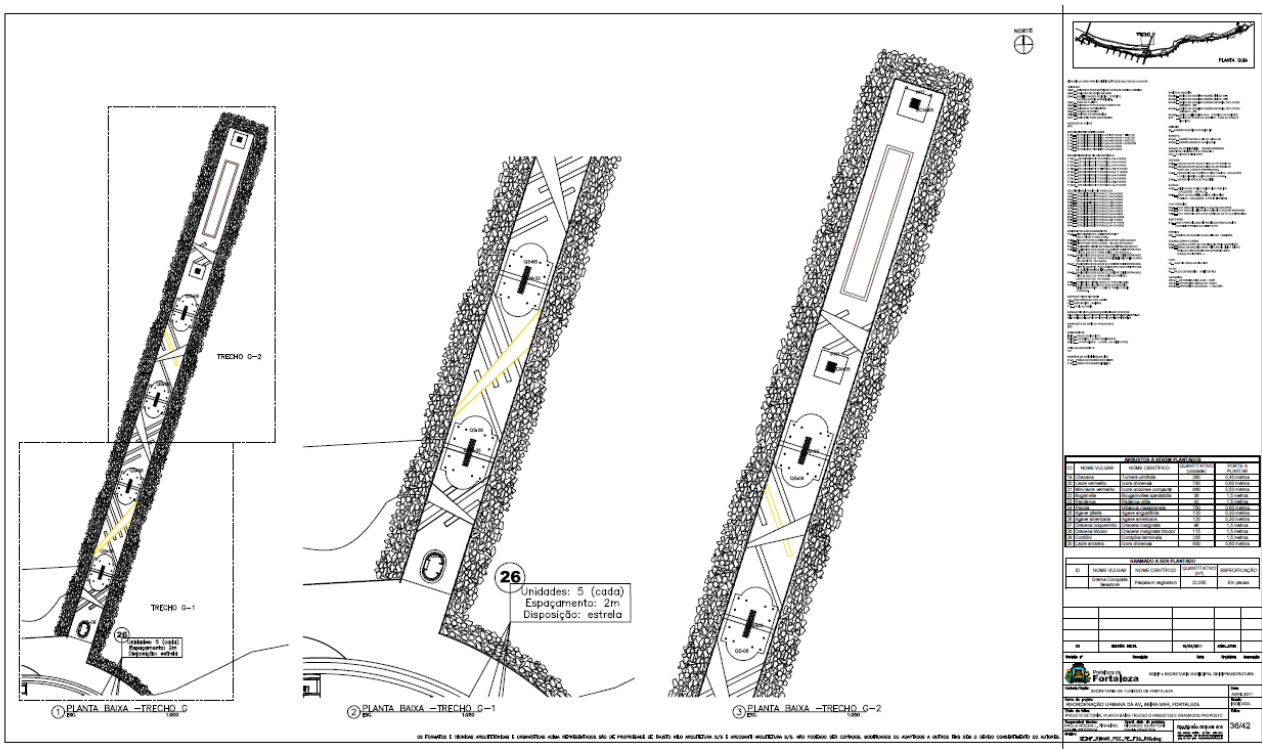
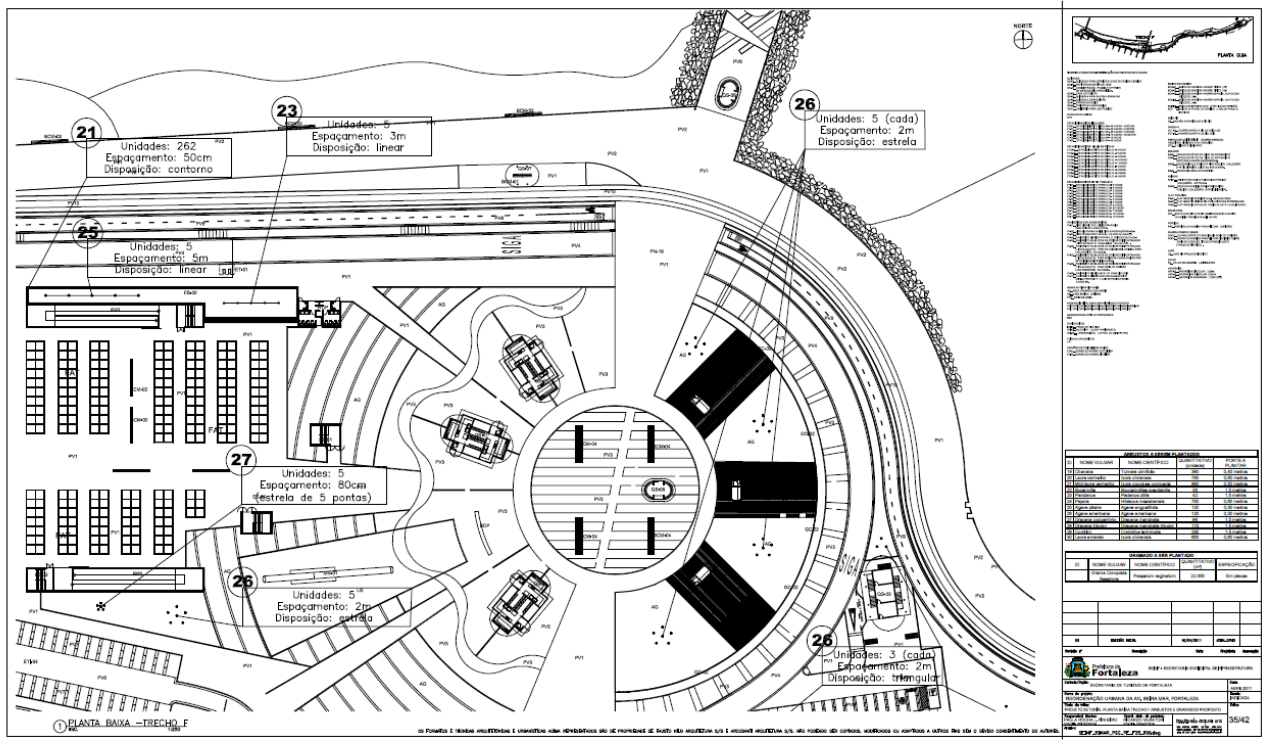




**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



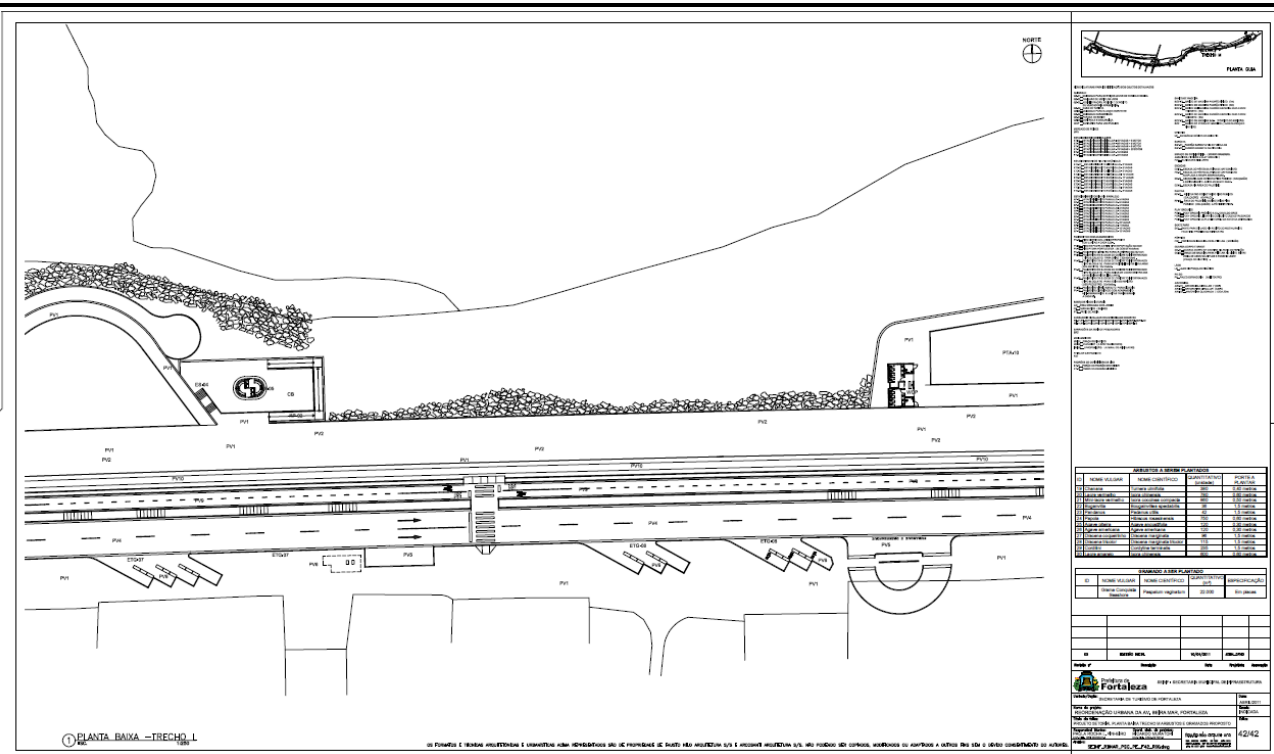
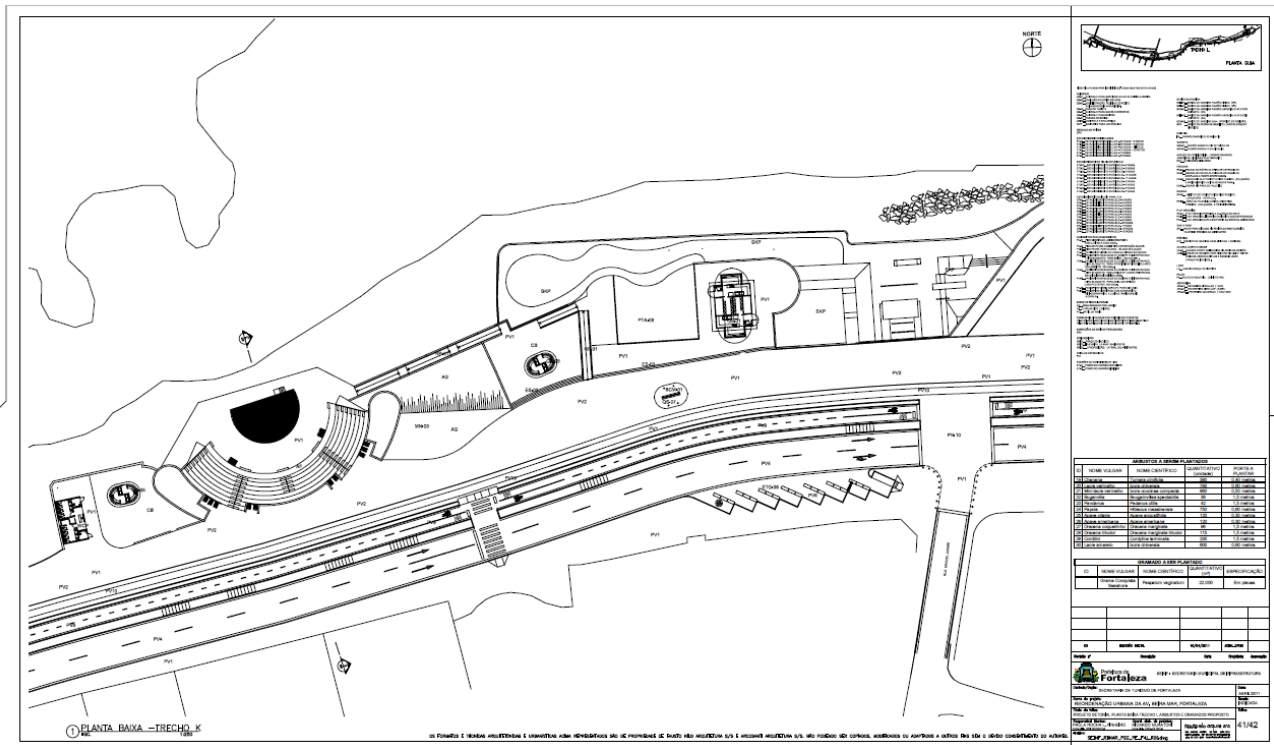
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**







EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

QUANTO DE EDIFICAÇÕES	
Item	Descrição
01	01 - Edifício - 1 - 01 - Edifício (CLFOR)
02	02 - Edifício - 2 - 02 - Edifício (CLFOR)
03	03 - Edifício - 3 - 03 - Edifício (CLFOR)
04	04 - Edifício - 4 - 04 - Edifício (CLFOR)
05	05 - Edifício - 5 - 05 - Edifício (CLFOR)
06	06 - Edifício - 6 - 06 - Edifício (CLFOR)
07	07 - Edifício - 7 - 07 - Edifício (CLFOR)
08	08 - Edifício - 8 - 08 - Edifício (CLFOR)
09	09 - Edifício - 9 - 09 - Edifício (CLFOR)
10	10 - Edifício - 10 - 10 - Edifício (CLFOR)
Especificações	
1. Edifício - 1 - 01 - Edifício (CLFOR)	
2. Edifício - 2 - 02 - Edifício (CLFOR)	
3. Edifício - 3 - 03 - Edifício (CLFOR)	
4. Edifício - 4 - 04 - Edifício (CLFOR)	
5. Edifício - 5 - 05 - Edifício (CLFOR)	
6. Edifício - 6 - 06 - Edifício (CLFOR)	
7. Edifício - 7 - 07 - Edifício (CLFOR)	
8. Edifício - 8 - 08 - Edifício (CLFOR)	
9. Edifício - 9 - 09 - Edifício (CLFOR)	
10. Edifício - 10 - 10 - Edifício (CLFOR)	
Observações	
1. Edifício - 1 - 01 - Edifício (CLFOR)	
2. Edifício - 2 - 02 - Edifício (CLFOR)	
3. Edifício - 3 - 03 - Edifício (CLFOR)	
4. Edifício - 4 - 04 - Edifício (CLFOR)	
5. Edifício - 5 - 05 - Edifício (CLFOR)	
6. Edifício - 6 - 06 - Edifício (CLFOR)	
7. Edifício - 7 - 07 - Edifício (CLFOR)	
8. Edifício - 8 - 08 - Edifício (CLFOR)	
9. Edifício - 9 - 09 - Edifício (CLFOR)	
10. Edifício - 10 - 10 - Edifício (CLFOR)	

QUANTO DE EDIFICAÇÕES	
Item	Descrição
01	01 - Edifício - 1 - 01 - Edifício (CLFOR)
02	02 - Edifício - 2 - 02 - Edifício (CLFOR)
03	03 - Edifício - 3 - 03 - Edifício (CLFOR)
04	04 - Edifício - 4 - 04 - Edifício (CLFOR)
05	05 - Edifício - 5 - 05 - Edifício (CLFOR)
06	06 - Edifício - 6 - 06 - Edifício (CLFOR)
07	07 - Edifício - 7 - 07 - Edifício (CLFOR)
08	08 - Edifício - 8 - 08 - Edifício (CLFOR)
09	09 - Edifício - 9 - 09 - Edifício (CLFOR)
10	10 - Edifício - 10 - 10 - Edifício (CLFOR)
Especificações	
1. Edifício - 1 - 01 - Edifício (CLFOR)	
2. Edifício - 2 - 02 - Edifício (CLFOR)	
3. Edifício - 3 - 03 - Edifício (CLFOR)	
4. Edifício - 4 - 04 - Edifício (CLFOR)	
5. Edifício - 5 - 05 - Edifício (CLFOR)	
6. Edifício - 6 - 06 - Edifício (CLFOR)	
7. Edifício - 7 - 07 - Edifício (CLFOR)	
8. Edifício - 8 - 08 - Edifício (CLFOR)	
9. Edifício - 9 - 09 - Edifício (CLFOR)	
10. Edifício - 10 - 10 - Edifício (CLFOR)	
Observações	
1. Edifício - 1 - 01 - Edifício (CLFOR)	
2. Edifício - 2 - 02 - Edifício (CLFOR)	
3. Edifício - 3 - 03 - Edifício (CLFOR)	
4. Edifício - 4 - 04 - Edifício (CLFOR)	
5. Edifício - 5 - 05 - Edifício (CLFOR)	
6. Edifício - 6 - 06 - Edifício (CLFOR)	
7. Edifício - 7 - 07 - Edifício (CLFOR)	
8. Edifício - 8 - 08 - Edifício (CLFOR)	
9. Edifício - 9 - 09 - Edifício (CLFOR)	
10. Edifício - 10 - 10 - Edifício (CLFOR)	

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1		
1	2		
1	3		
1	4		
1	5		
1	6		
1	7		
1	8		
1	9		
1	10		
1	11		
1	12		
1	13		
1	14		
1	15		
1	16		
1	17		
1	18		
1	19		
1	20		
1	21		
1	22		
1	23		
1	24		
1	25		
1	26		
1	27		
1	28		
1	29		
1	30		
1	31		
1	32		
1	33		
1	34		
1	35		
1	36		
1	37		
1	38		
1	39		
1	40		
1	41		
1	42		
1	43		
1	44		
1	45		
1	46		
1	47		
1	48		
1	49		
1	50		
1	51		
1	52		
1	53		
1	54		
1	55		
1	56		
1	57		
1	58		
1	59		
1	60		
1	61		
1	62		
1	63		
1	64		
1	65		
1	66		
1	67		
1	68		
1	69		
1	70		
1	71		
1	72		
1	73		
1	74		
1	75		
1	76		
1	77		
1	78		
1	79		
1	80		
1	81		
1	82		
1	83		
1	84		
1	85		
1	86		
1	87		
1	88		
1	89		
1	90		
1	91		
1	92		
1	93		
1	94		
1	95		
1	96		
1	97		
1	98		
1	99		
1	100		

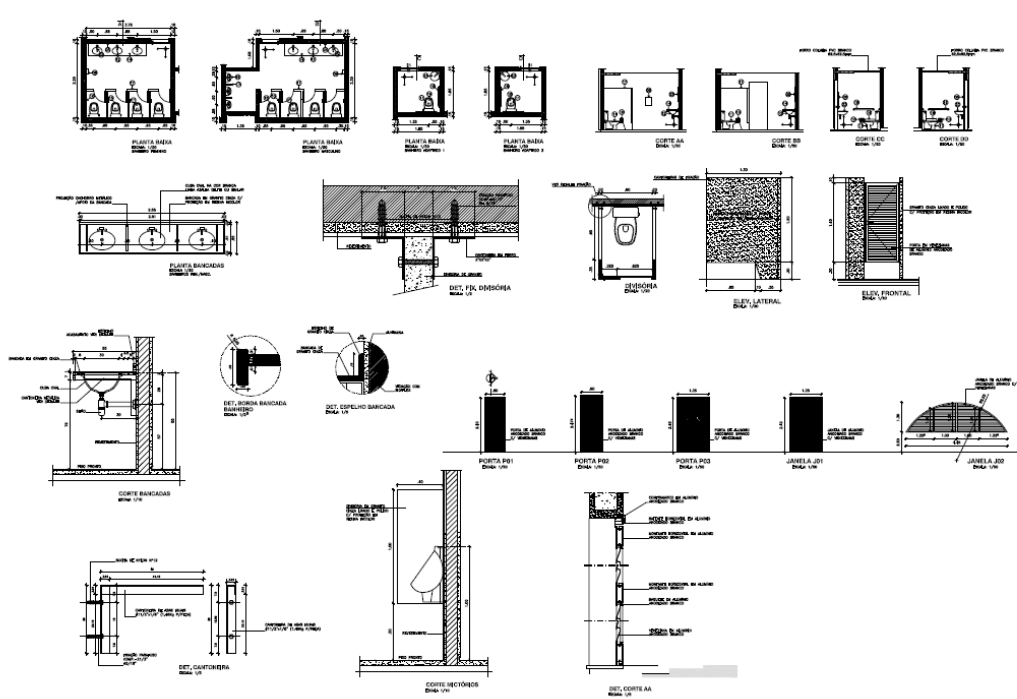
**OBSERVAÇÕES**

1. Verificar o projeto de arquitetura.
2. Verificar o projeto de estrutura.
3. Verificar o projeto de instalações elétricas.
4. Verificar o projeto de instalações hidráulicas.
5. Verificar o projeto de instalações de gás.
6. Verificar o projeto de instalações de ar condicionado.
7. Verificar o projeto de instalações de elevadores.
8. Verificar o projeto de instalações de segurança.
9. Verificar o projeto de instalações de acessibilidade.
10. Verificar o projeto de instalações de paisagismo.

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1		
1	2		
1	3		
1	4		
1	5		
1	6		
1	7		
1	8		
1	9		
1	10		
1	11		
1	12		
1	13		
1	14		
1	15		
1	16		
1	17		
1	18		
1	19		
1	20		
1	21		
1	22		
1	23		
1	24		
1	25		
1	26		
1	27		
1	28		
1	29		
1	30		
1	31		
1	32		
1	33		
1	34		
1	35		
1	36		
1	37		
1	38		
1	39		
1	40		
1	41		
1	42		
1	43		
1	44		
1	45		
1	46		
1	47		
1	48		
1	49		
1	50		
1	51		
1	52		
1	53		
1	54		
1	55		
1	56		
1	57		
1	58		
1	59		
1	60		
1	61		
1	62		
1	63		
1	64		
1	65		
1	66		
1	67		
1	68		
1	69		
1	70		
1	71		
1	72		
1	73		
1	74		
1	75		
1	76		
1	77		
1	78		
1	79		
1	80		
1	81		
1	82		
1	83		
1	84		
1	85		
1	86		
1	87		
1	88		
1	89		
1	90		
1	91		
1	92		
1	93		
1	94		
1	95		
1	96		
1	97		
1	98		
1	99		
1	100		

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



**LEGENDA METALÚRGICA E ACESSÓRIOS**

01	ALUMÍNIO	02	ACABAMENTO
03	VIDRO	04	ACABAMENTO
05	ACABAMENTO	06	ACABAMENTO
07	ACABAMENTO	08	ACABAMENTO
09	ACABAMENTO	10	ACABAMENTO
11	ACABAMENTO	12	ACABAMENTO
13	ACABAMENTO	14	ACABAMENTO
15	ACABAMENTO	16	ACABAMENTO
17	ACABAMENTO	18	ACABAMENTO
19	ACABAMENTO	20	ACABAMENTO
21	ACABAMENTO	22	ACABAMENTO
23	ACABAMENTO	24	ACABAMENTO
25	ACABAMENTO	26	ACABAMENTO
27	ACABAMENTO	28	ACABAMENTO
29	ACABAMENTO	30	ACABAMENTO
31	ACABAMENTO	32	ACABAMENTO
33	ACABAMENTO	34	ACABAMENTO
35	ACABAMENTO	36	ACABAMENTO
37	ACABAMENTO	38	ACABAMENTO
39	ACABAMENTO	40	ACABAMENTO
41	ACABAMENTO	42	ACABAMENTO
43	ACABAMENTO	44	ACABAMENTO
45	ACABAMENTO	46	ACABAMENTO
47	ACABAMENTO	48	ACABAMENTO
49	ACABAMENTO	50	ACABAMENTO
51	ACABAMENTO	52	ACABAMENTO
53	ACABAMENTO	54	ACABAMENTO
55	ACABAMENTO	56	ACABAMENTO
57	ACABAMENTO	58	ACABAMENTO
59	ACABAMENTO	60	ACABAMENTO
61	ACABAMENTO	62	ACABAMENTO
63	ACABAMENTO	64	ACABAMENTO
65	ACABAMENTO	66	ACABAMENTO
67	ACABAMENTO	68	ACABAMENTO
69	ACABAMENTO	70	ACABAMENTO
71	ACABAMENTO	72	ACABAMENTO
73	ACABAMENTO	74	ACABAMENTO
75	ACABAMENTO	76	ACABAMENTO
77	ACABAMENTO	78	ACABAMENTO
79	ACABAMENTO	80	ACABAMENTO
81	ACABAMENTO	82	ACABAMENTO
83	ACABAMENTO	84	ACABAMENTO
85	ACABAMENTO	86	ACABAMENTO
87	ACABAMENTO	88	ACABAMENTO
89	ACABAMENTO	90	ACABAMENTO
91	ACABAMENTO	92	ACABAMENTO
93	ACABAMENTO	94	ACABAMENTO
95	ACABAMENTO	96	ACABAMENTO
97	ACABAMENTO	98	ACABAMENTO
99	ACABAMENTO	100	ACABAMENTO

**LEGENDA PINTURAS**

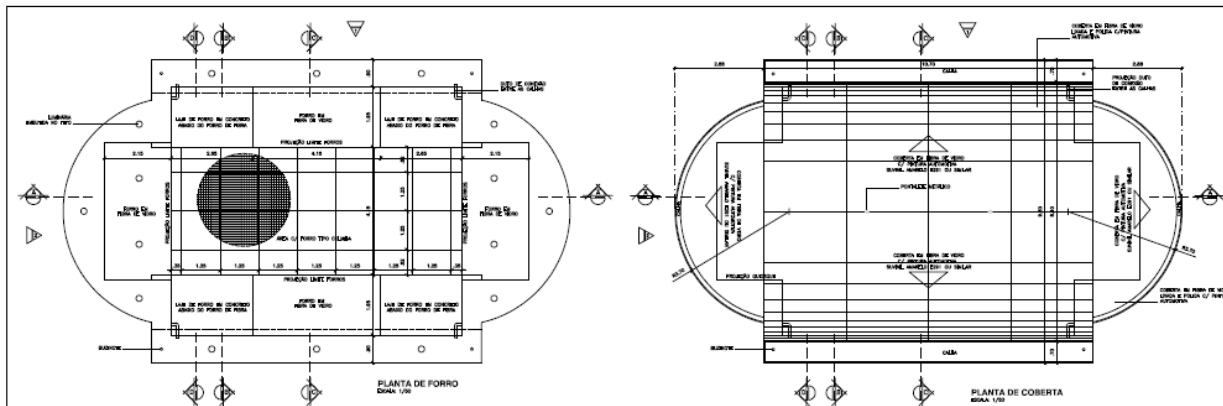
01	PINTURA	02	PINTURA
03	PINTURA	04	PINTURA
05	PINTURA	06	PINTURA
07	PINTURA	08	PINTURA
09	PINTURA	10	PINTURA
11	PINTURA	12	PINTURA
13	PINTURA	14	PINTURA
15	PINTURA	16	PINTURA
17	PINTURA	18	PINTURA
19	PINTURA	20	PINTURA
21	PINTURA	22	PINTURA
23	PINTURA	24	PINTURA
25	PINTURA	26	PINTURA
27	PINTURA	28	PINTURA
29	PINTURA	30	PINTURA
31	PINTURA	32	PINTURA
33	PINTURA	34	PINTURA
35	PINTURA	36	PINTURA
37	PINTURA	38	PINTURA
39	PINTURA	40	PINTURA
41	PINTURA	42	PINTURA
43	PINTURA	44	PINTURA
45	PINTURA	46	PINTURA
47	PINTURA	48	PINTURA
49	PINTURA	50	PINTURA
51	PINTURA	52	PINTURA
53	PINTURA	54	PINTURA
55	PINTURA	56	PINTURA
57	PINTURA	58	PINTURA
59	PINTURA	60	PINTURA
61	PINTURA	62	PINTURA
63	PINTURA	64	PINTURA
65	PINTURA	66	PINTURA
67	PINTURA	68	PINTURA
69	PINTURA	70	PINTURA
71	PINTURA	72	PINTURA
73	PINTURA	74	PINTURA
75	PINTURA	76	PINTURA
77	PINTURA	78	PINTURA
79	PINTURA	80	PINTURA
81	PINTURA	82	PINTURA
83	PINTURA	84	PINTURA
85	PINTURA	86	PINTURA
87	PINTURA	88	PINTURA
89	PINTURA	90	PINTURA
91	PINTURA	92	PINTURA
93	PINTURA	94	PINTURA
95	PINTURA	96	PINTURA
97	PINTURA	98	PINTURA
99	PINTURA	100	PINTURA

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	ESQUADRIA	10	100,00	1.000,00
02	ESQUADRIA	20	200,00	4.000,00
03	ESQUADRIA	30	300,00	9.000,00
04	ESQUADRIA	40	400,00	16.000,00
05	ESQUADRIA	50	500,00	25.000,00
06	ESQUADRIA	60	600,00	36.000,00
07	ESQUADRIA	70	700,00	49.000,00
08	ESQUADRIA	80	800,00	64.000,00
09	ESQUADRIA	90	900,00	81.000,00
10	ESQUADRIA	100	1.000,00	100.000,00

**OBSERVAÇÕES**

1. Ler atentamente o Edital e o Projeto.
2. Manter o prazo de validade da proposta.



**PLANTA DE FORRO**  
ESCALA 1/20

**PLANTA DE COBERTA**  
ESCALA 1/20

**PLANTA BAIXA QUIOSQUE TIPO A**  
ESCALA 1/20

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	ESQUADRIA	10	100,00	1.000,00
02	ESQUADRIA	20	200,00	4.000,00
03	ESQUADRIA	30	300,00	9.000,00
04	ESQUADRIA	40	400,00	16.000,00
05	ESQUADRIA	50	500,00	25.000,00
06	ESQUADRIA	60	600,00	36.000,00
07	ESQUADRIA	70	700,00	49.000,00
08	ESQUADRIA	80	800,00	64.000,00
09	ESQUADRIA	90	900,00	81.000,00
10	ESQUADRIA	100	1.000,00	100.000,00

**ESPECIFICAÇÕES**

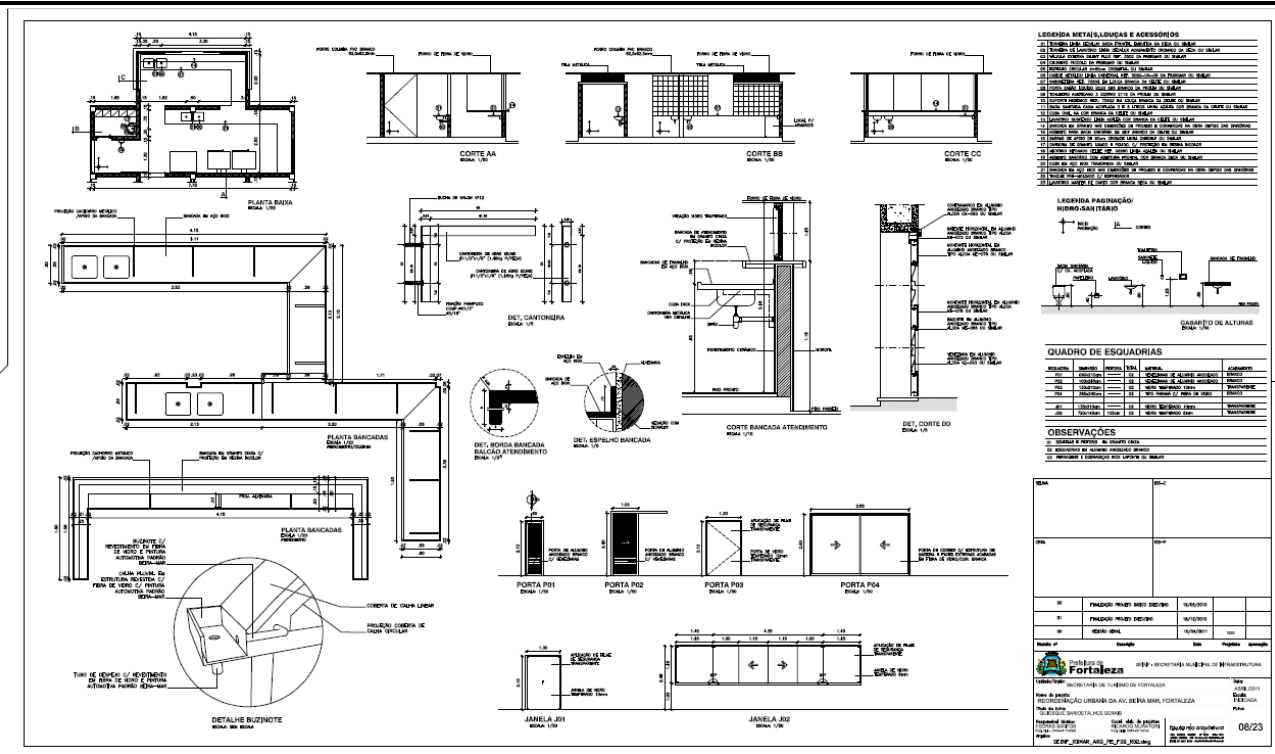
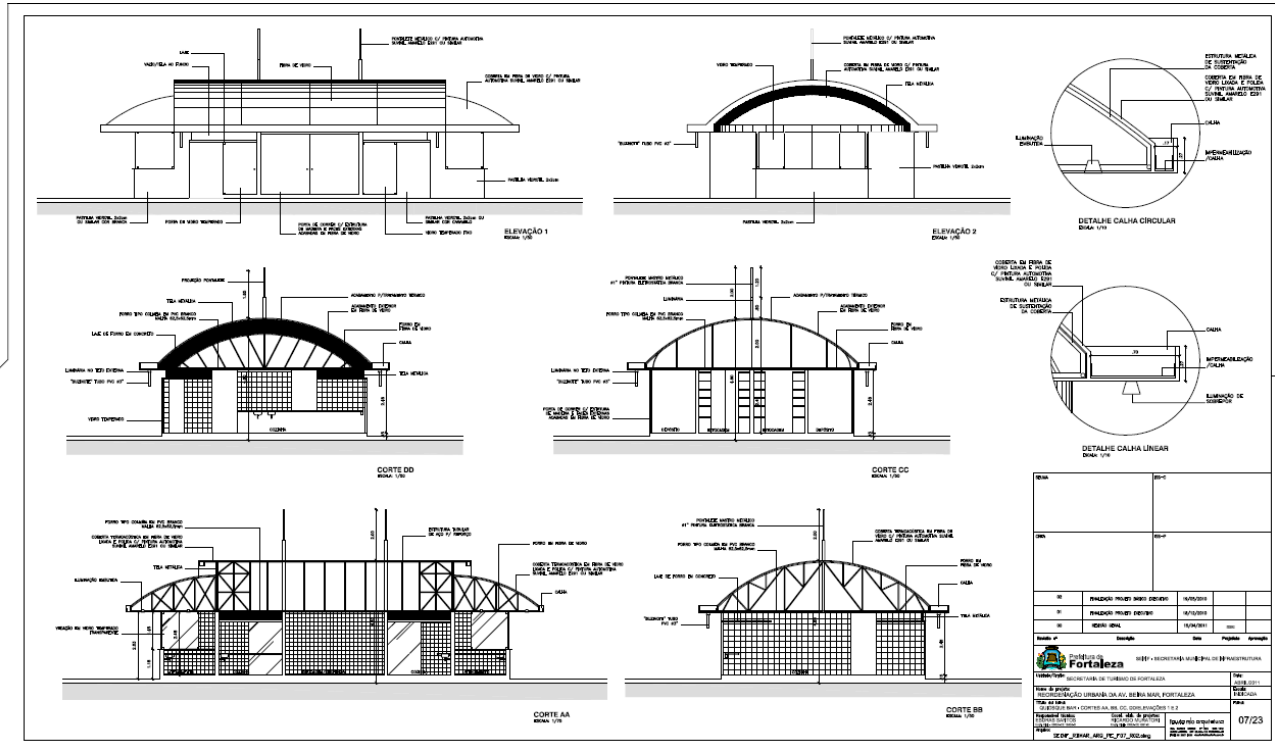
1. Material: Alumínio.
2. Acabamento: Anodizado.
3. Vidro: 5mm.
4. Perfil: 40x40.
5. Cor: Branco.

**OBSERVAÇÕES**

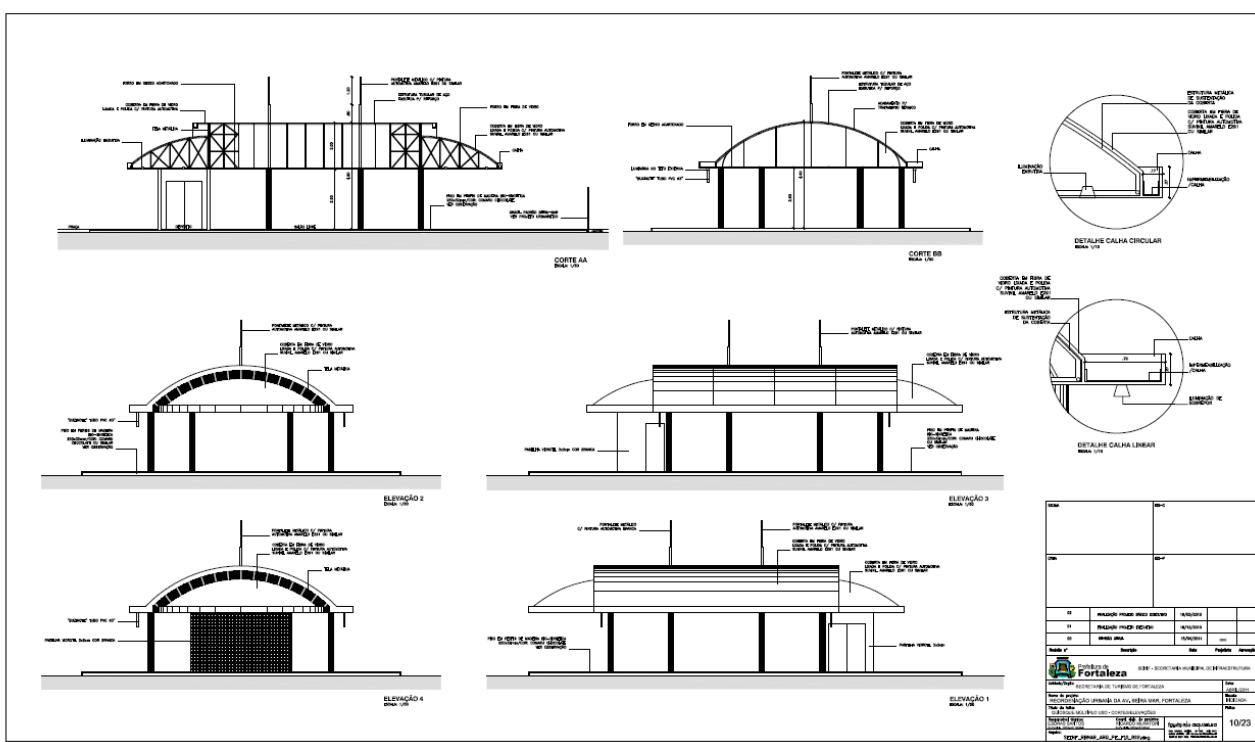
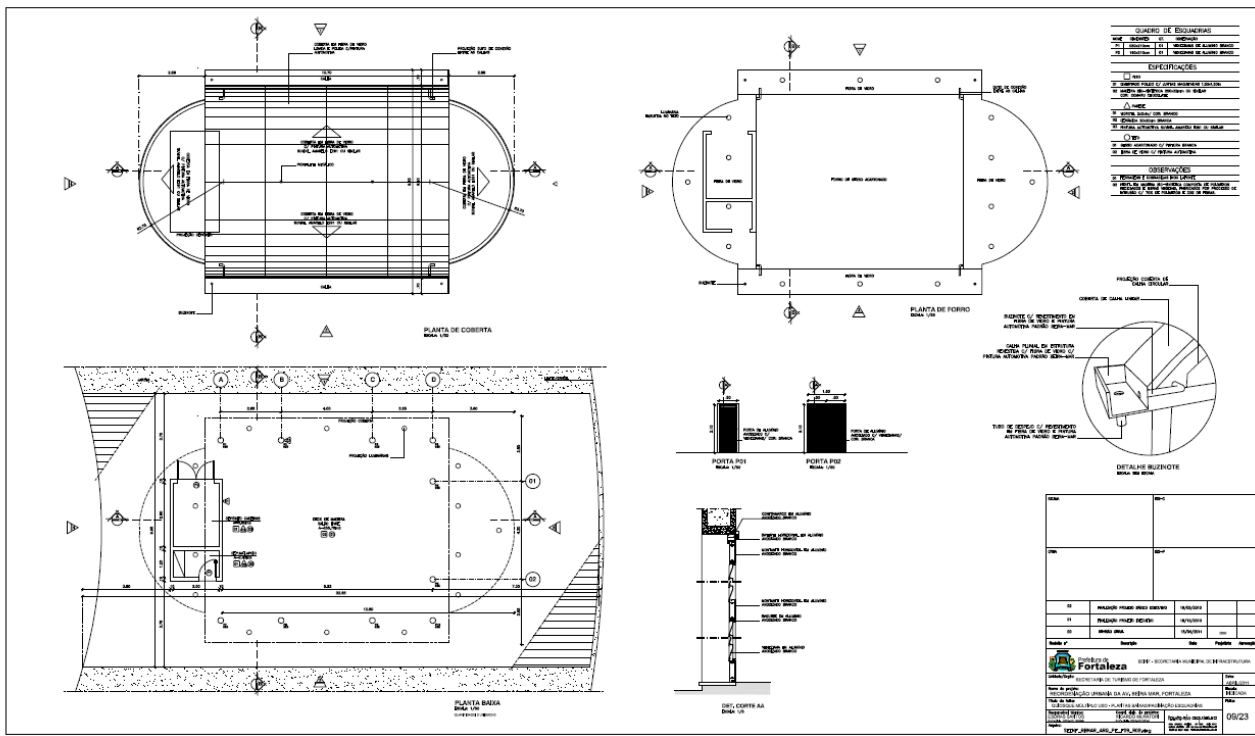
1. Ler atentamente o Edital e o Projeto.
2. Manter o prazo de validade da proposta.



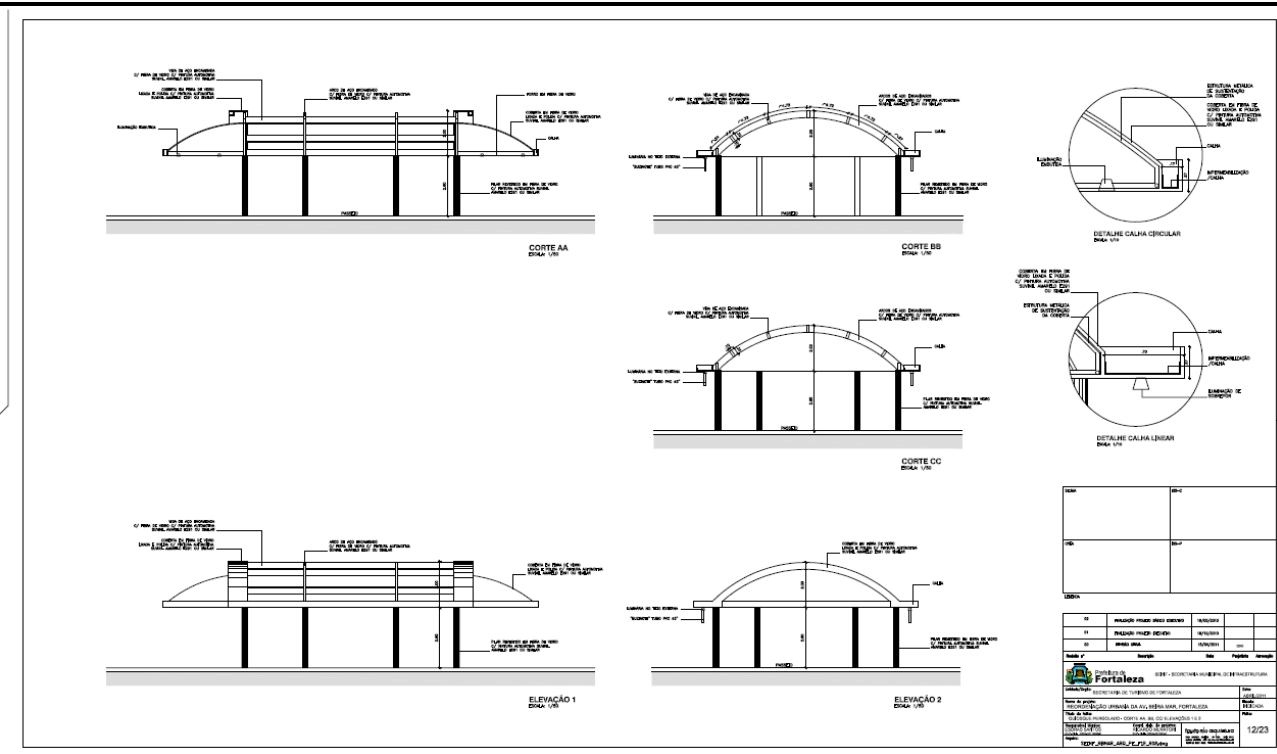
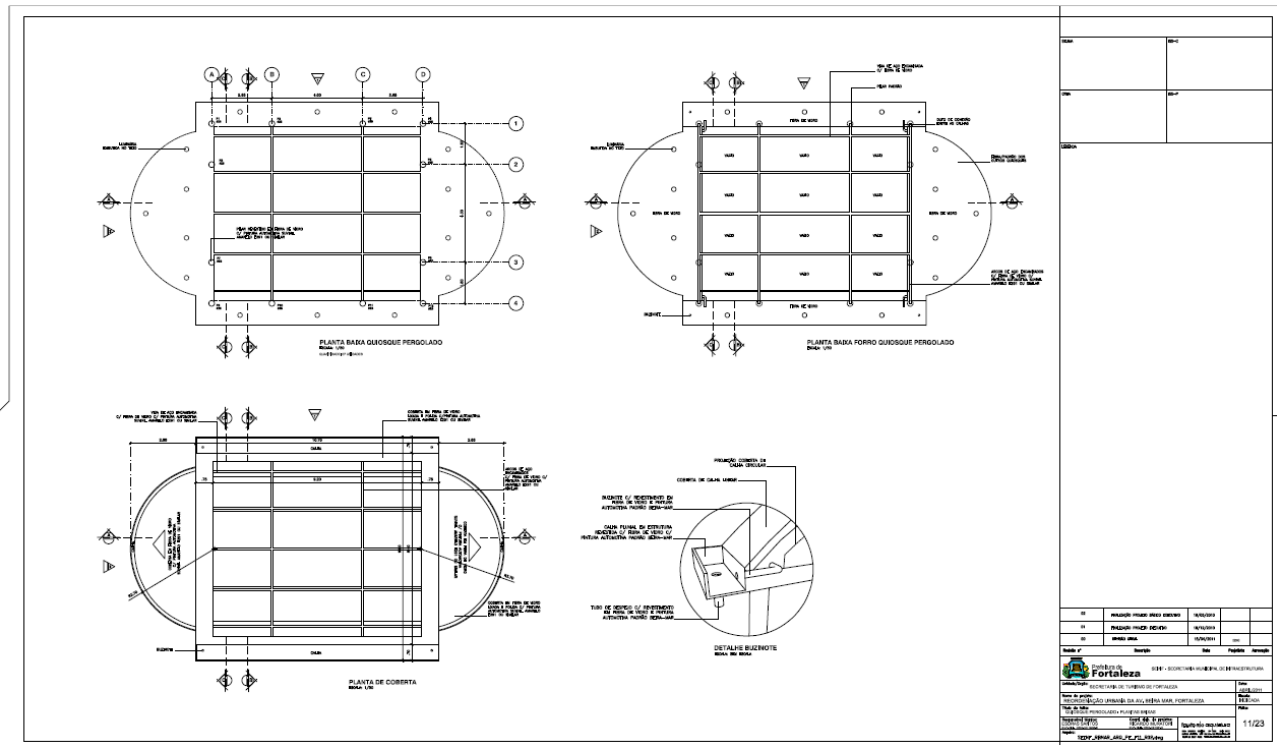
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



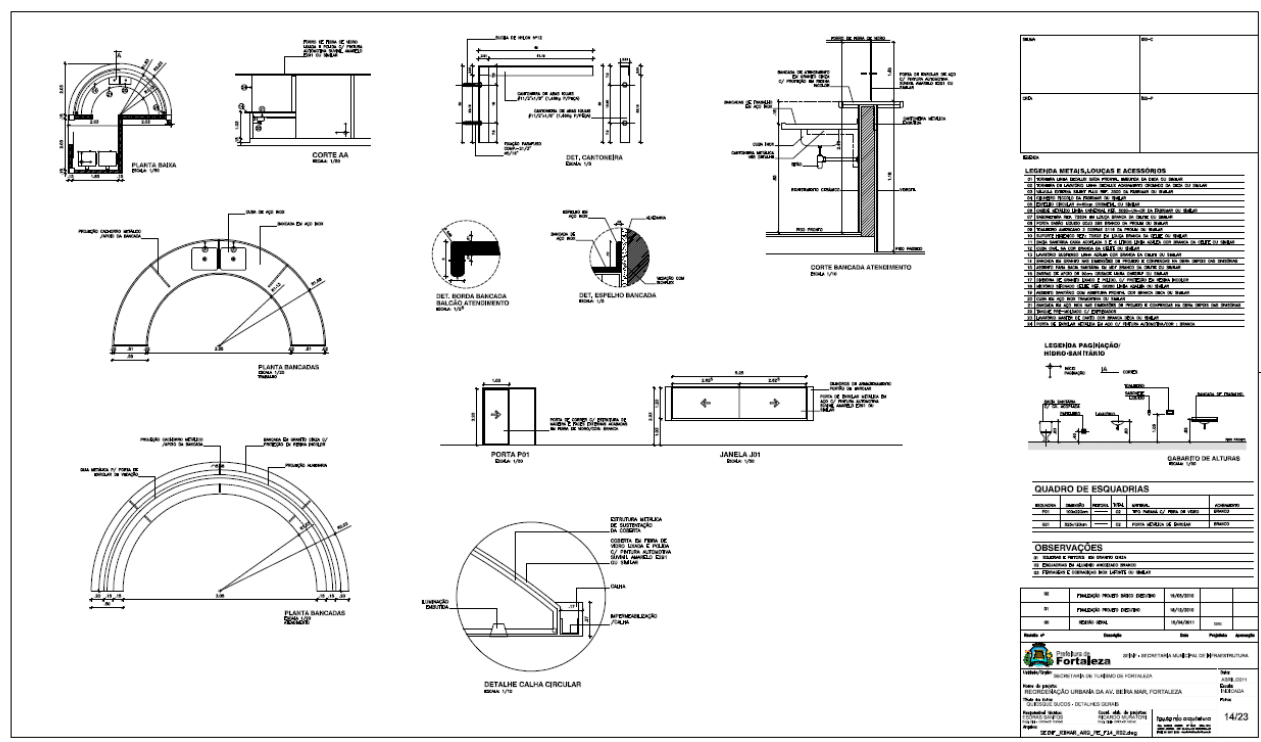
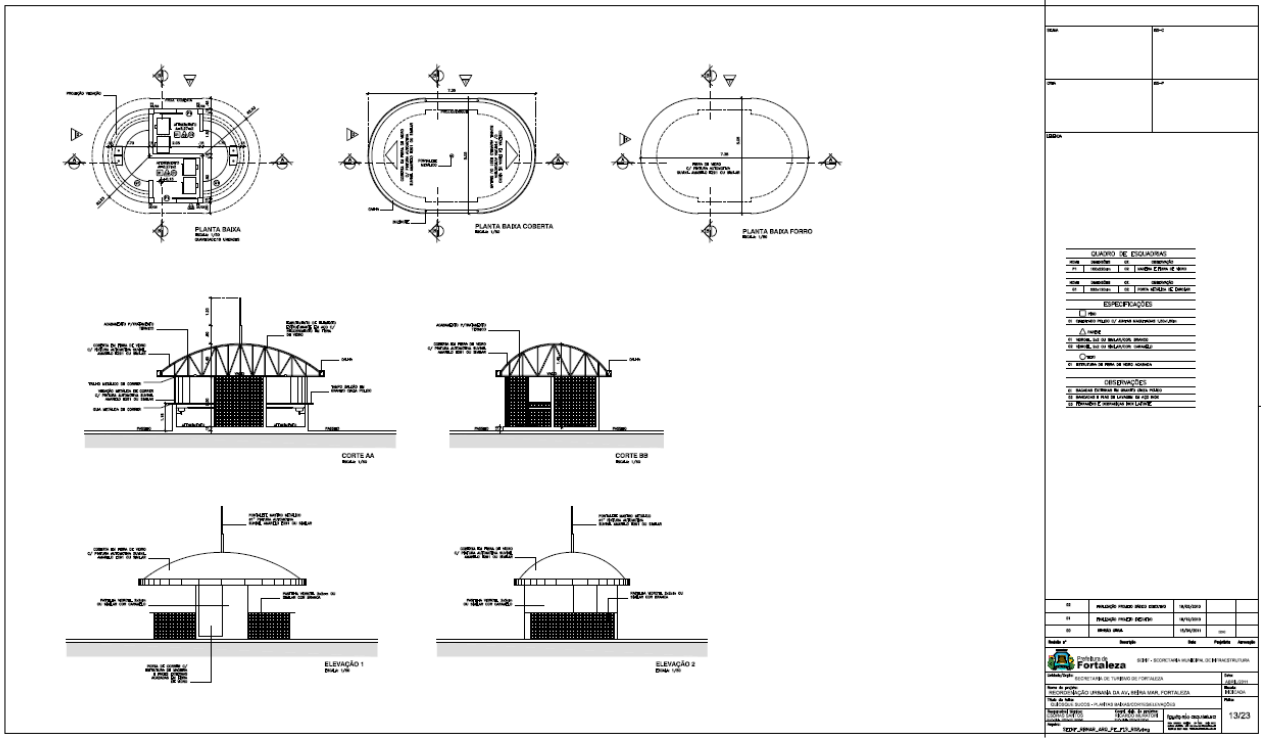
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



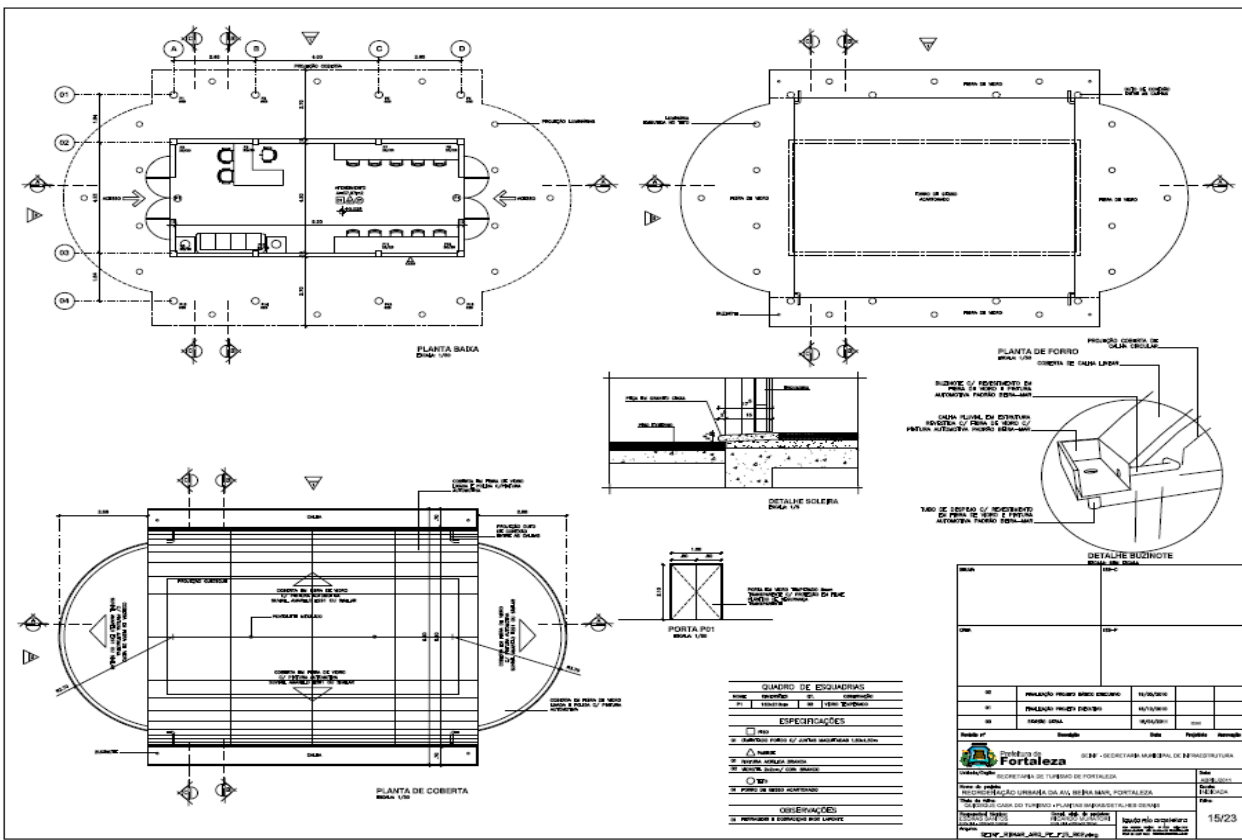
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



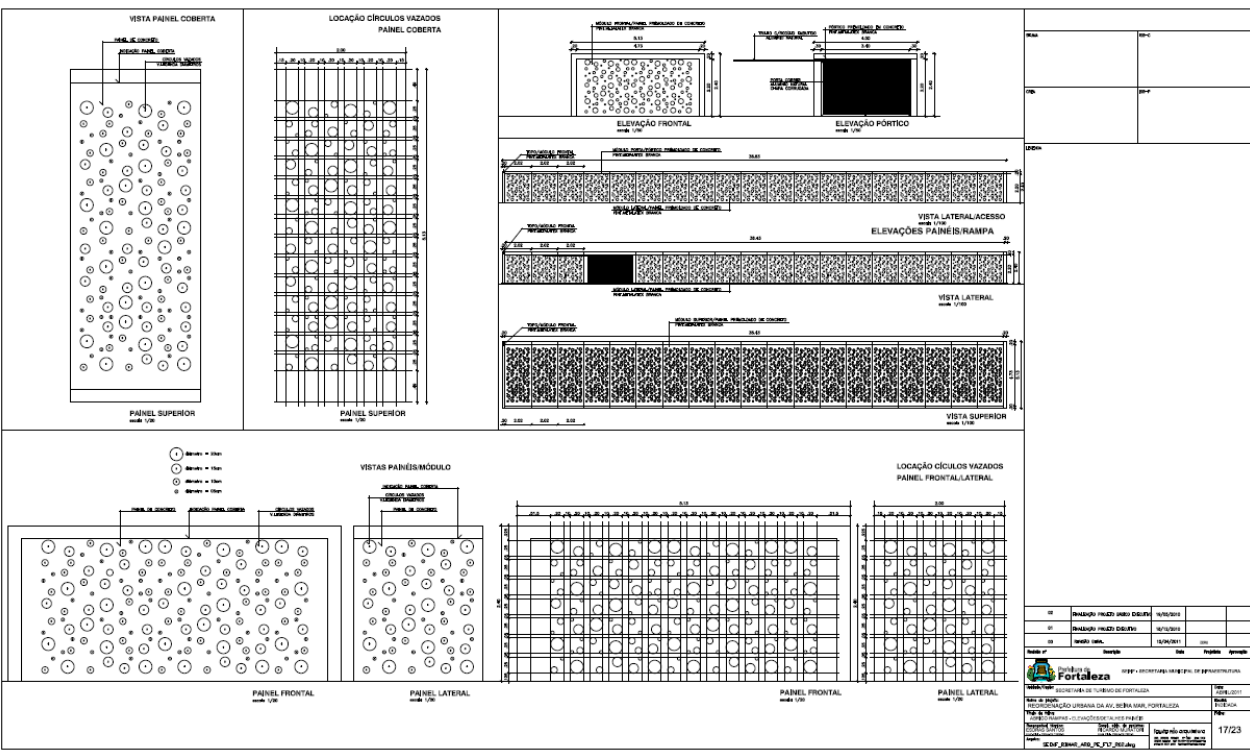
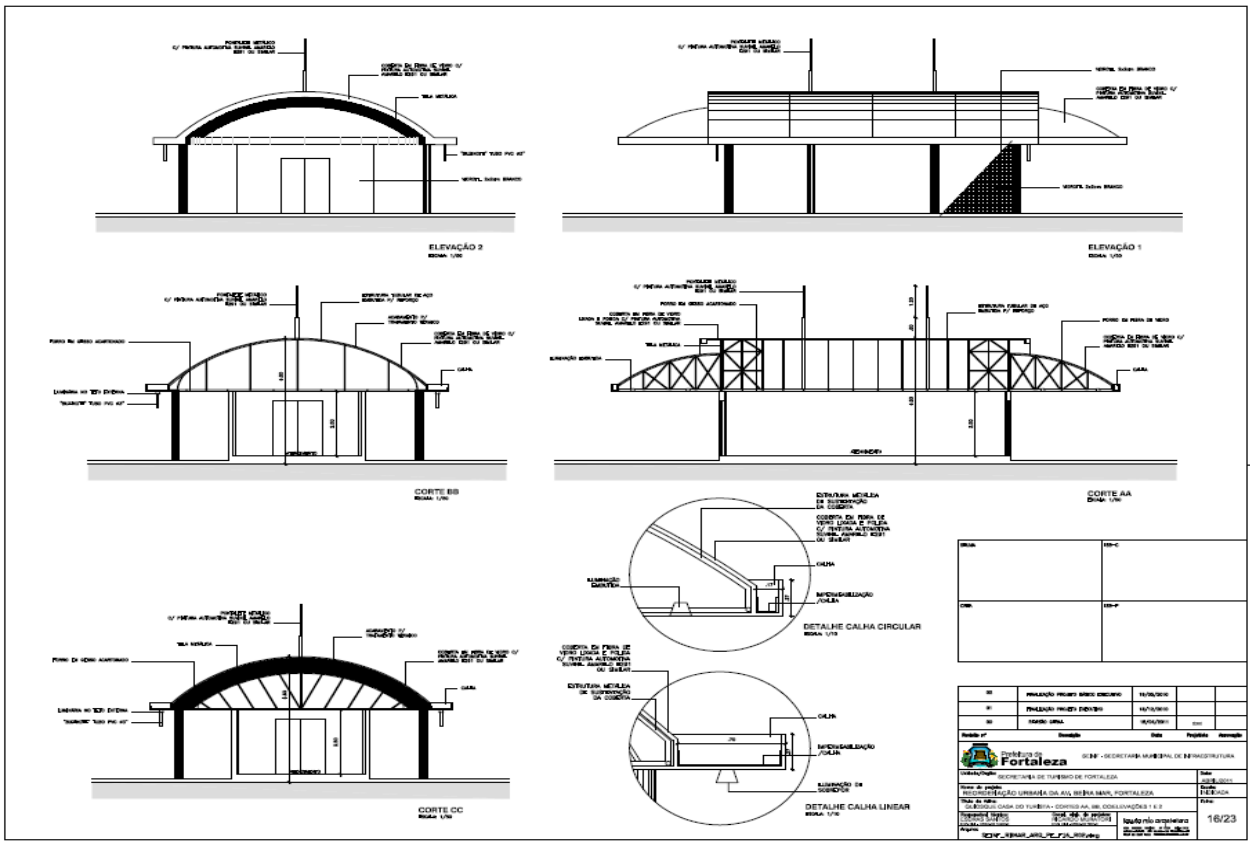
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



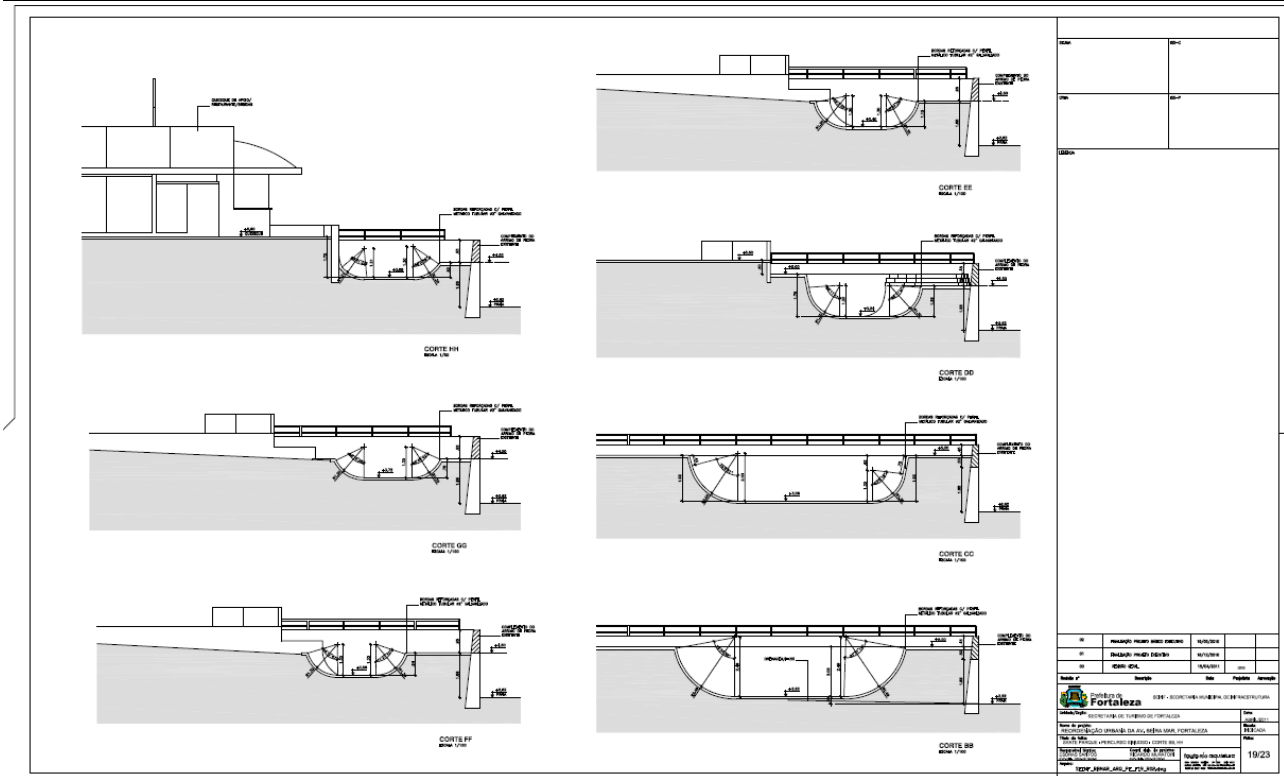
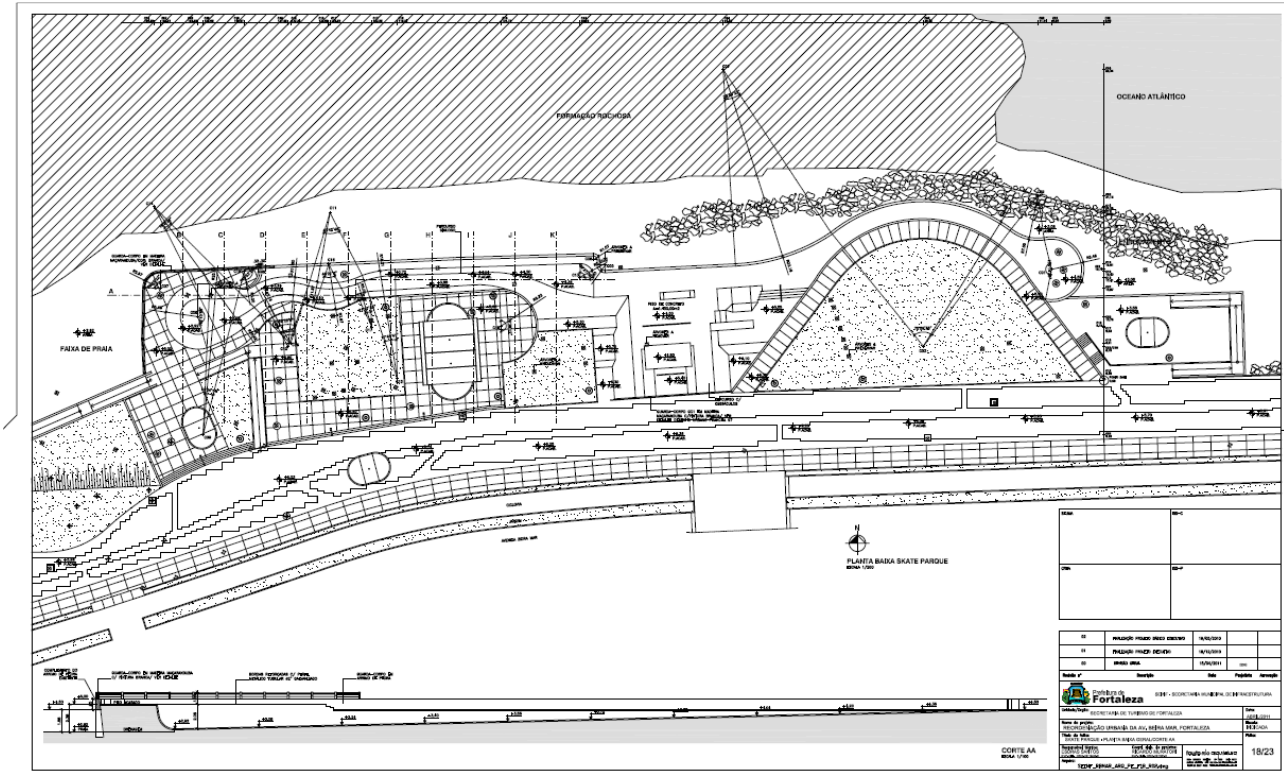
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



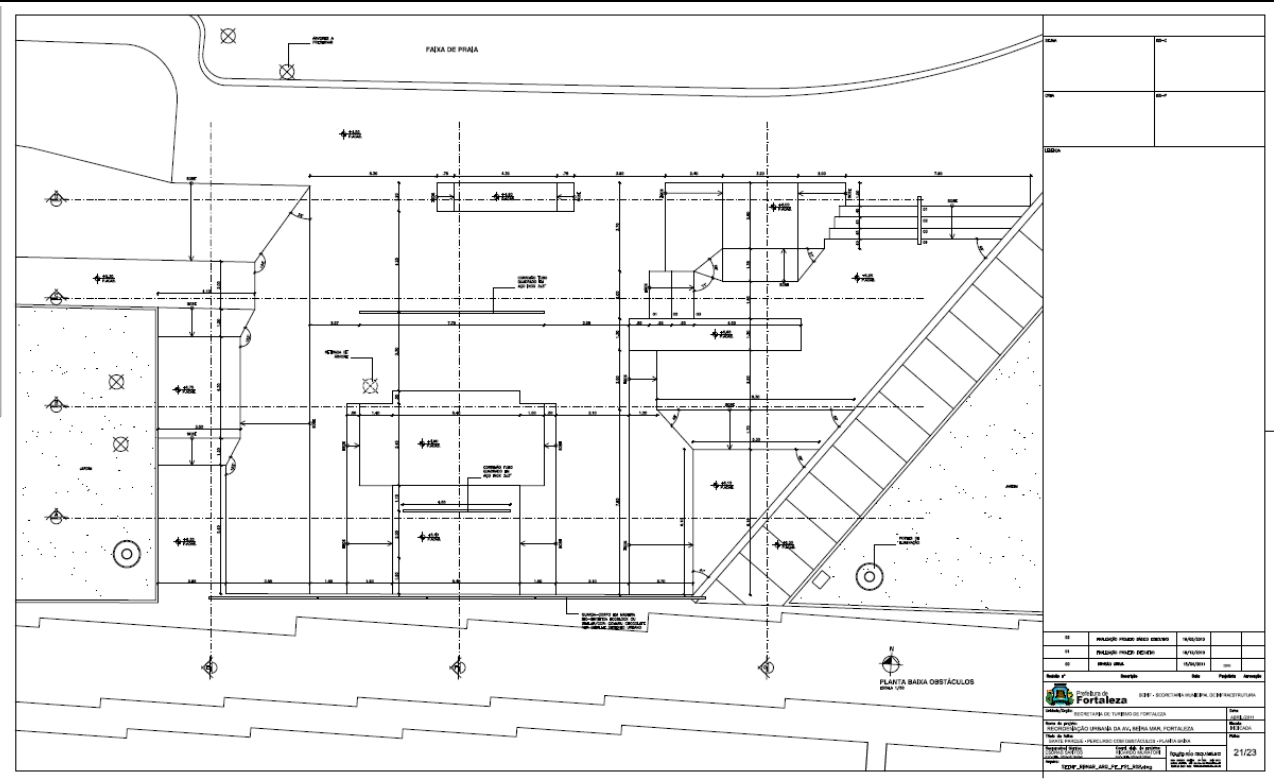
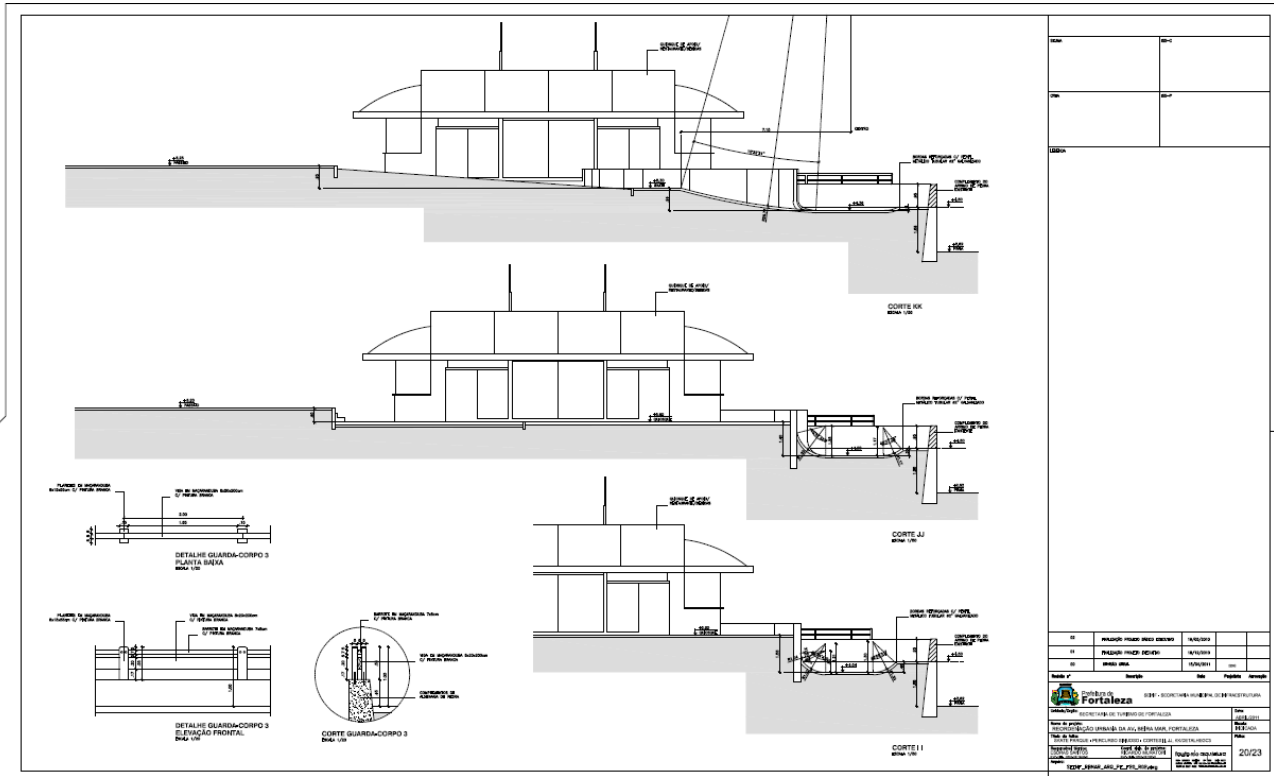
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

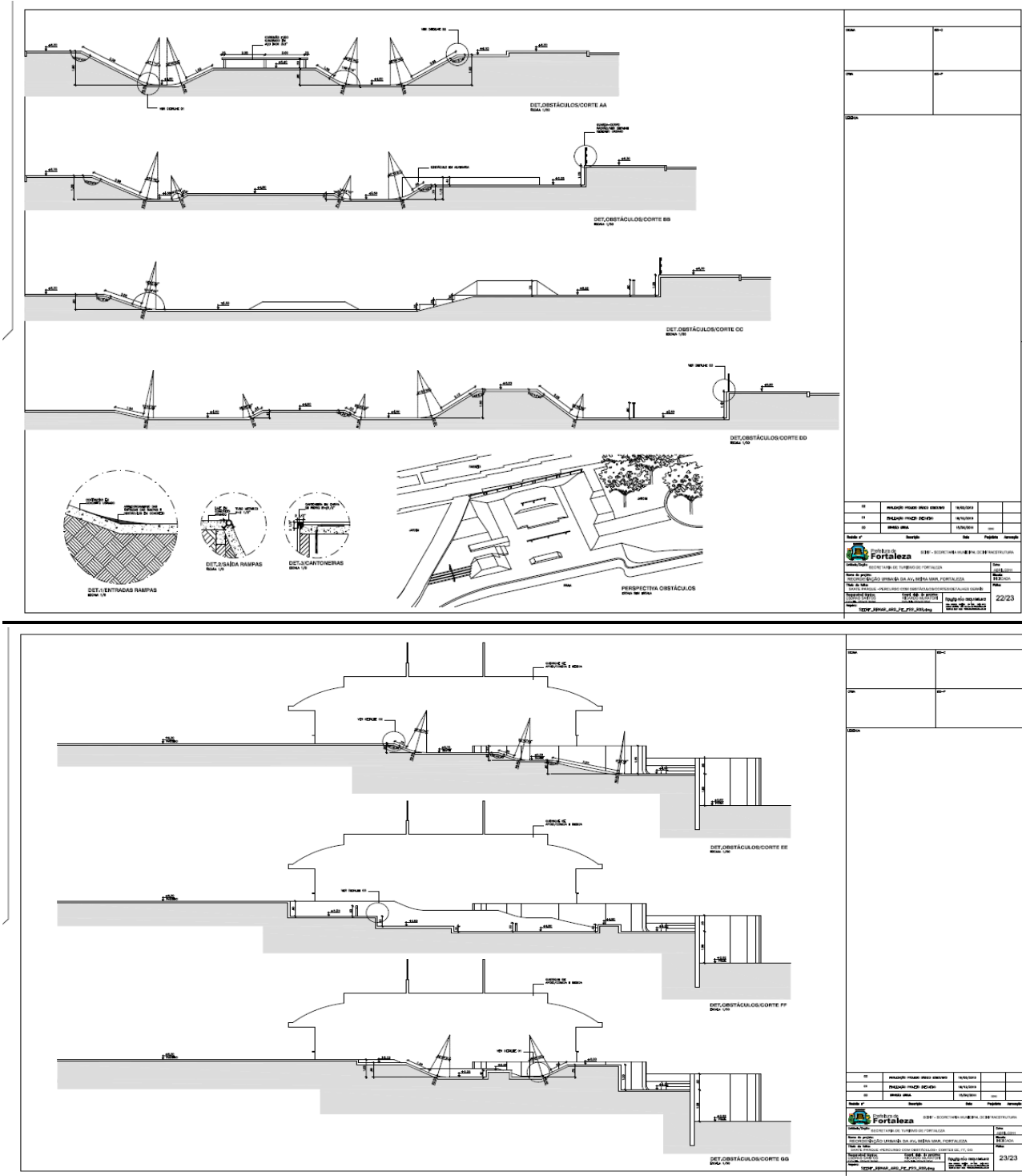


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

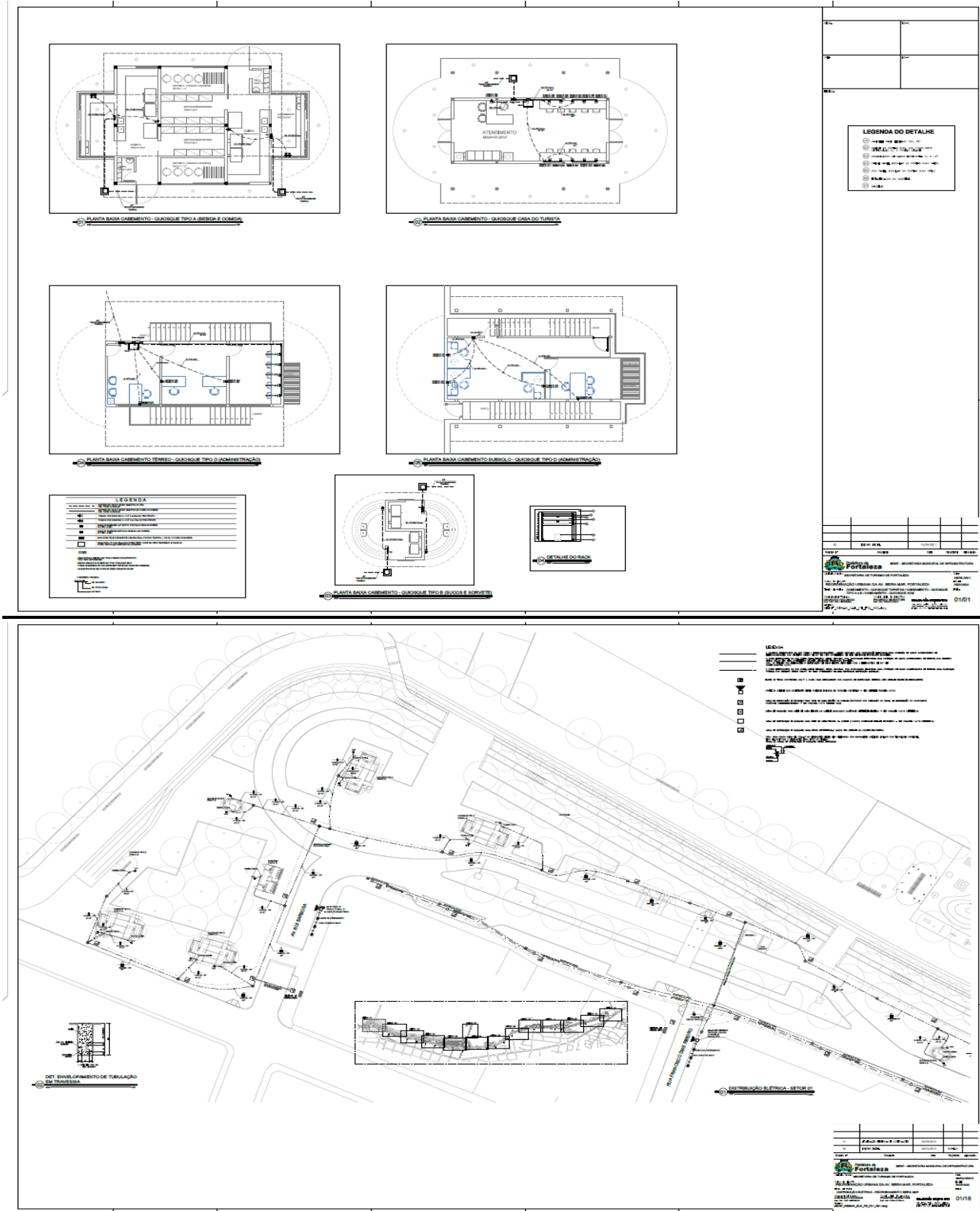




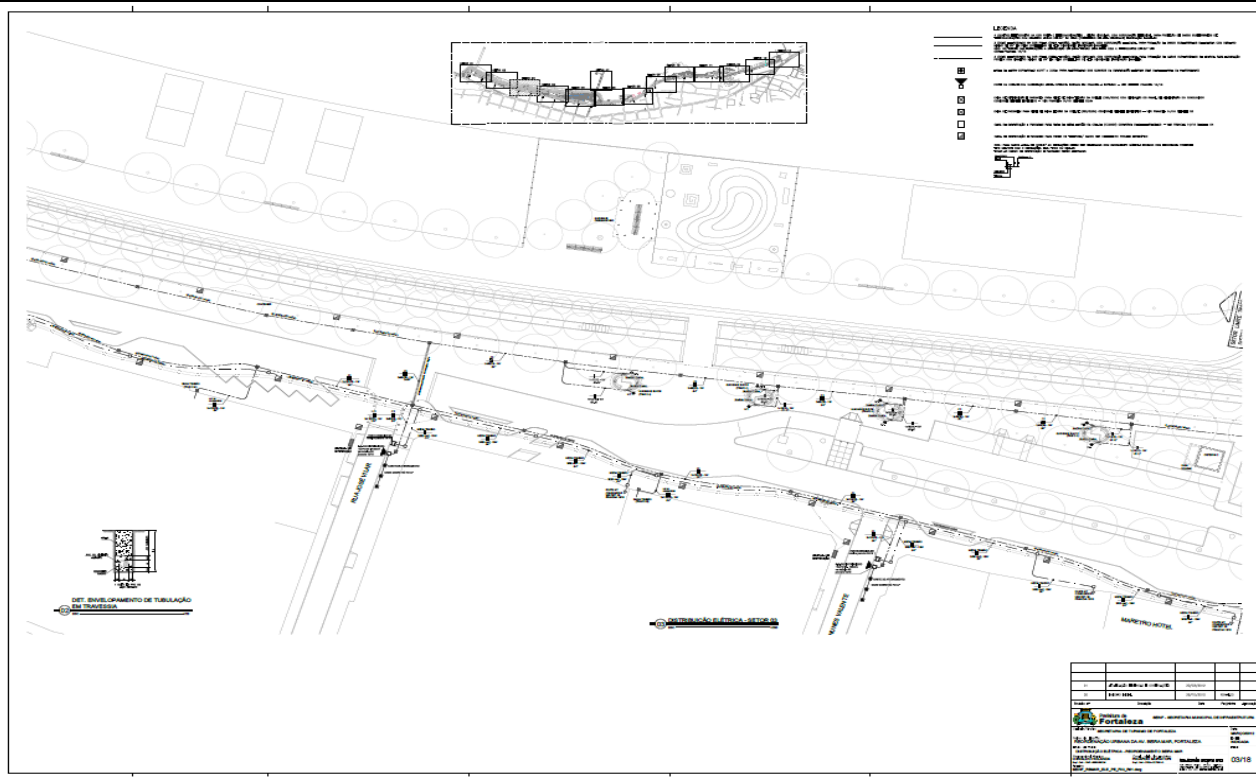
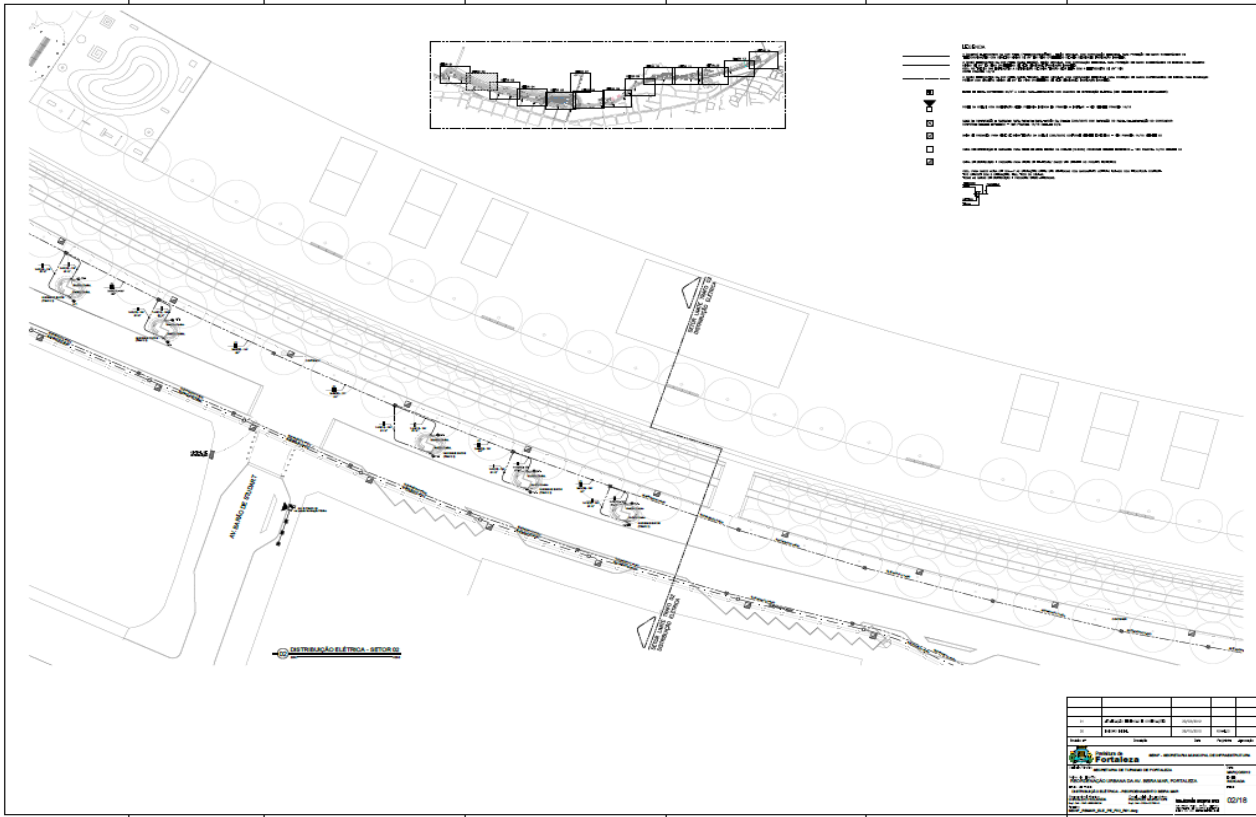
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



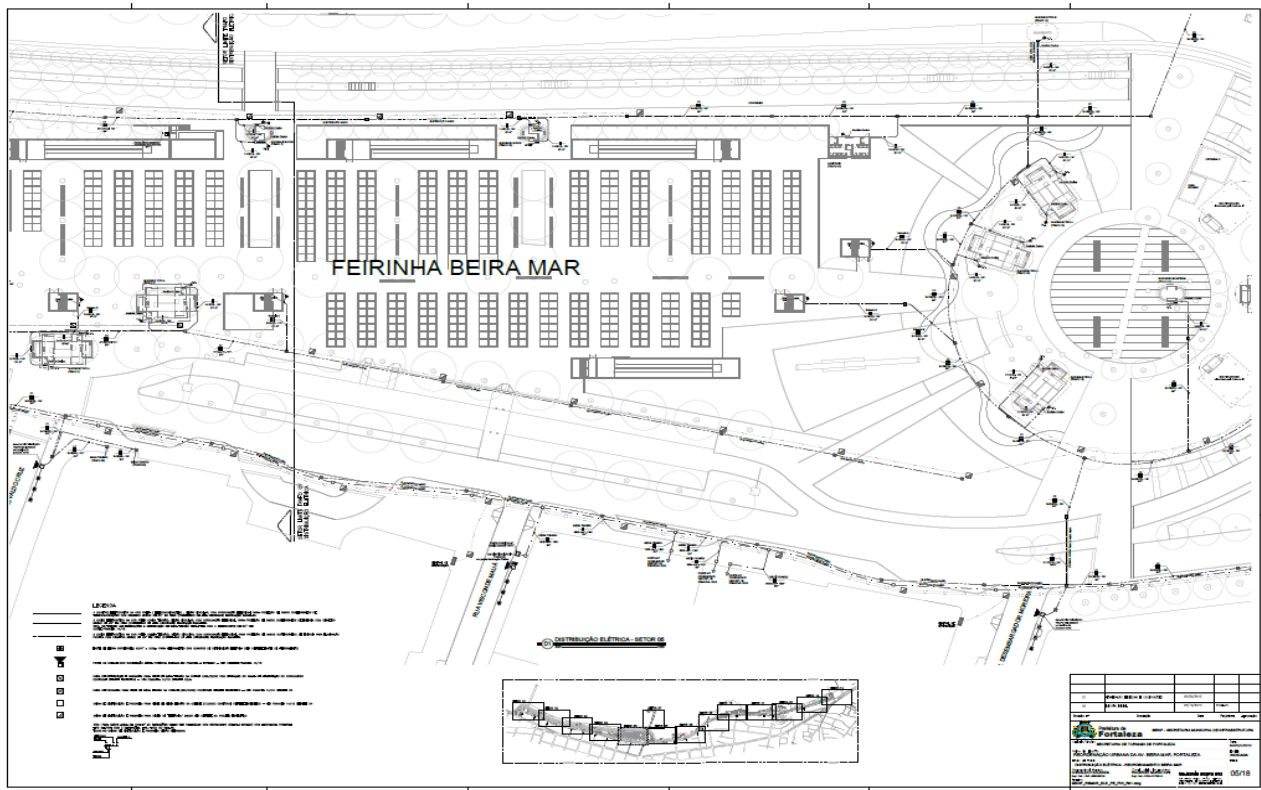
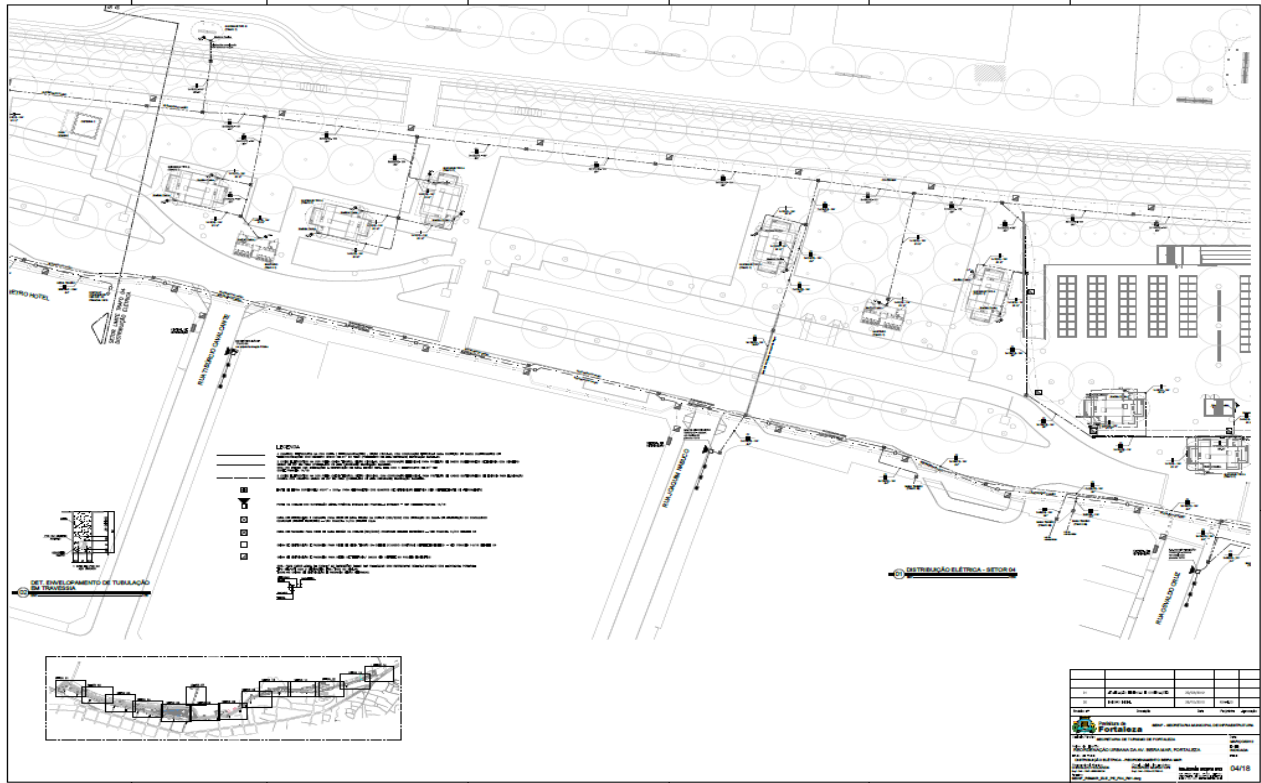
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



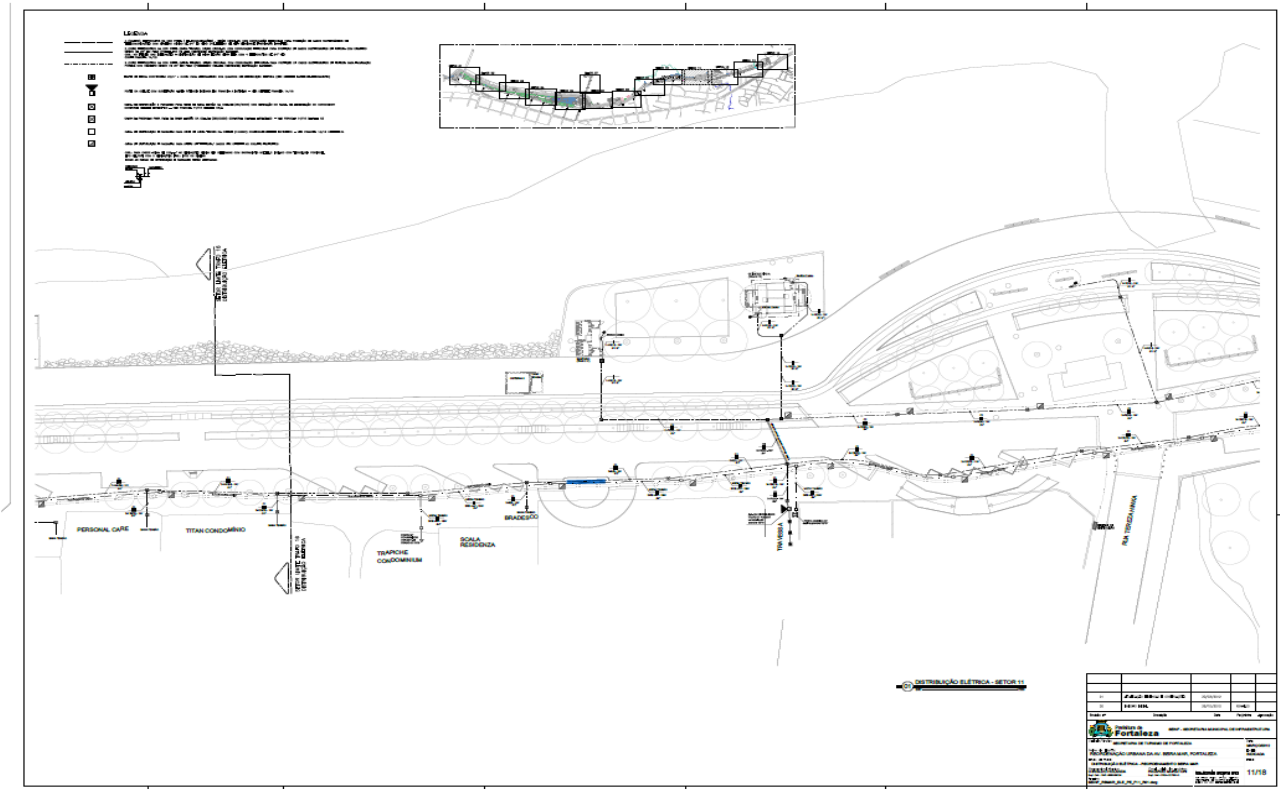
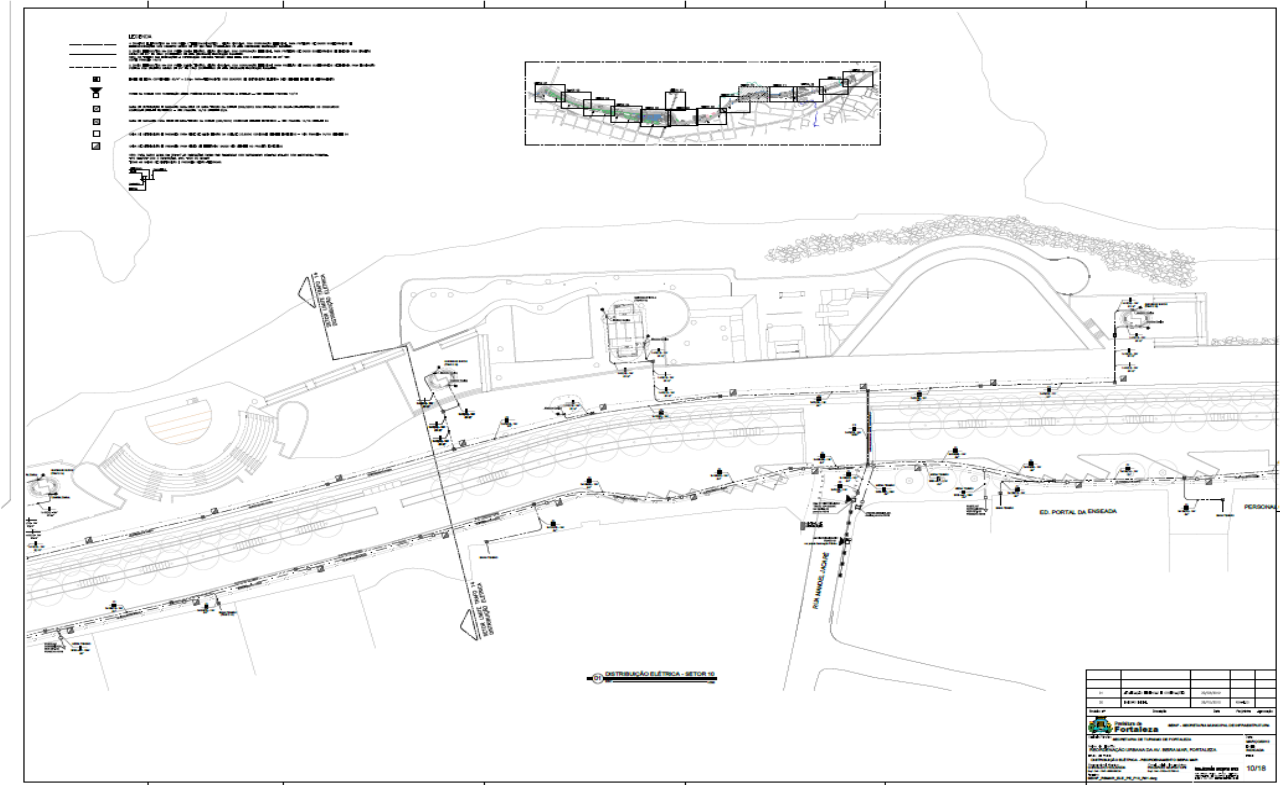
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018







EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

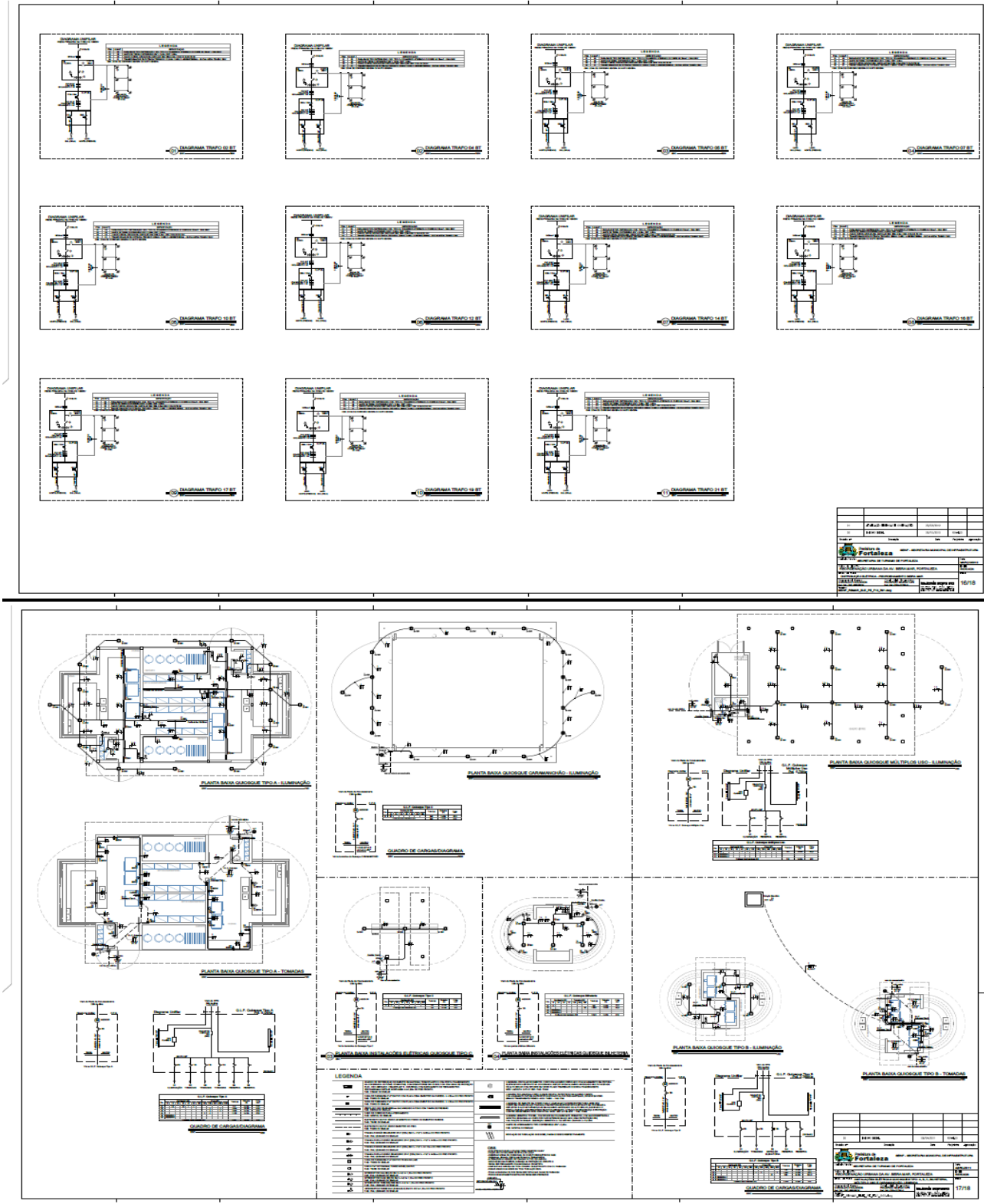




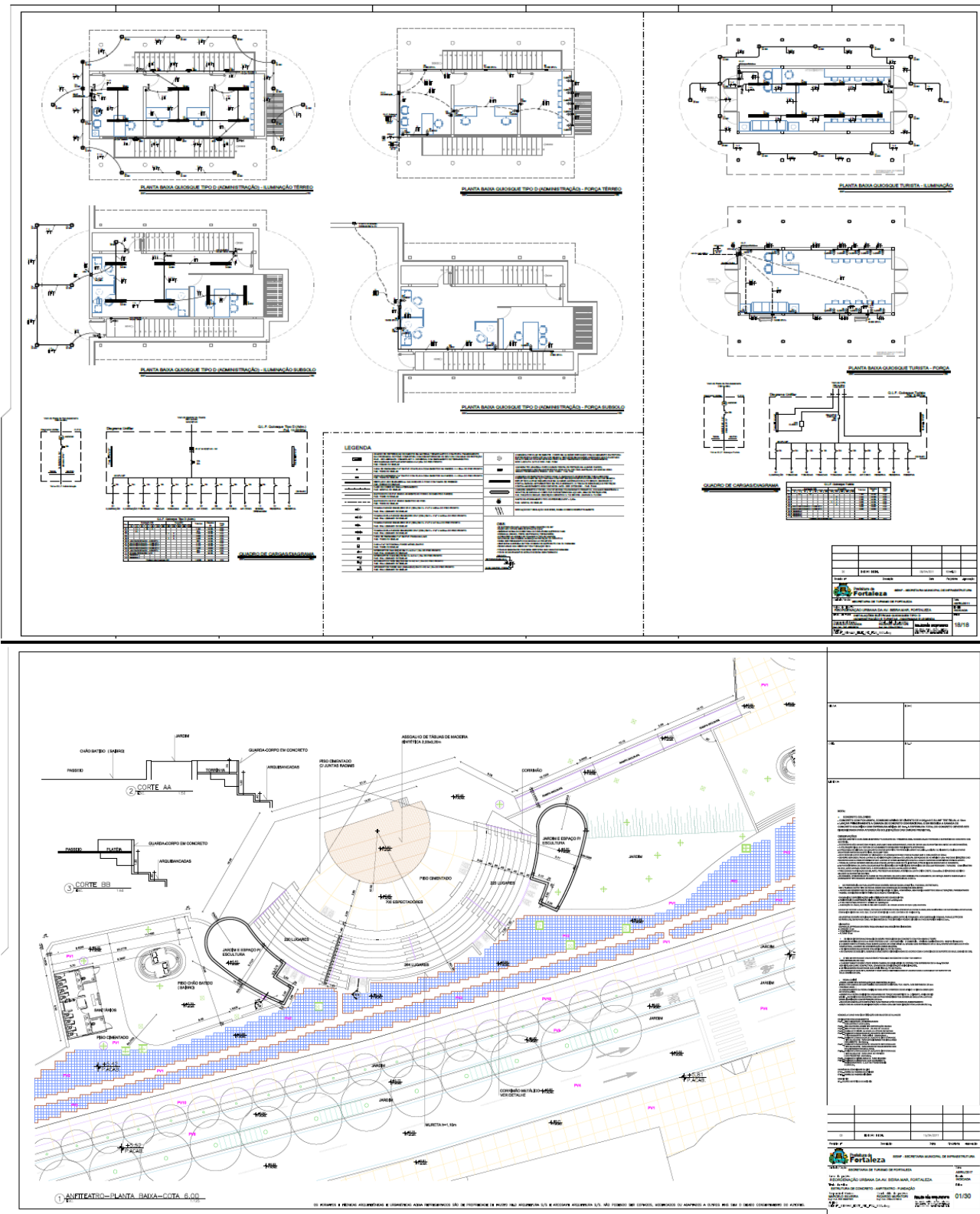




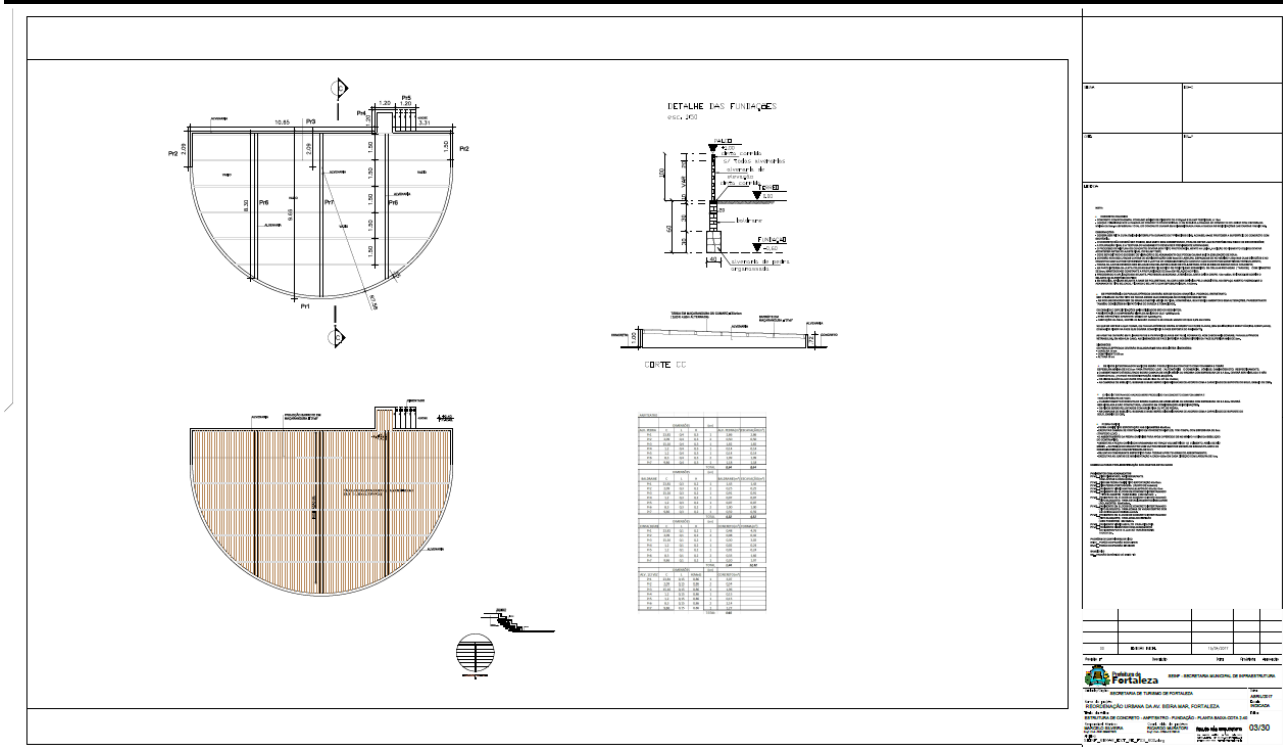
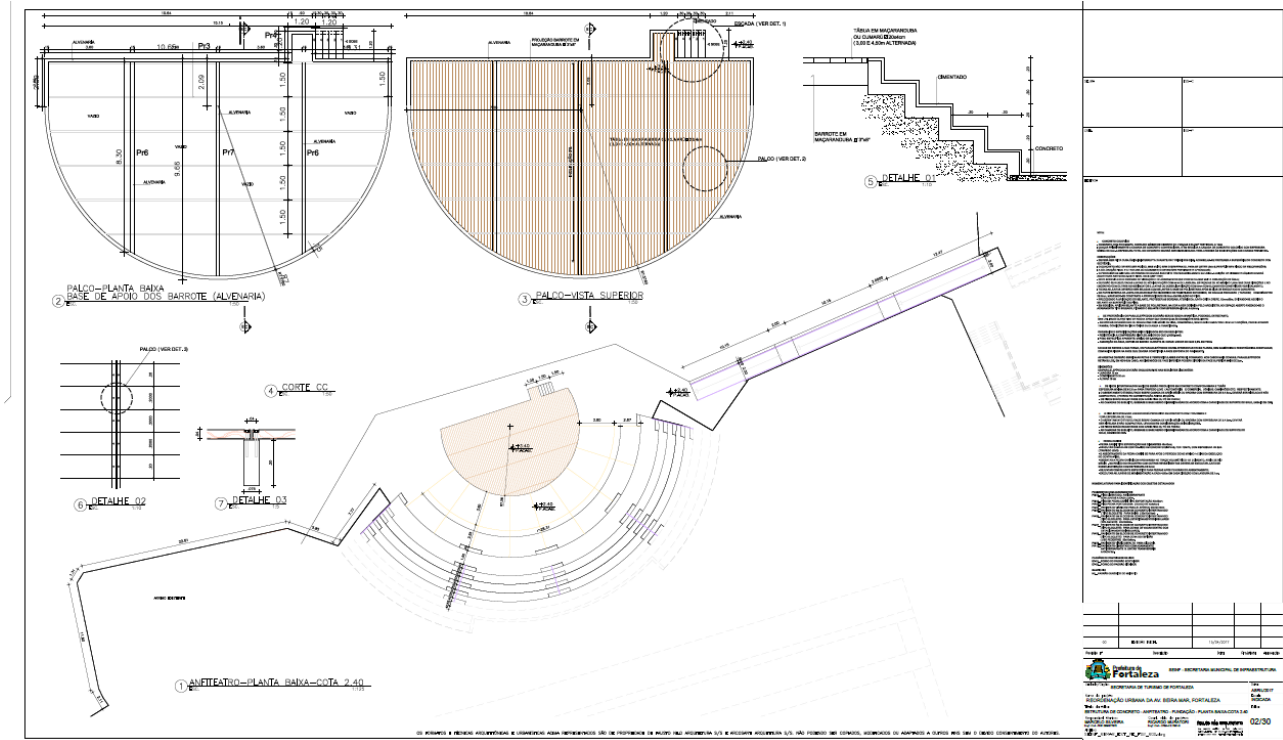
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



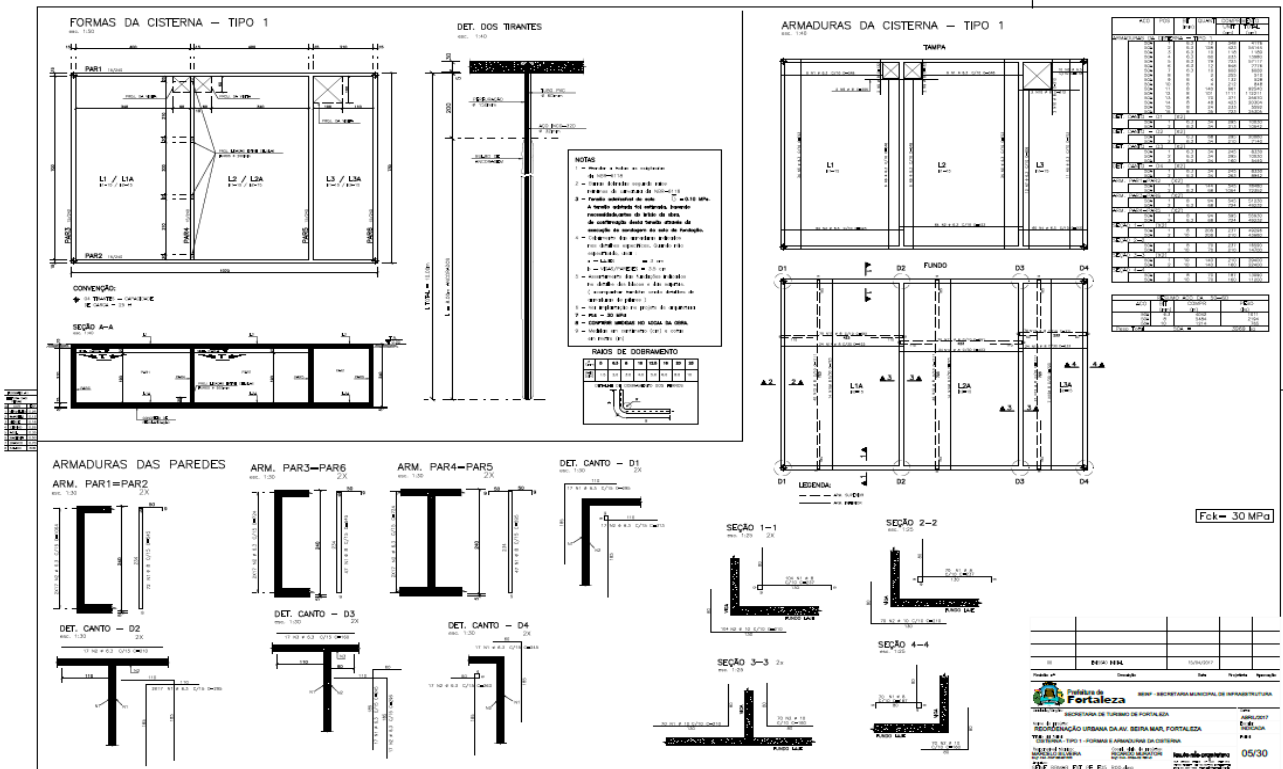
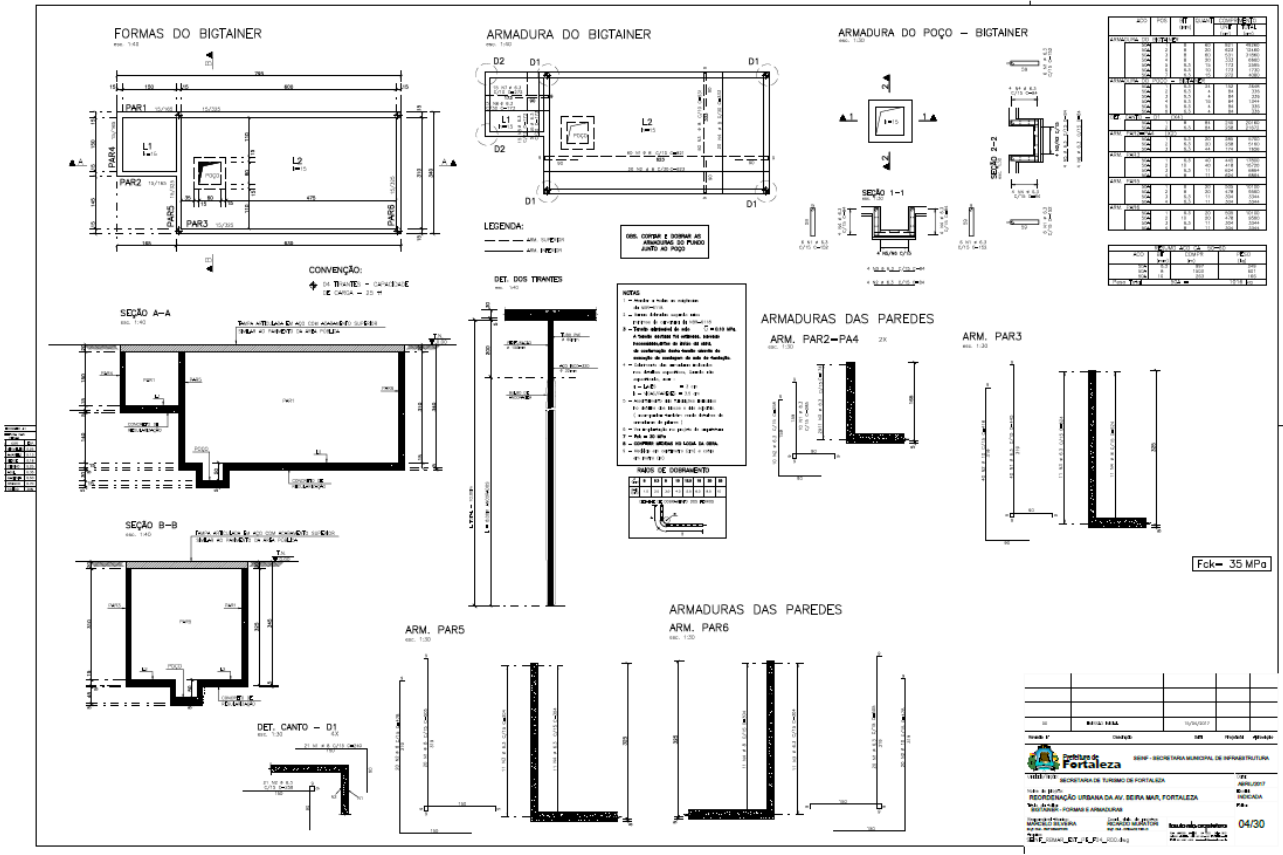
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



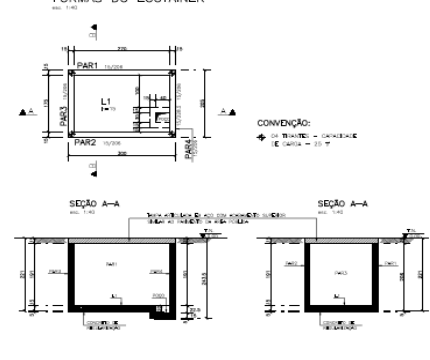
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



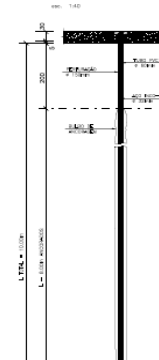


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

**FORMAS DO ECOTAINER**  
04/143



**DET. DOS BRANTES**  
04/143



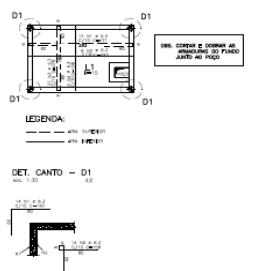
**NOTAS**

- 1 - Verificar a ordem de montagem do ecotainer;
- 2 - Fazer o brante no sentido da direção de montagem da estrutura;
- 3 - Fazer o brante do lado de dentro da estrutura, sendo necessário a utilização de madeira de refugo no lado de fora;
- 4 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de fora da obra;
- 5 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 6 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 7 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 8 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 9 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 10 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;

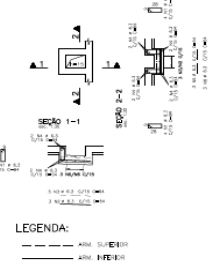
**RAIOS DE DOBRAMENTO**

RAIO	RAIO	RAIO	RAIO	RAIO
R1	R2	R3	R4	R5

**FORMAS DO ECOTAINER**  
04/143



**ARMADURA DO POÇO - ECOTAINER**  
04/143




**LEGENDA:**

--- ARM. SUPERIOR

--- ARM. INFERIOR

**DET. CANTO - D1**  
04/143




**LEGENDA:**

--- ARM. SUPERIOR

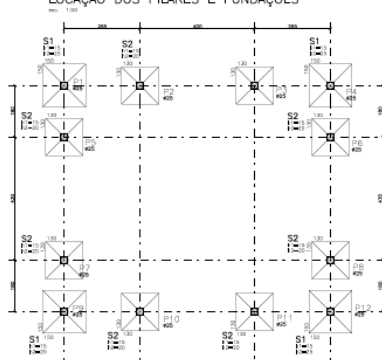
--- ARM. INFERIOR

**Fck = 30 MPa**

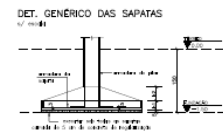
01	DET. 1434	0,0000		
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				


**Prefeitura de Fortaleza**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 Rua da República, 100 - Centro - Fortaleza - CE - CEP: 60.000-000  
 Fone: (85) 3101-1000  
 E-mail: [secretaria@fortaleza.ce.gov.br](mailto:secretaria@fortaleza.ce.gov.br)  
 Data: 08/30


**LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES**  
04/143



**DET. GÊNICO DAS SAPATAS**  
04/143



**CORTE ESQUEMÁTICO**  
04/143



**NOTAS**

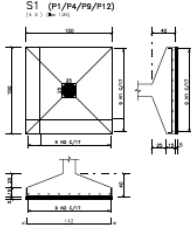
- 1 - Verificar a ordem de montagem do ecotainer;
- 2 - Fazer o brante no sentido da direção de montagem da estrutura;
- 3 - Fazer o brante do lado de dentro da estrutura, sendo necessário a utilização de madeira de refugo no lado de fora;
- 4 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de fora da obra;
- 5 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 6 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 7 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 8 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 9 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;
- 10 - Utilizar o ecotainer com o lado de dentro da estrutura para o lado de dentro da obra;

**RAIOS DE DOBRAMENTO**

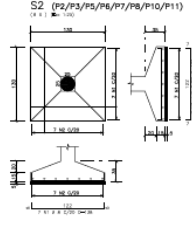
RAIO	RAIO	RAIO	RAIO	RAIO
R1	R2	R3	R4	R5

**ARMADURAS DAS SAPATAS**

**S1 (P1/P4/P9/P12)**  
04/143

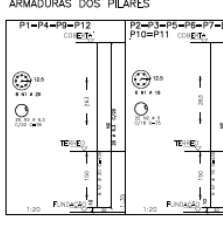


**S2 (P2/P3/P5/P6/P7/P8/P10/P11)**  
04/143

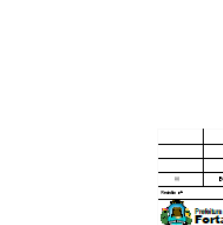


**ARMADURAS DOS PILARES**

**P1=P4=P9=P12**  
04/143




**P2=P3=P5=P6=P7=P8=P10=P11**  
04/143

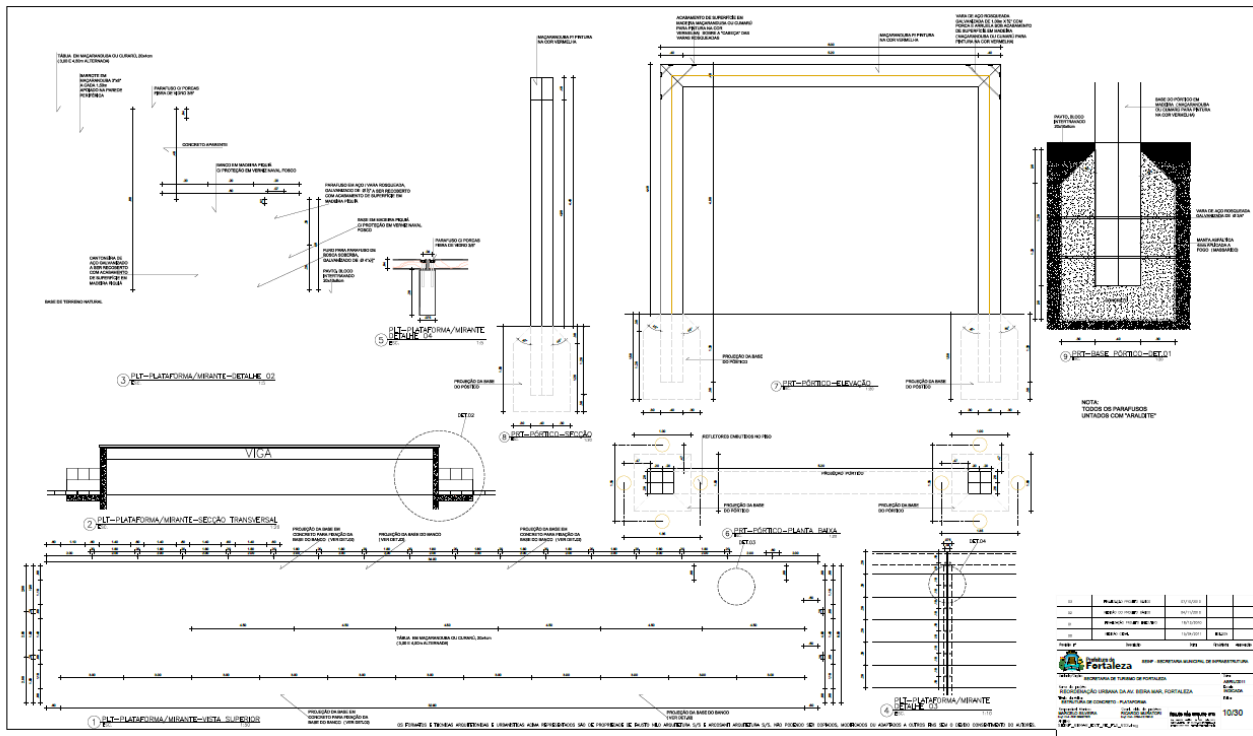


**Fck = 30 MPa**

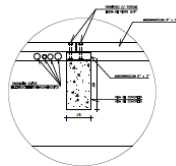
01	DET. 1434	0,0000		
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				


**Prefeitura de Fortaleza**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 Rua da República, 100 - Centro - Fortaleza - CE - CEP: 60.000-000  
 Fone: (85) 3101-1000  
 E-mail: [secretaria@fortaleza.ce.gov.br](mailto:secretaria@fortaleza.ce.gov.br)  
 Data: 08/30

**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



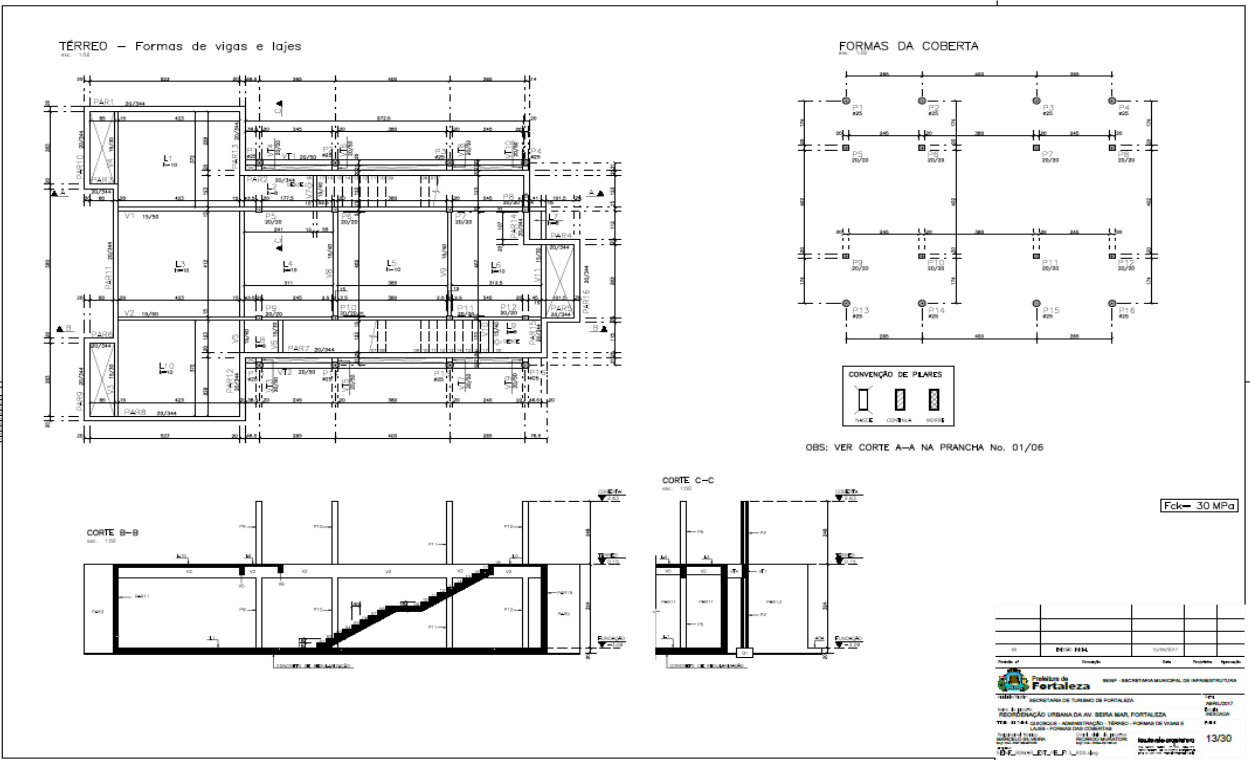
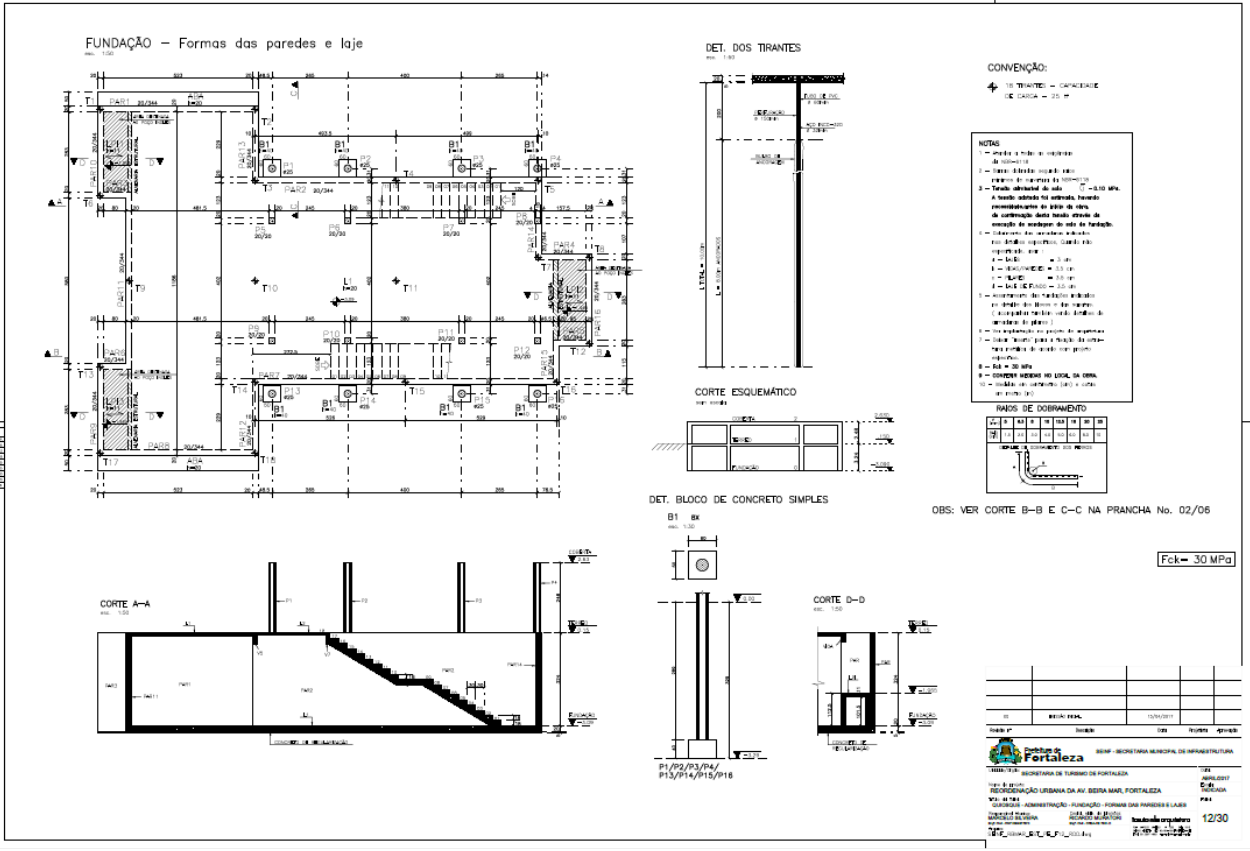
PLATAFORMA							
CONCRETO	DIMENSÕES			(xn)	CONCRETO(m³)	ESCAVAÇÃO(m³)	FORMA(m²)
	C	L	H				
Pr1(v)	32,80	0,1	1,1	1	3,61	5,25	72,16
Pr1(h)	32,8	0,6	0,1	1	1,97	1,97	3,28
Pr2(v)	4,8	0,1	1,1	1	0,53	0,53	10,56
Pr2(h)	4,8	0,6	0,1	1	0,29	0,29	0,48
Pr3(v)	32,80	0,1	1,1	1	3,61	5,25	72,16
Pr3(h)	32,8	0,6	0,1	1	1,97	1,97	3,28
Pr4(v)	4,8	0,1	1,1	1	0,53	0,53	10,56
Pr4(h)	4,8	0,6	0,1	1	0,29	0,29	0,48
V1	4,8	0,15	0,5	21	7,56	-	115,92
					<b>20,34</b>	<b>16,06</b>	<b>288,88</b>



QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10	PLATAFORMA/VRANTE	m²	288,88	2888,80
10	PLATAFORMA/VRANTE	m²	16,06	160,60
10	PLATAFORMA/VRANTE	m³	20,34	203,40
TOTAL				3652,80

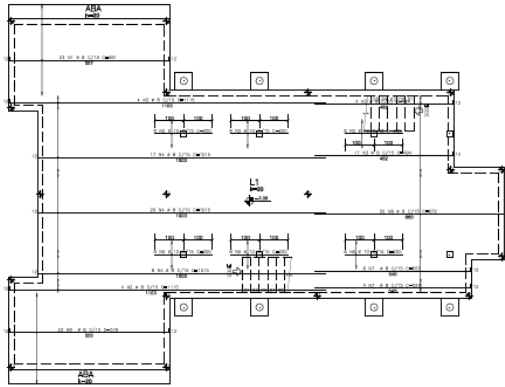


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

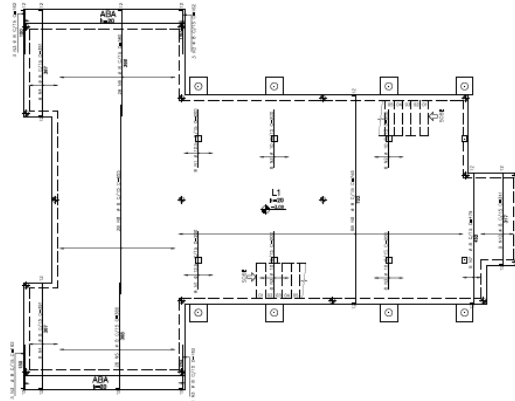


**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

FUNDAÇÃO – Armaduras positivas das lajes  
 ARMADURAS HORIZONTAIS  
 Esc. 1:50 -



FUNDAÇÃO – Armaduras positivas das lajes  
 ARMADURAS VERTICAIS  
 Esc. 1:50 -



Fck= 30 MPa

PROV.	DI.	QTD.	COM.	RES.	RES.	RES.
1	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10

NOTA: SE ADOTAR ESTE QUADRO COM RAIO DE DOBRAMENTO MENOR DO QUE O RAIO DE DOBRAMENTO DO PRÓPRIO FERRO, O RAIO DE DOBRAMENTO DO PRÓPRIO FERRO.

COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm

RAIOS DE DOBRAMENTO

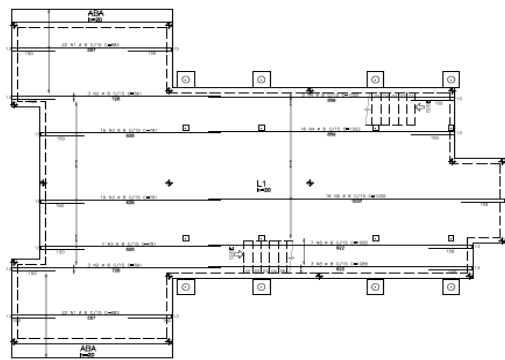
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ESQUEMA DE DOBRAMENTO

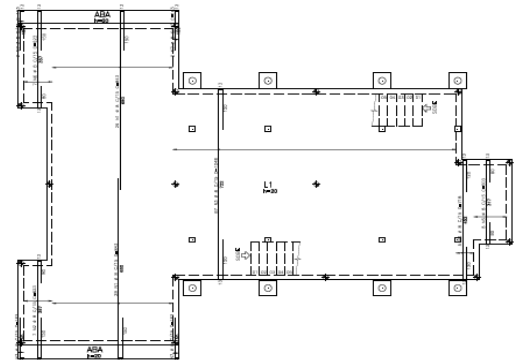
PROV.	DI.	QTD.	COM.	RES.	RES.	RES.
1	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10

14/30

FUNDAÇÃO – Armaduras negativas das lajes  
 ARMADURAS HORIZONTAIS  
 Esc. 1:50 -



FUNDAÇÃO – Armaduras negativas das lajes  
 ARMADURAS VERTICAIS  
 Esc. 1:50 -



Fck= 30 MPa

DET. DOS FERROS DE DISTRIBUIÇÃO P/ ARMADURA NEGATIVA

PROV.	DI.	QTD.	COM.	RES.	RES.	RES.
1	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10

NOTA: SE ADOTAR ESTE QUADRO COM RAIO DE DOBRAMENTO MENOR DO QUE O RAIO DE DOBRAMENTO DO PRÓPRIO FERRO, O RAIO DE DOBRAMENTO DO PRÓPRIO FERRO.

COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3cm

RAIOS DE DOBRAMENTO

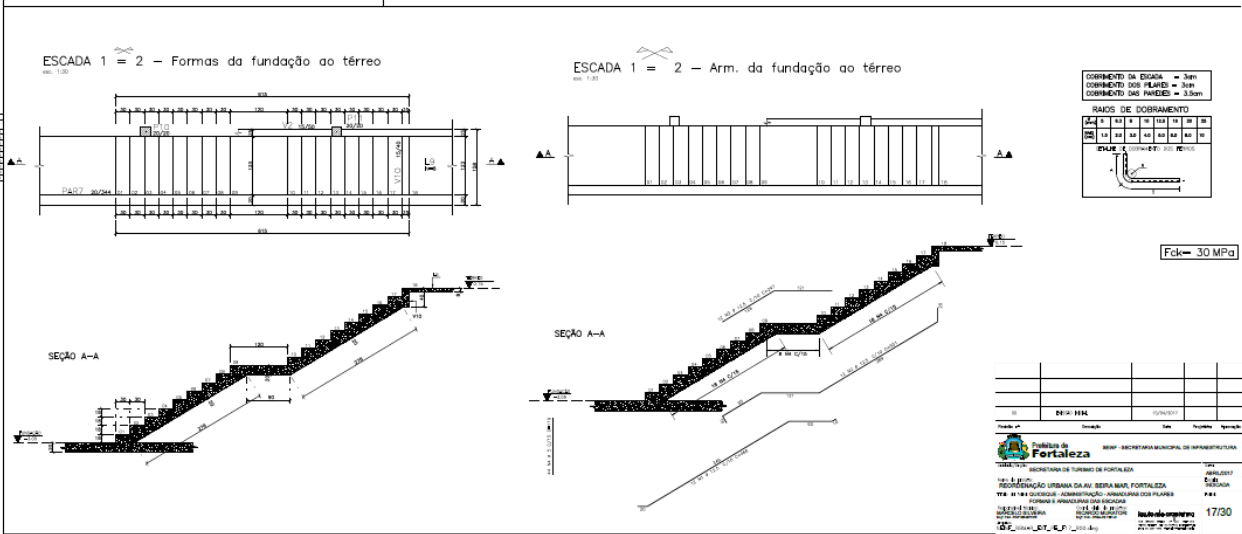
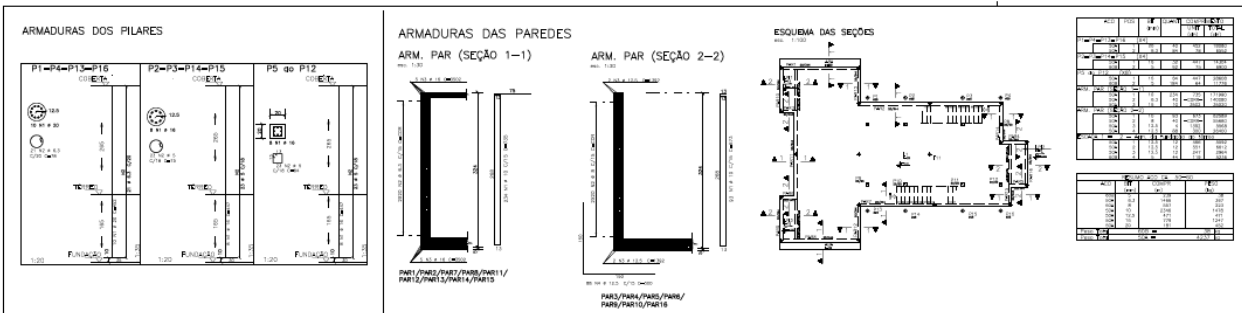
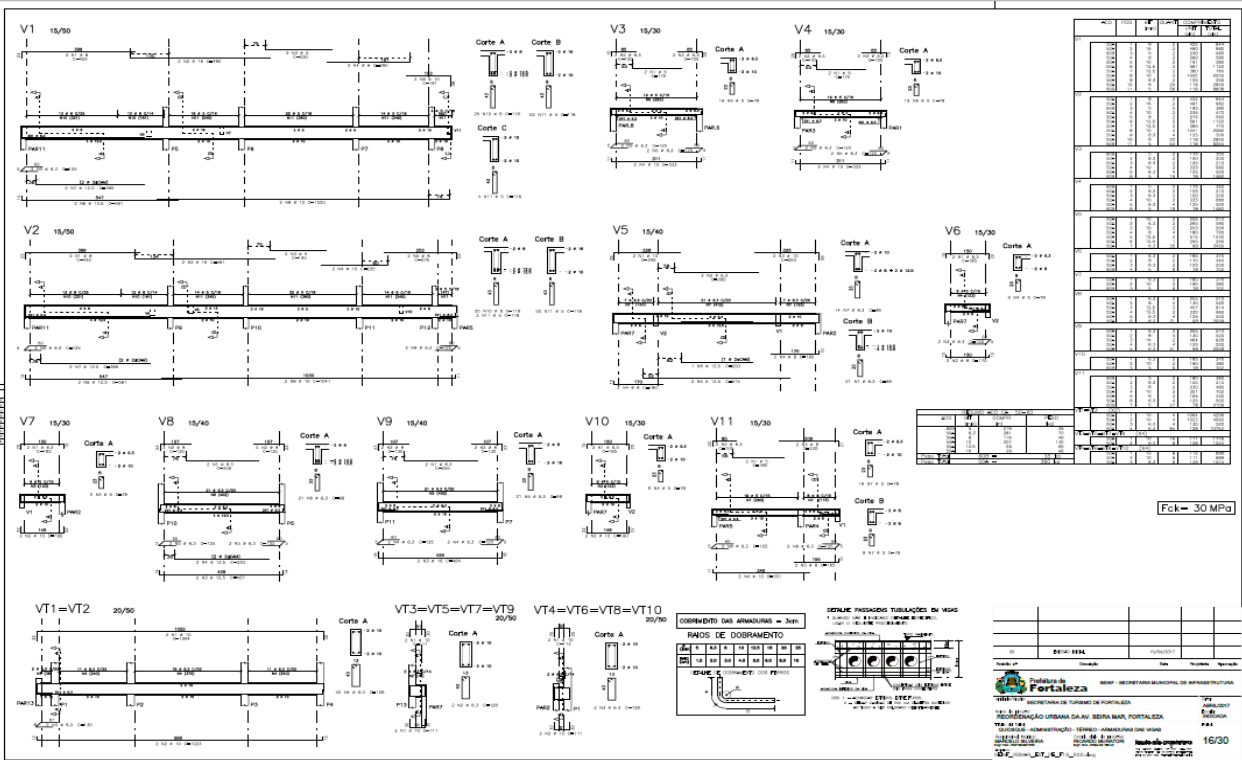
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ESQUEMA DE DOBRAMENTO

PROV.	DI.	QTD.	COM.	RES.	RES.	RES.
1	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10

15/30

EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

**ARMADURAS DOS PILARES**

**ARMADURAS DAS PAREDES**  
**ARM. PAR. (SEÇÃO 1-1)**  
  
**ARM. PAR. (SEÇÃO 2-2)**

**ESQUEMA DAS SEÇÕES**

**ARMADURAS DAS SAPATAS**  
**S1 (01 ao 10) - (P1-P16)**  
  
**S1 (01 ao 10) - (P12)**  
  
**S1 (01 ao 10) - (P15)**  
  
**S1 (01 ao 10) - (P17)**

**DET. GÊN. SÁPATAS**

**COMENTÁRIOS DA ESCRITA**  
 - Comprim. da Escrita = 3cm  
 - Comprim. dos Pilares = 3cm  
 - Comprim. das Paredes = 3cm  
 - Comprim. das Sapatas = 3cm

**RÁDIOS DE DOBRAMENTO**

**LEGENDA**  
 01 - REVISÃO  
 02 - CORRIGIDA  
 03 - REVISÃO  
 04 - CORRIGIDA

**PROJETO DE FORTALEZA**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 RECONSTRUÇÃO URBANA DA AV. SERA MAR, FORTALEZA  
 TRM 21-101  
 18/30

**LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES**

**DET. GÊN. DOS BLOCOS E SAPATAS**

**DETALHE DO BLOCO DE CONCRETO SIMPLES**

**ARMADURAS DAS SAPATAS S1 (01 ao P5/P6 ao P12)**

**ARMADURAS DOS PILARES**  
**P1 ao P5-P6 ao P12**

**NOTAS**  
 1 - Verificar todos os materiais  
 2 - Usar concreto armado  
 3 - Usar aço CA-50  
 4 - Usar aço CA-50  
 5 - Usar aço CA-50  
 6 - Usar aço CA-50  
 7 - Usar aço CA-50  
 8 -  $f_{ck} = 30\text{ MPa}$   
 9 - Considerar todos os dados de obra  
 10 - Verificar todos os dados de obra

**RÁDIOS DE DOBRAMENTO**

**FORMAS DA COBERTA**

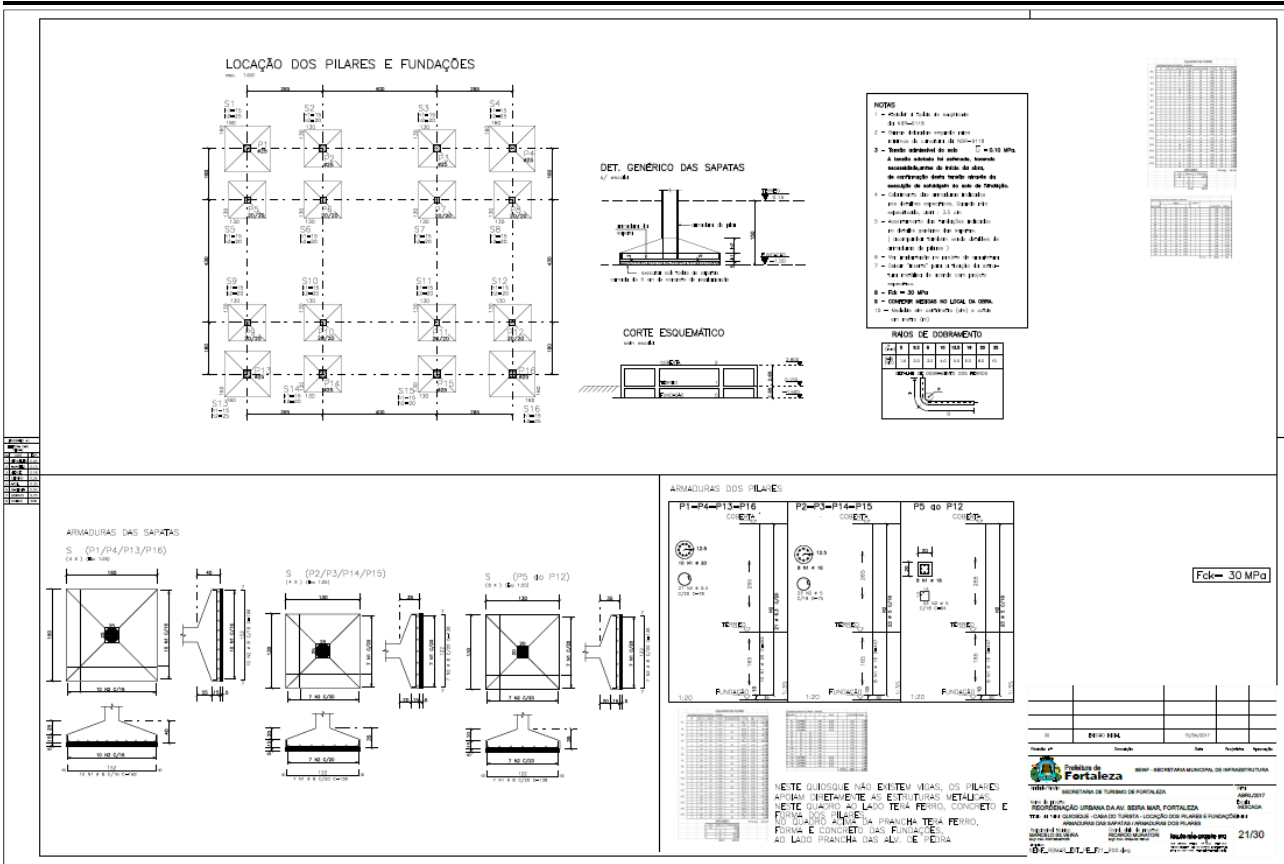
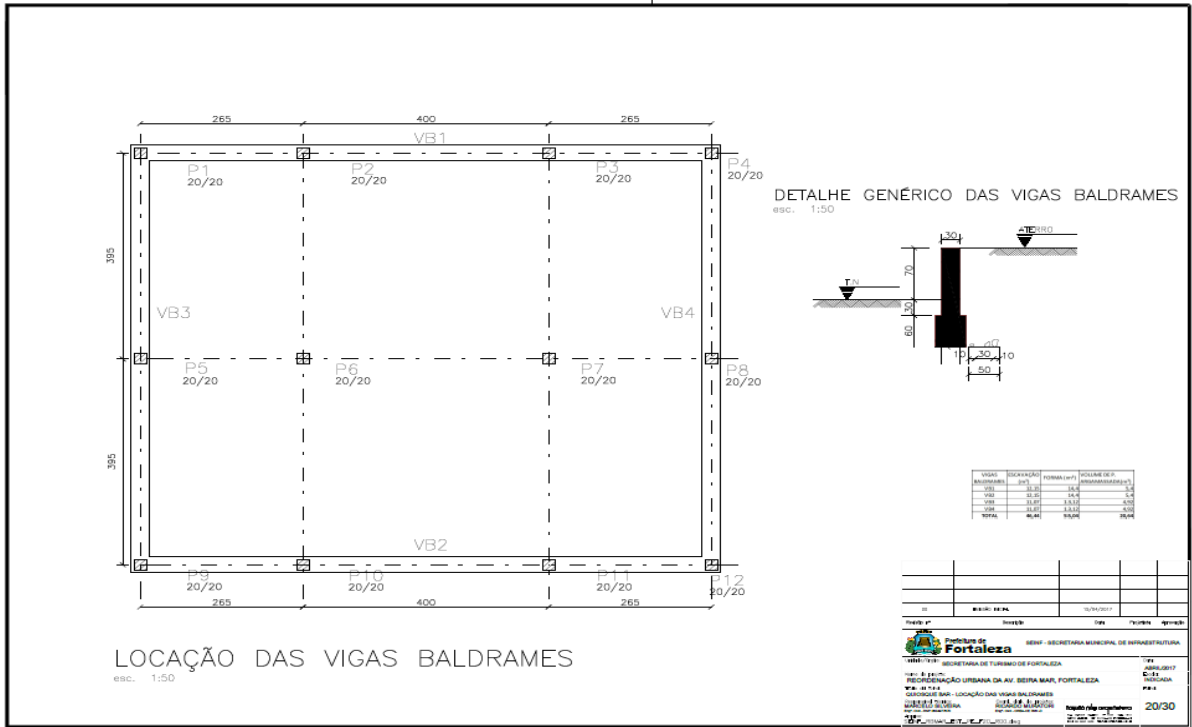
**DET. TIPO LAJE VOLTERRANA**

**NOTAS**  
 1 - Verificar a armadura das lajes (treliças tipo volterrana) (ver ESCRITA) = 3cm  
 2 - Espessura = 1,5 B (M) / 2 (D) (M) (M) (M)

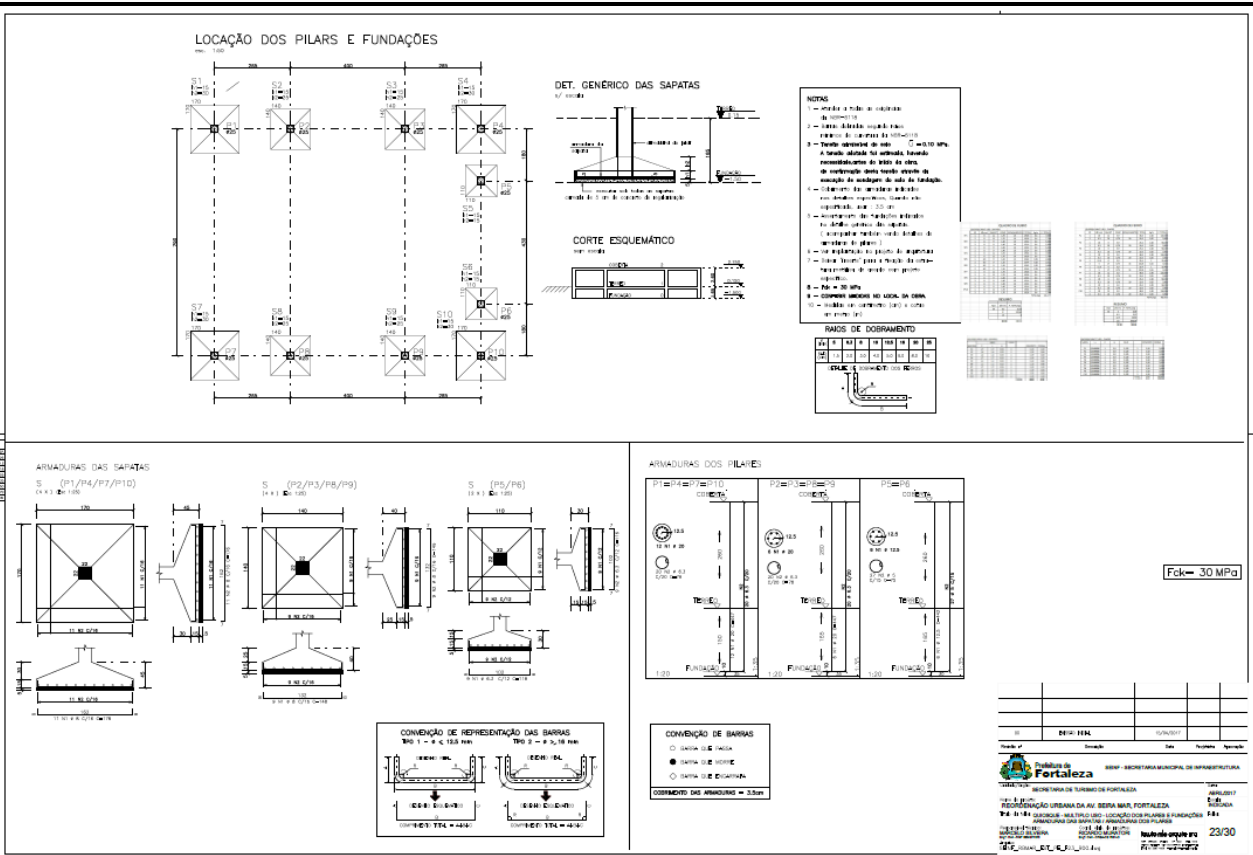
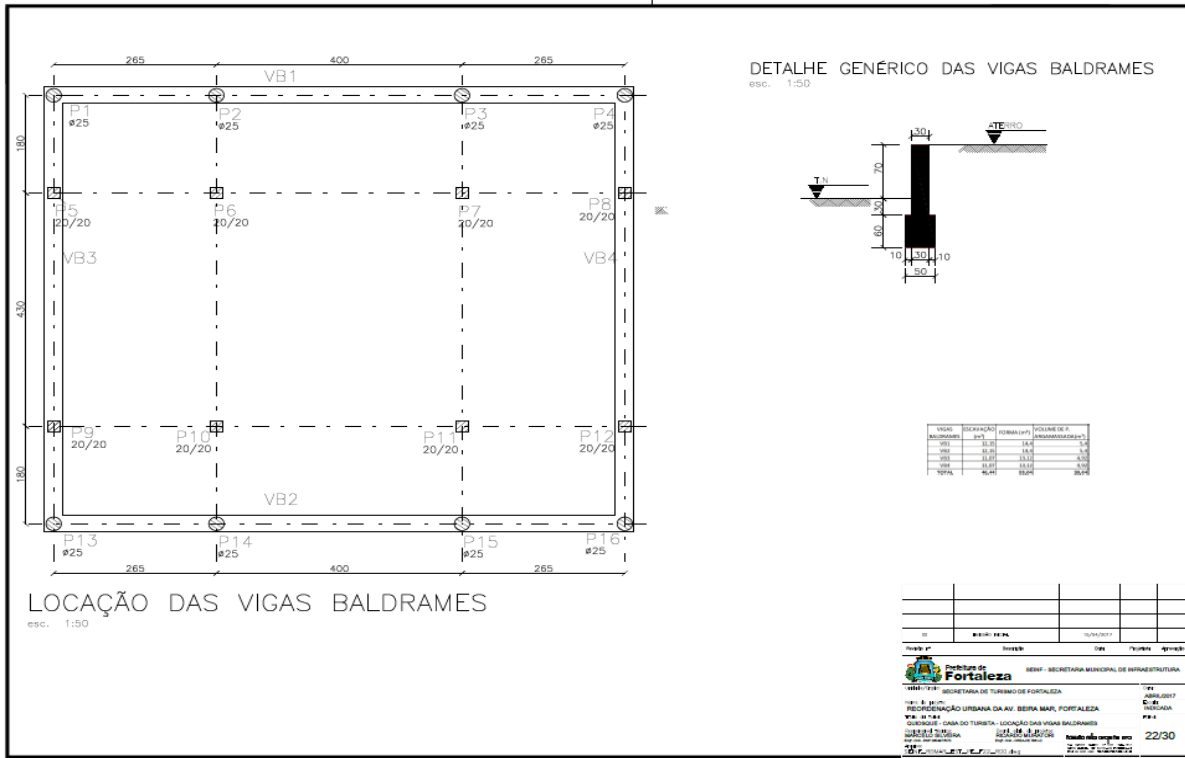
**CONVENÇÃO DE PILARES**  
 01 - REVISÃO  
 02 - CORRIGIDA  
 03 - REVISÃO  
 04 - CORRIGIDA

**PROJETO DE FORTALEZA**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 RECONSTRUÇÃO URBANA DA AV. SERA MAR, FORTALEZA  
 TRM 21-101  
 19/30

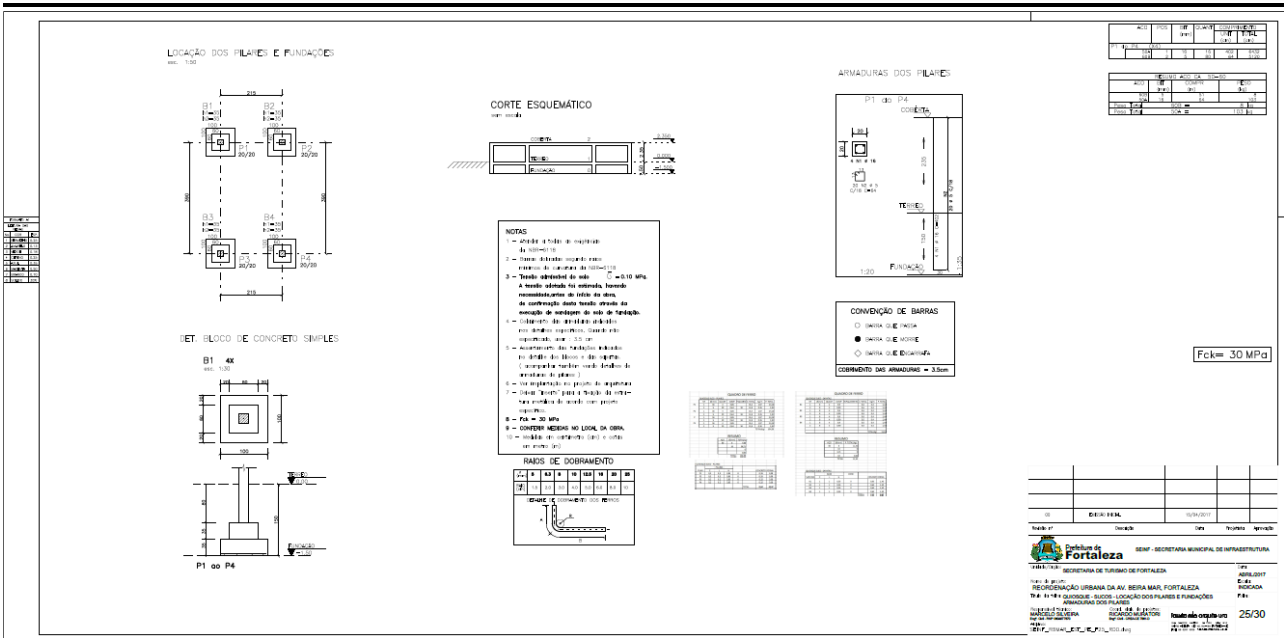
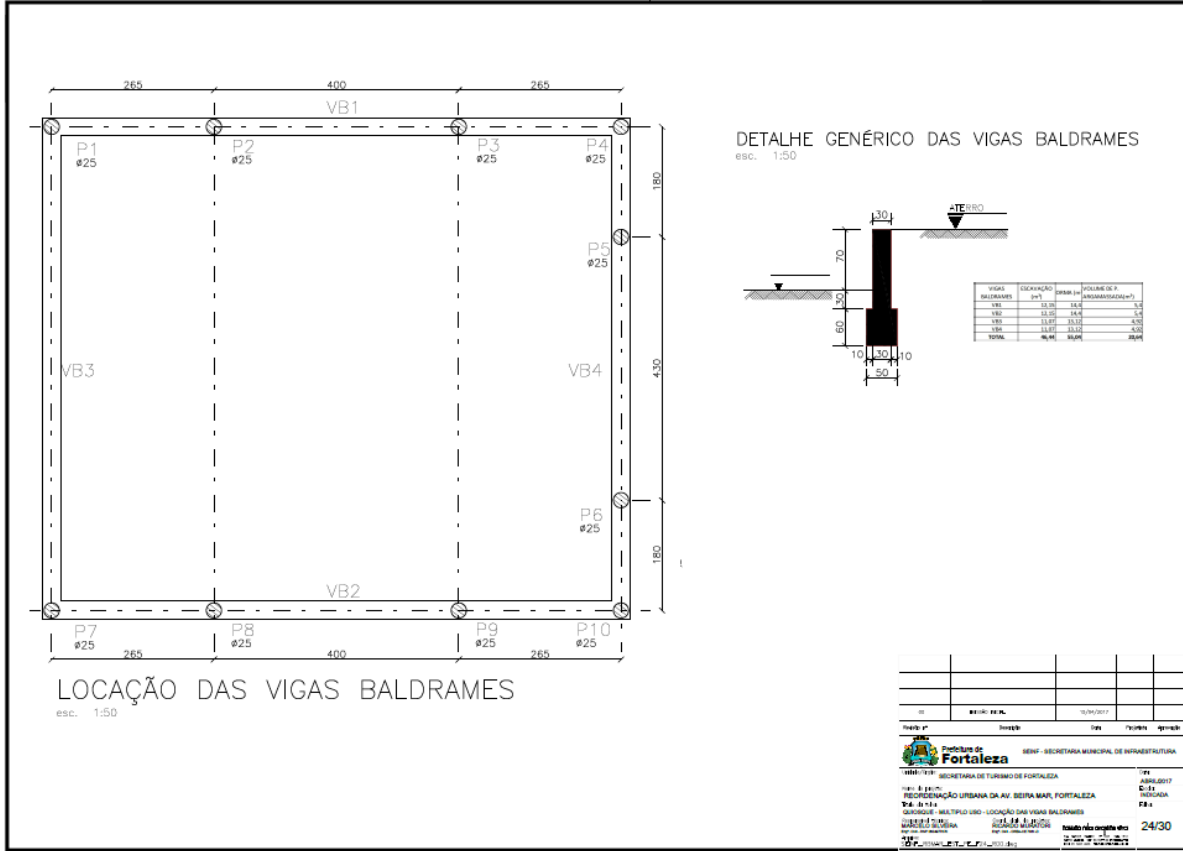
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



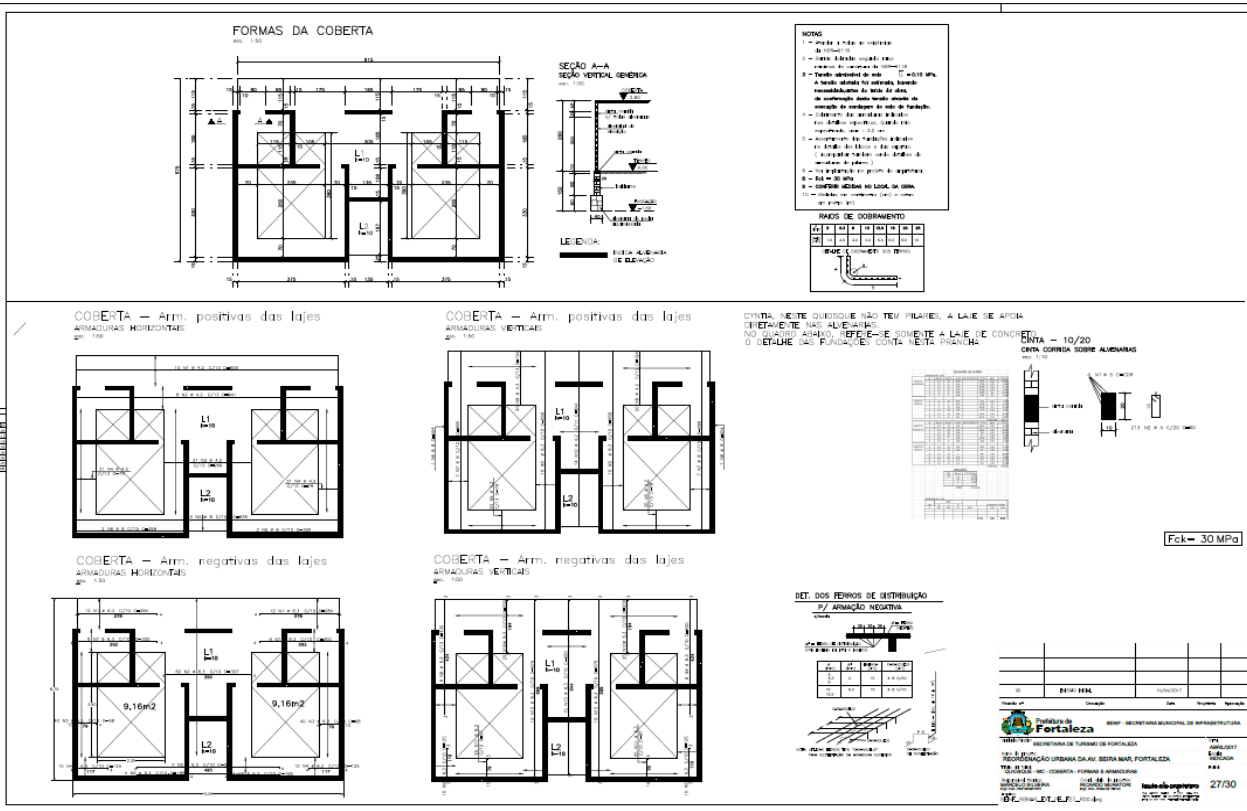
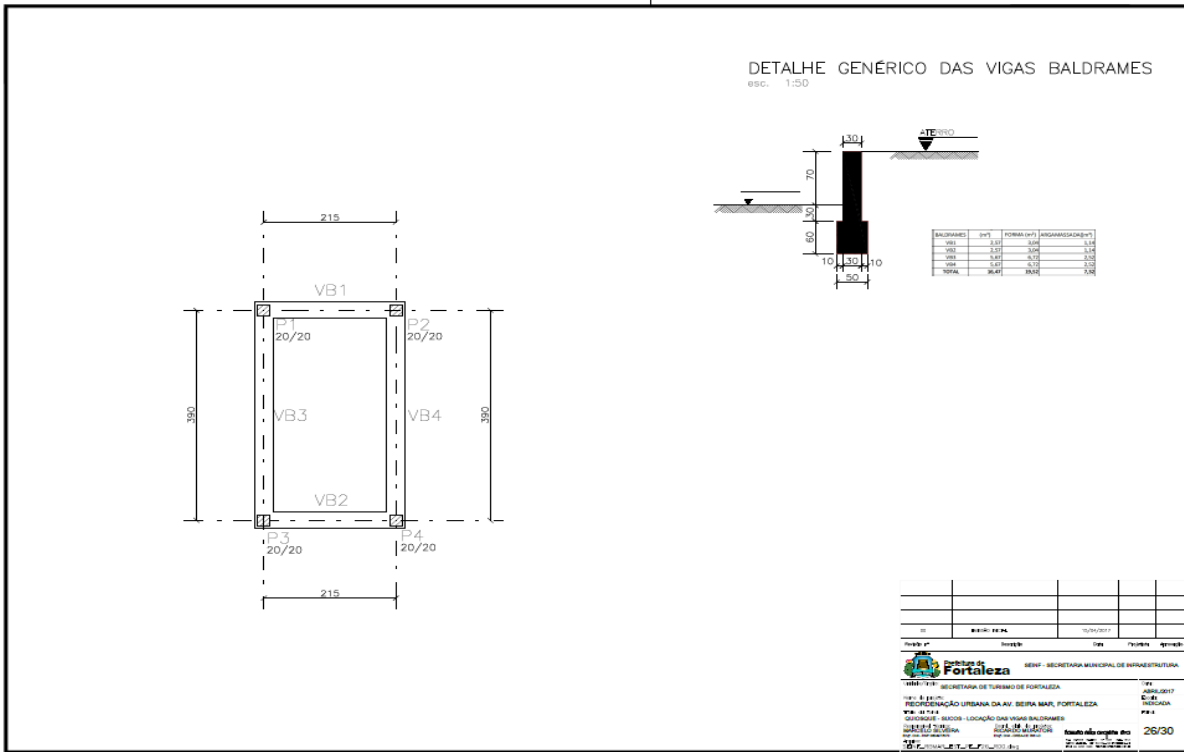
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

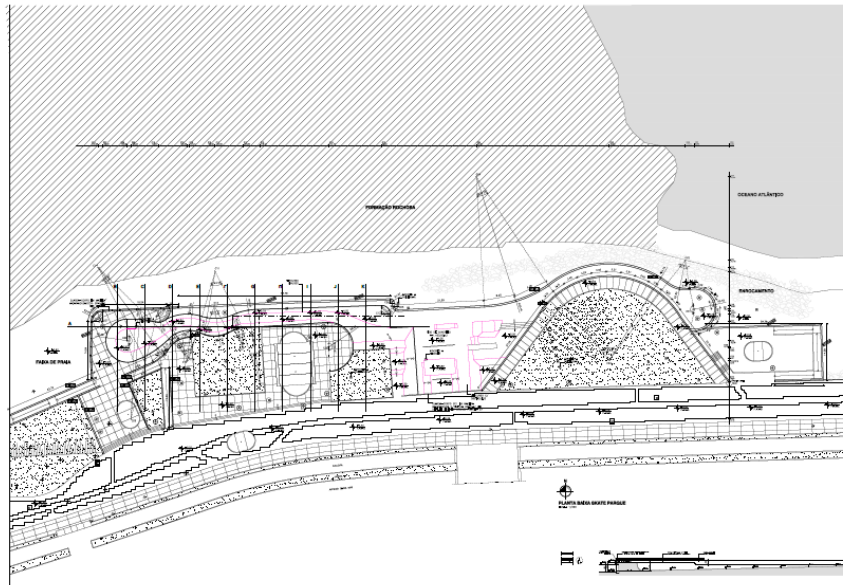


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018





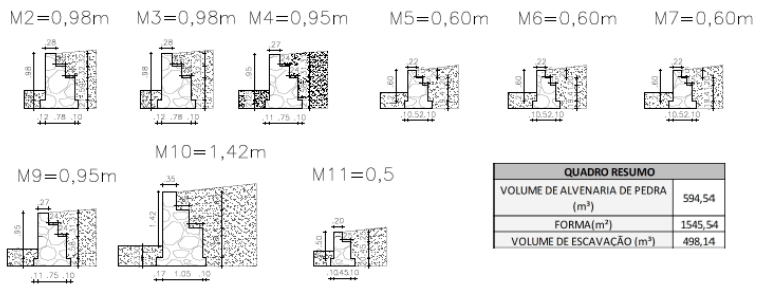
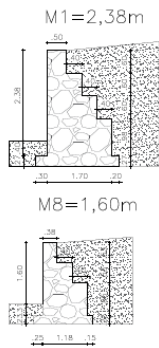
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Muro de pedra			
2	Muro de concreto			
3	Muro de alvenaria			

**Fortaleza** - Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090  
 Fone: (85) 3452-3483 - Fax: (85) 3252-1630

Comprimento	Valor
M1=2,38	23,79m
M2=0,98	23,79m
M3=0,98	16,06m
M4=0,95	38,54m
M5=0,60	52,22m
M6=0,60	20,00m
M7=0,60	1,74m
M8=1,60	87,70m
M9=0,95	53,78m
M10=1,42	95,34m
M11=0,5	55,96m

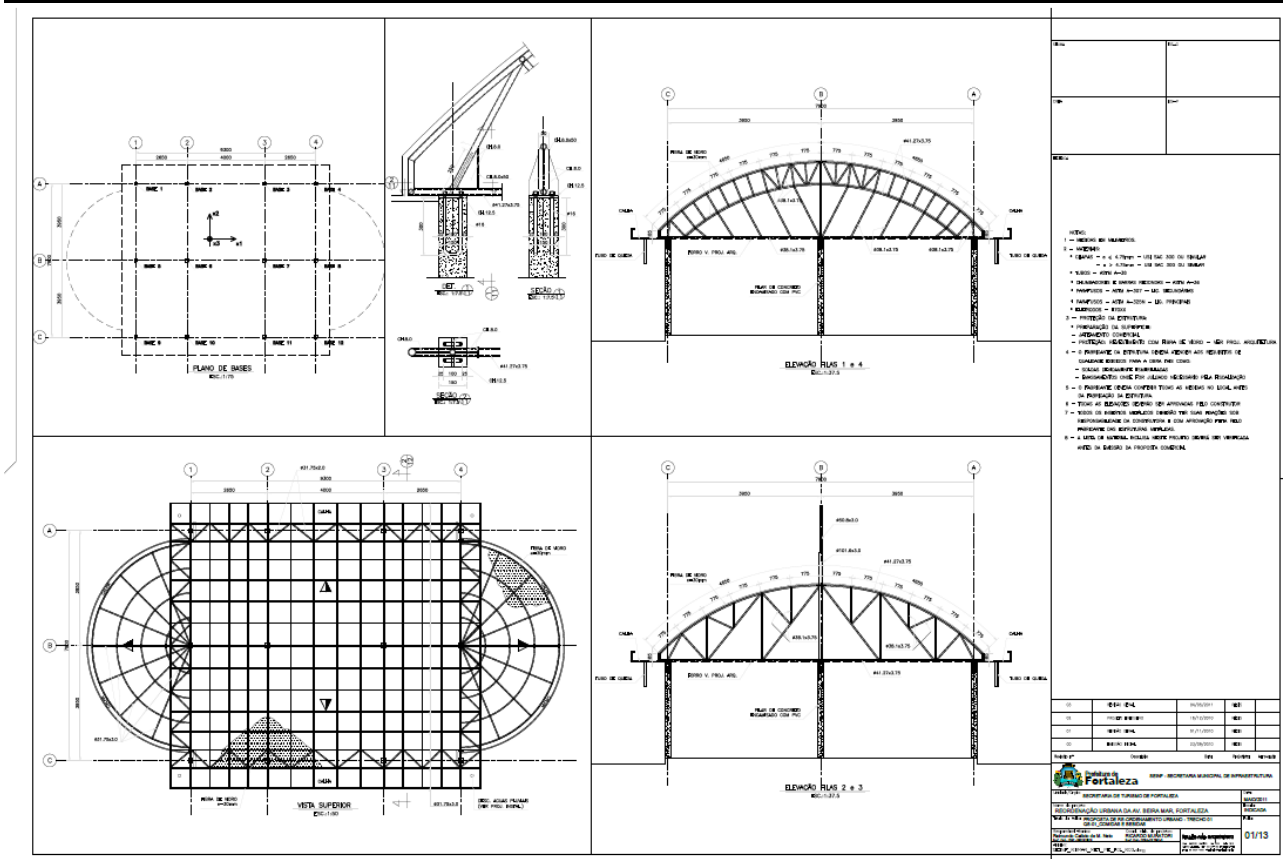
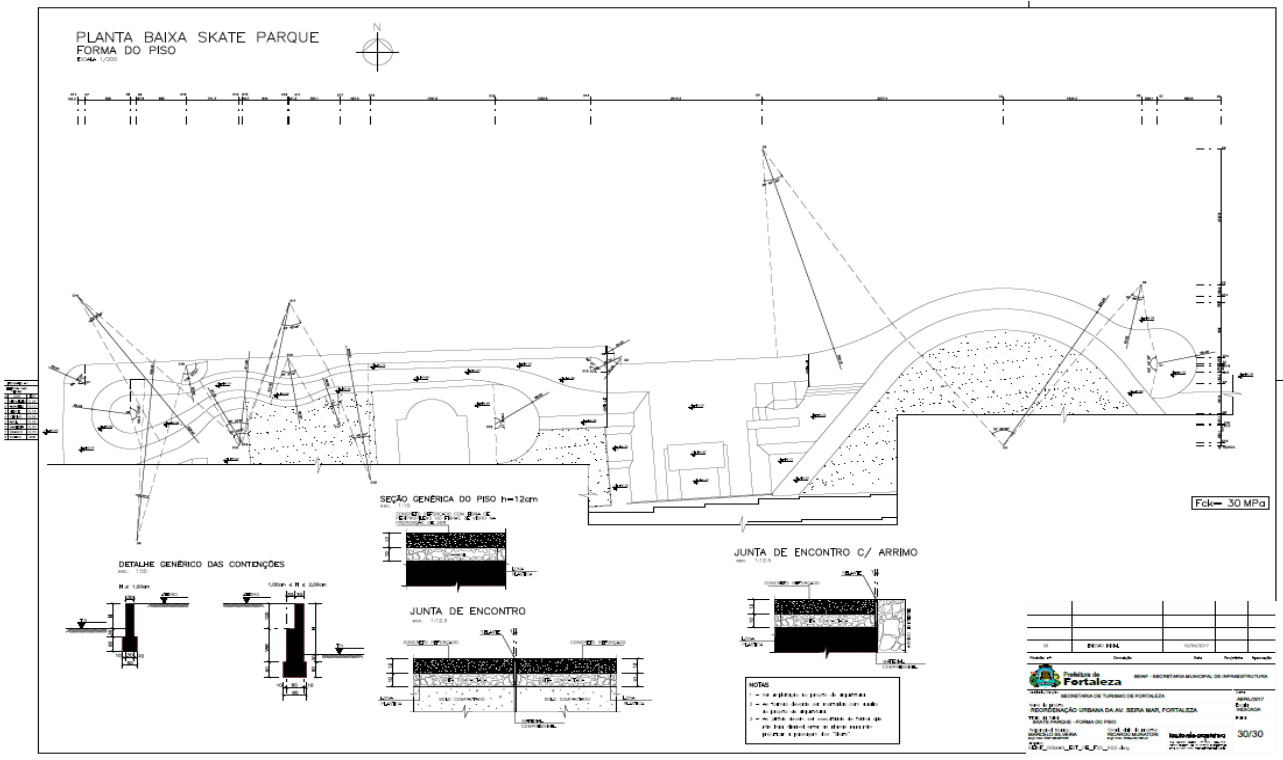


QUADRO RESUMO	
VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA (m³)	594,54
FORMA (m²)	1545,54
VOLUME DE ESCAVACÃO (m³)	498,14

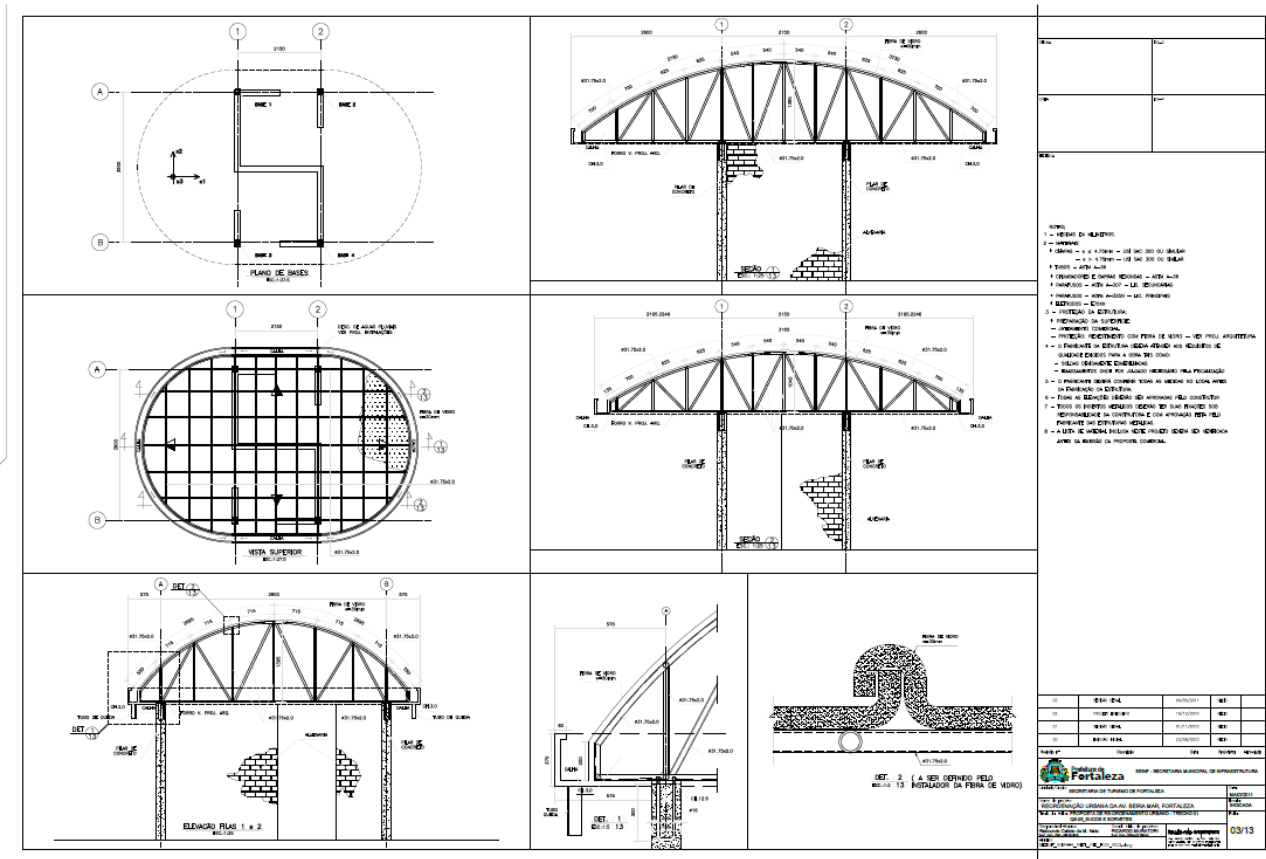
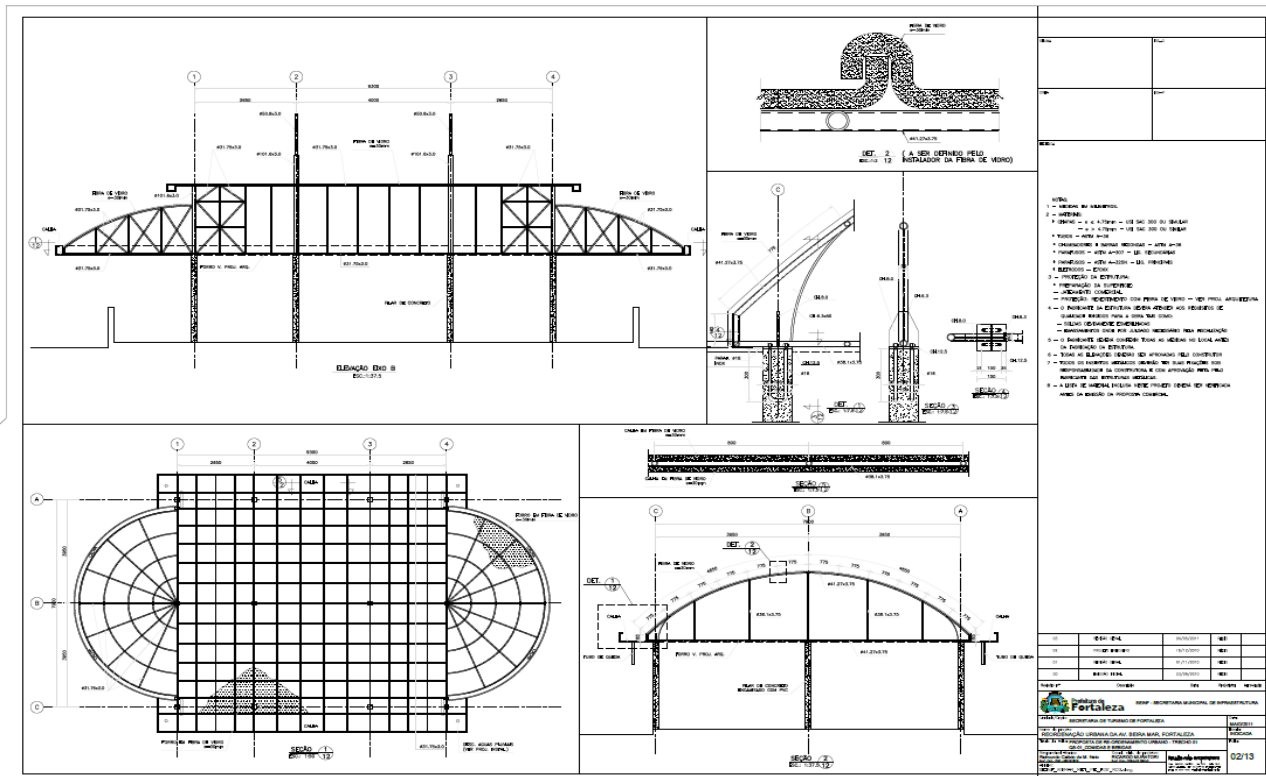
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Muro de pedra			
2	Muro de concreto			
3	Muro de alvenaria			

**Fortaleza** - Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090  
 Fone: (85) 3452-3483 - Fax: (85) 3252-1630

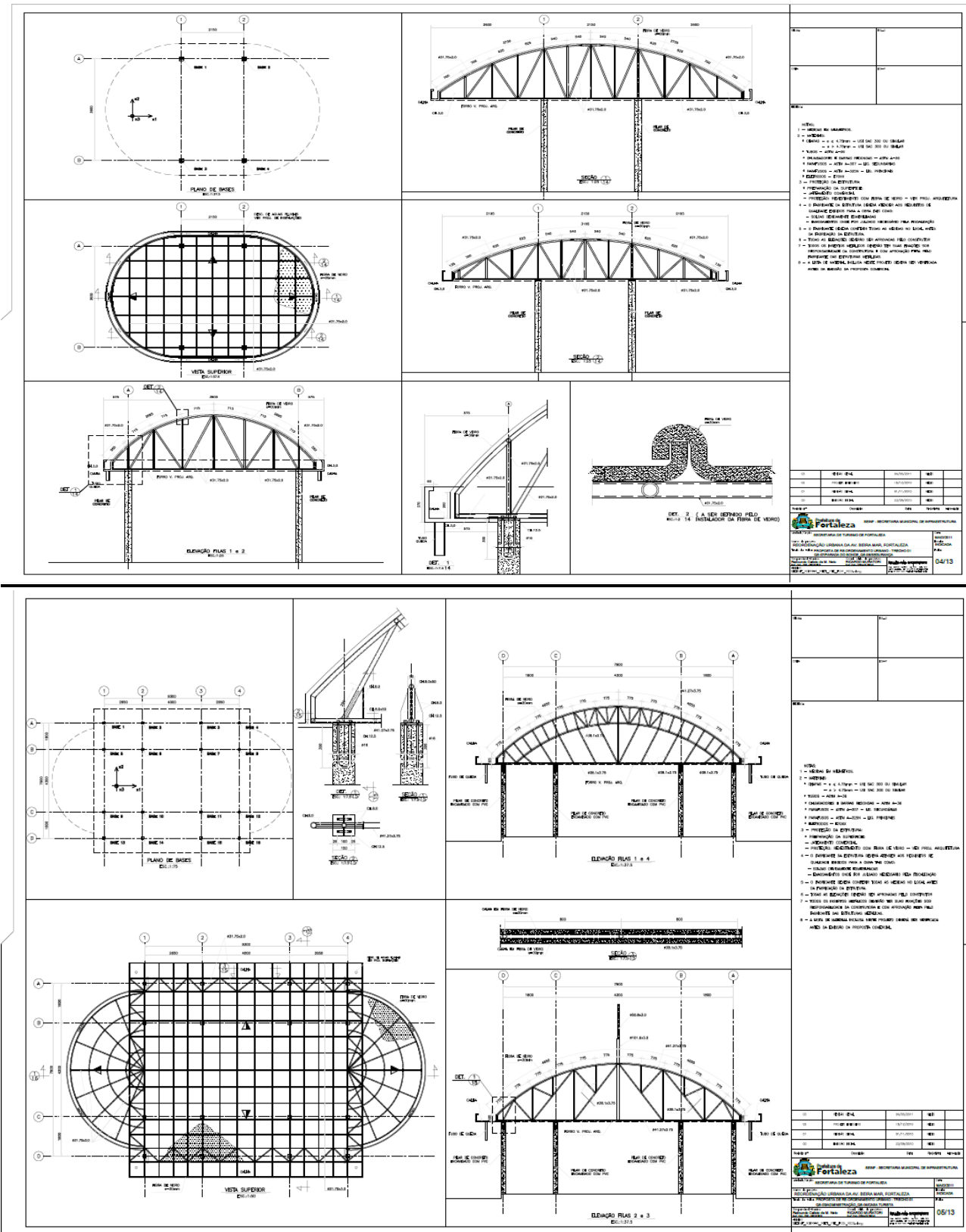
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

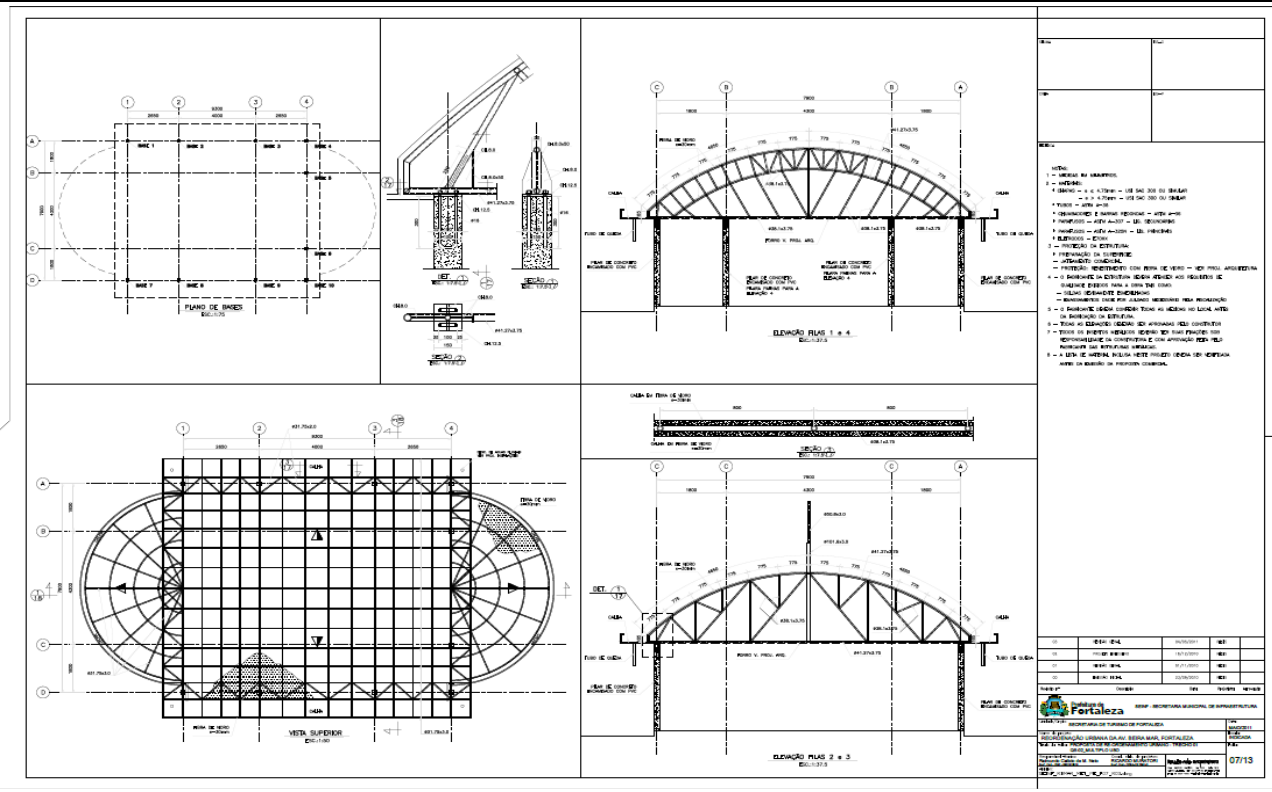
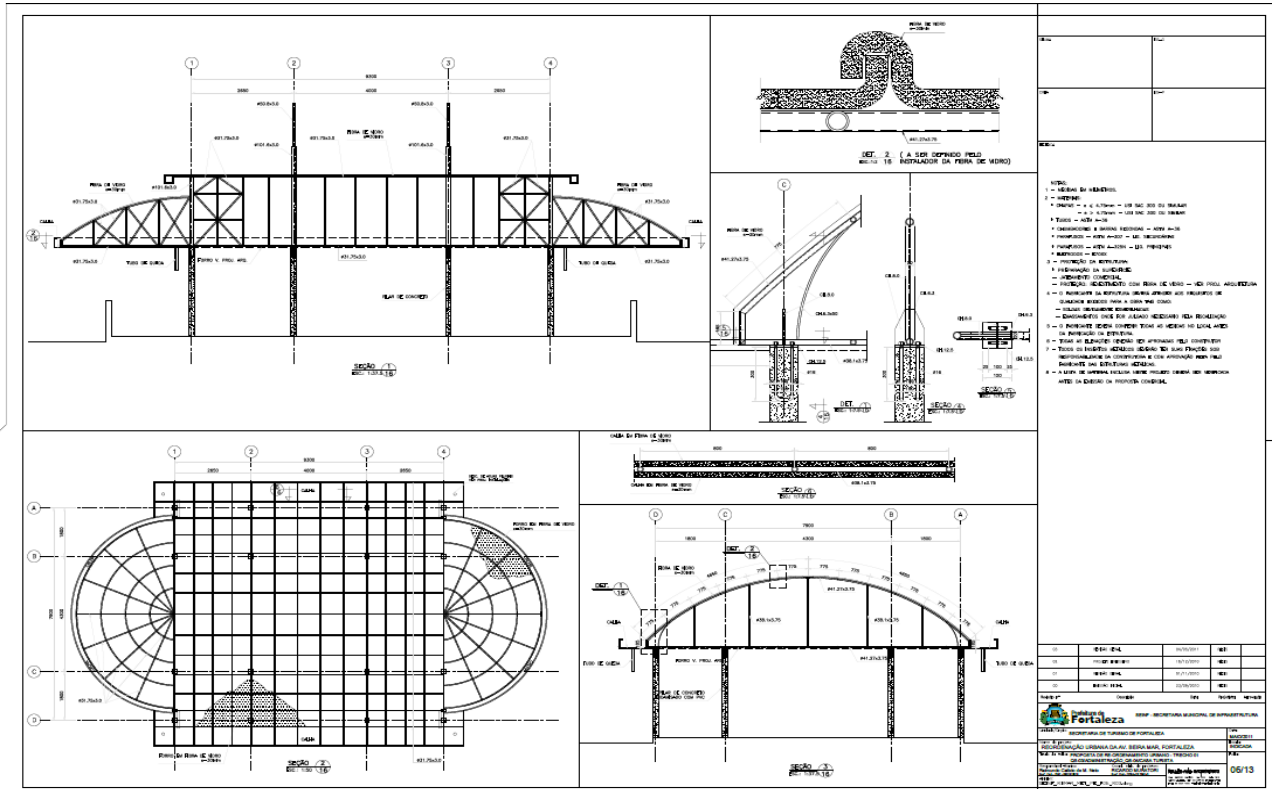


**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

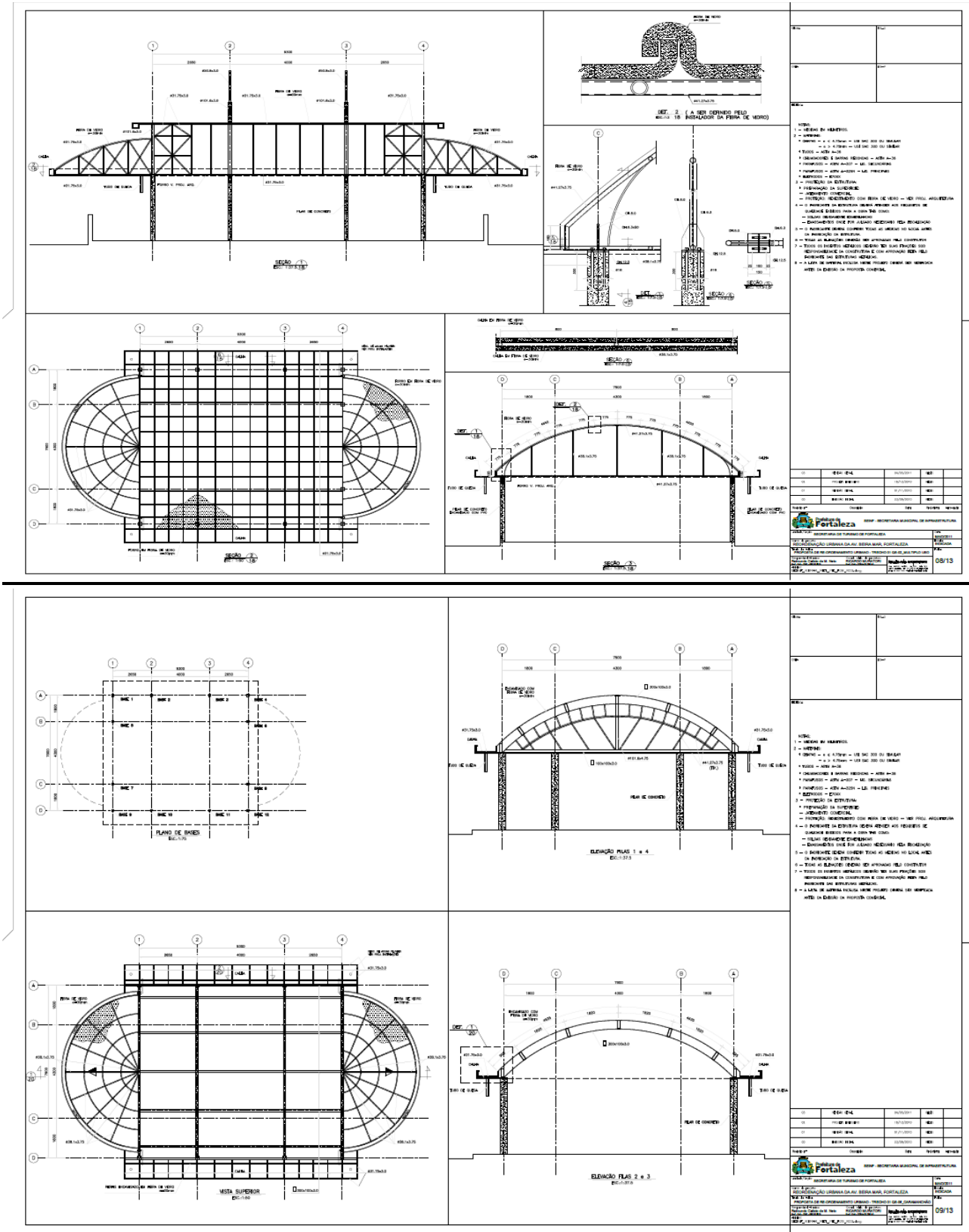


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 421

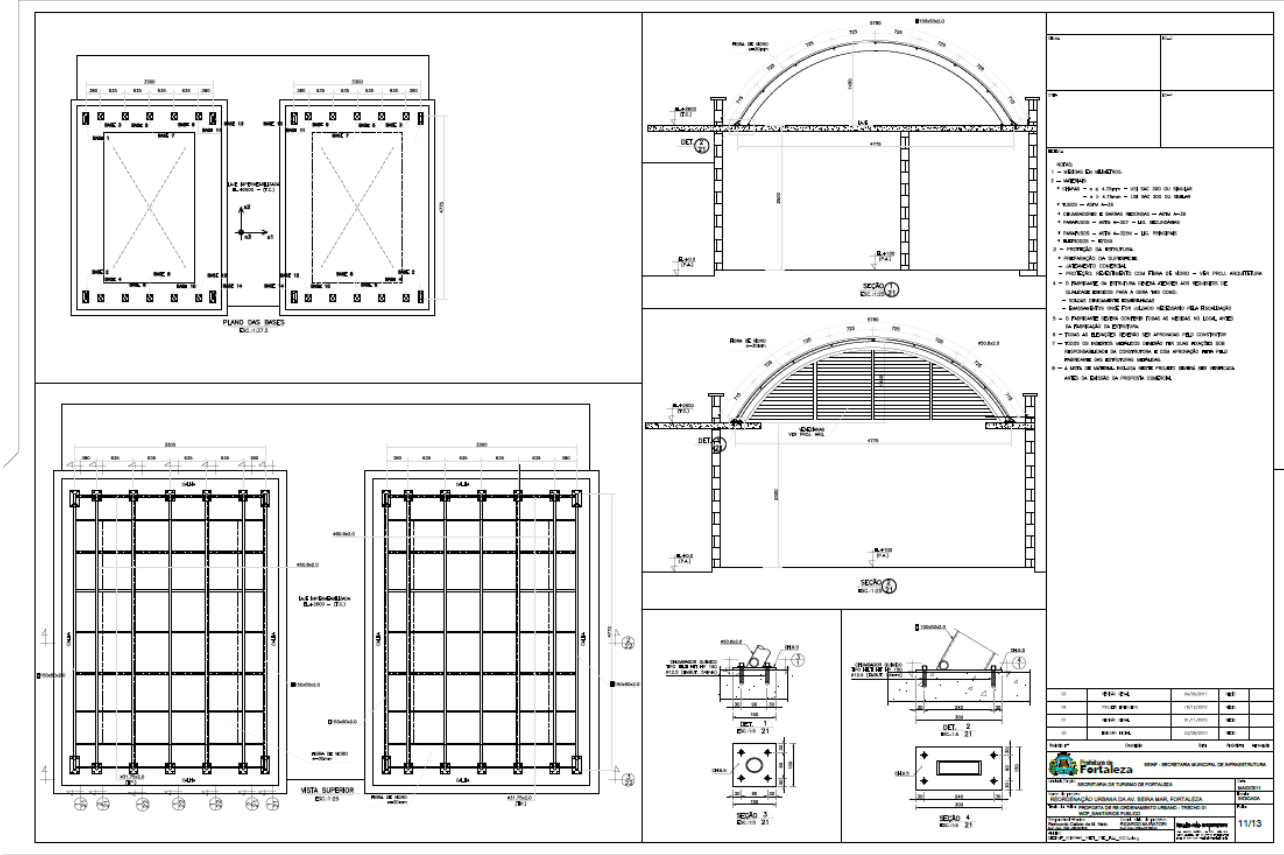
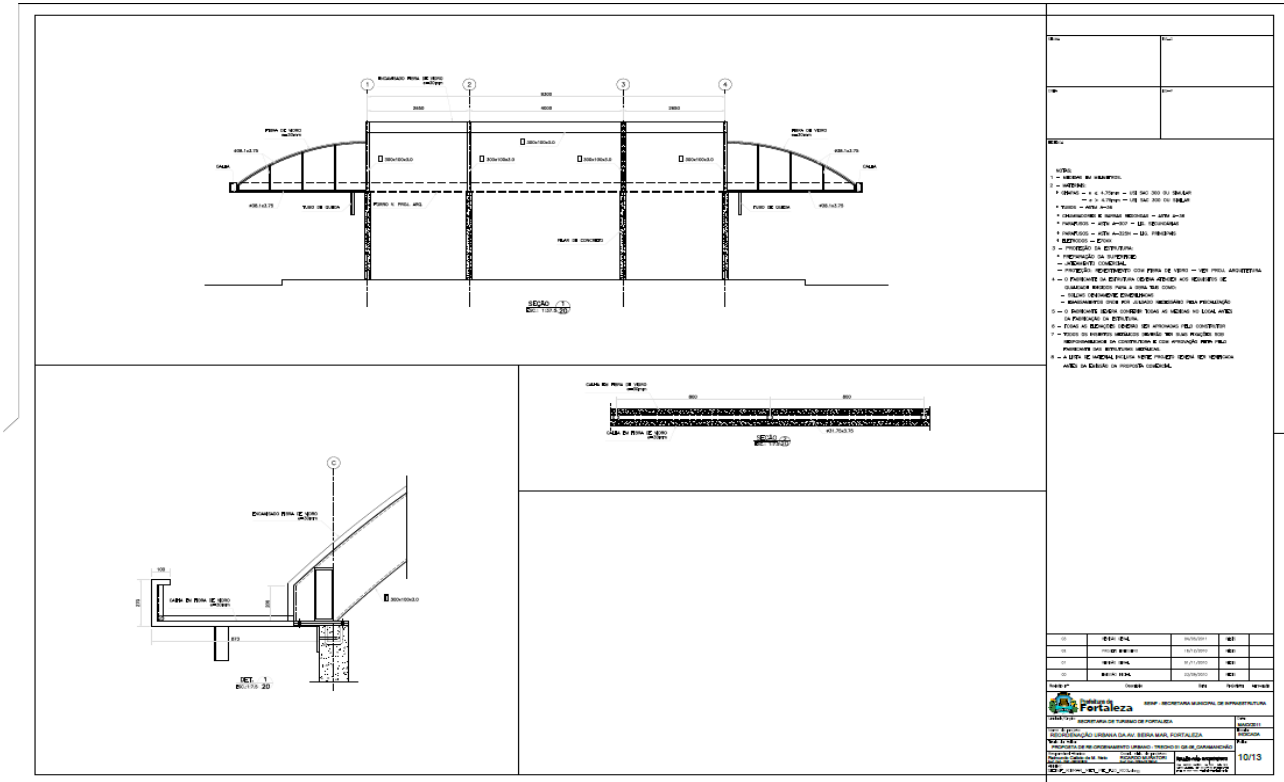


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

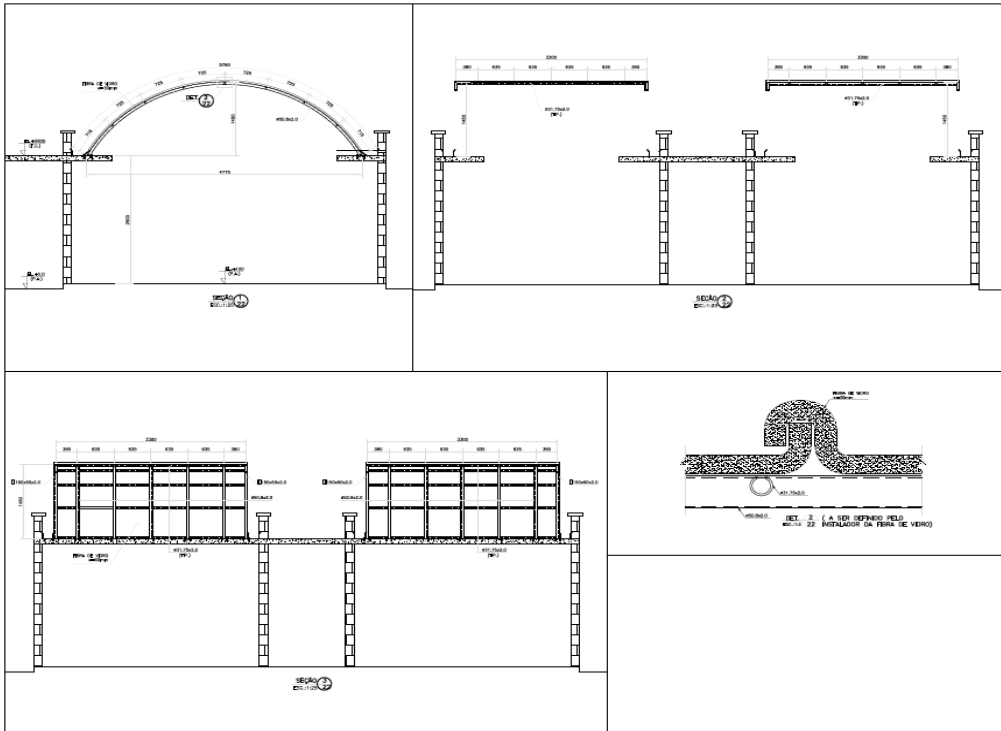


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 423



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



SEÇÃO 1

SEÇÃO 2

SEÇÃO 3

DET. 2 (A) TEL. DEBRANÇO TIPO 22 METALIZAÇÃO DE FERRO E VITRÃO

NOTAS:

- 1 - MEMBRAS DE VITRANÇO;
- 2 - VITRANÇO;
- 3 - FERRO E AÇO - USAR 300 OU 300/300
- 4 - FERRO - AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 5 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 6 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 7 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 8 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 9 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 10 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 11 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 12 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 13 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 14 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 15 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 16 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 17 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 18 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 19 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 20 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 21 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 22 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 23 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 24 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 25 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 26 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 27 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 28 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 29 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 30 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 31 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 32 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 33 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 34 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 35 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 36 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 37 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 38 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 39 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 40 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 41 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 42 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 43 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 44 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 45 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 46 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 47 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 48 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 49 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 50 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 51 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 52 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 53 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 54 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 55 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 56 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 57 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 58 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 59 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 60 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 61 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 62 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 63 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 64 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 65 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 66 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 67 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 68 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 69 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 70 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 71 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 72 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 73 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 74 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 75 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 76 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 77 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 78 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 79 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 80 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 81 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 82 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 83 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 84 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 85 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 86 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 87 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 88 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 89 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 90 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 91 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 92 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 93 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 94 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 95 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 96 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 97 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 98 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 99 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300
- 100 - FERRO E AÇO 300 - USAR 300 OU 300/300

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	MEMBRAS DE VITRANÇO	m²	179.044,00	1,00	179.044,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	MEMBRAS DE VITRANÇO	m²	179.044,00	1,00	179.044,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	MEMBRAS DE VITRANÇO	m²	179.044,00	1,00	179.044,00

PESO TOTAL: 179.044,00 Kg

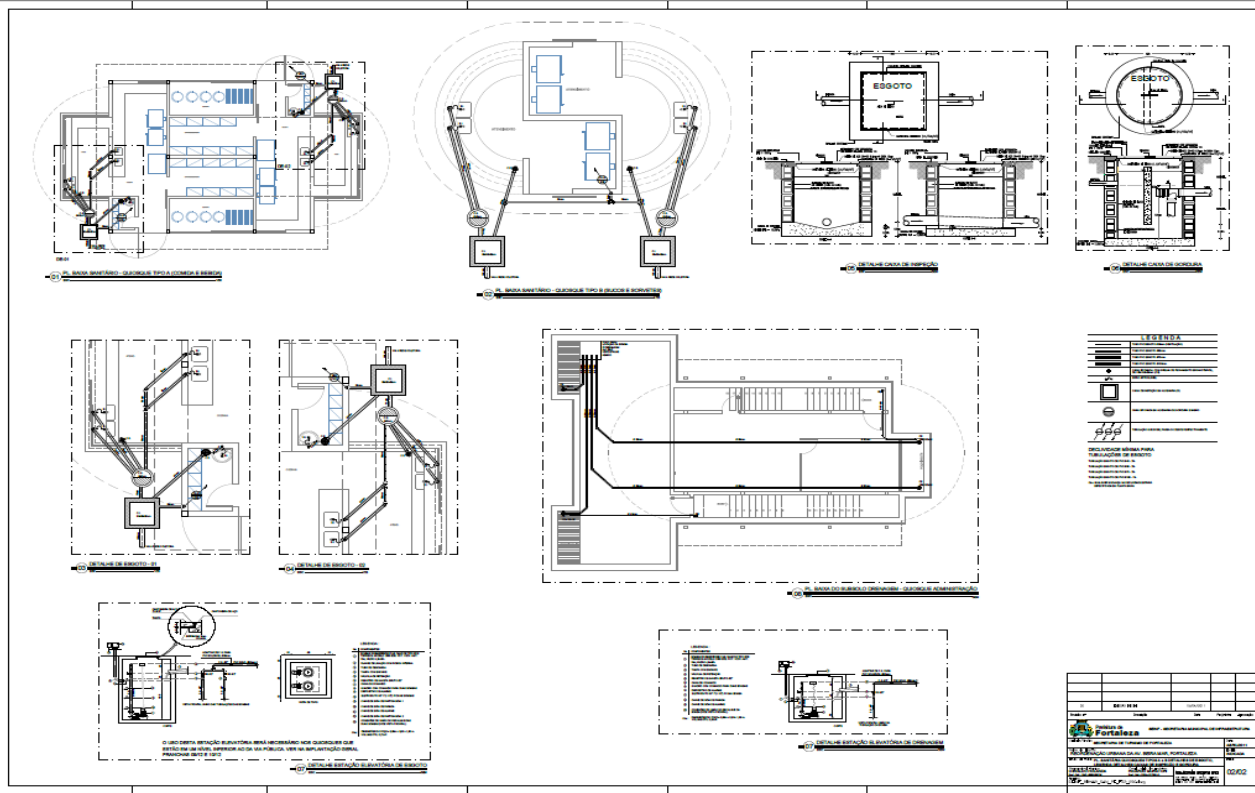
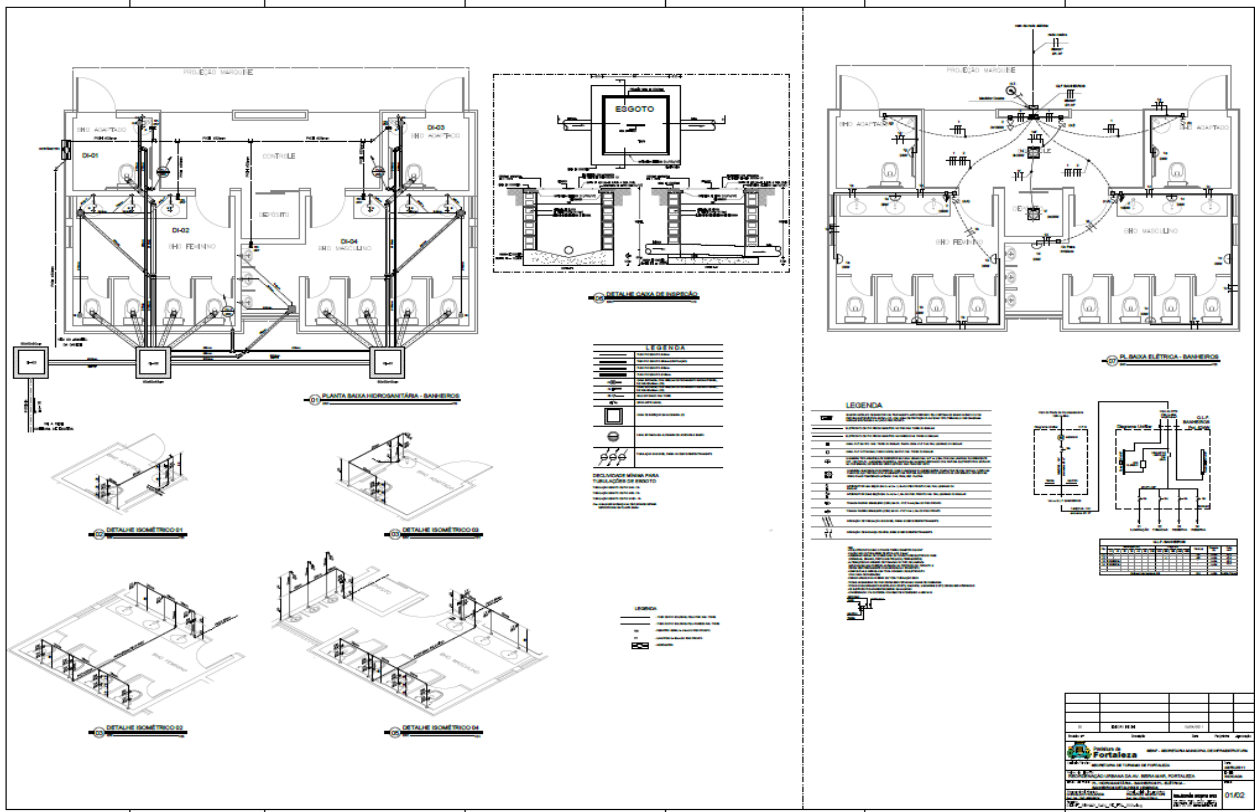
NOTAS:

1. NÃO ESTÃO INCLuíSOS NESTA LISTA: CH. DE DETALHES, ELETRODOS & PARAFUSOS, QUE FICARÃO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FABRICANTE.
2. A QUANTIDADE TOTAL DE MATERIAL DEVERA SER CONFIRMADO PELO EXECUTOR DA ESTRUTURA METÁLICA PARA FINS DE CONTRATAÇÃO DA MESMA, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE O PESO FINAL CONTRATADO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	MEMBRAS DE VITRANÇO	m²	179.044,00	1,00	179.044,00

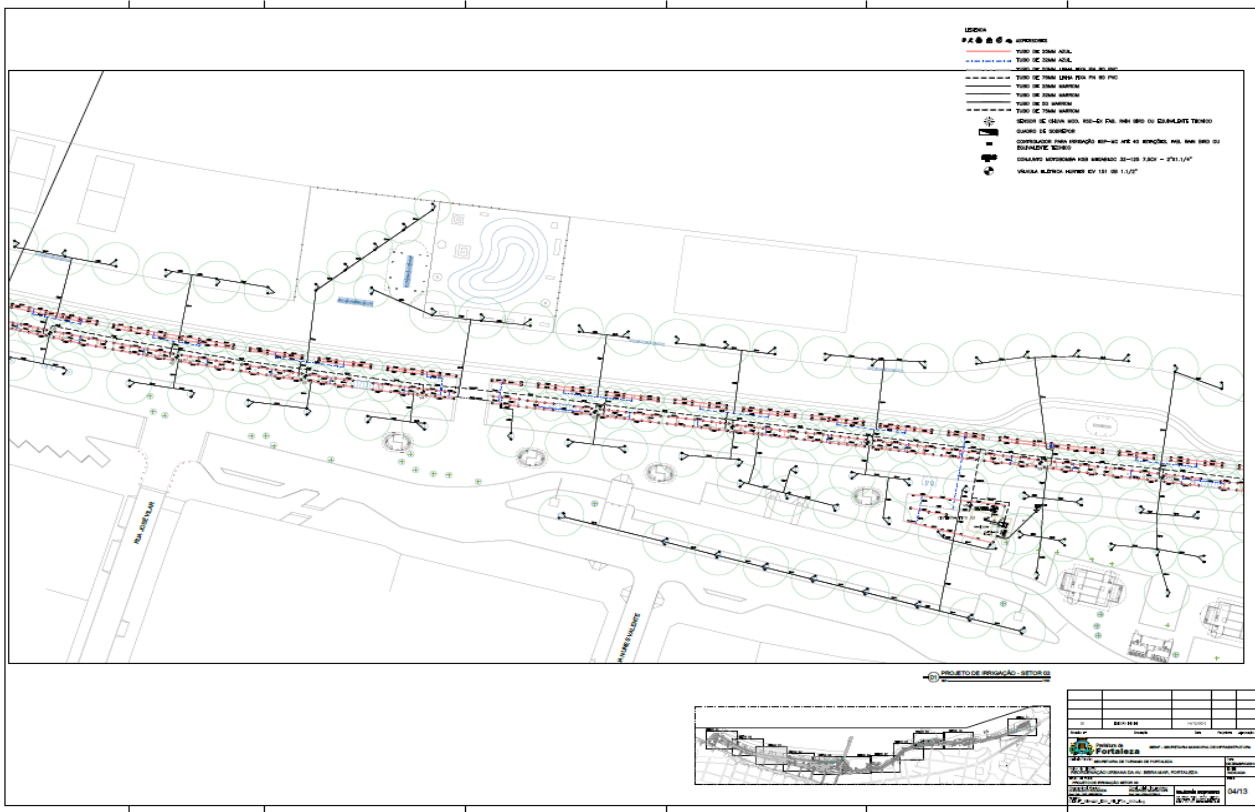
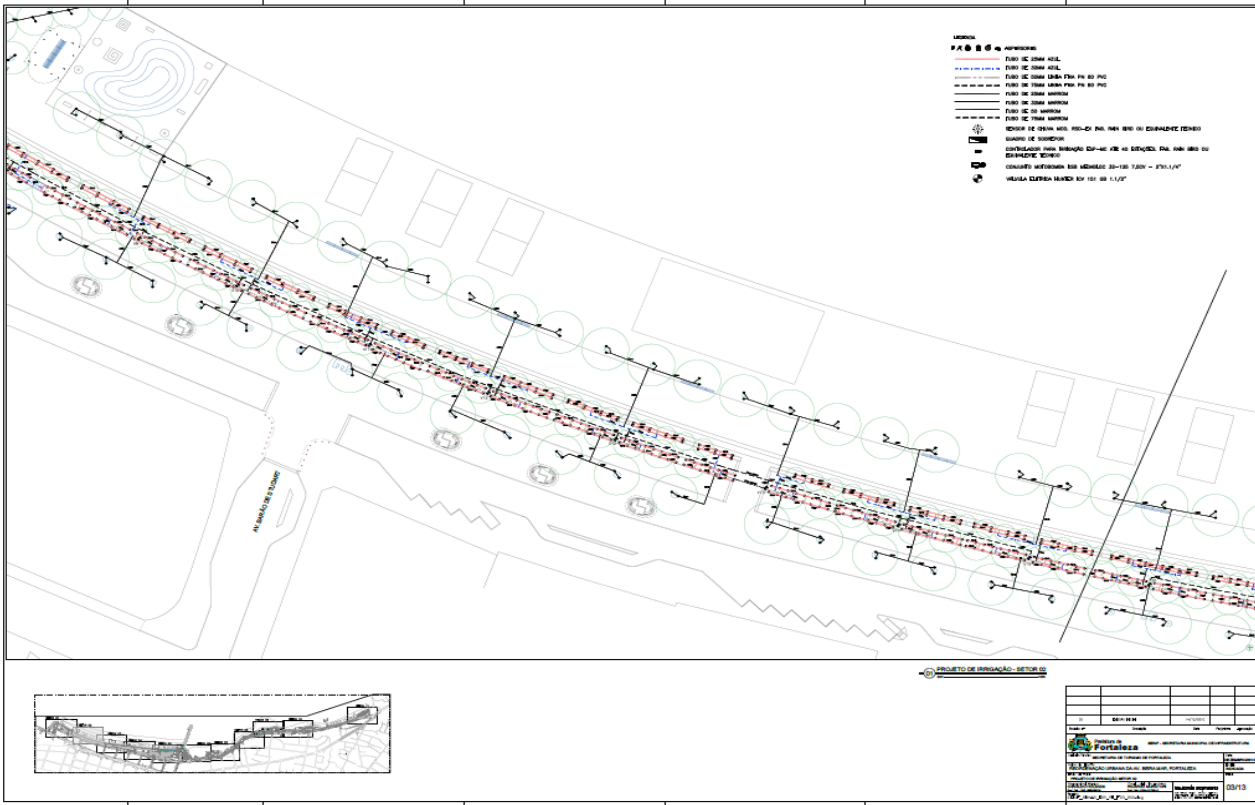


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018





**EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018**

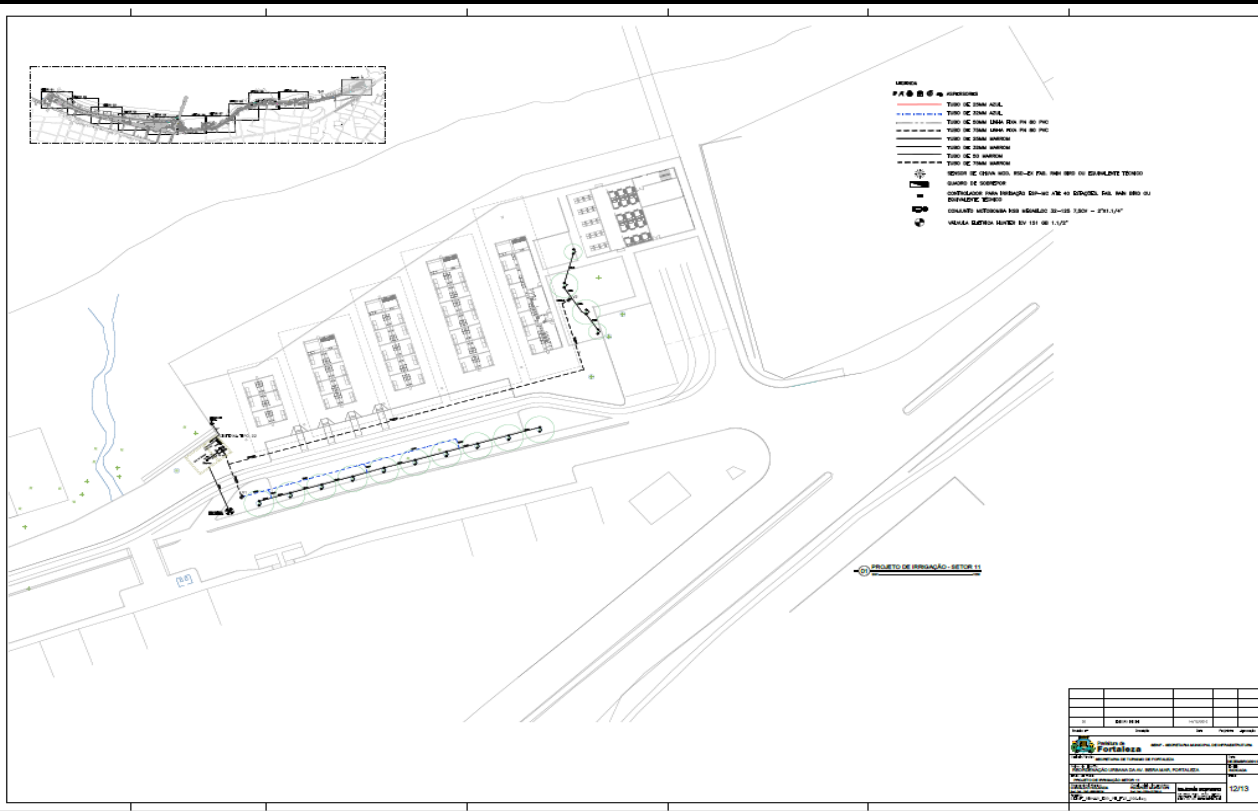
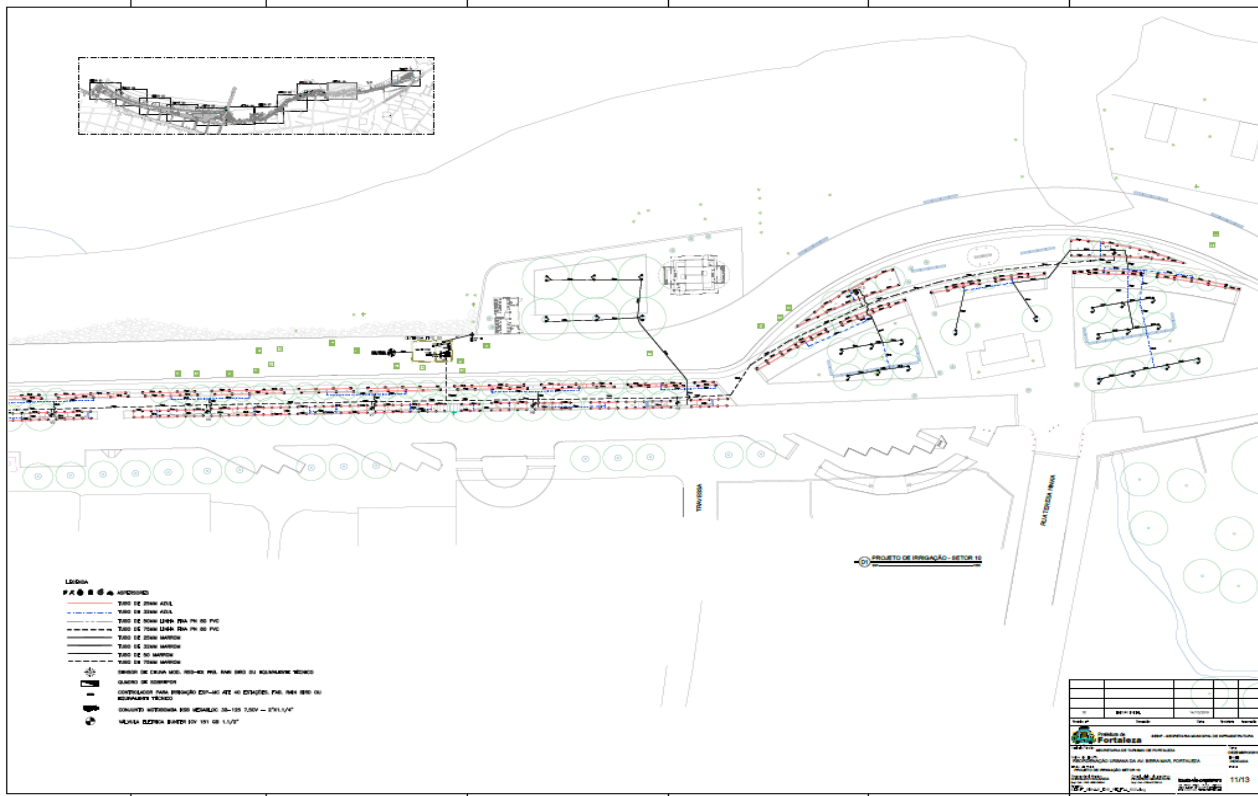




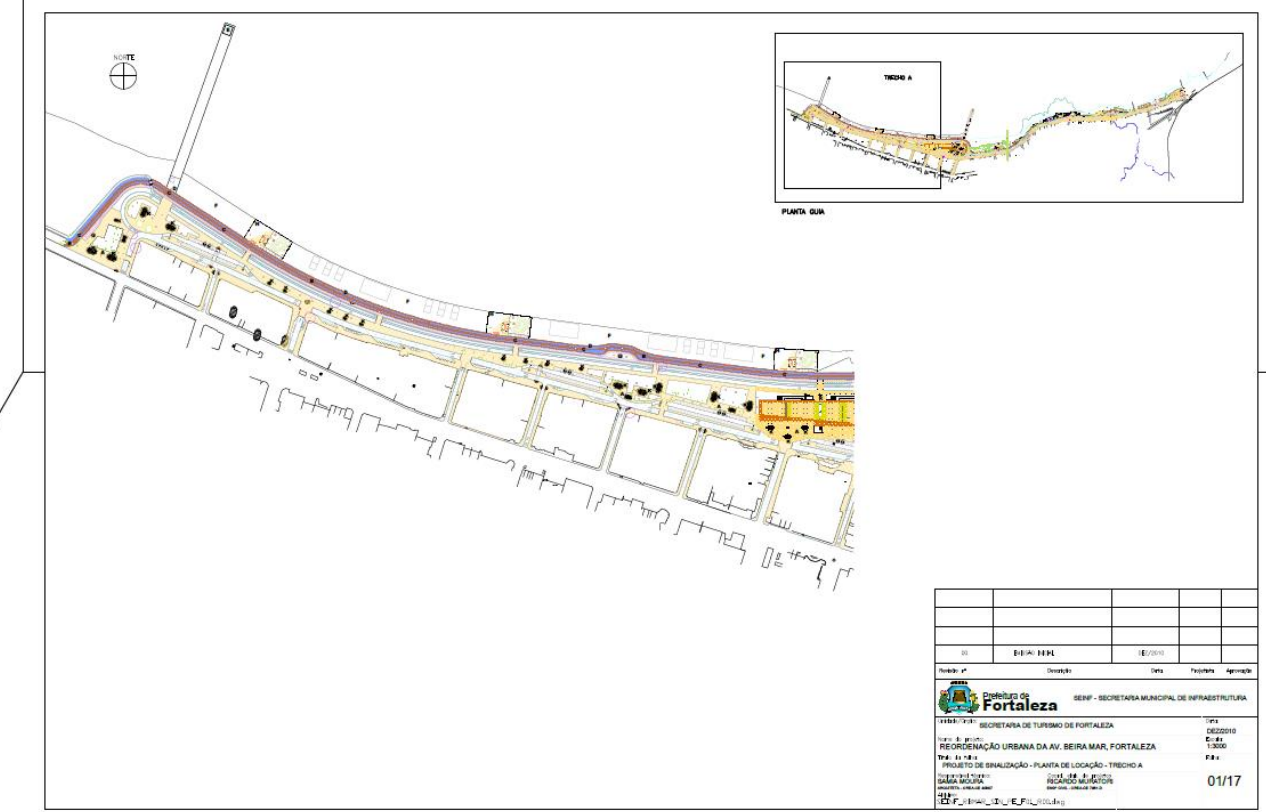
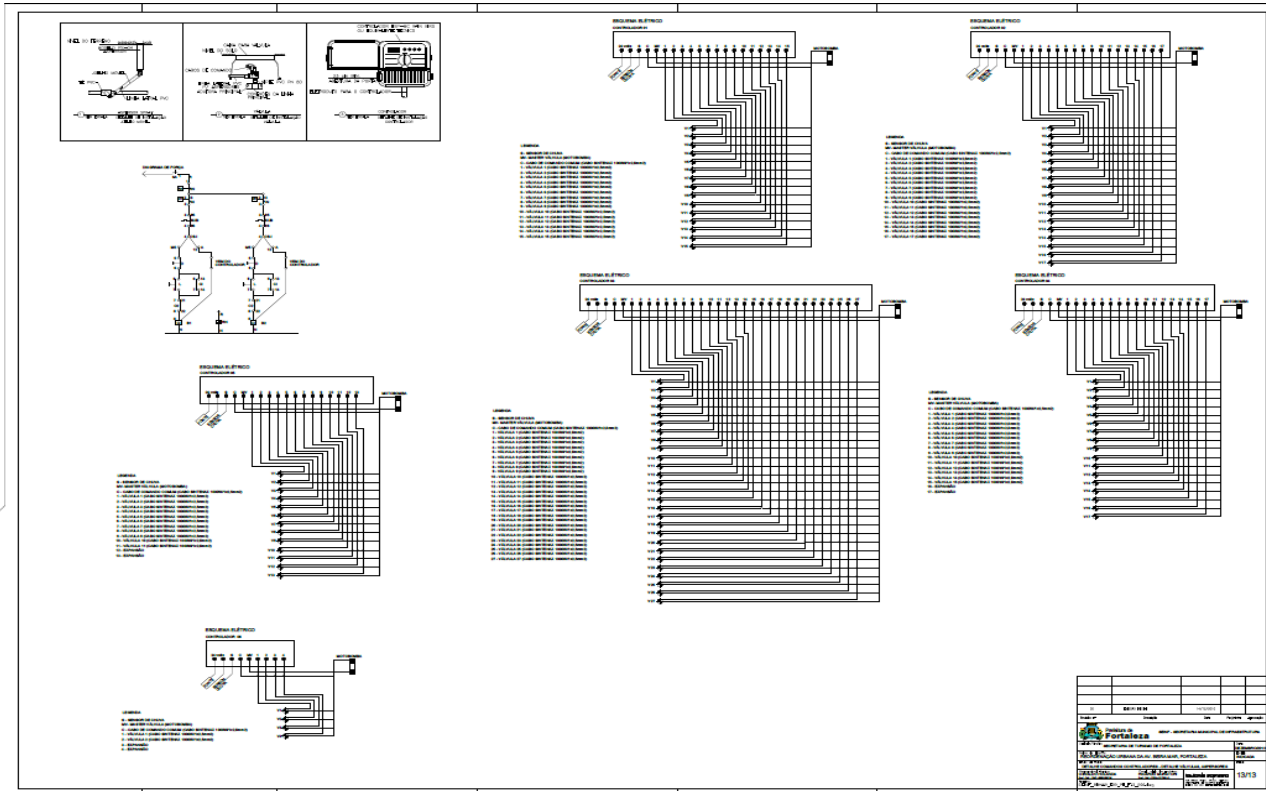




EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



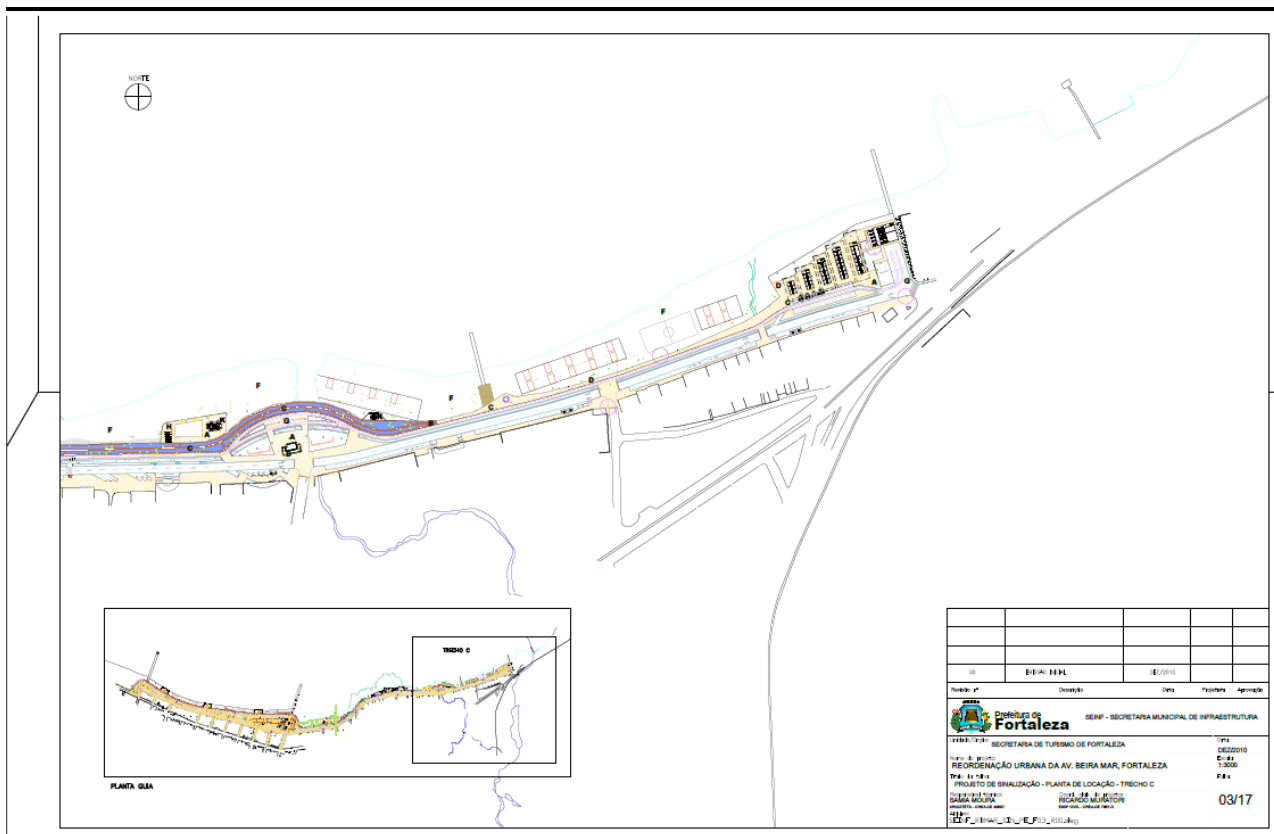
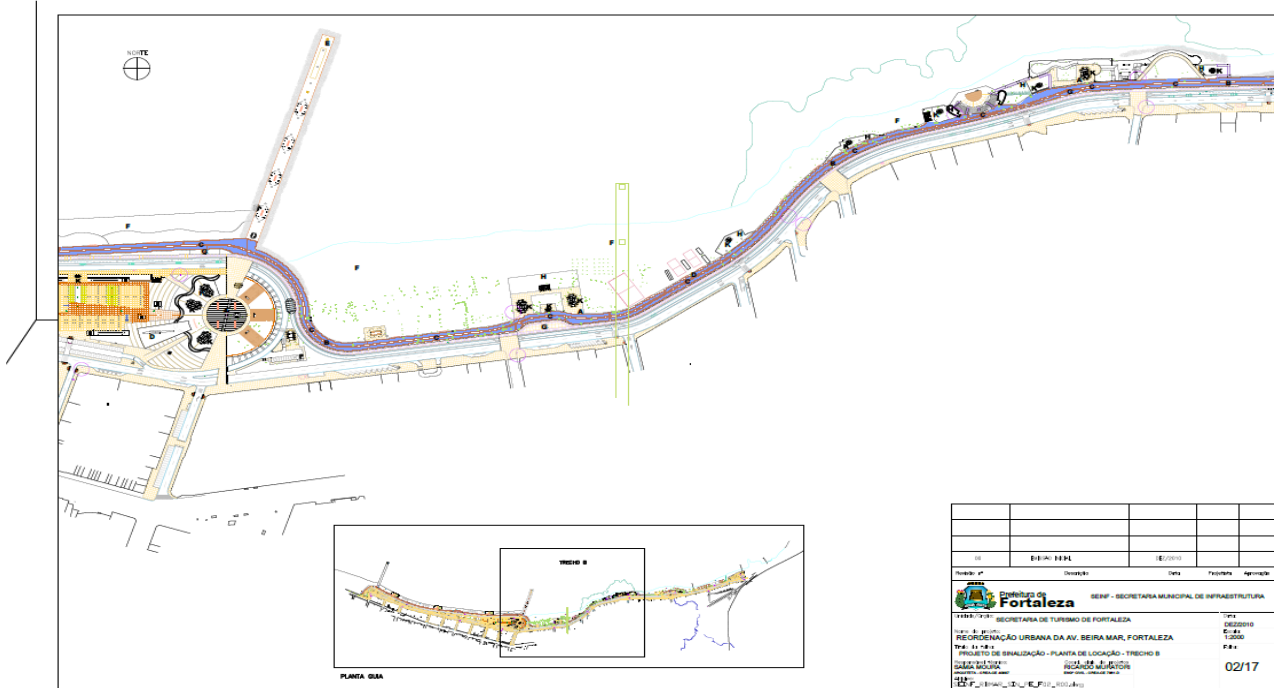
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



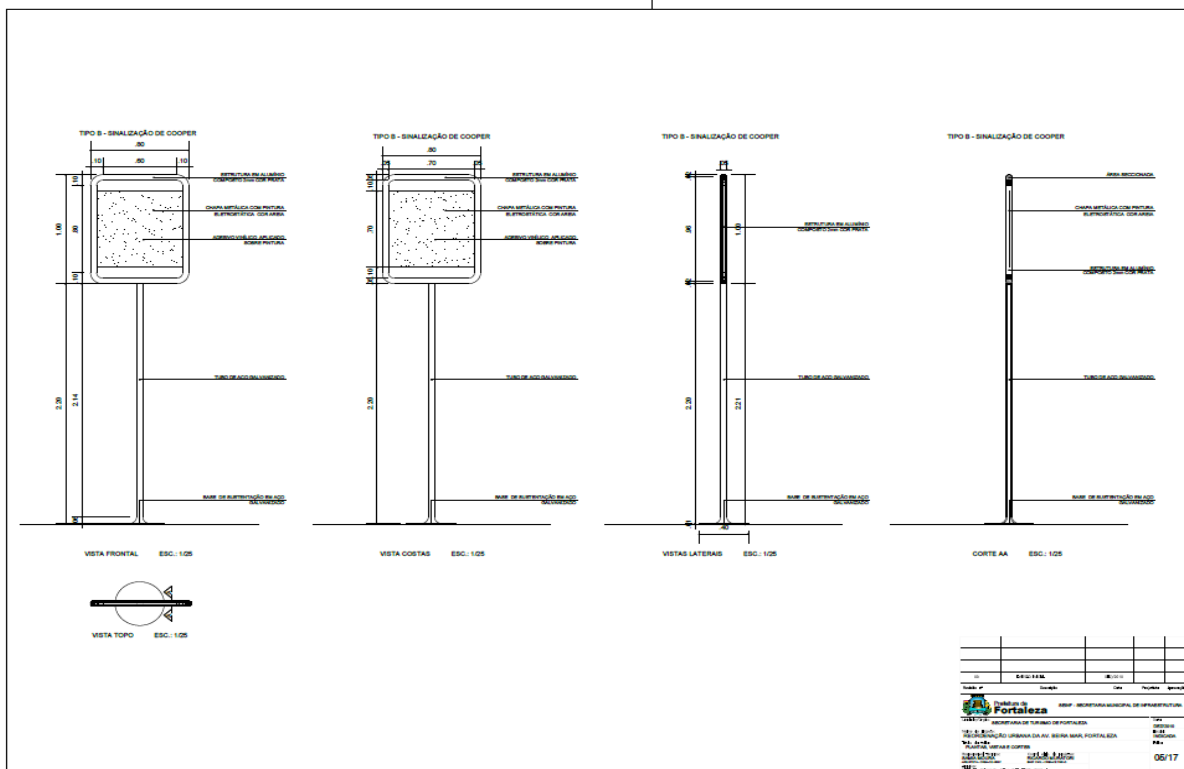
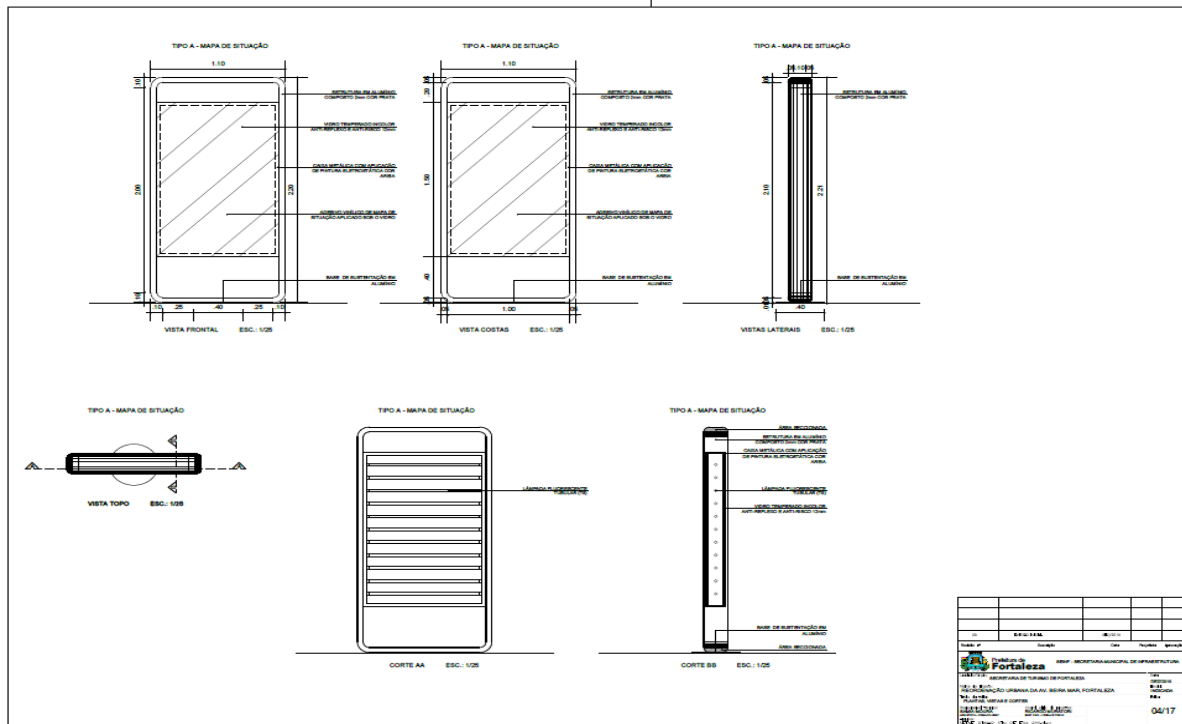
Projeto nº	Descrição	Data	Projeta	Aprova
01	BEIRA MAR	18/2018		
01047/18	SECRETARIA DE TURISMO DE FORTALEZA			
02/2018	REORDENAÇÃO URBANA DA AV. BEIRA MAR, FORTALEZA			
01/17	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO A			
	GABINETE DE PLANEJAMENTO URBANO			
	RICARDO MOURÃO			
	EDUARDO FERREIRA			
	01/17			



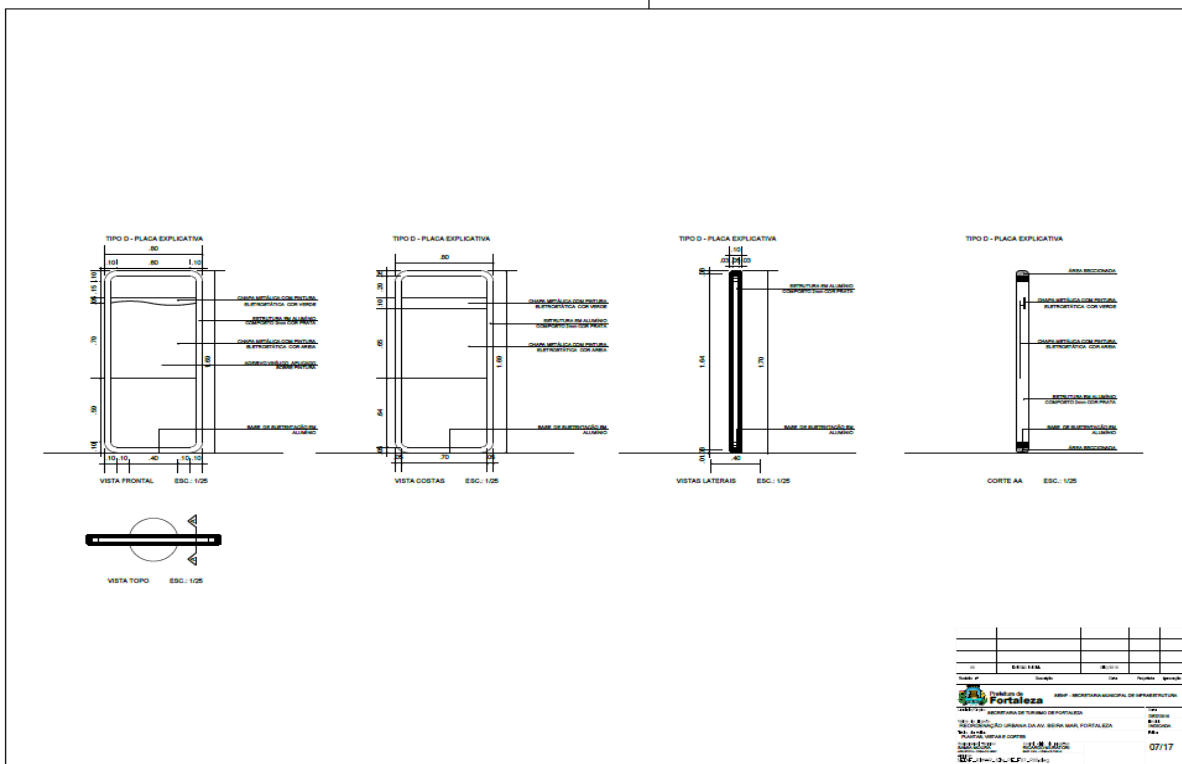
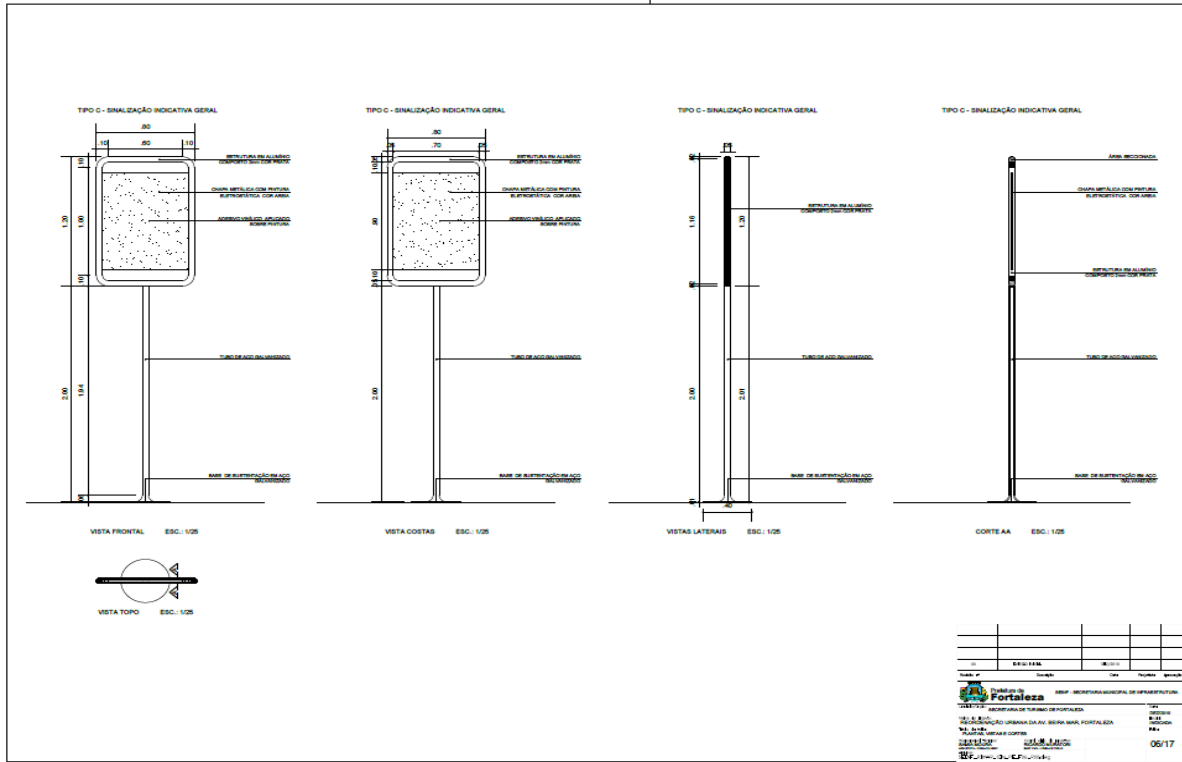
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



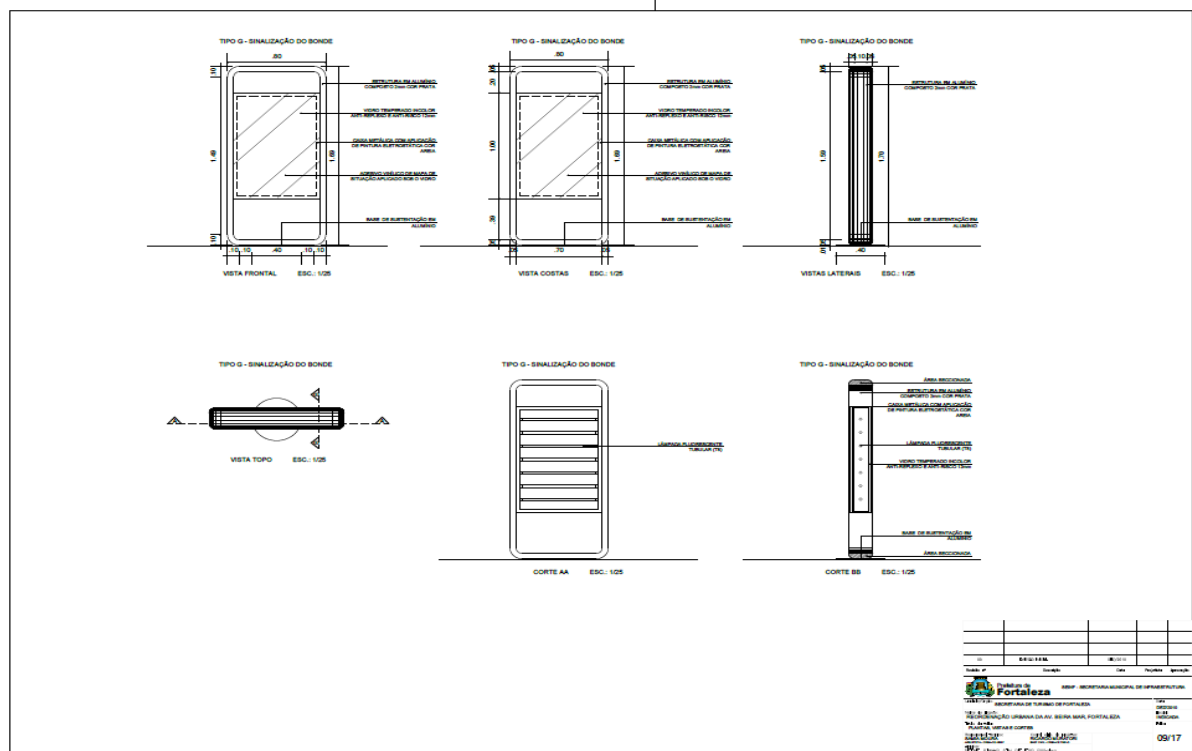
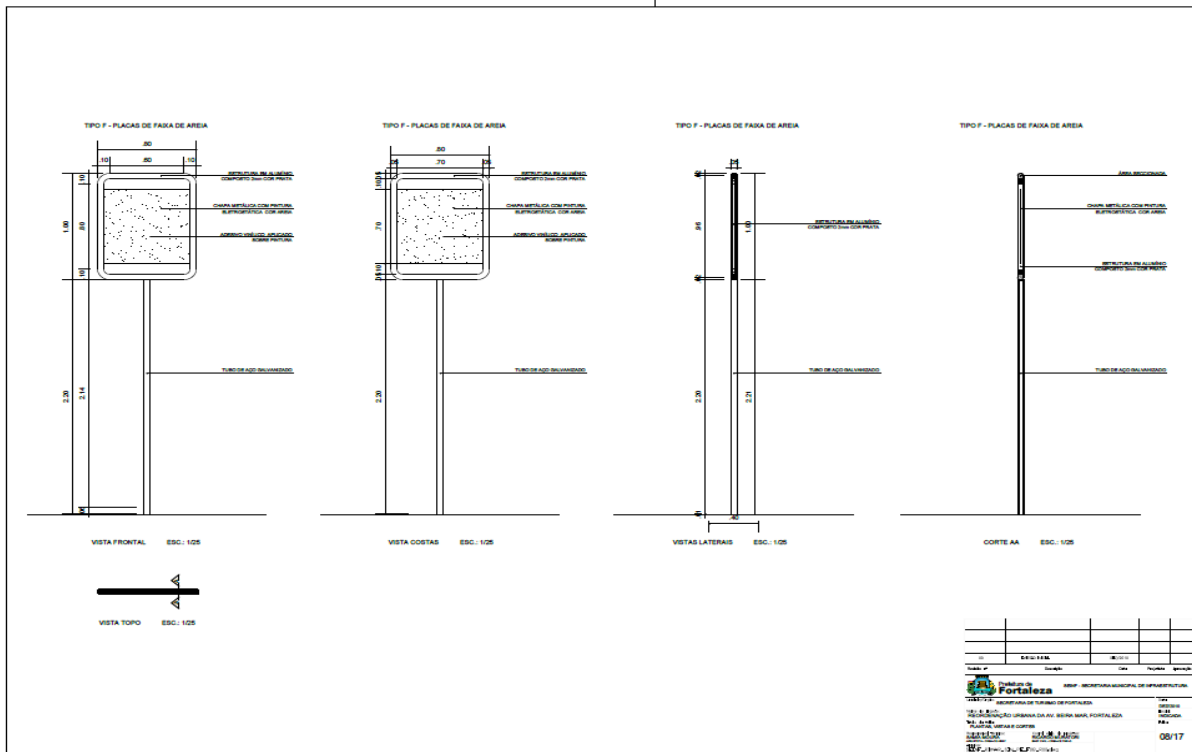
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



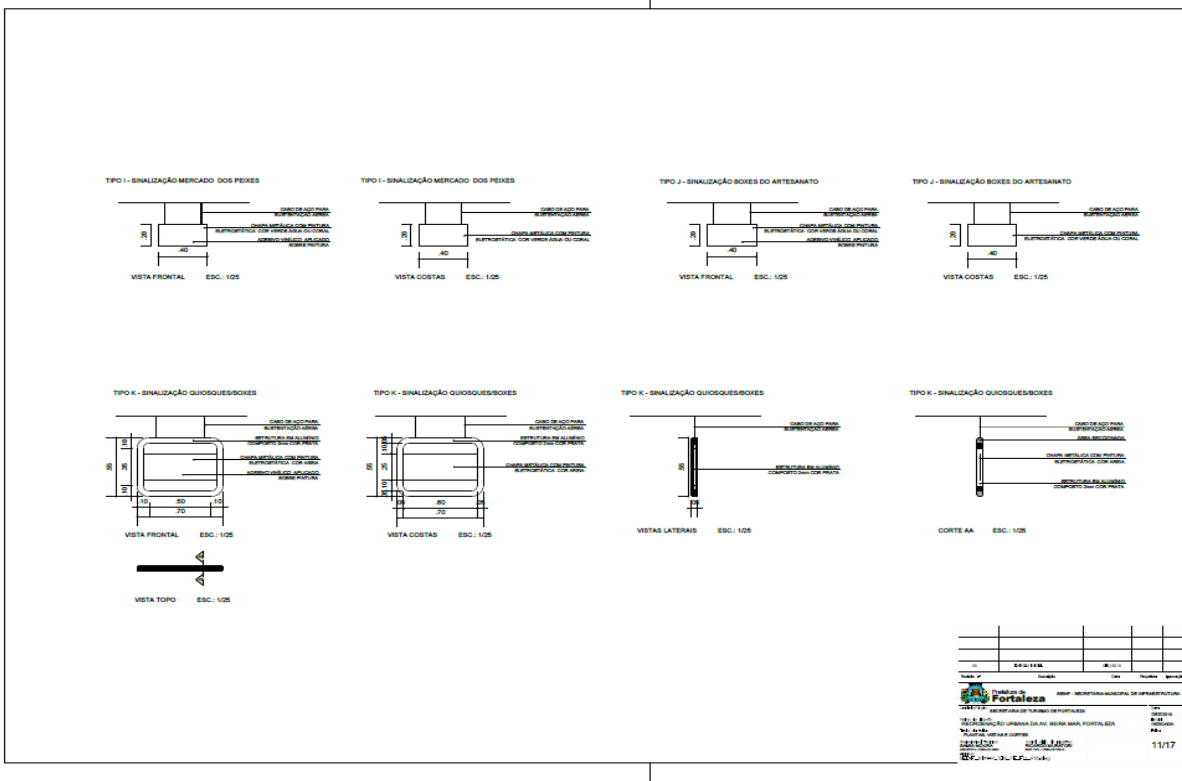
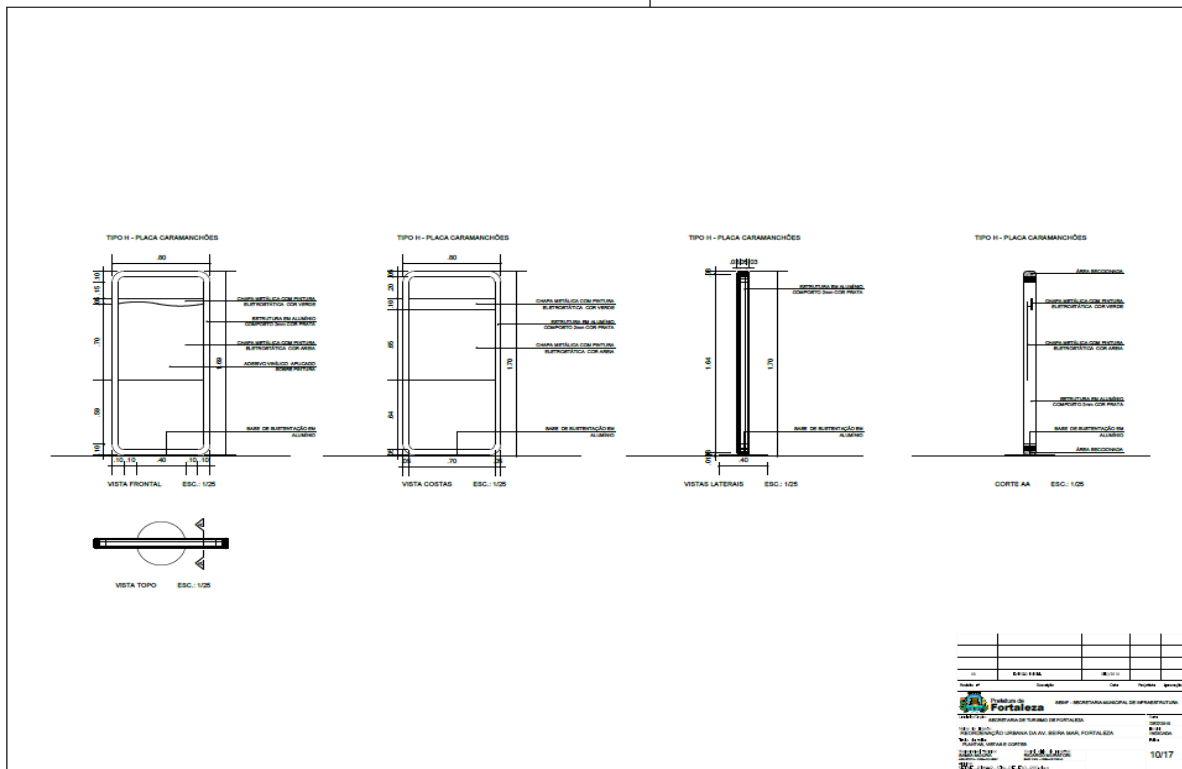
**EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018**



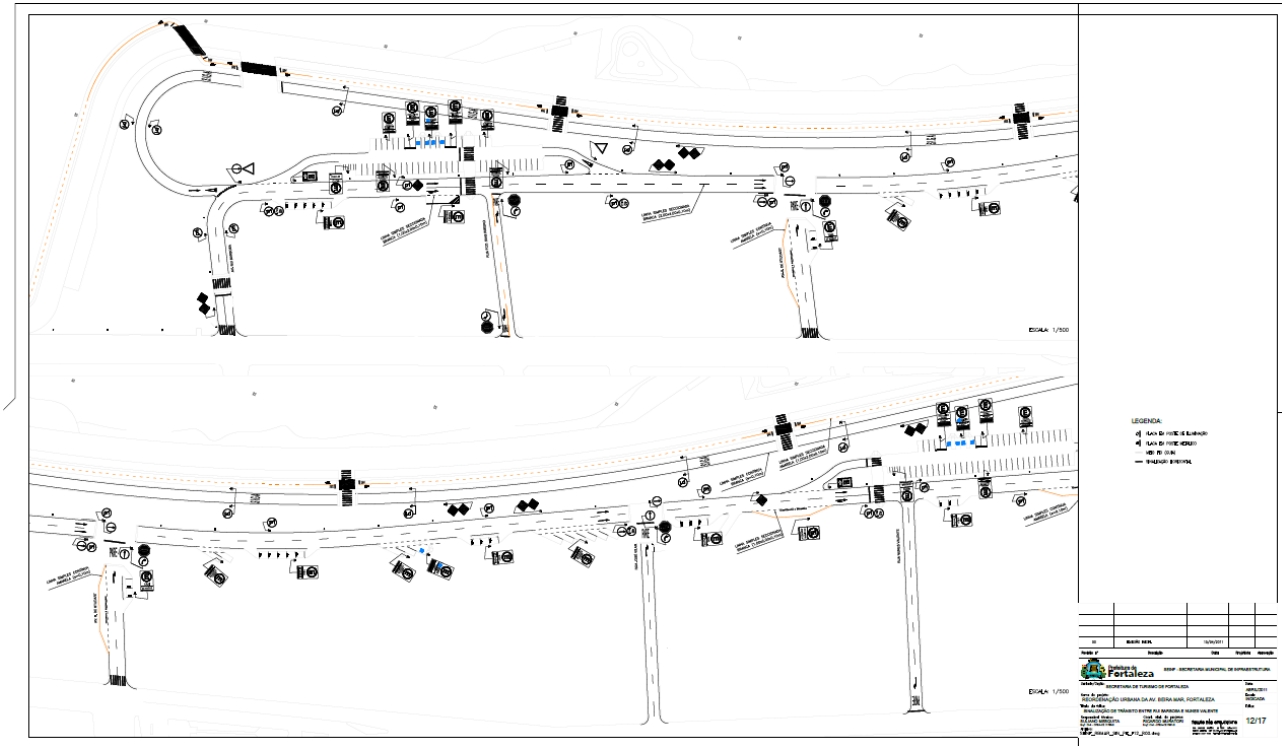
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



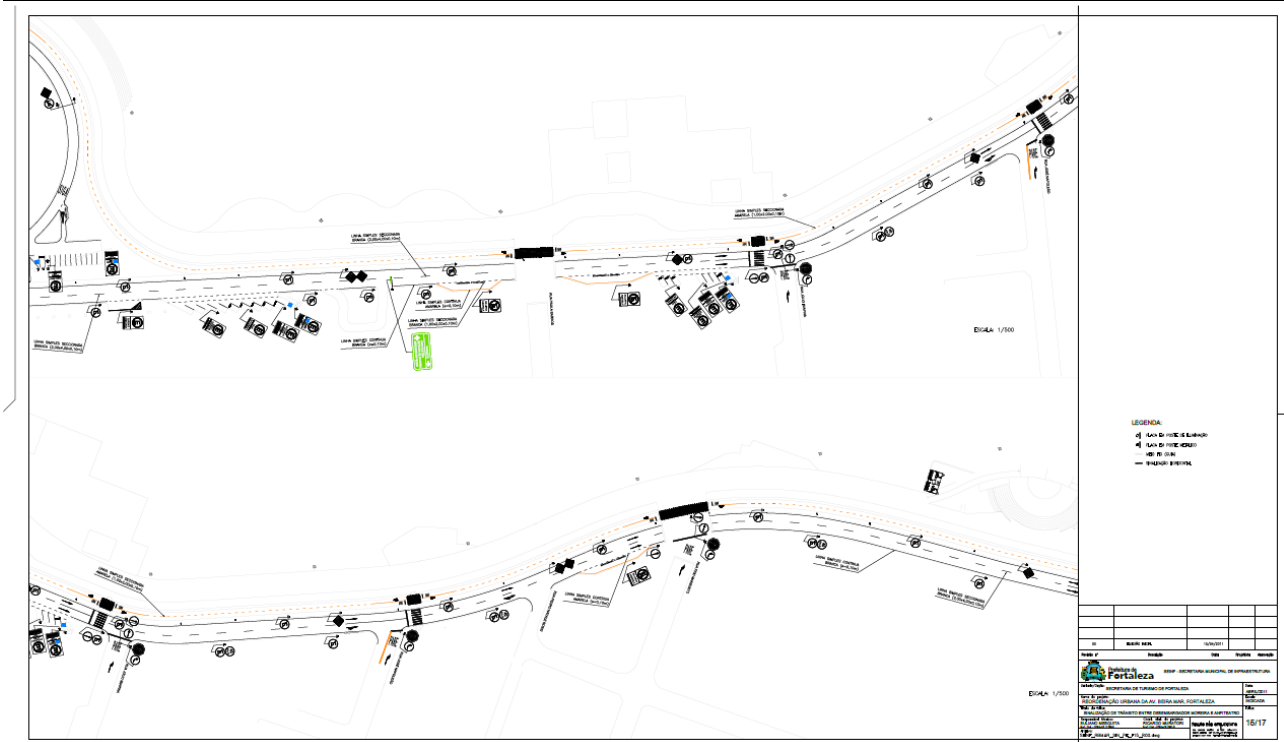
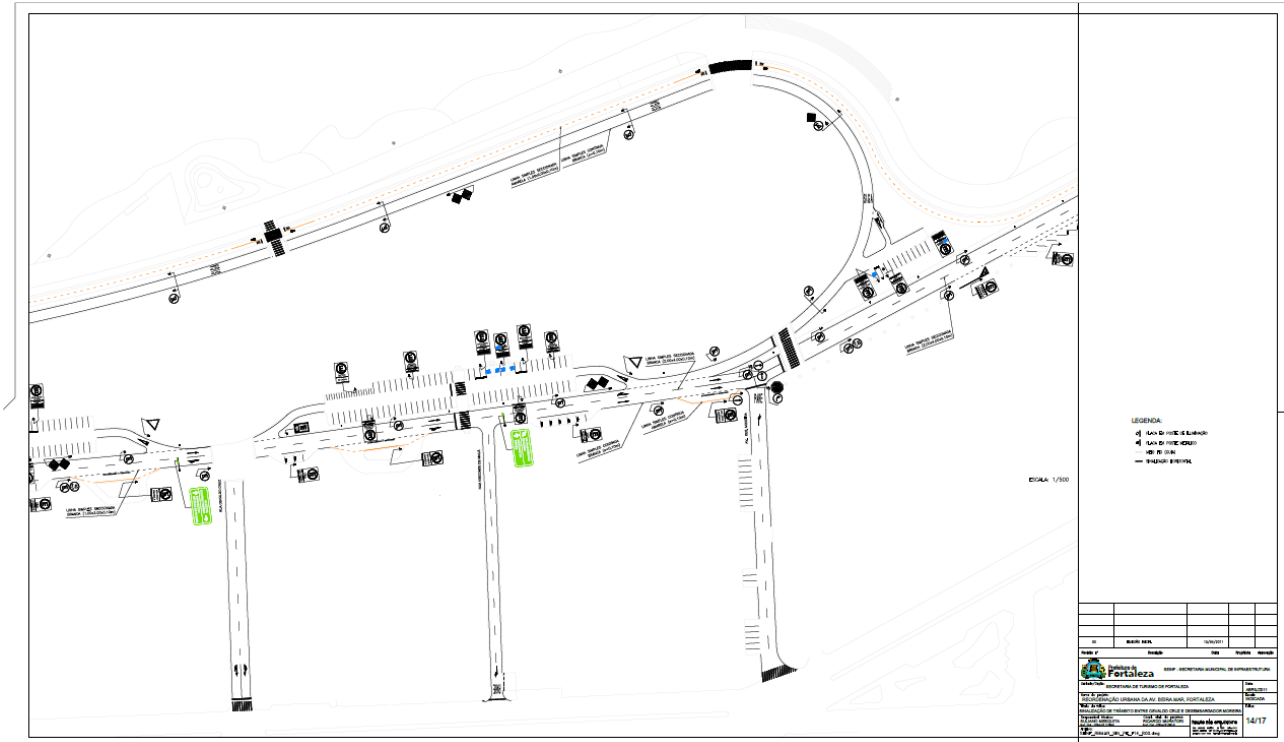
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



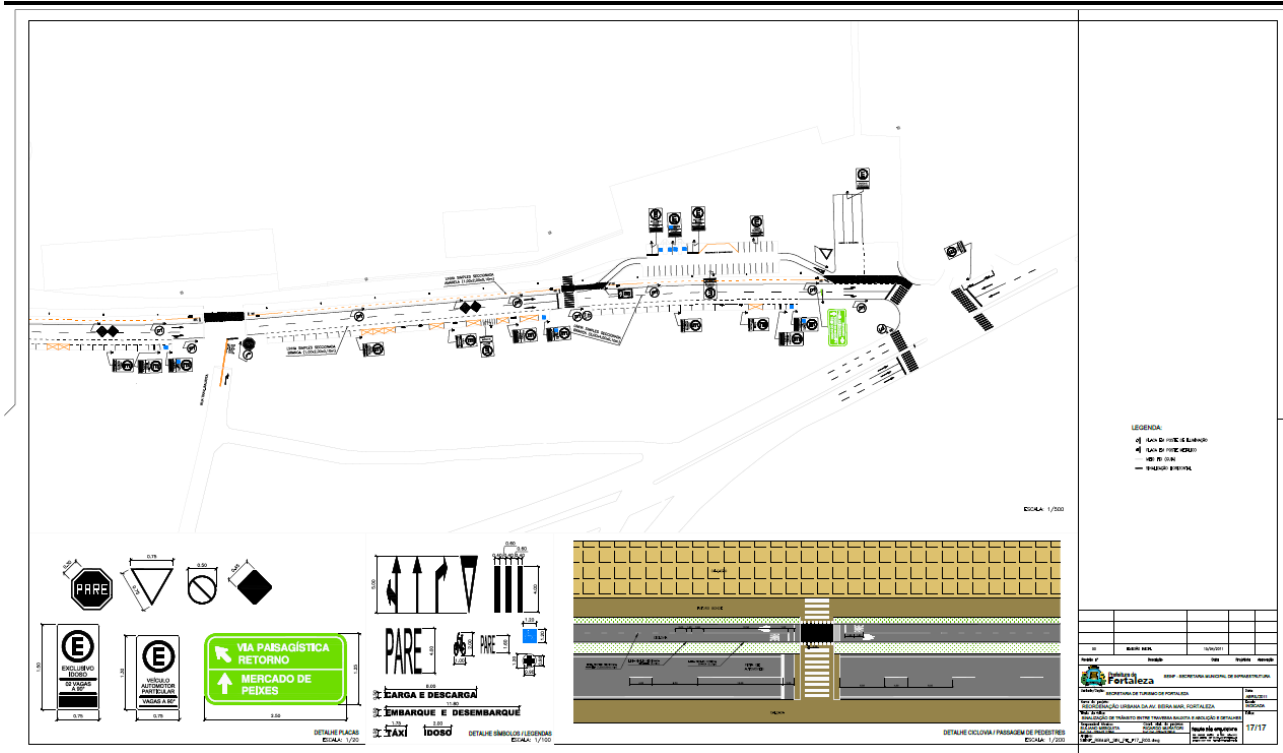
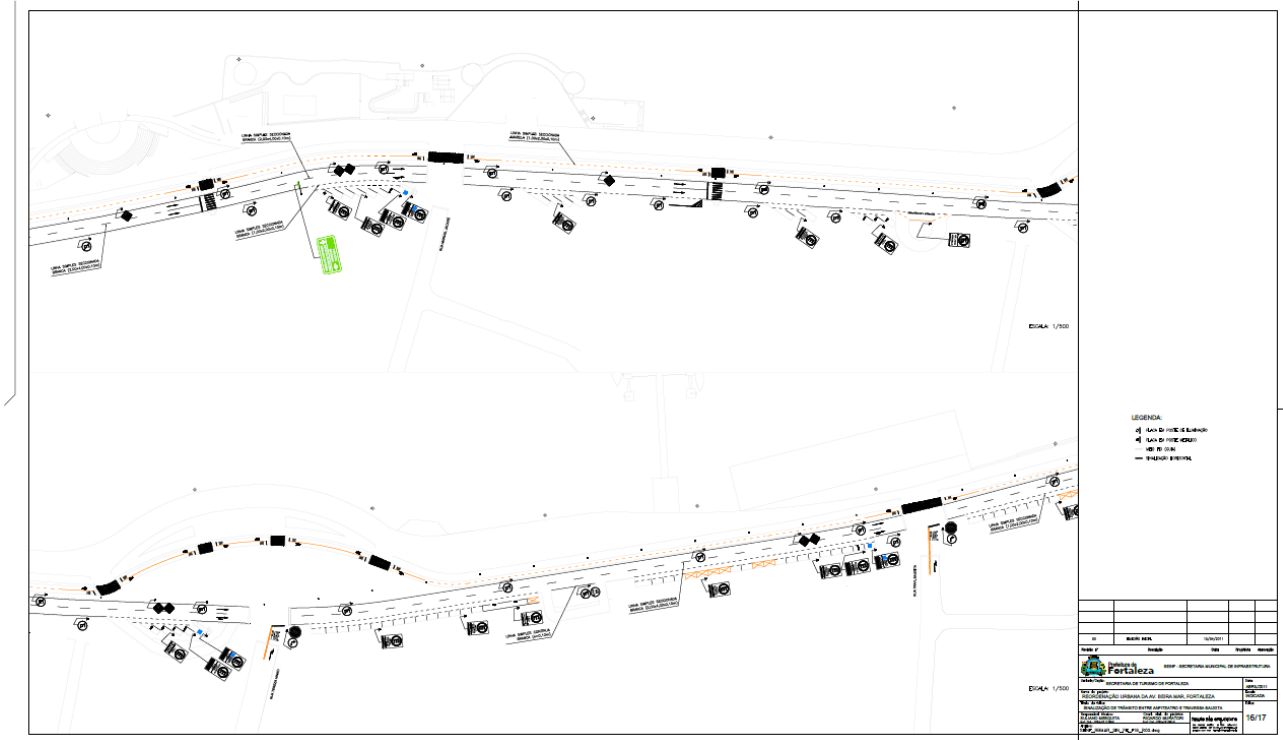
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

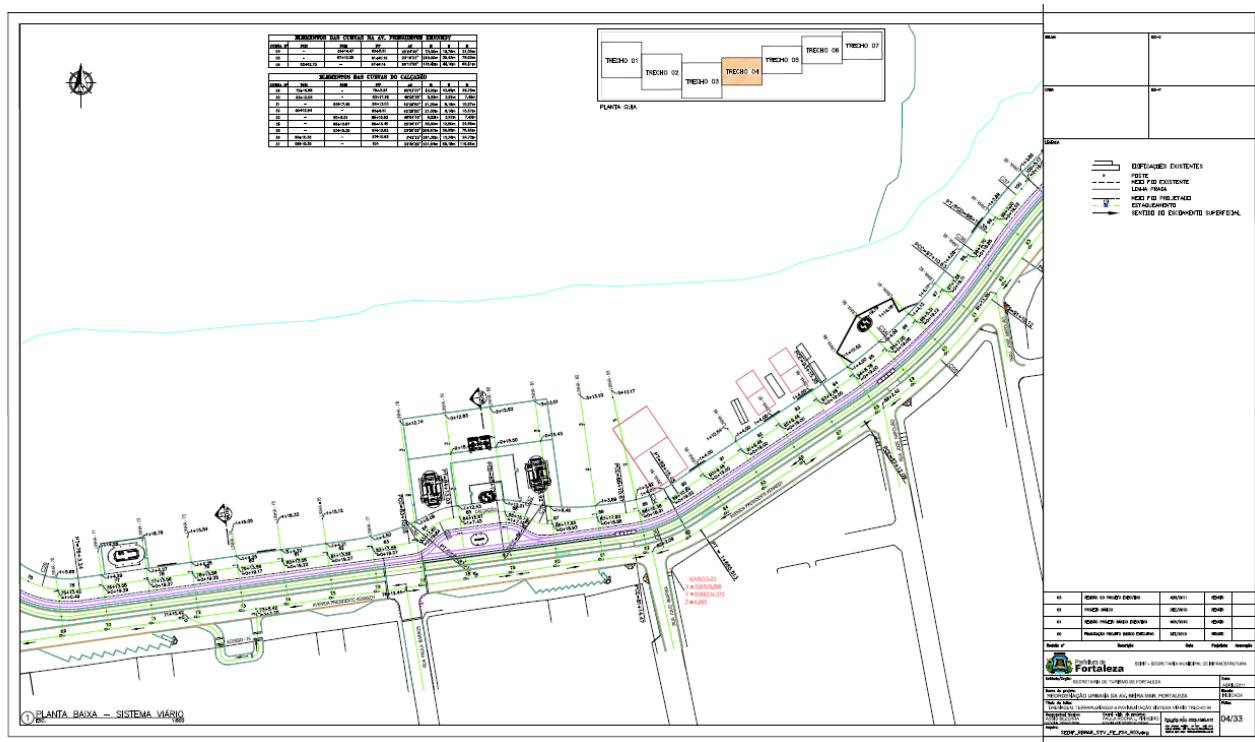
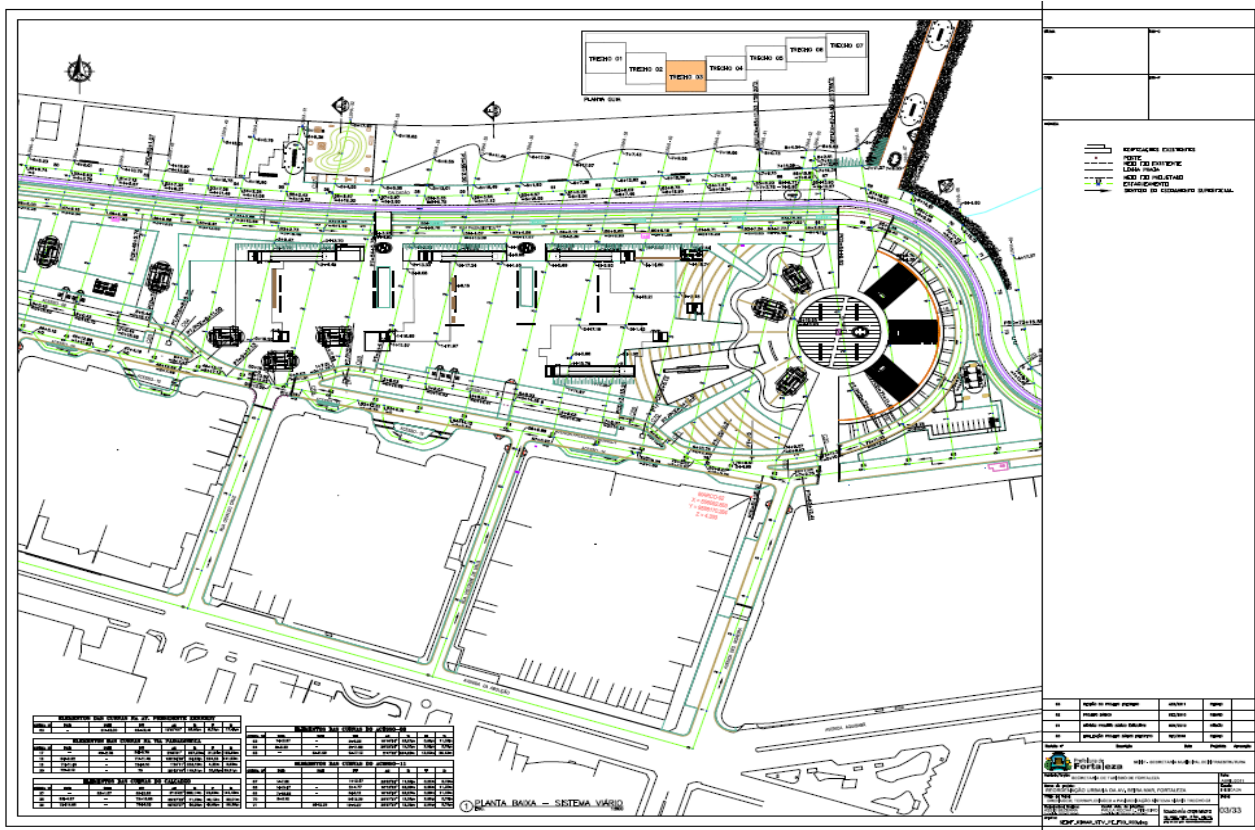




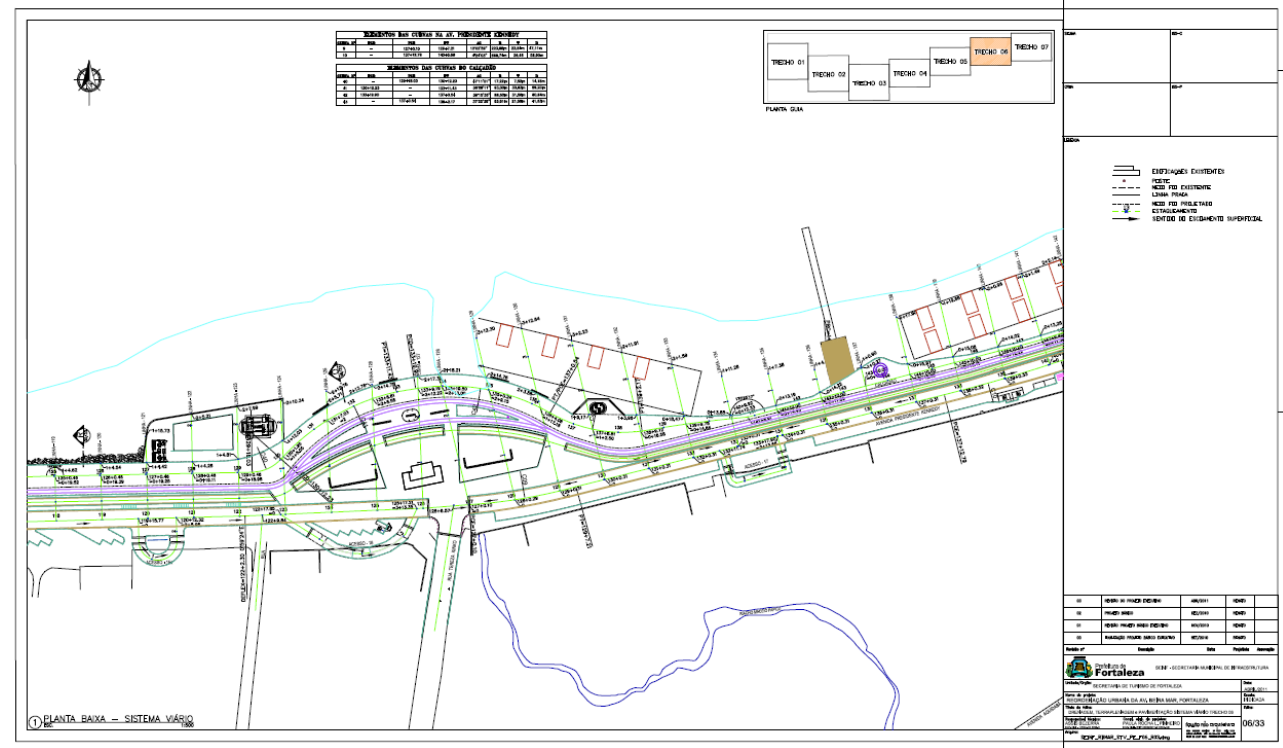
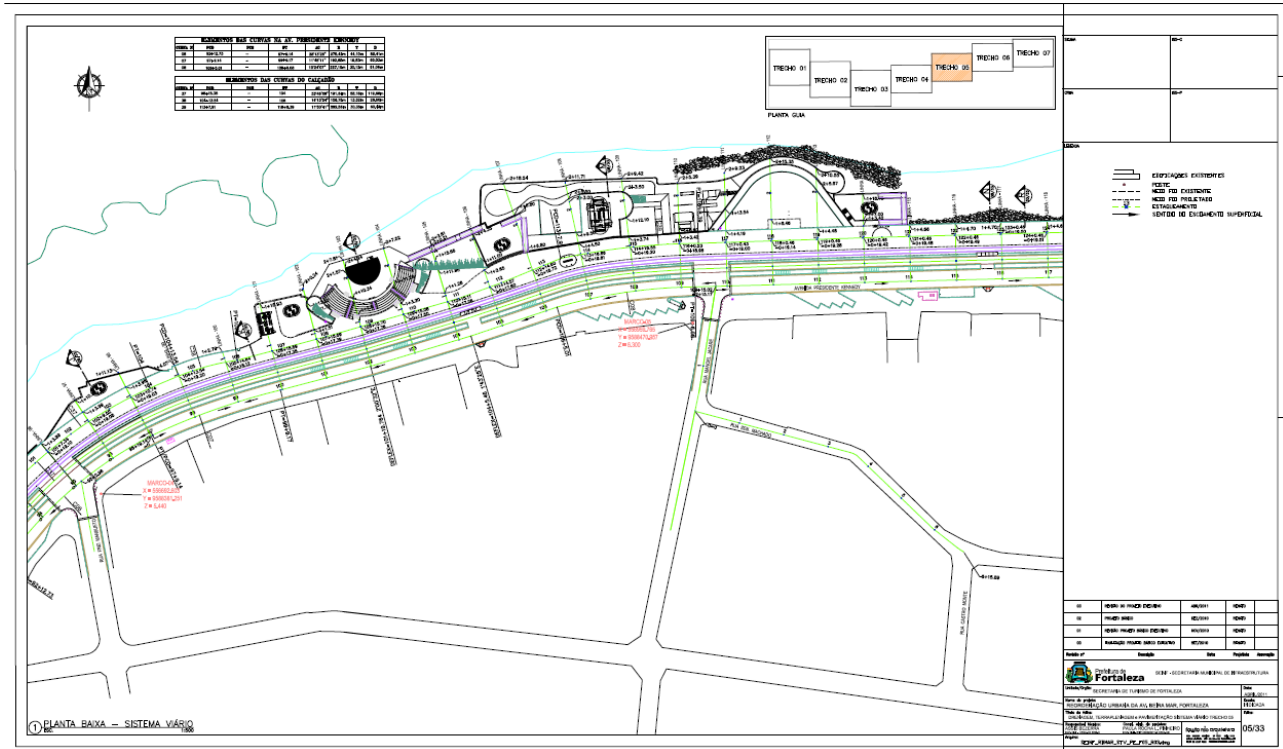
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

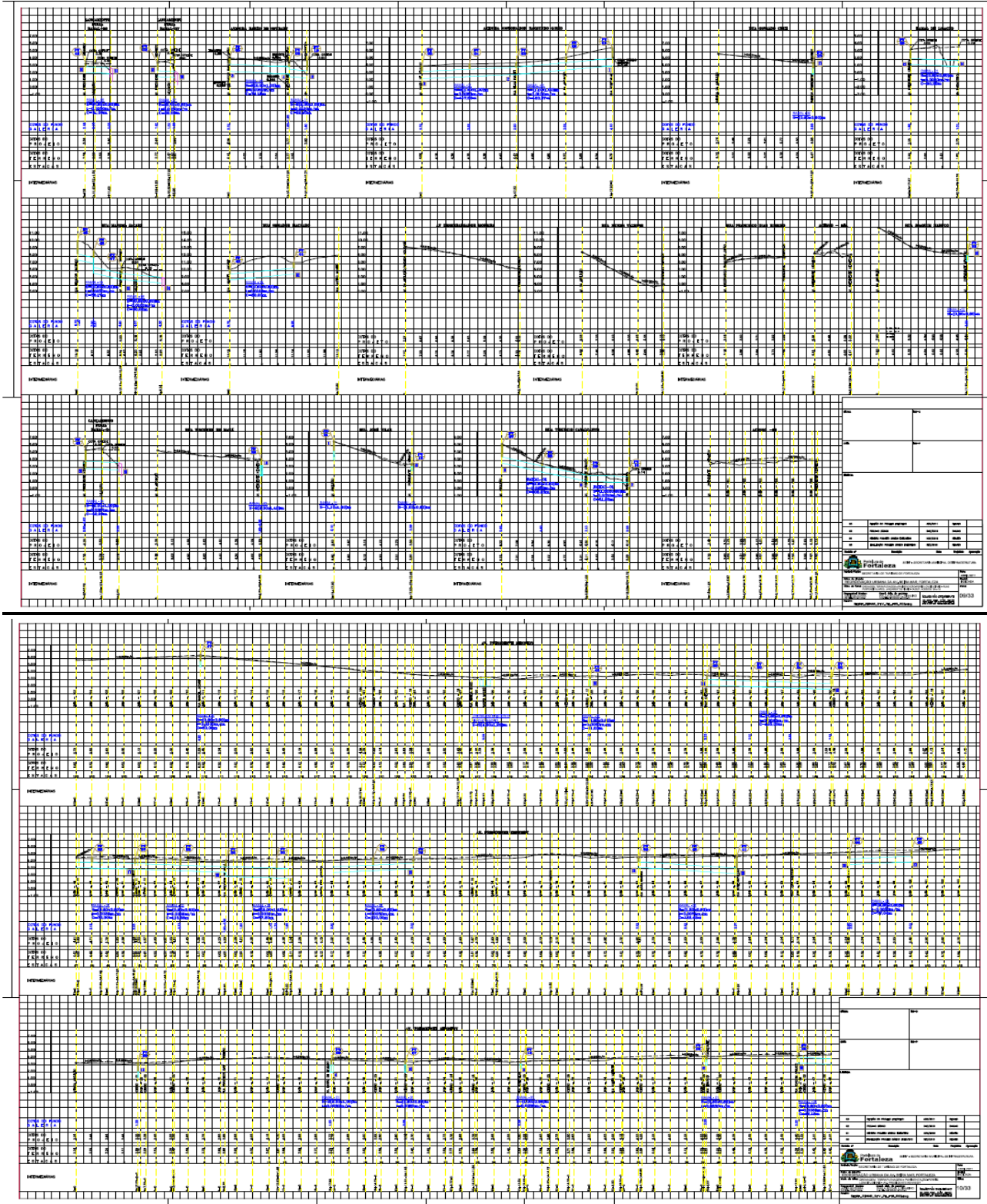


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

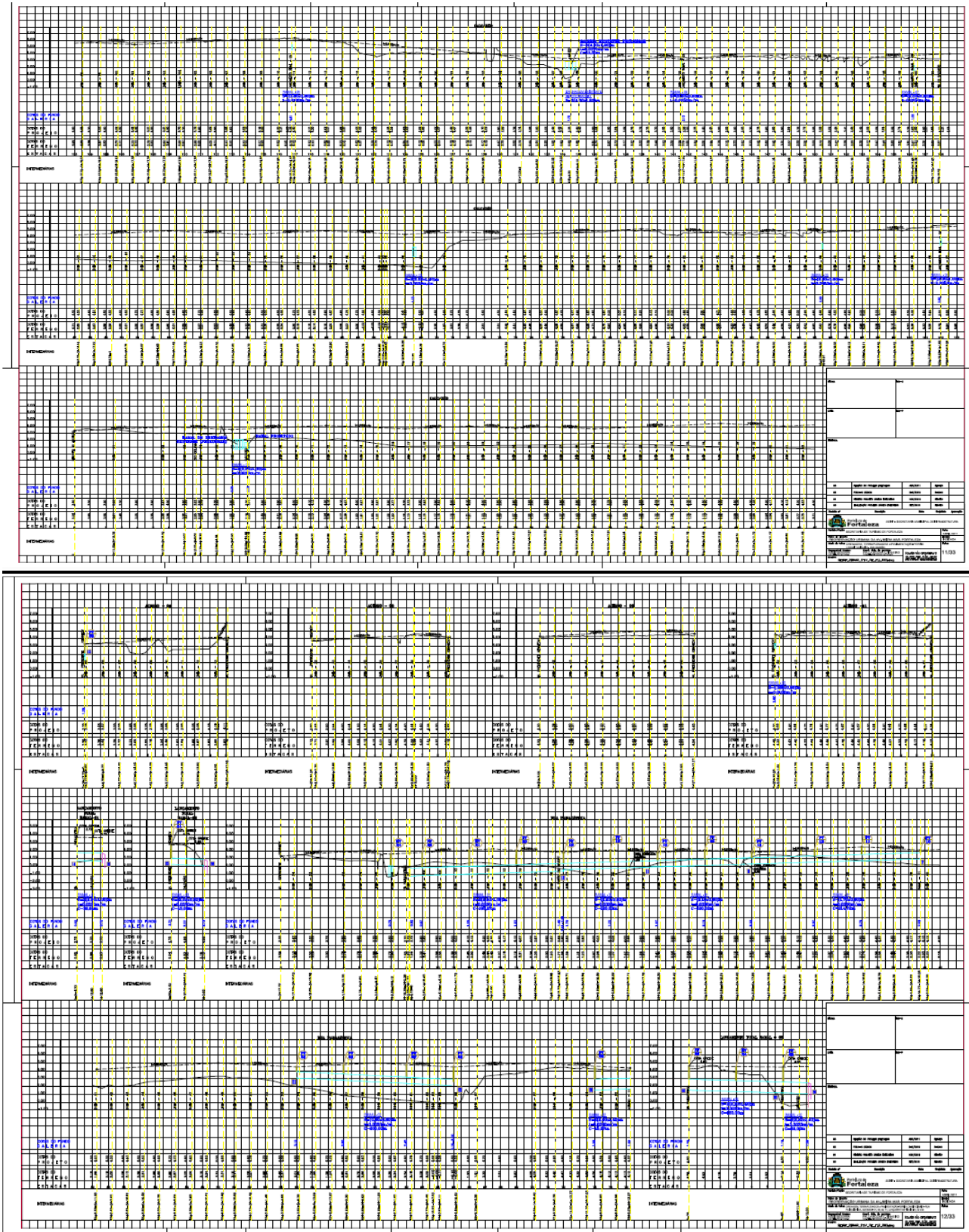




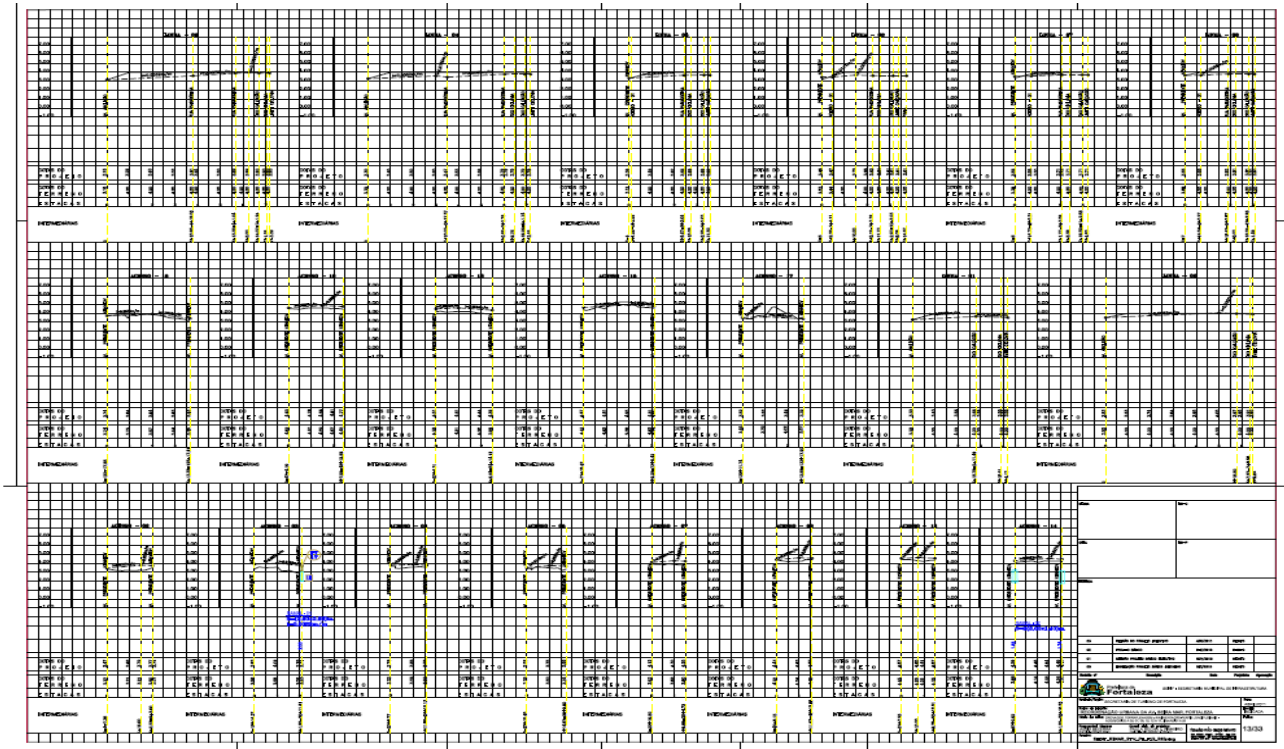
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



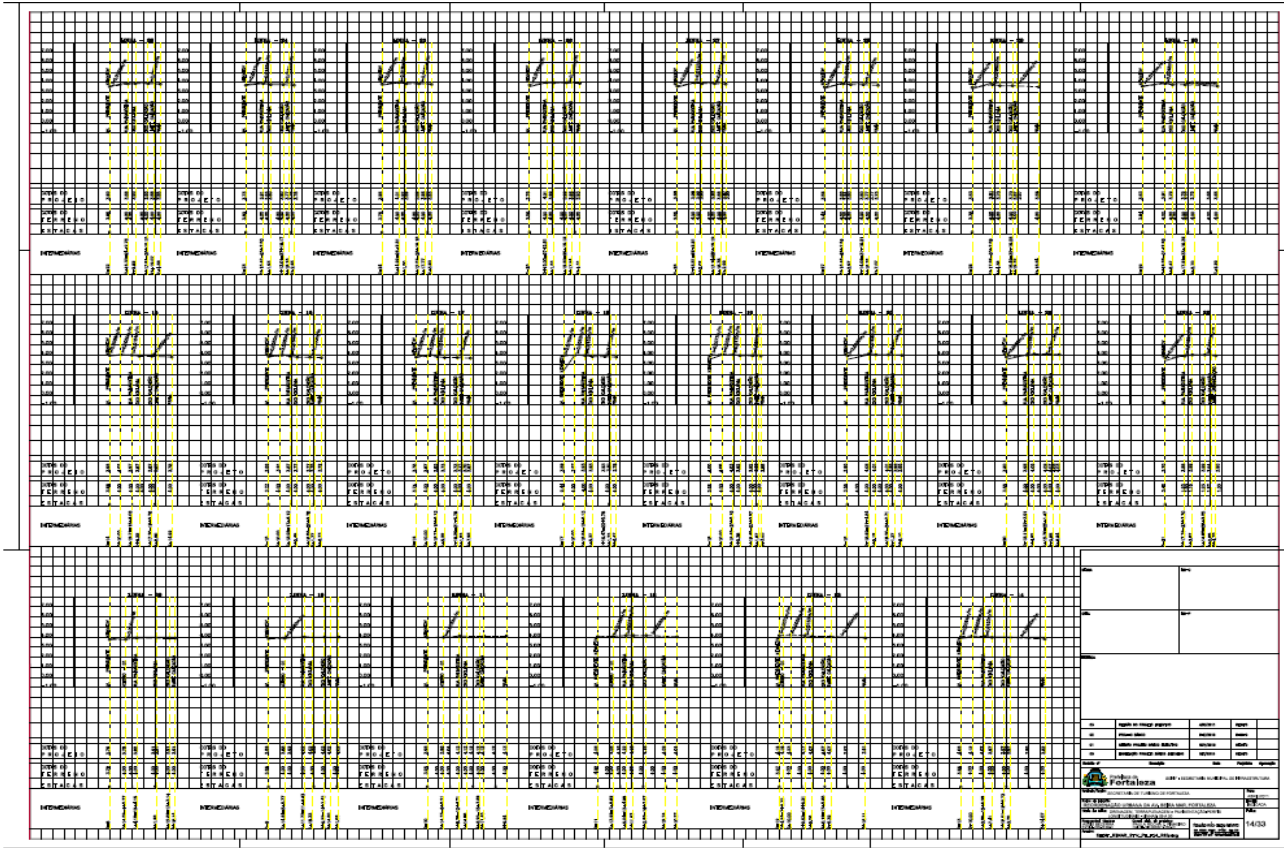
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

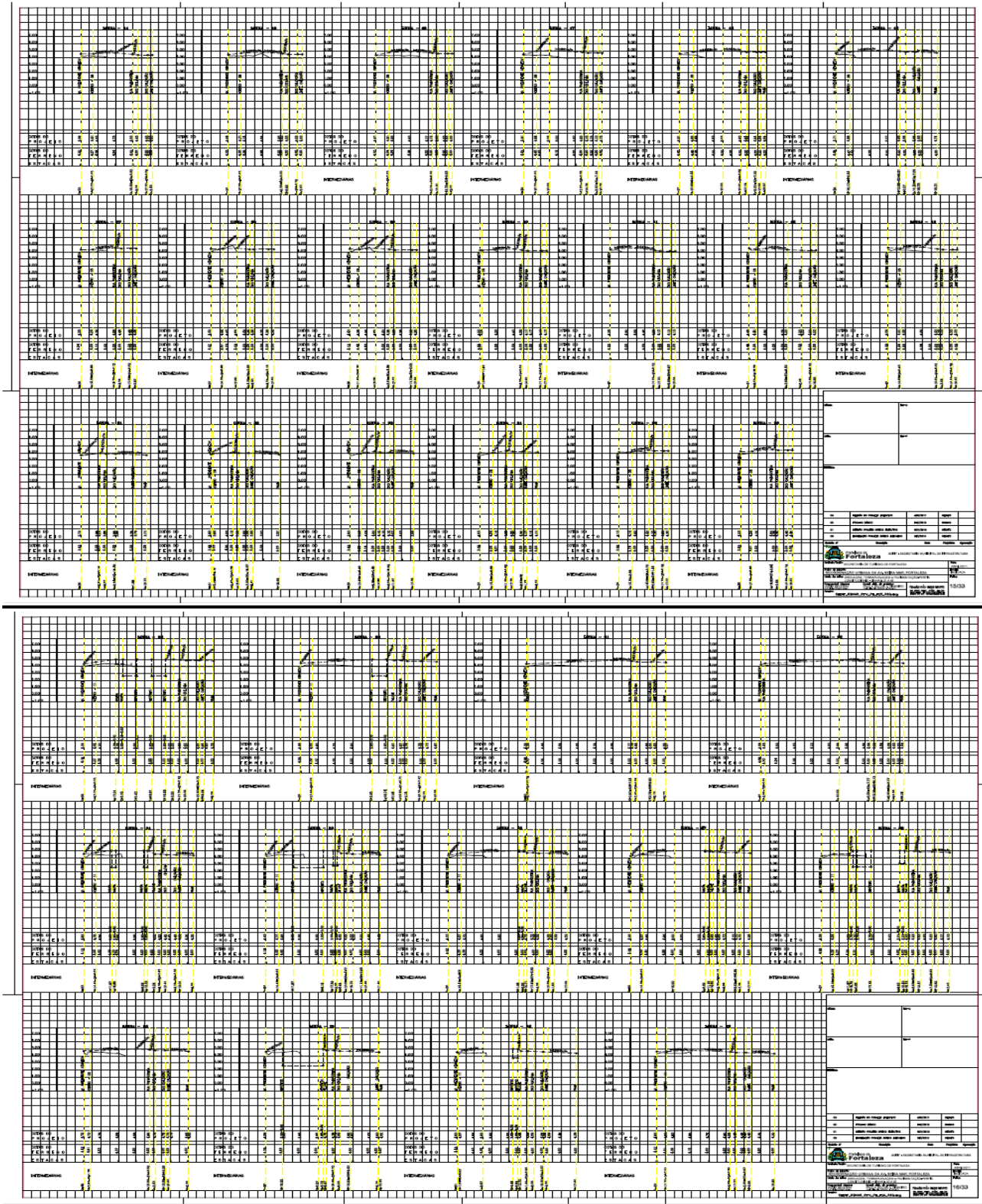


Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MENSURAS	VALORES
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		



Item	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	MENSURAS	VALORES
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		

EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



The image displays a complex technical drawing grid, likely a bid sheet for a construction project. It features multiple columns and rows of drawings, each accompanied by a table of data. The drawings show structural elements, possibly bridge piers or road sections, with various dimensions and annotations. The tables contain numerical values, likely representing costs or specifications. The grid is organized into several distinct sections, each with its own set of drawings and data tables. The overall layout is highly structured and detailed, typical of a formal bidding document.



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



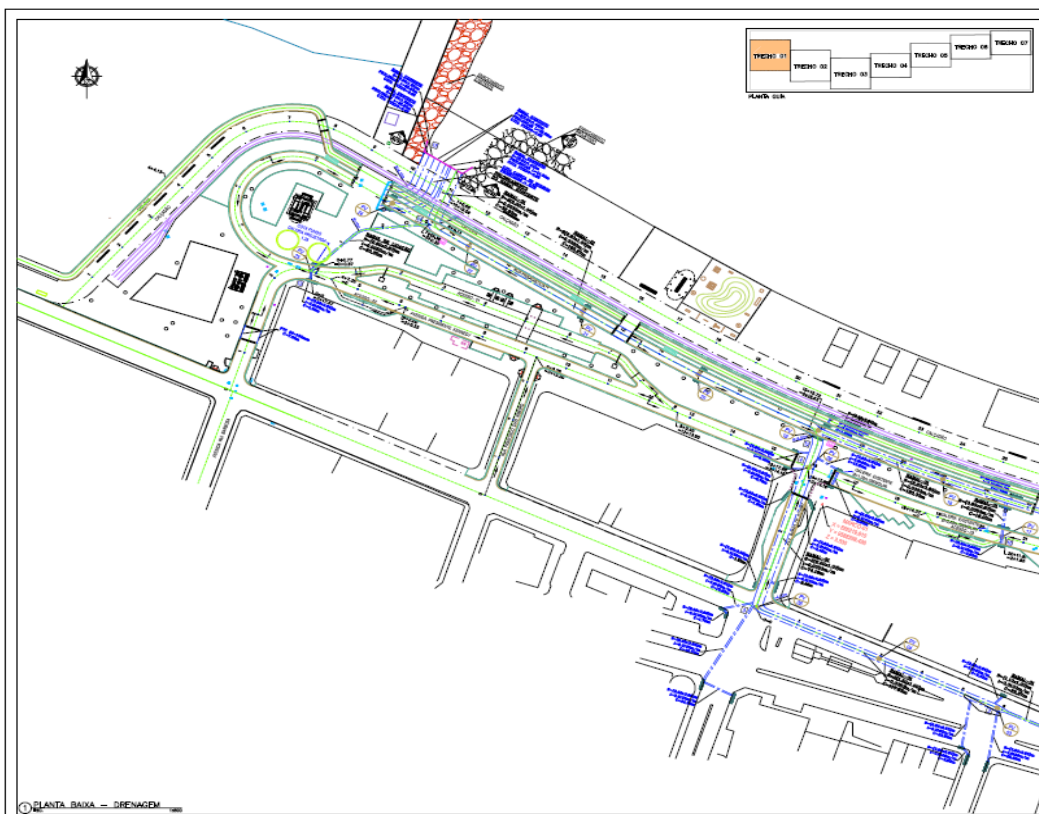
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
01	15/03/2018	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...

**Prefeitura de Fortaleza**

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SANEAMENTO

DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO

PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

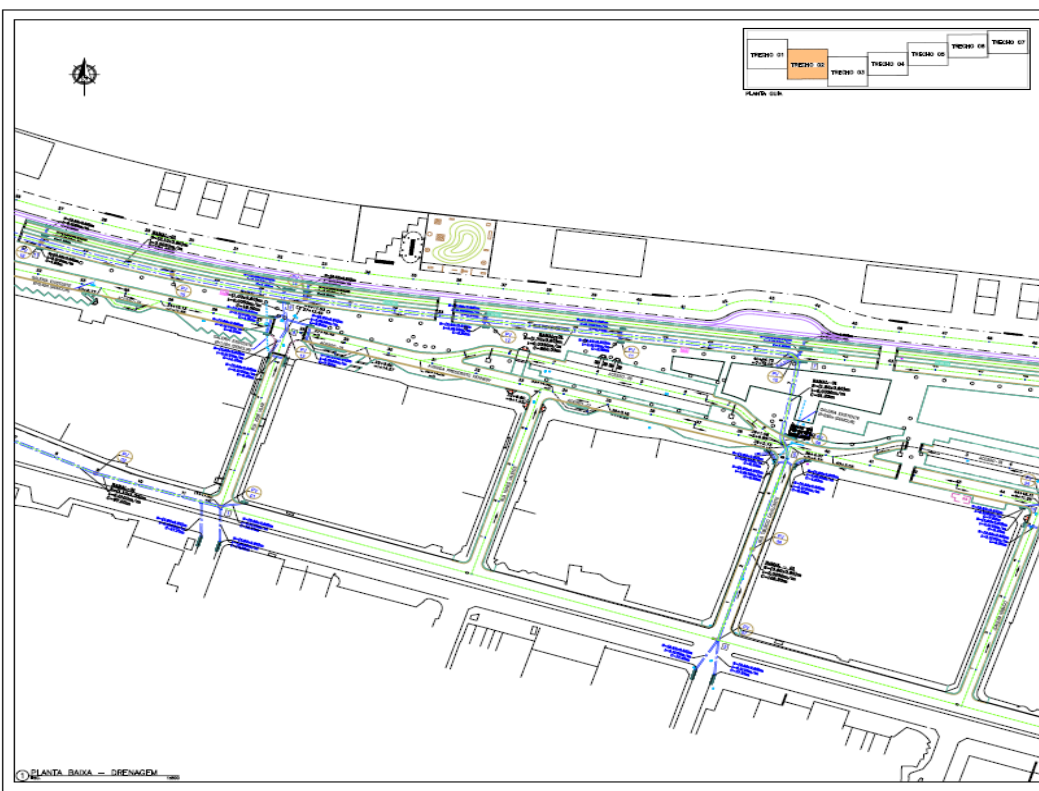
PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018



REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
01	15/03/2018	...	...
02	...	...	...
03	...	...	...
04	...	...	...
05	...	...	...
06	...	...	...
07	...	...	...

**Prefeitura de Fortaleza**

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E SANEAMENTO

DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO

PROJETO DE DRENAGEM

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

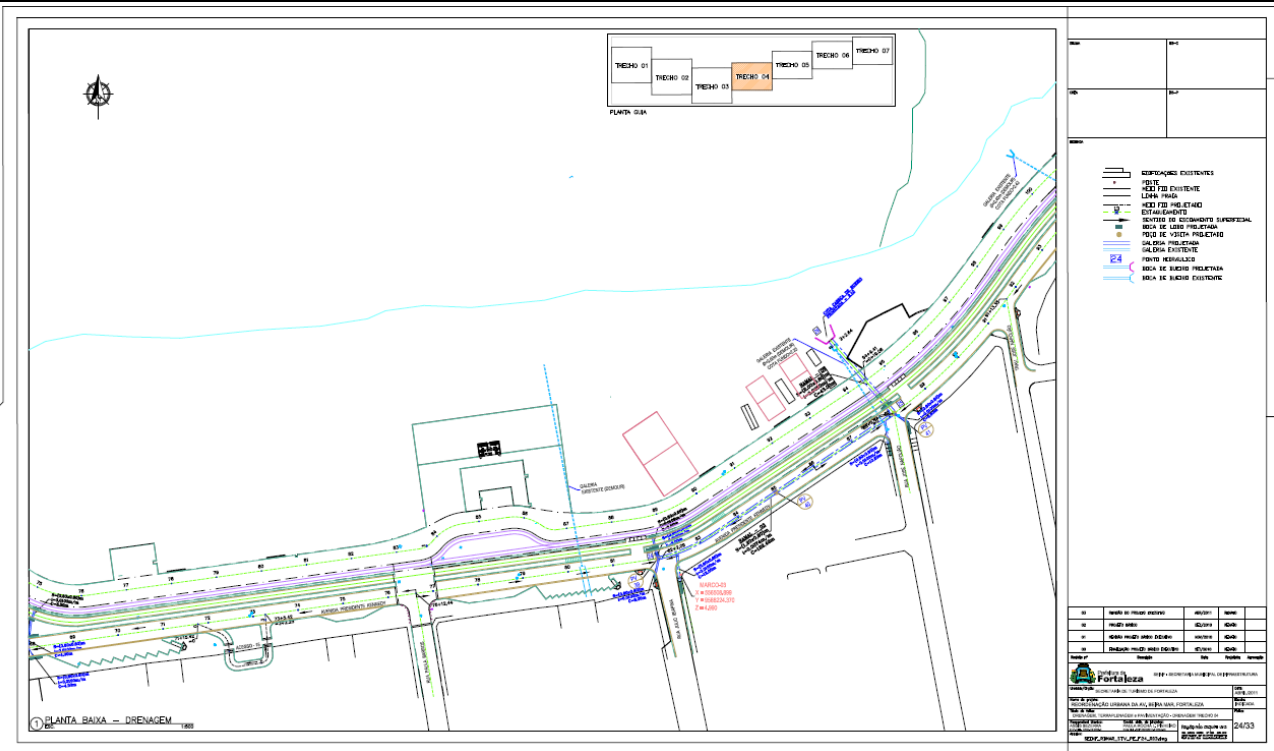
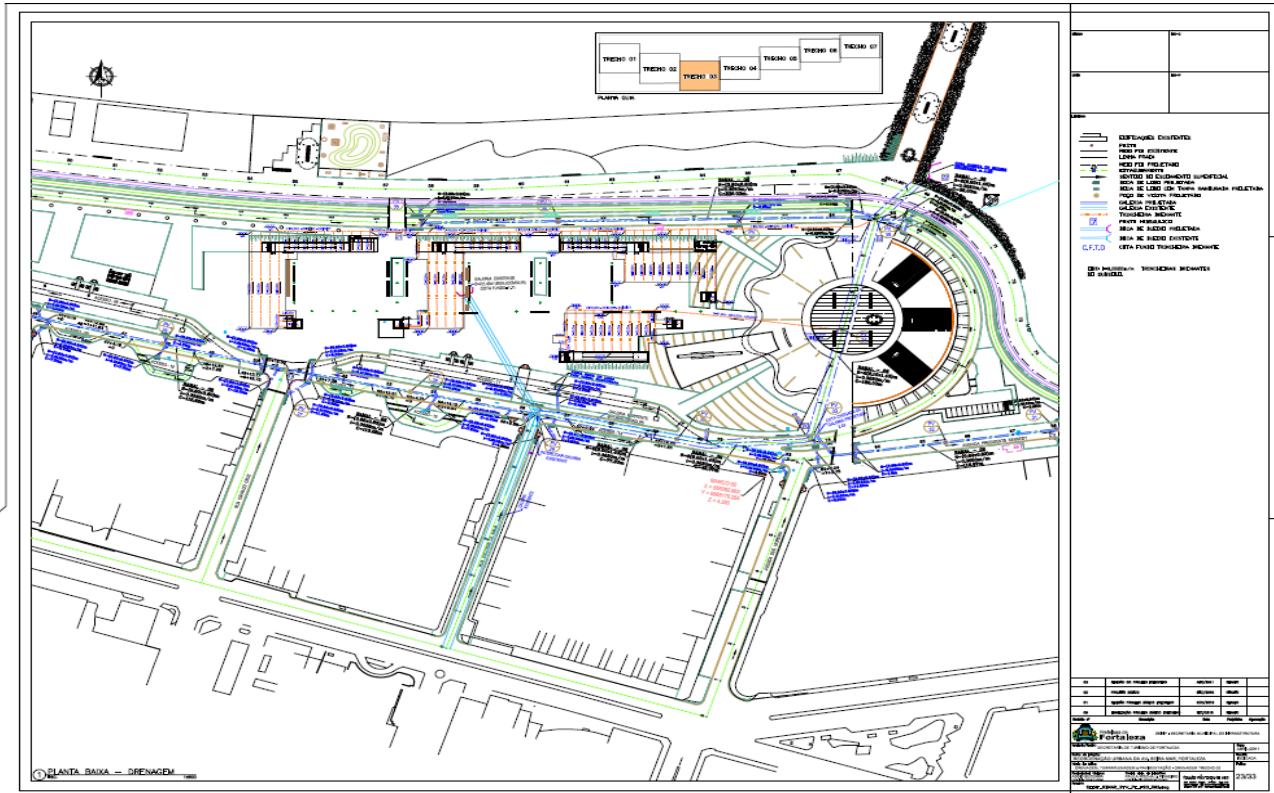
PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

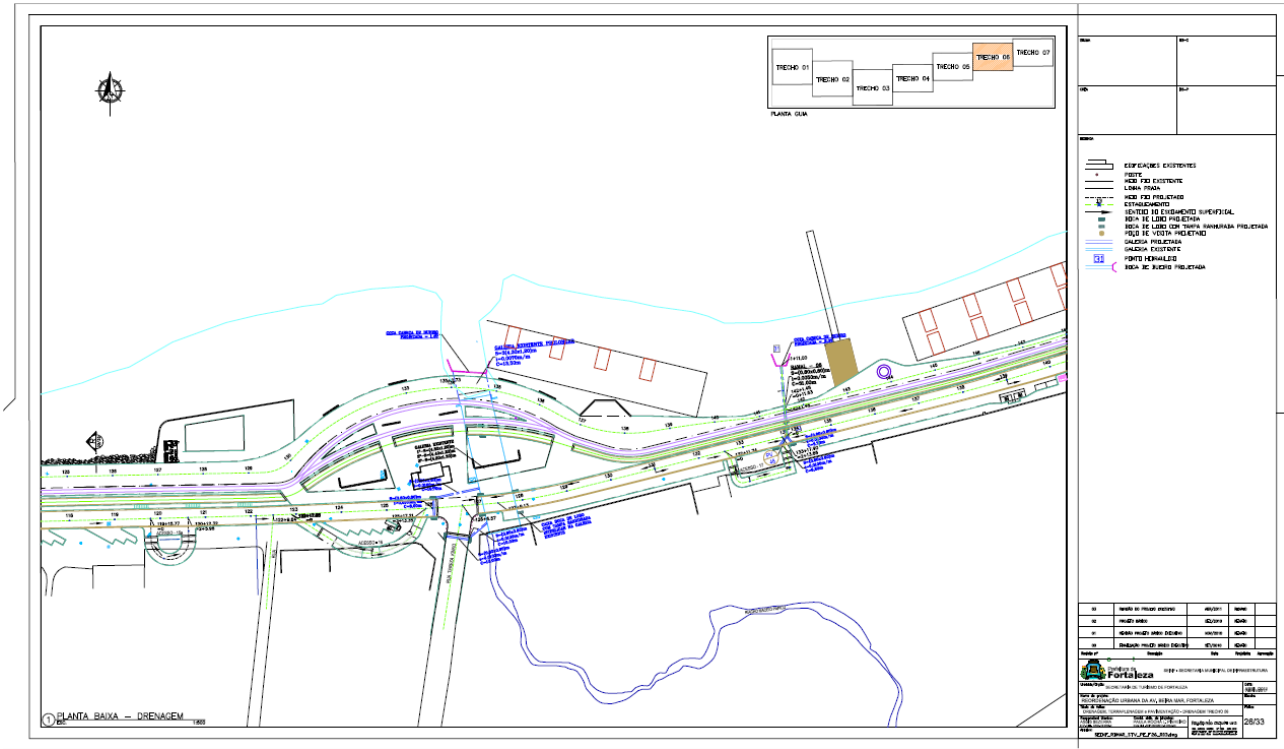
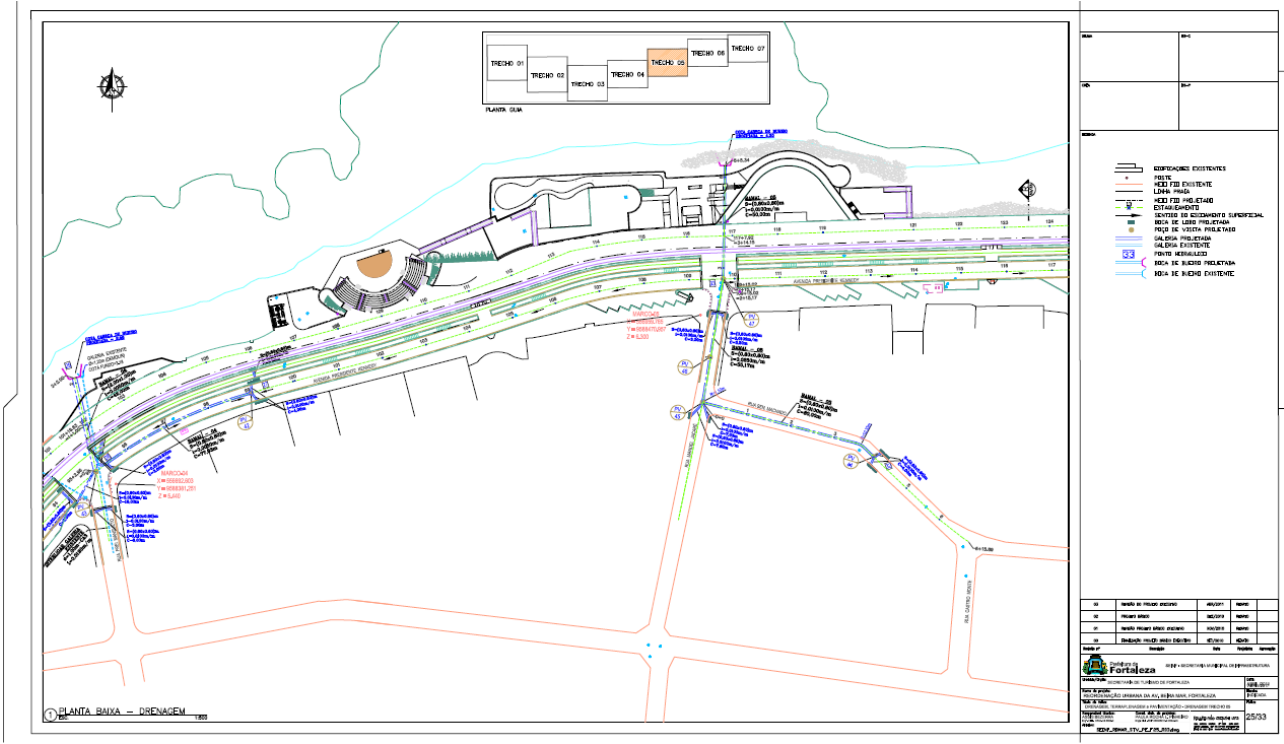
PROJETO Nº: P156450/2018

PROJETO Nº: P156450/2018

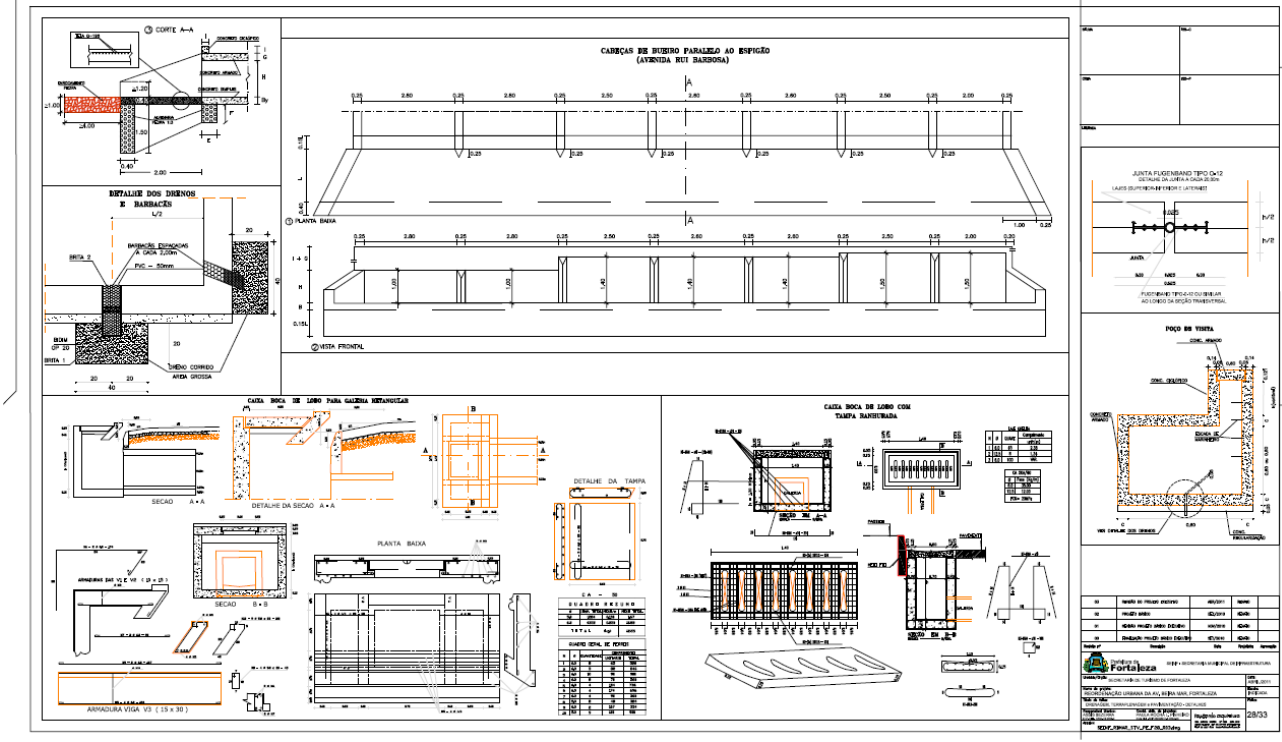
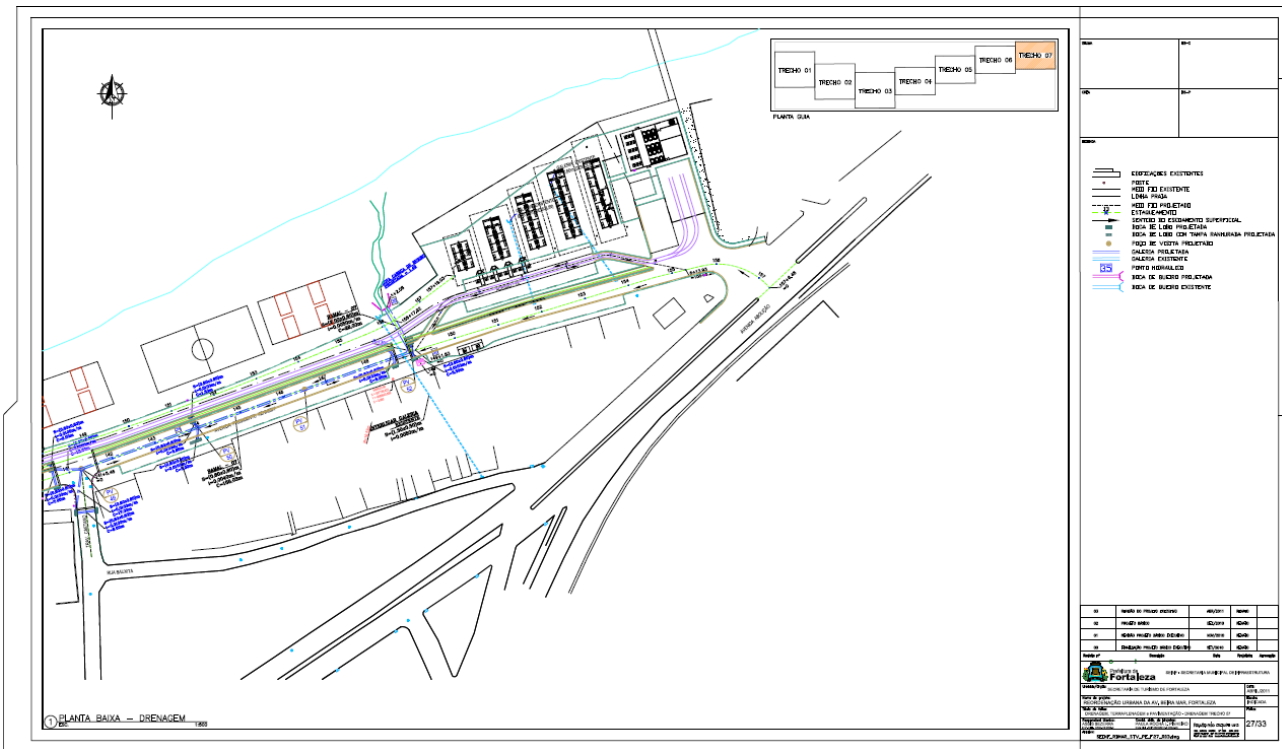
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

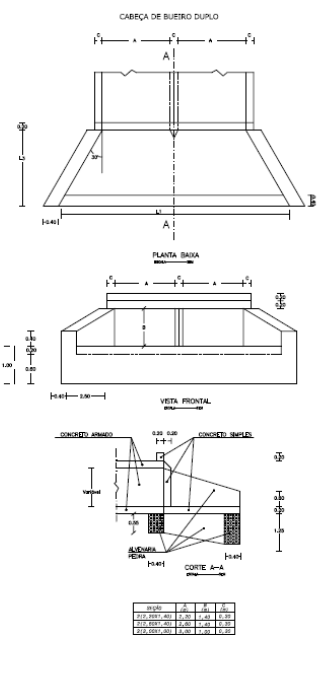


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

**CABEÇA DE BUERO DUPLO**



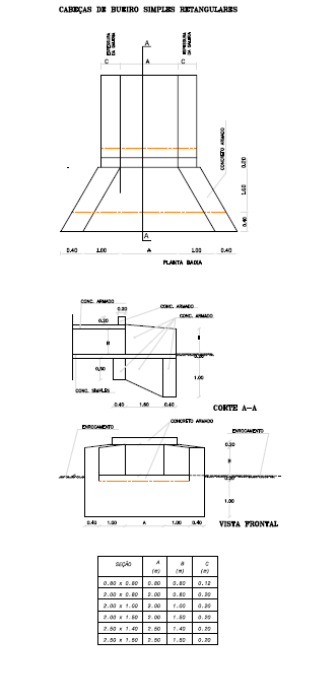
**FLANTA BAIXA**

**VISTA FRONTAL**

**CORTE A-A**

QUANT.	A	B	C
2,00 x 2,00	2,00	2,00	2,00
2,00 x 2,50	2,50	2,00	2,00
2,00 x 3,00	3,00	2,00	2,00
2,00 x 3,50	3,50	2,00	2,00
2,00 x 4,00	4,00	2,00	2,00
2,00 x 4,50	4,50	2,00	2,00

**CABEÇA DE BUERO SIMPLES RETANGULARES**



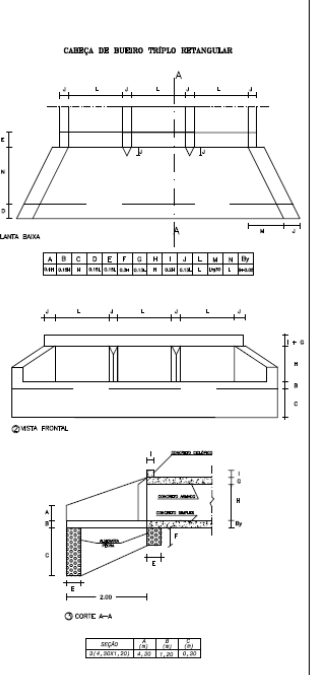
**FLANTA BAIXA**

**CORTE A-A**

**VISTA FRONTAL**

QUANT.	A	B	C
2,00 x 2,00	2,00	2,00	2,00
2,00 x 2,50	2,50	2,00	2,00
2,00 x 3,00	3,00	2,00	2,00
2,00 x 3,50	3,50	2,00	2,00
2,00 x 4,00	4,00	2,00	2,00
2,00 x 4,50	4,50	2,00	2,00

**CABEÇA DE BUERO TRÍPLIO RETANGULAR**



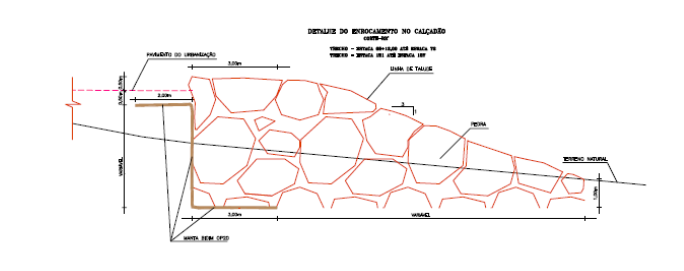
**FLANTA BAIXA**

**VISTA FRONTAL**

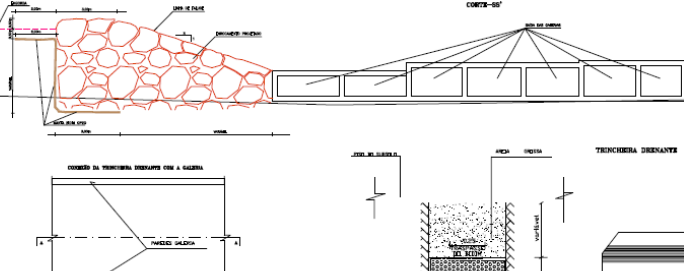
**CORTE A-A**

QUANT.	A	B	C
2,00 x 2,00	2,00	2,00	2,00
2,00 x 2,50	2,50	2,00	2,00
2,00 x 3,00	3,00	2,00	2,00
2,00 x 3,50	3,50	2,00	2,00
2,00 x 4,00	4,00	2,00	2,00
2,00 x 4,50	4,50	2,00	2,00

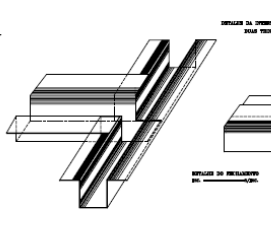
**DETALHE DO ENCAIXAMENTO NO CASQUELO**




**DETALHE DO ENCAIXAMENTO TRIPLO NO CASQUELO**



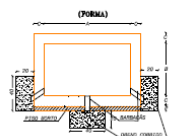
**TRINCHERA DESENTANTE**



**DETALHE DA CRIAÇÃO DAS BARRAS**



**(FORMA)**



QUANT.	A	B	C
2,00 x 2,00	2,00	2,00	2,00
2,00 x 2,50	2,50	2,00	2,00
2,00 x 3,00	3,00	2,00	2,00
2,00 x 3,50	3,50	2,00	2,00
2,00 x 4,00	4,00	2,00	2,00
2,00 x 4,50	4,50	2,00	2,00

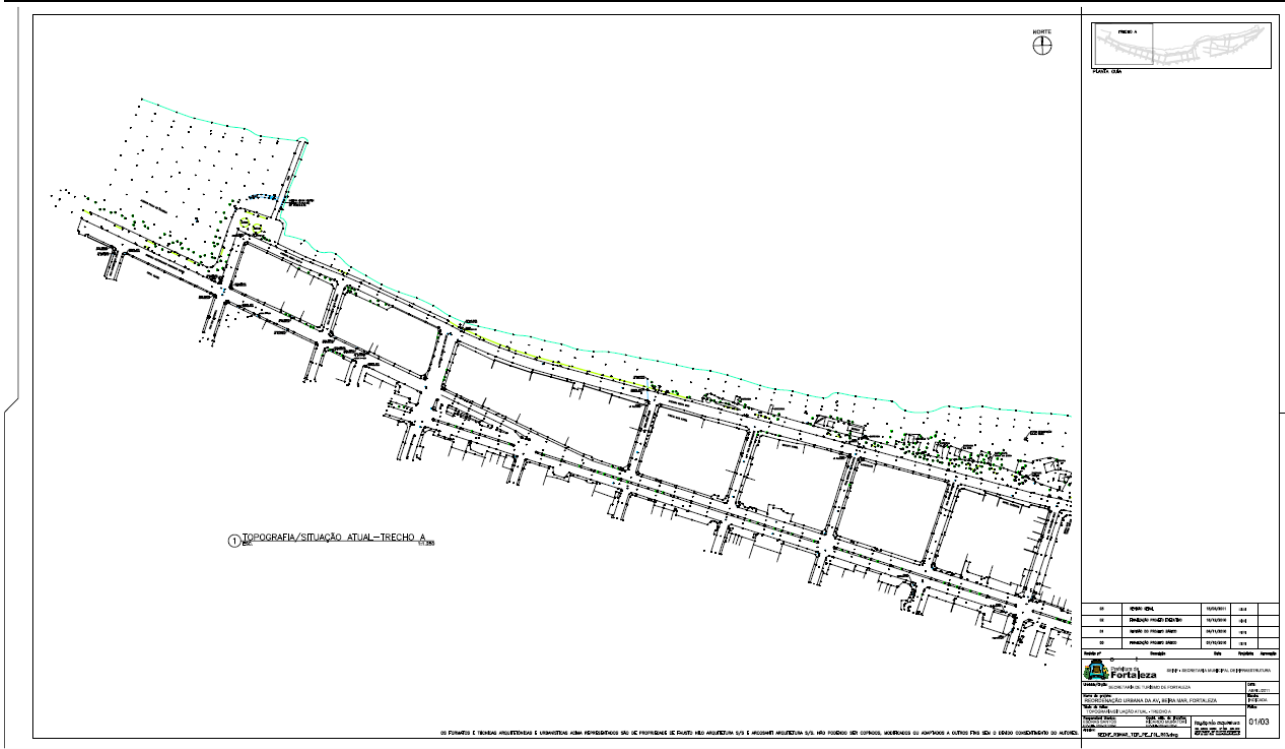
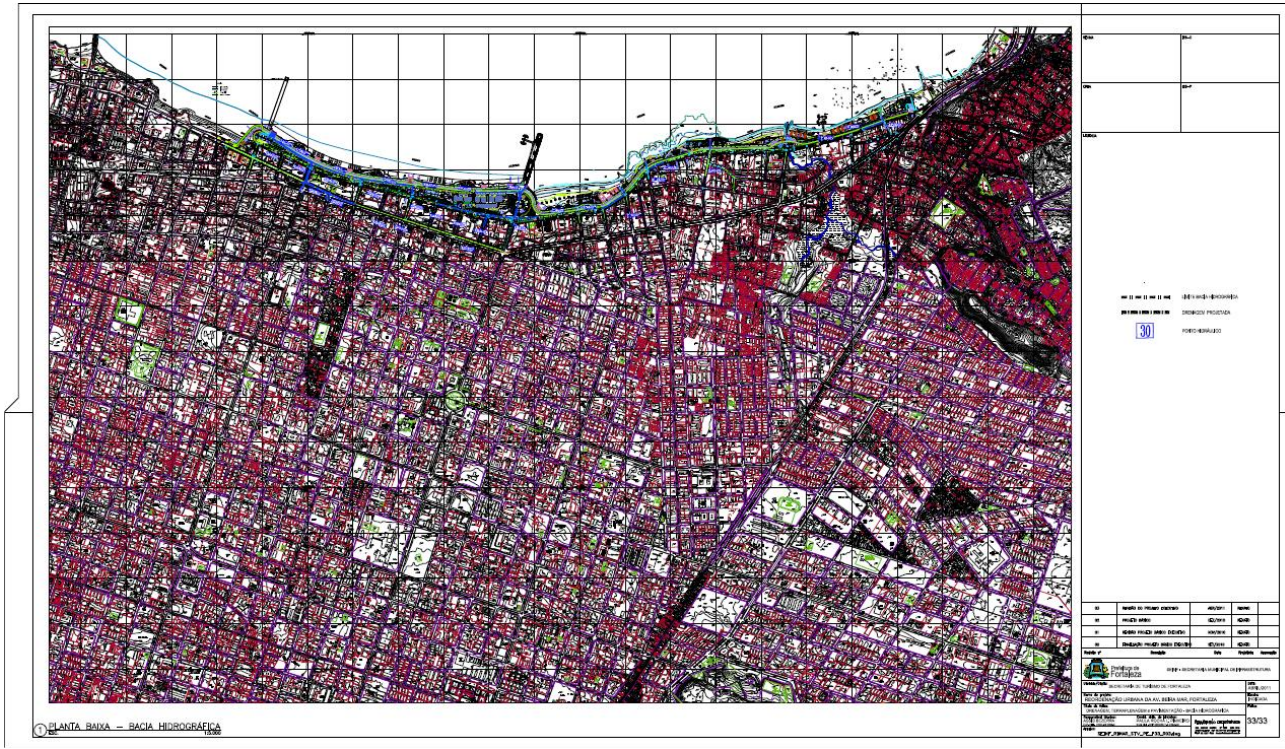
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018


SEÇÃO - (2,00x1,40)m	SEÇÃO - (2,00x1,40)m	SEÇÃO - (2,00x1,40)m	SEÇÃO - (2,00x1,40)m - SACRO MAZEO-PAPICO
SEÇÃO - (2,00x1,40)m	SEÇÃO - (2,00x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,50x1,40)m
SEÇÃO - (1,10x1,40)m	SEÇÃO - (1,70x1,40)m	SEÇÃO - (1,50x1,40)m	SEÇÃO - (1,70x1,40)m

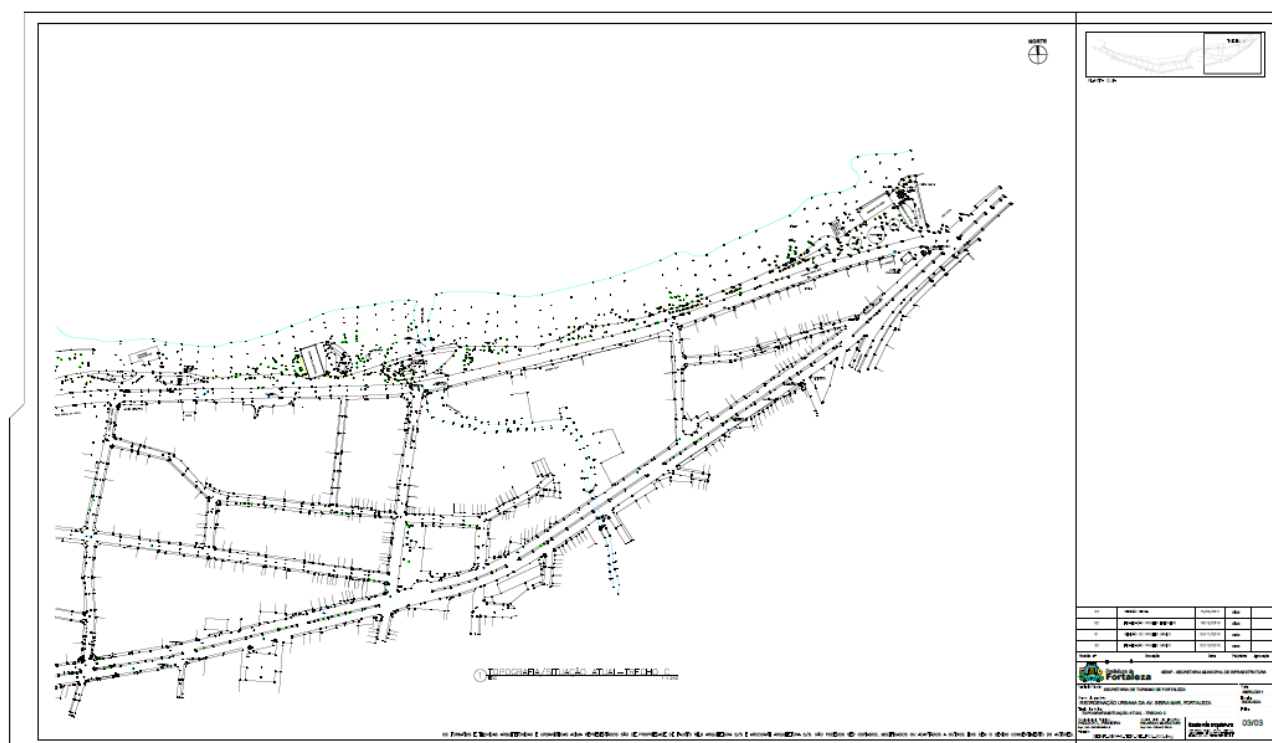

SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m
SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m	SEÇÃO - (2,10x1,40)m
SEÇÃO - (1,00x1,40)m	SEÇÃO - (1,00x1,40)m	SEÇÃO - (1,00x1,40)m	SEÇÃO - (1,00x1,40)m



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

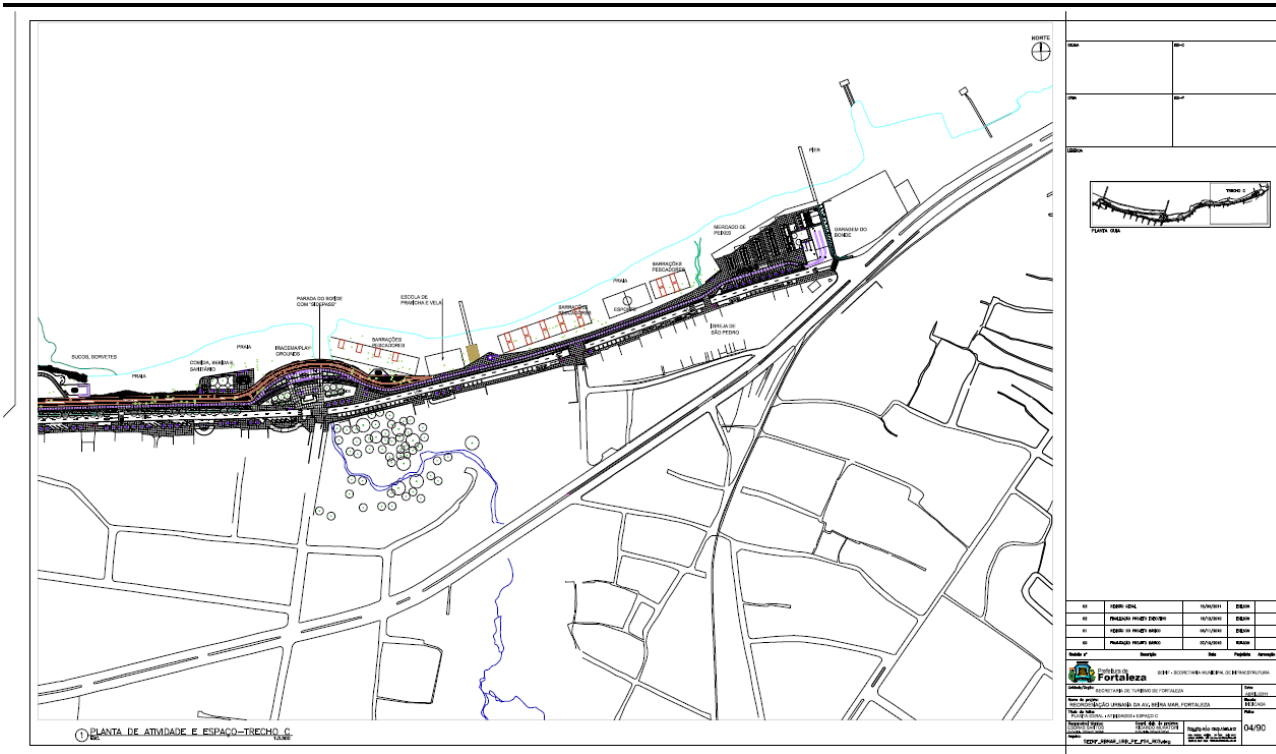
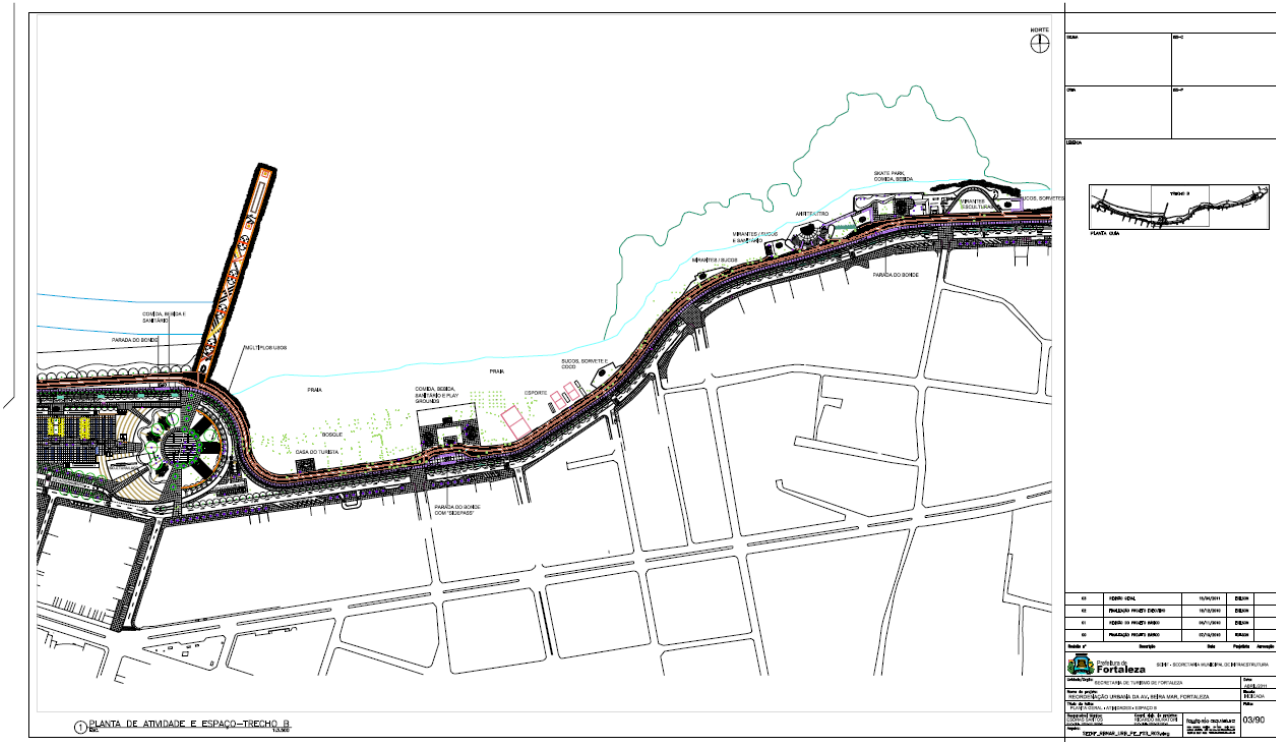


**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

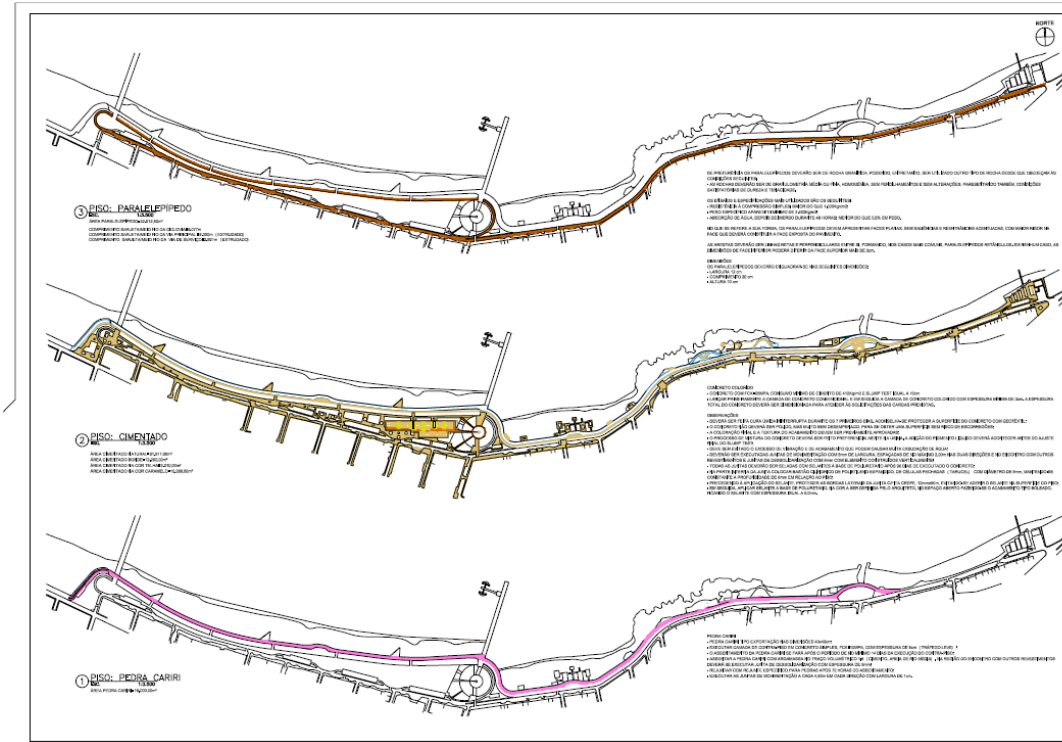




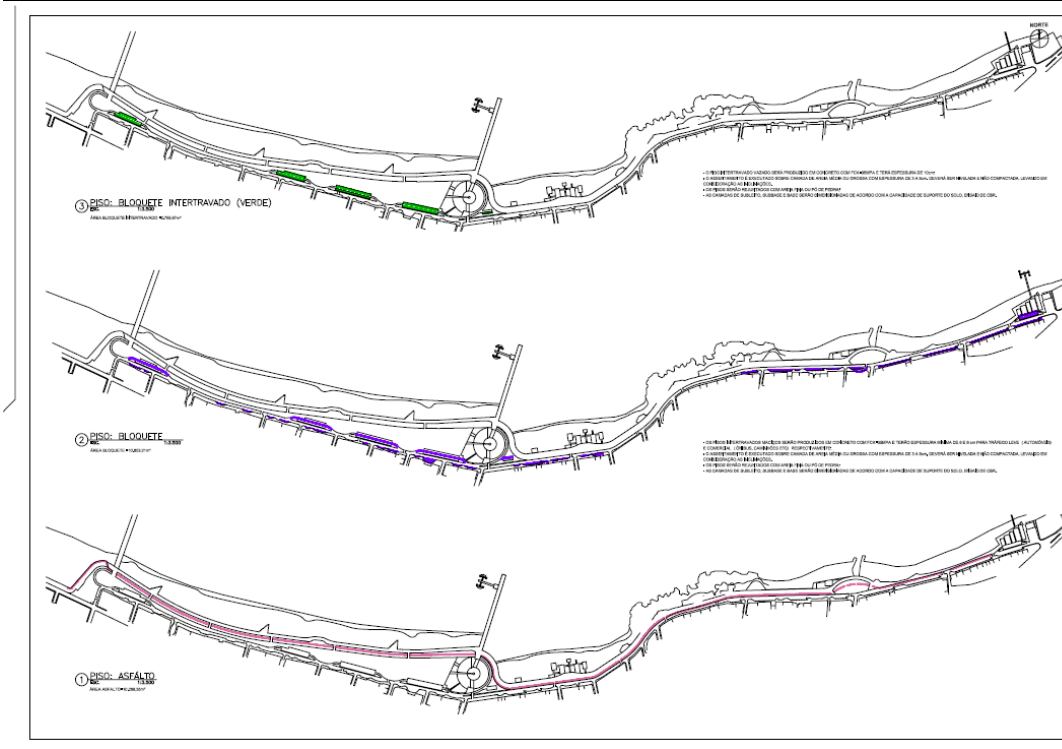
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

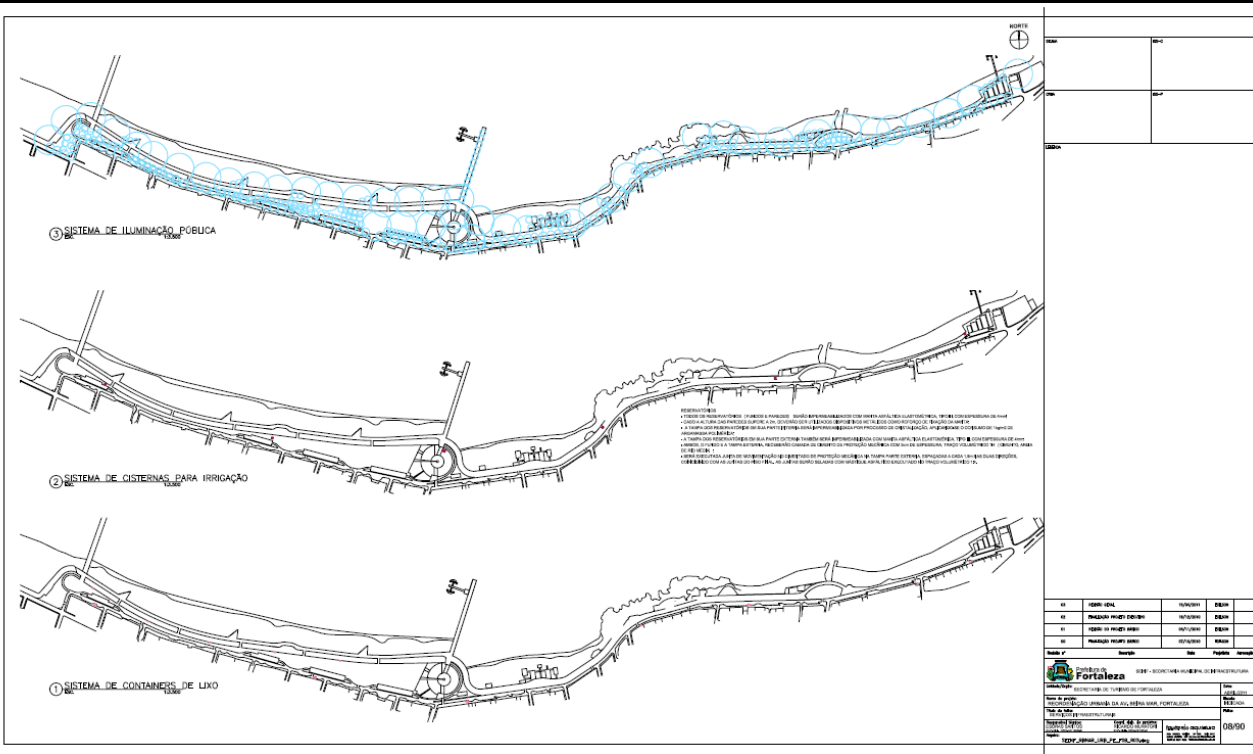
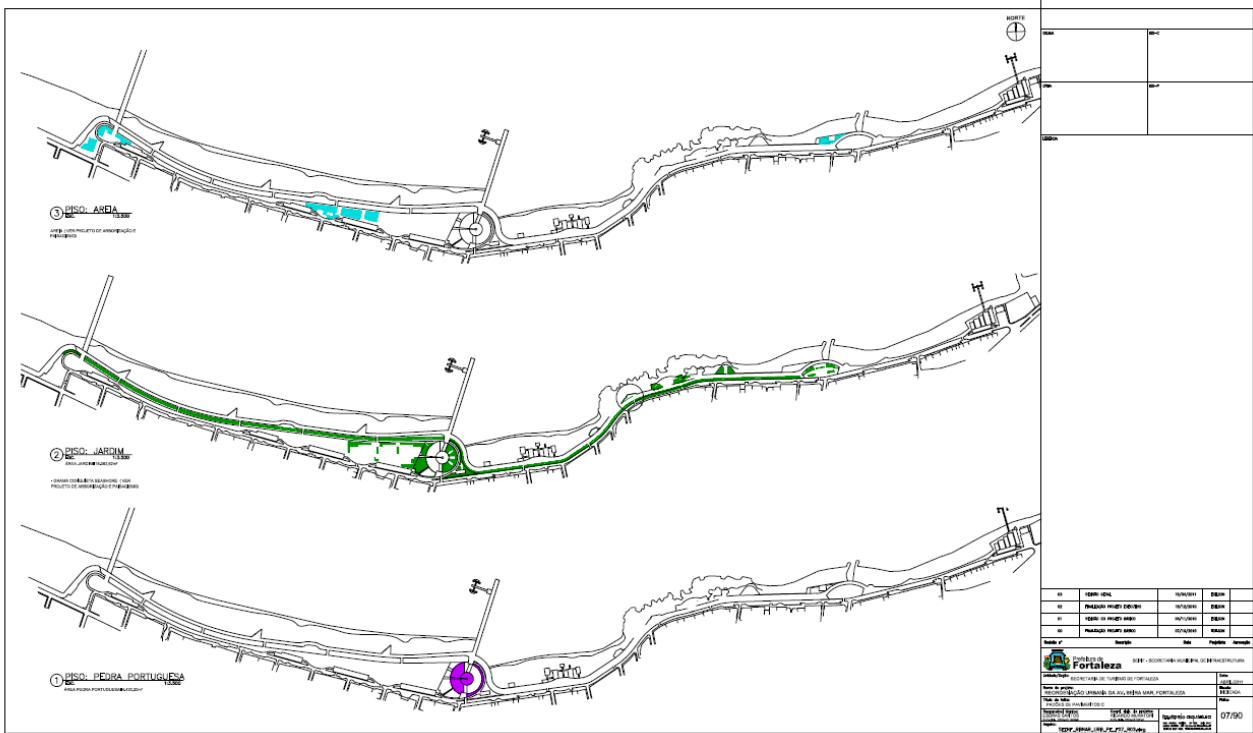


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	RDC - PARALELEPÍPEDO			
02	RDC - CIMENTADO			
03	RDC - PEDRA CARIRI			

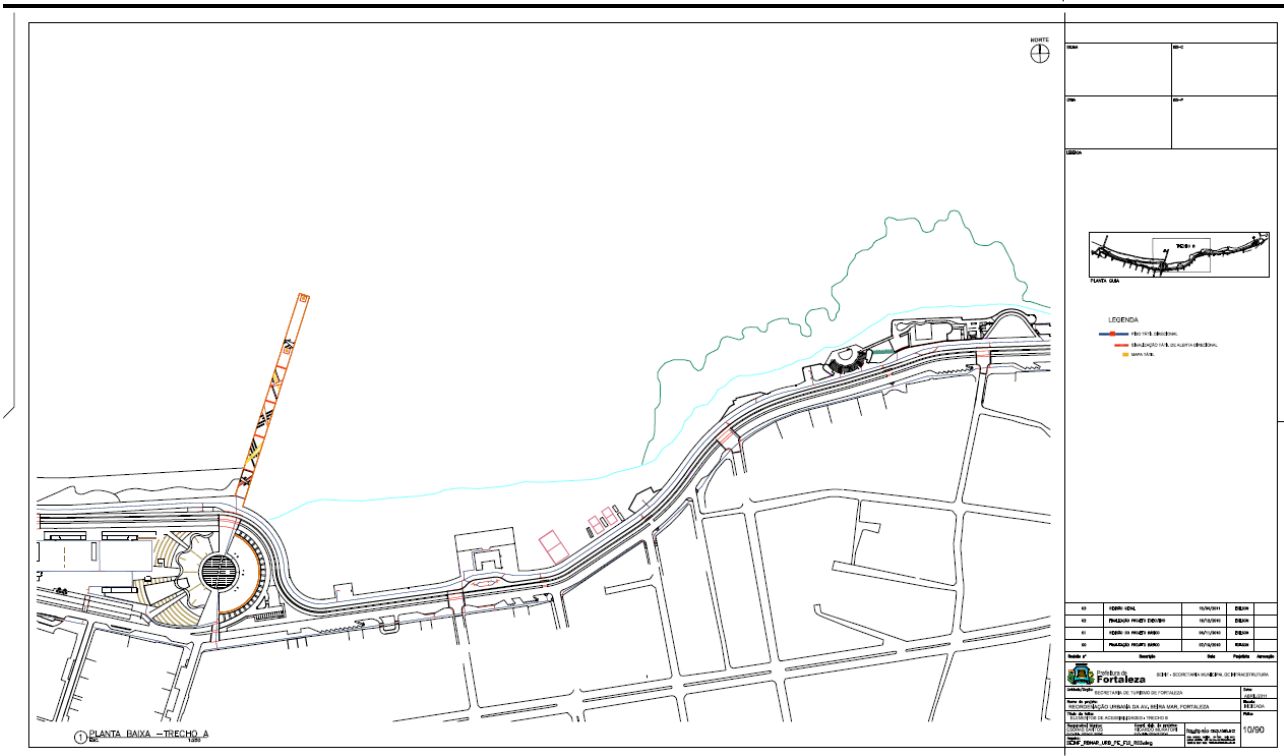
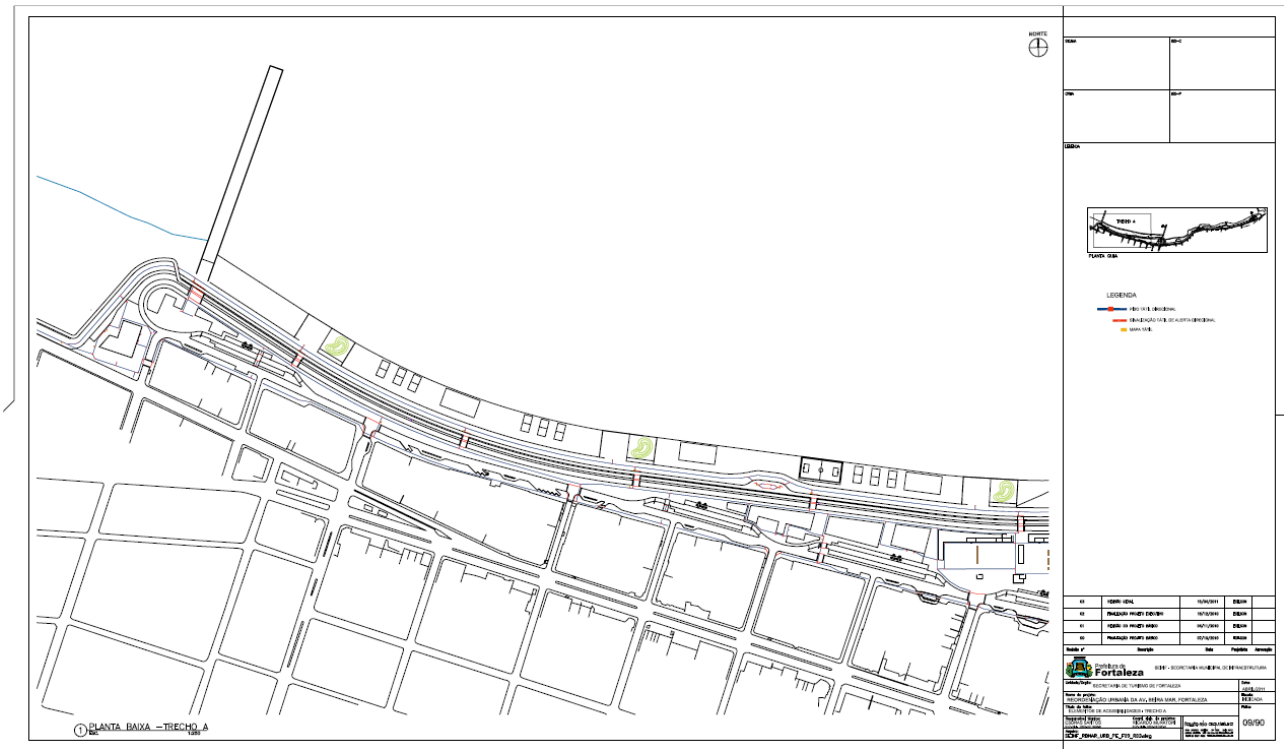


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04	RDC - BLOQUETE INTERTRAVADO (VERDE)			
05	RDC - BLOQUETE			
06	RDC - ASFALTO			

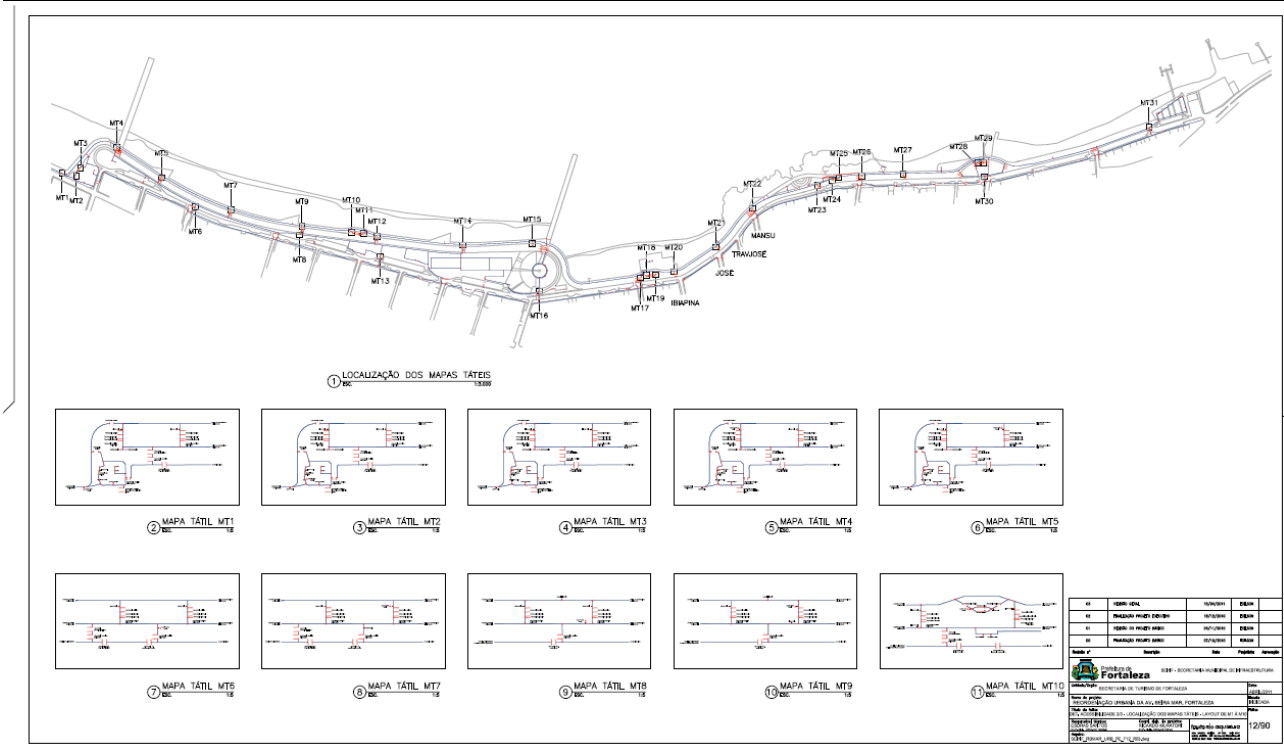
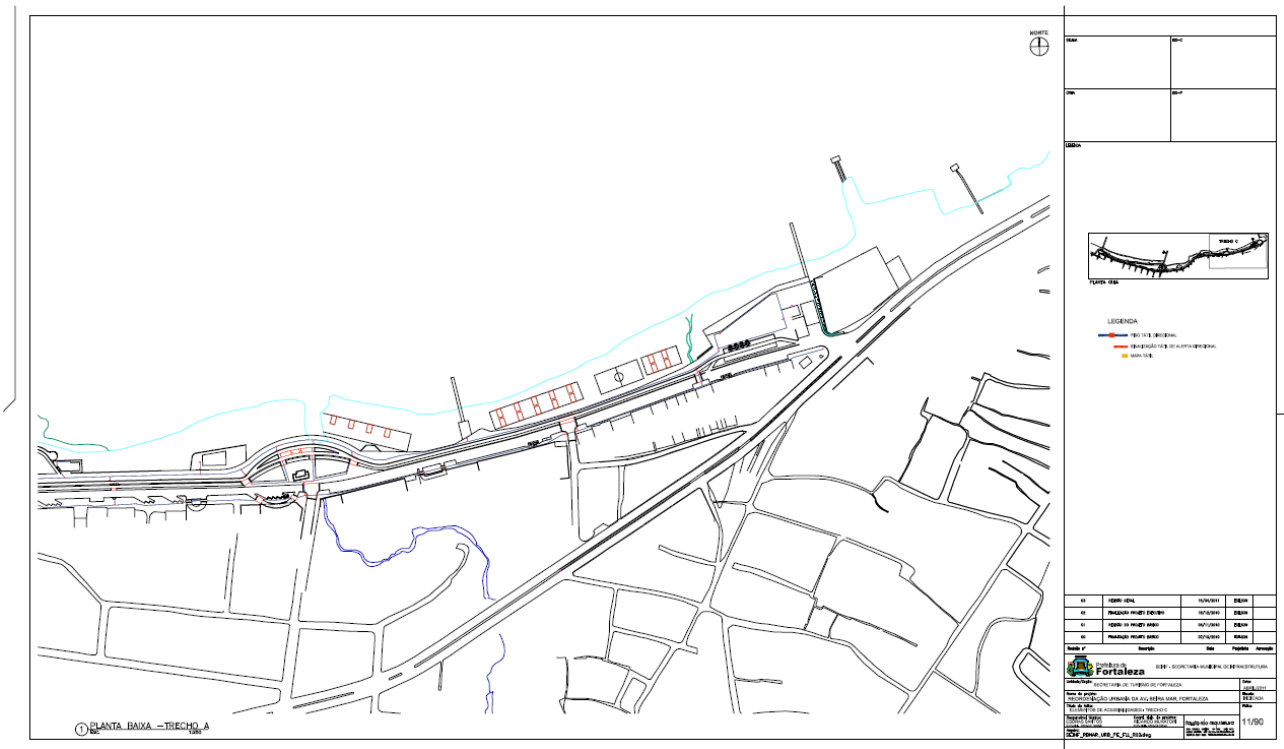
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

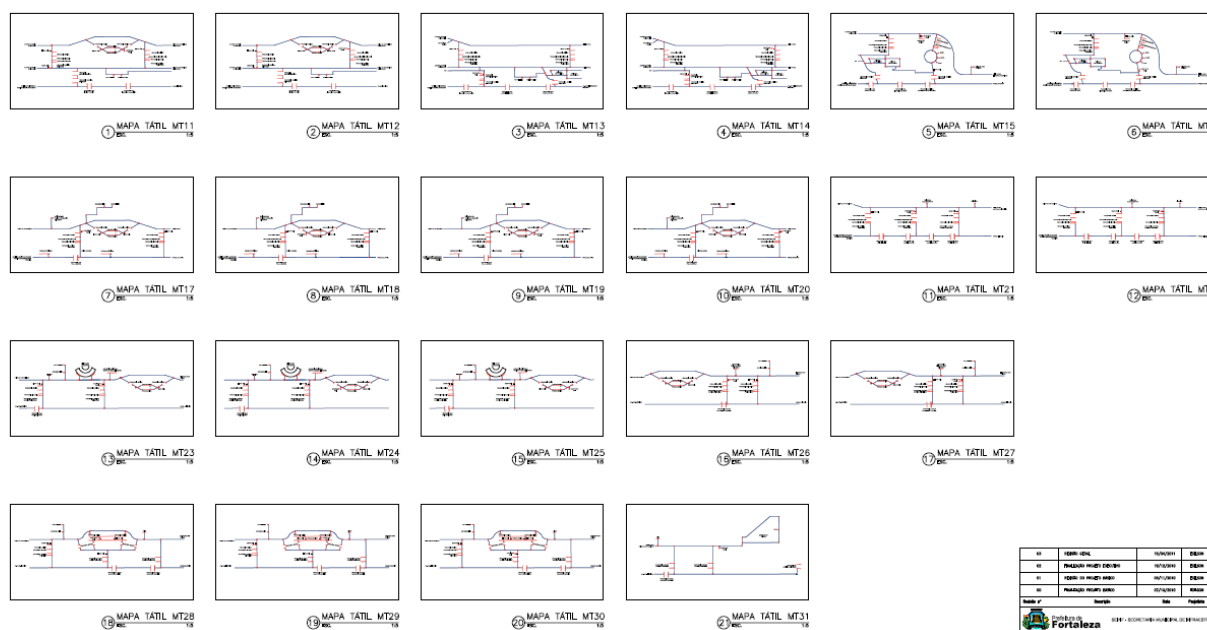


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

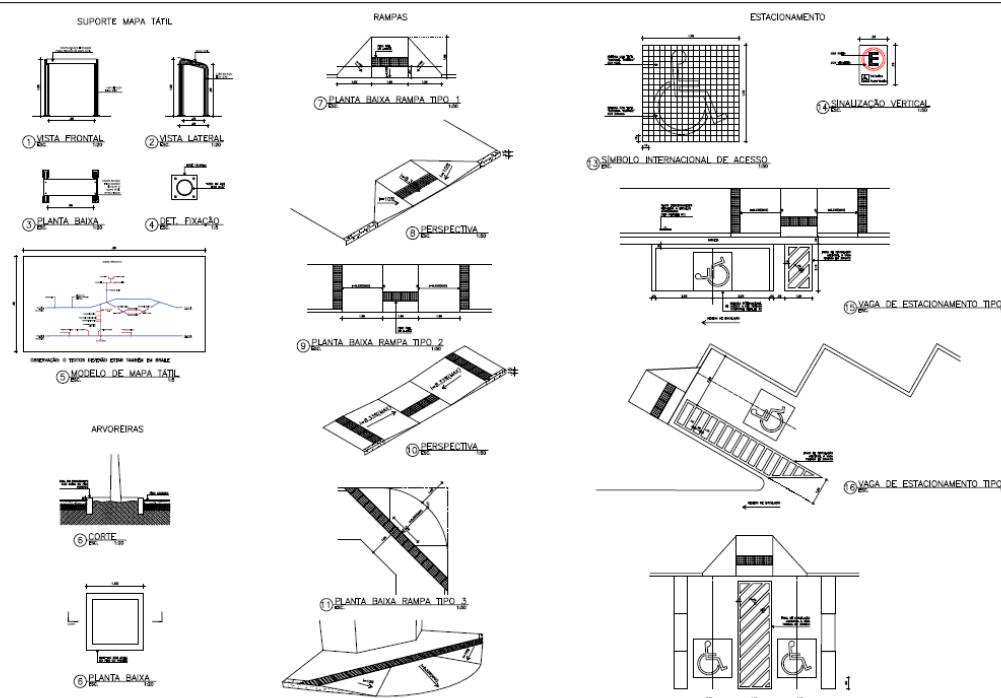




EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



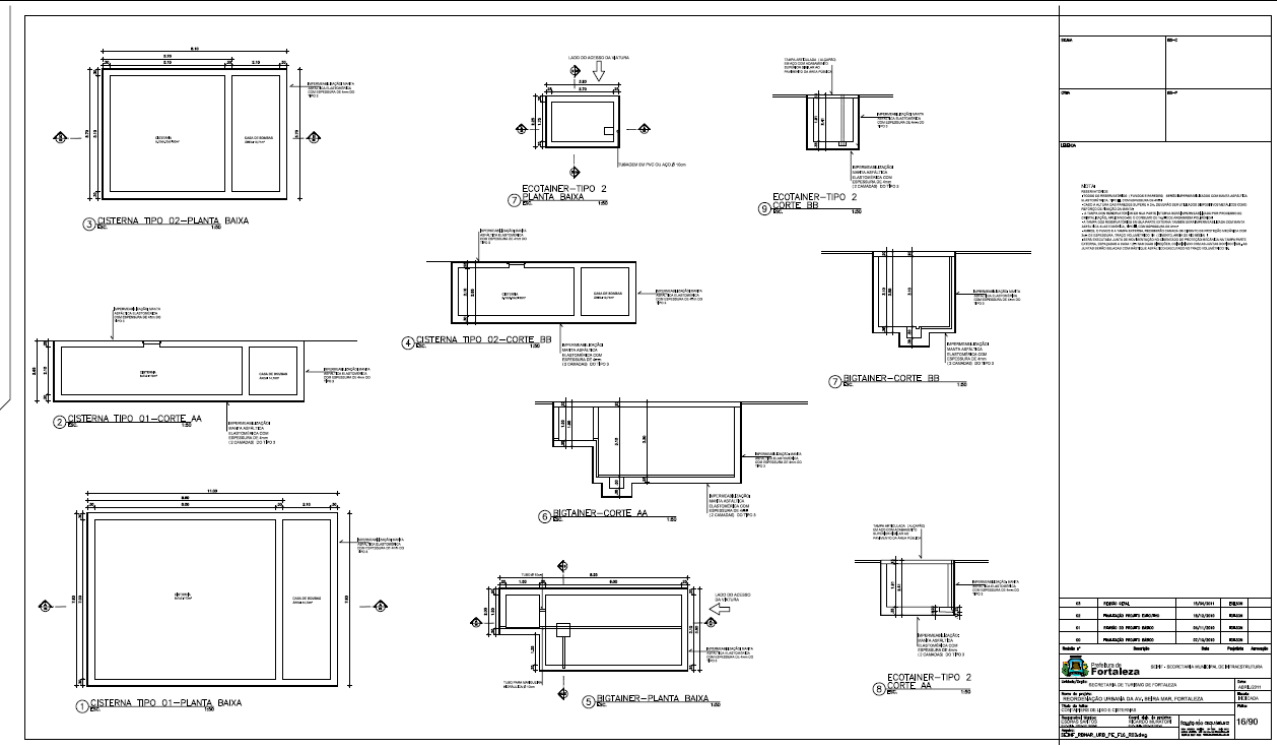
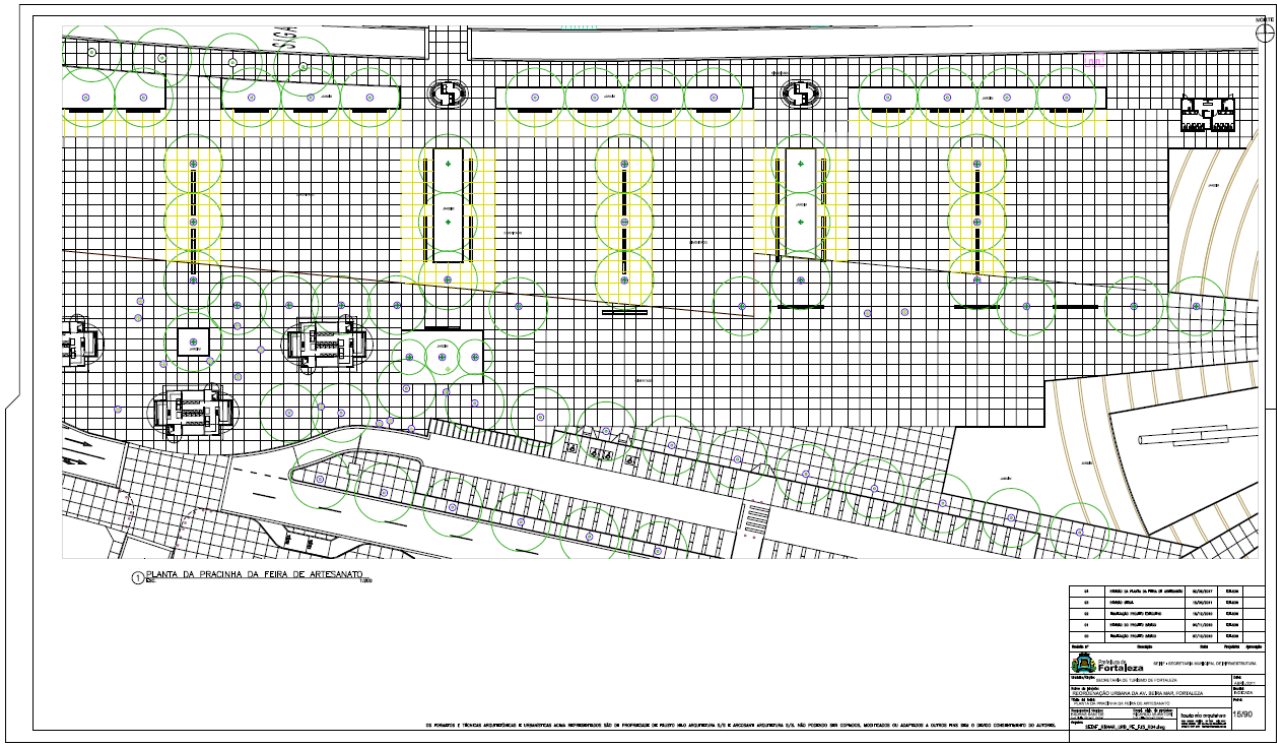
Item	Quantidade	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
01	1	MAPA TÁTIL MT1		
02	1	MAPA TÁTIL MT2		
03	1	MAPA TÁTIL MT3		
04	1	MAPA TÁTIL MT4		
05	1	MAPA TÁTIL MT5		
06	1	MAPA TÁTIL MT6		
07	1	MAPA TÁTIL MT7		
08	1	MAPA TÁTIL MT8		
09	1	MAPA TÁTIL MT9		
10	1	MAPA TÁTIL MT20		
11	1	MAPA TÁTIL MT21		
12	1	MAPA TÁTIL MT22		
13	1	MAPA TÁTIL MT23		
14	1	MAPA TÁTIL MT24		
15	1	MAPA TÁTIL MT25		
16	1	MAPA TÁTIL MT26		
17	1	MAPA TÁTIL MT27		
18	1	MAPA TÁTIL MT28		
19	1	MAPA TÁTIL MT29		
20	1	MAPA TÁTIL MT30		
21	1	MAPA TÁTIL MT31		



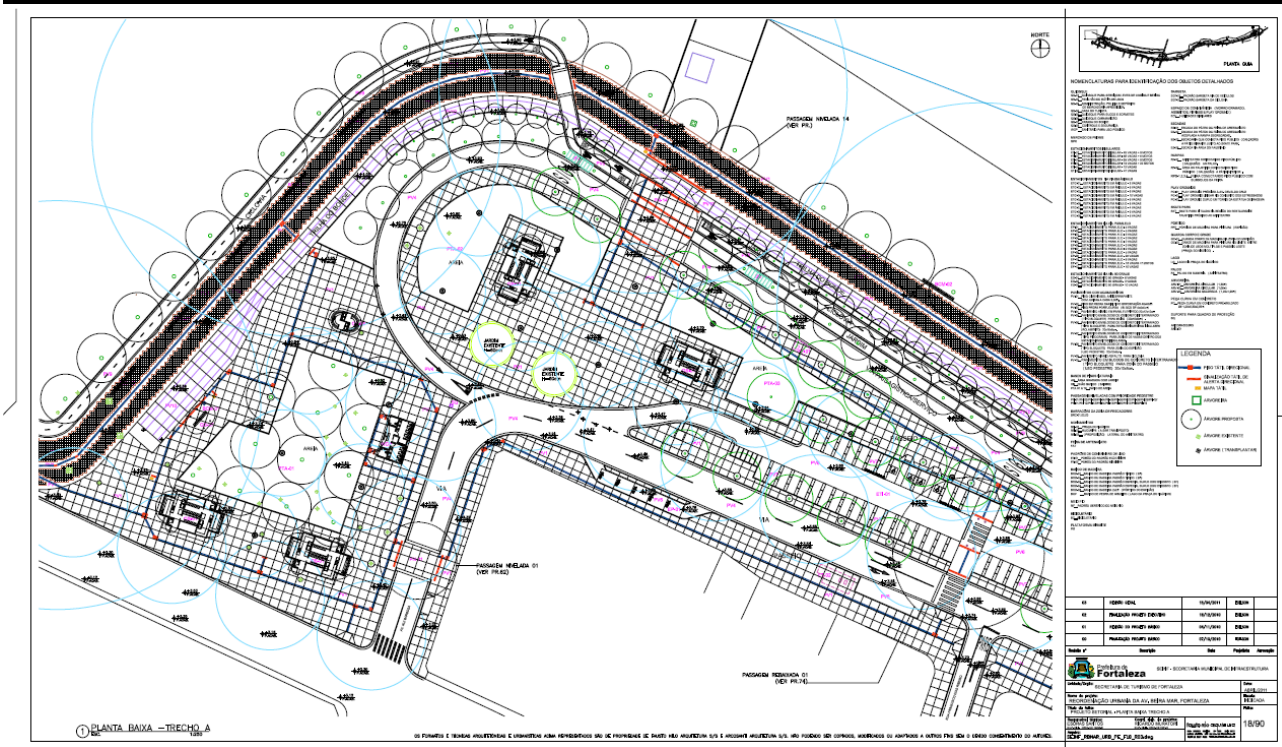
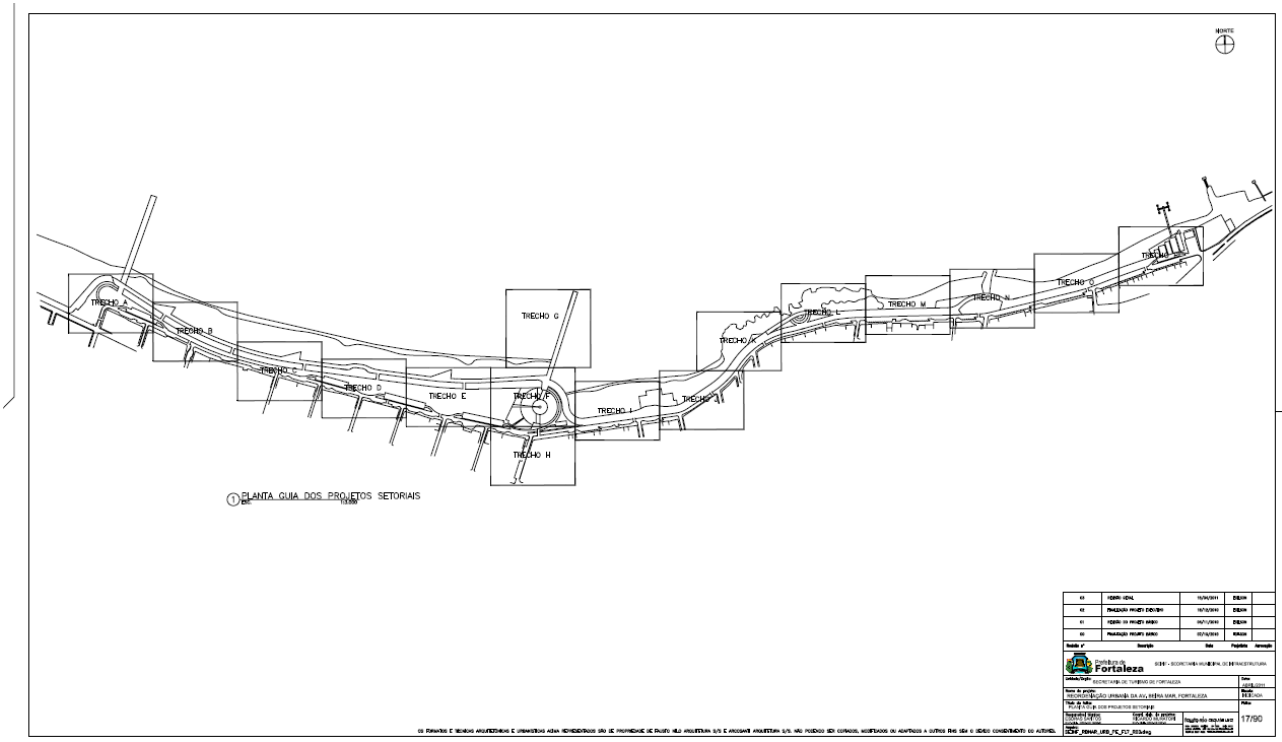
Item	Quantidade	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
01	1	SUPOORTE MAPA TÁTIL		
02	1	RAMPAS		
03	1	ESTACIONAMENTO		

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
01	1	SUPOORTE MAPA TÁTIL		
02	1	RAMPAS		
03	1	ESTACIONAMENTO		

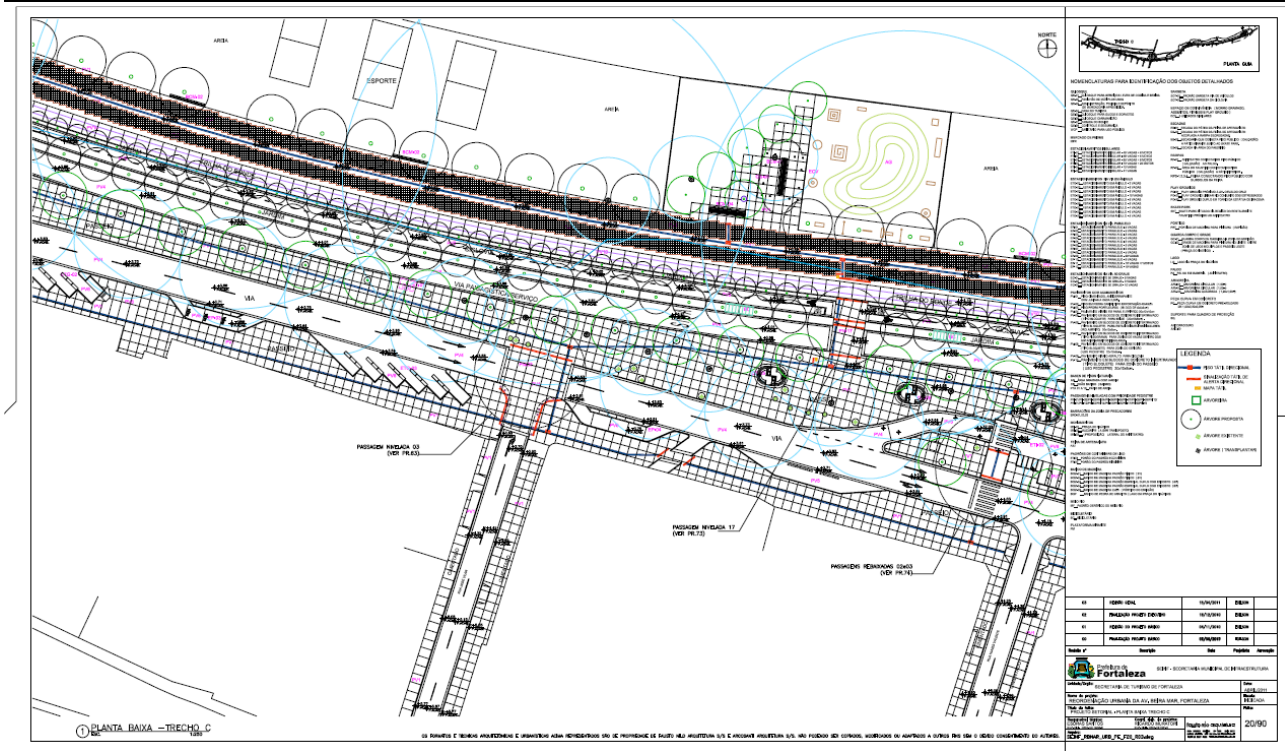
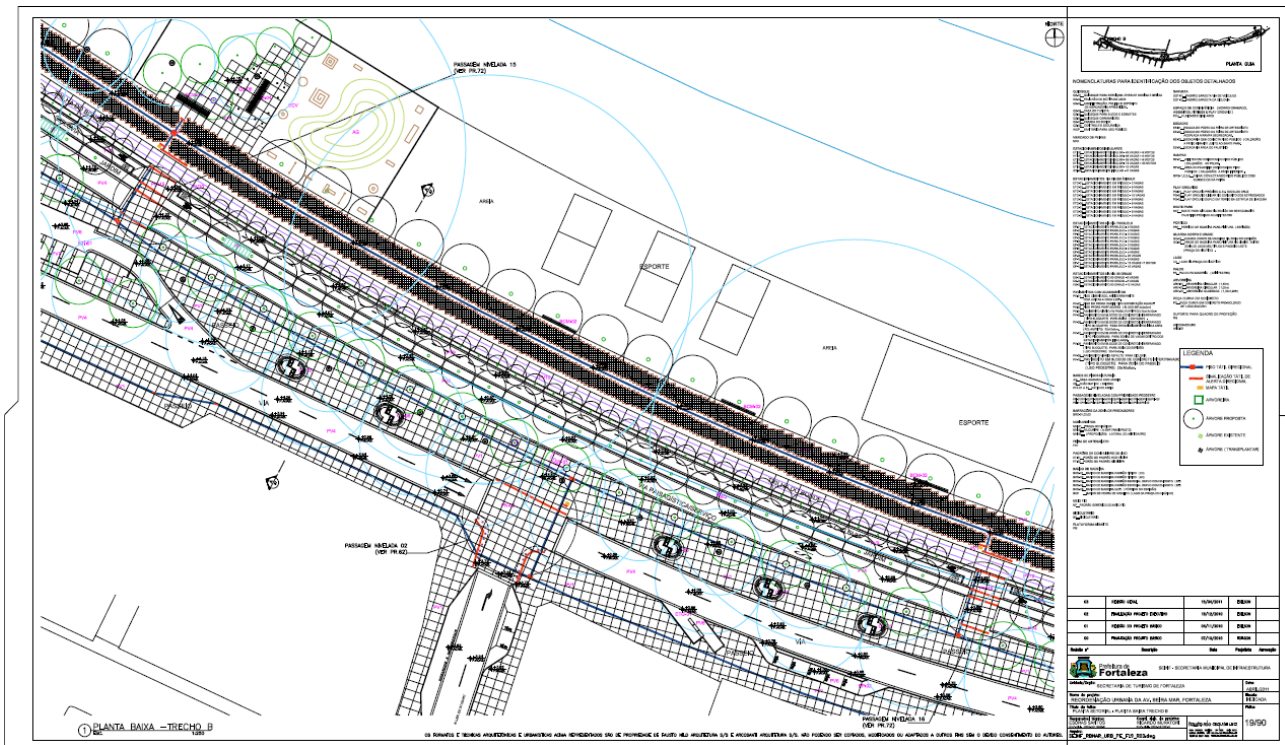
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

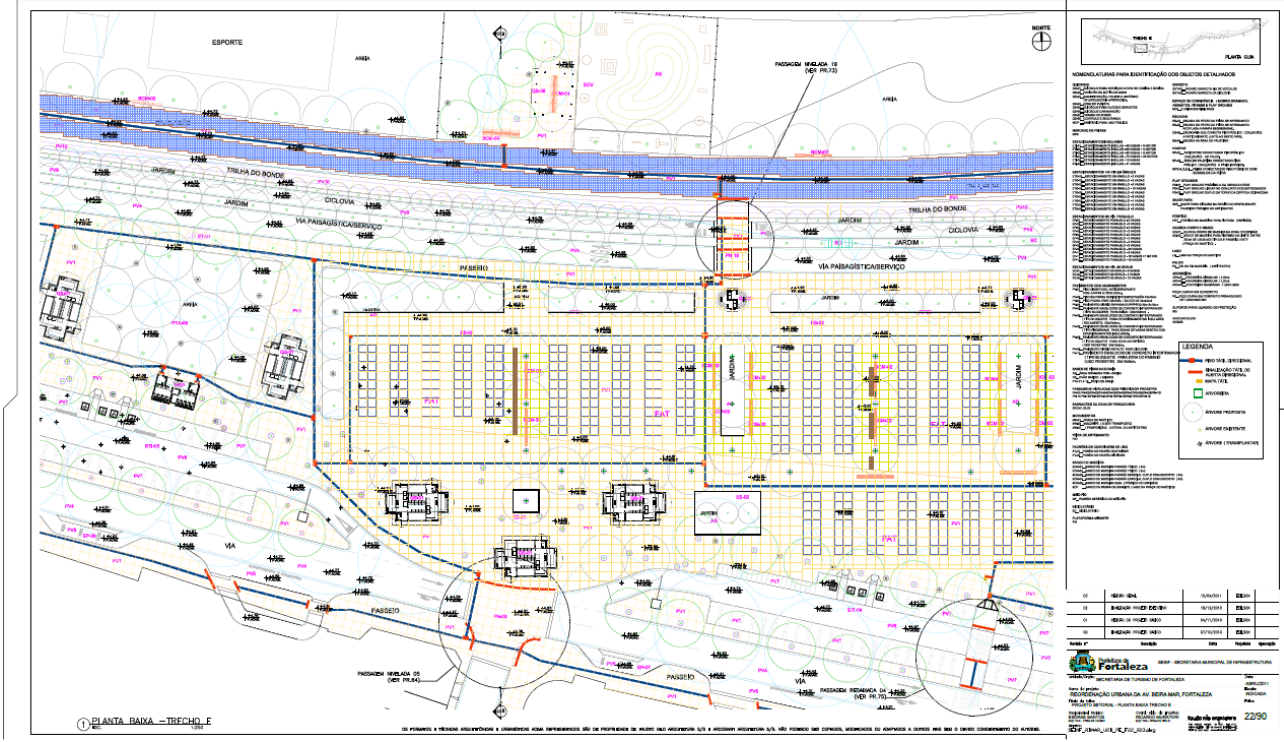
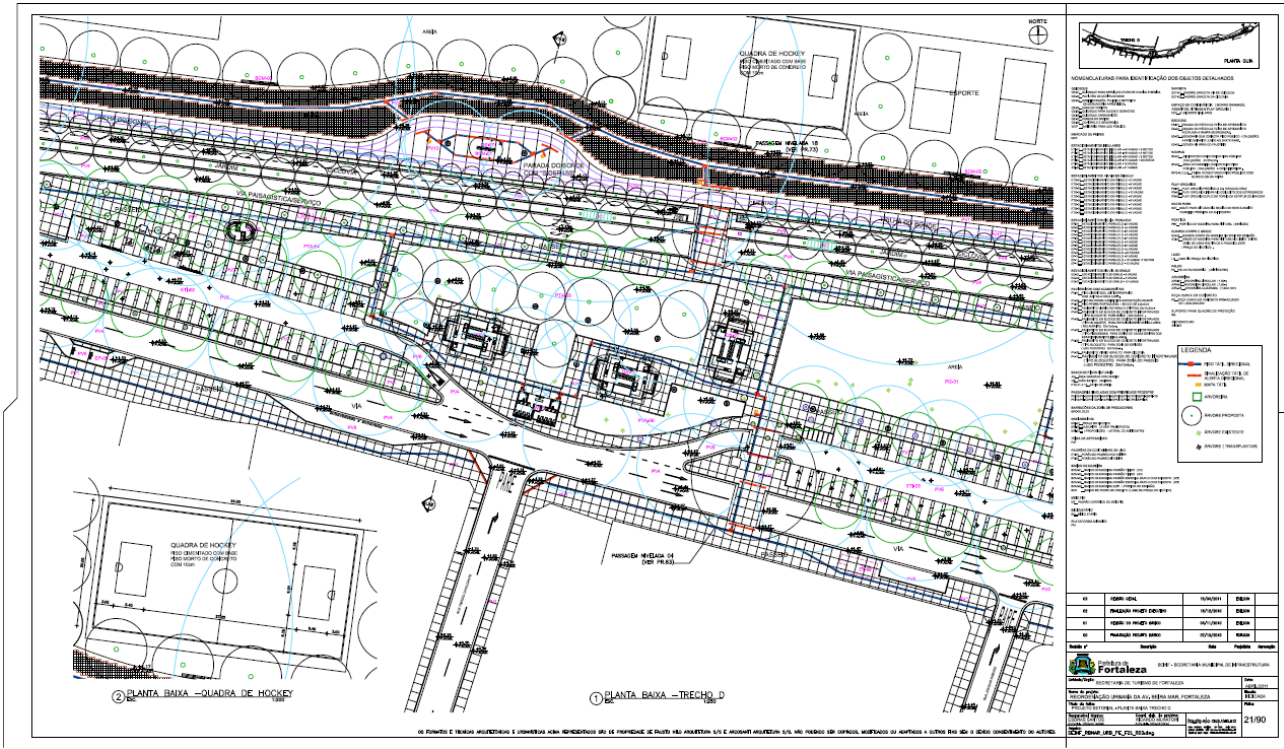


**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

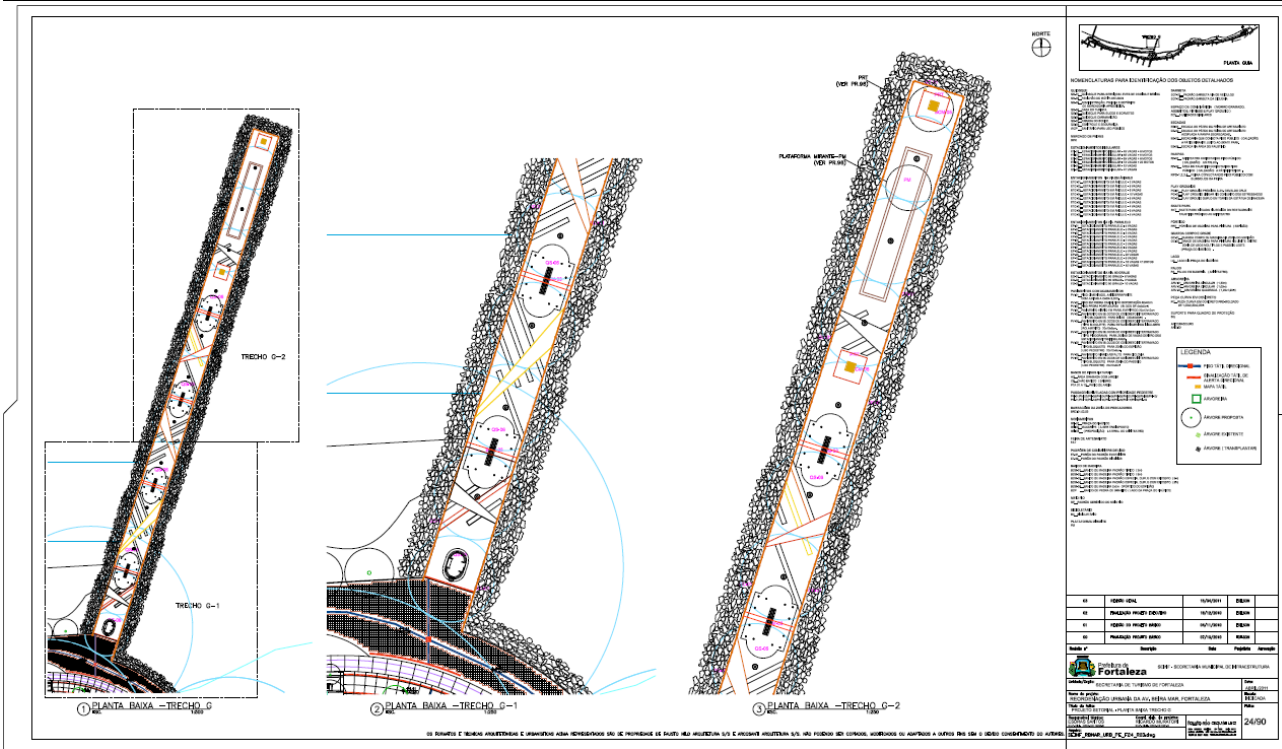
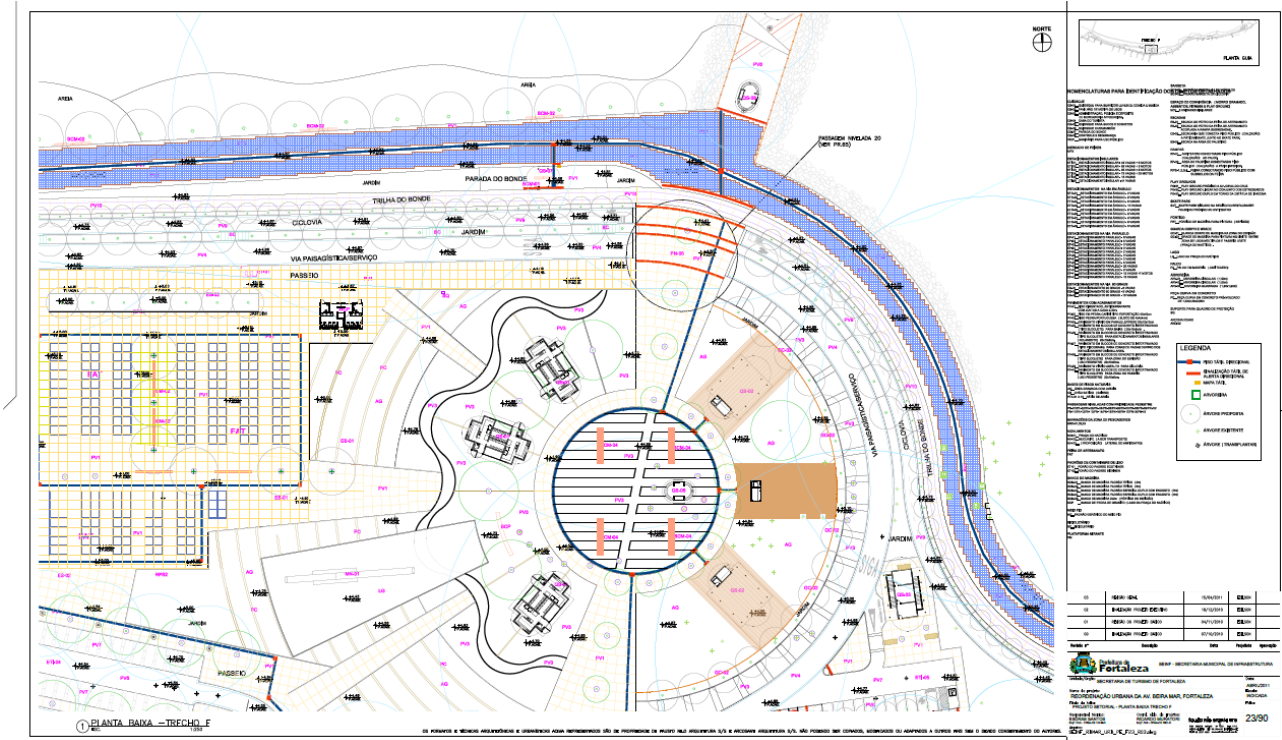


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 469

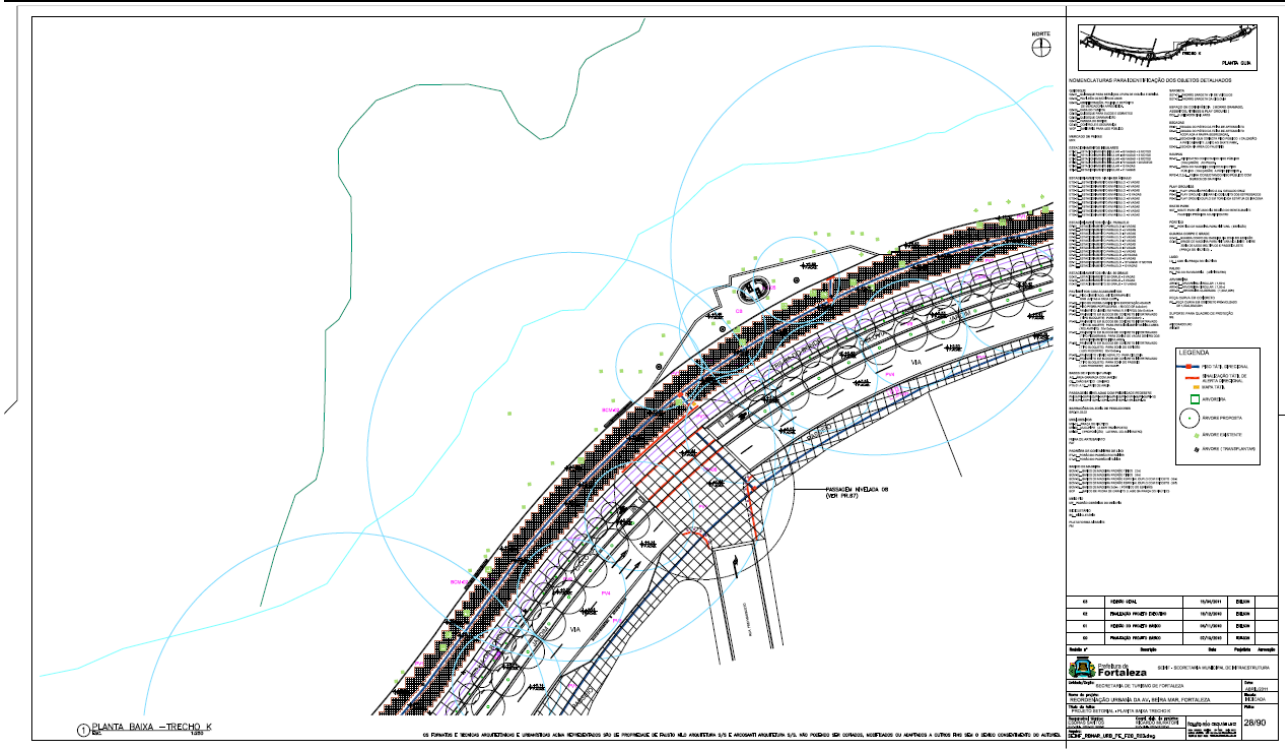
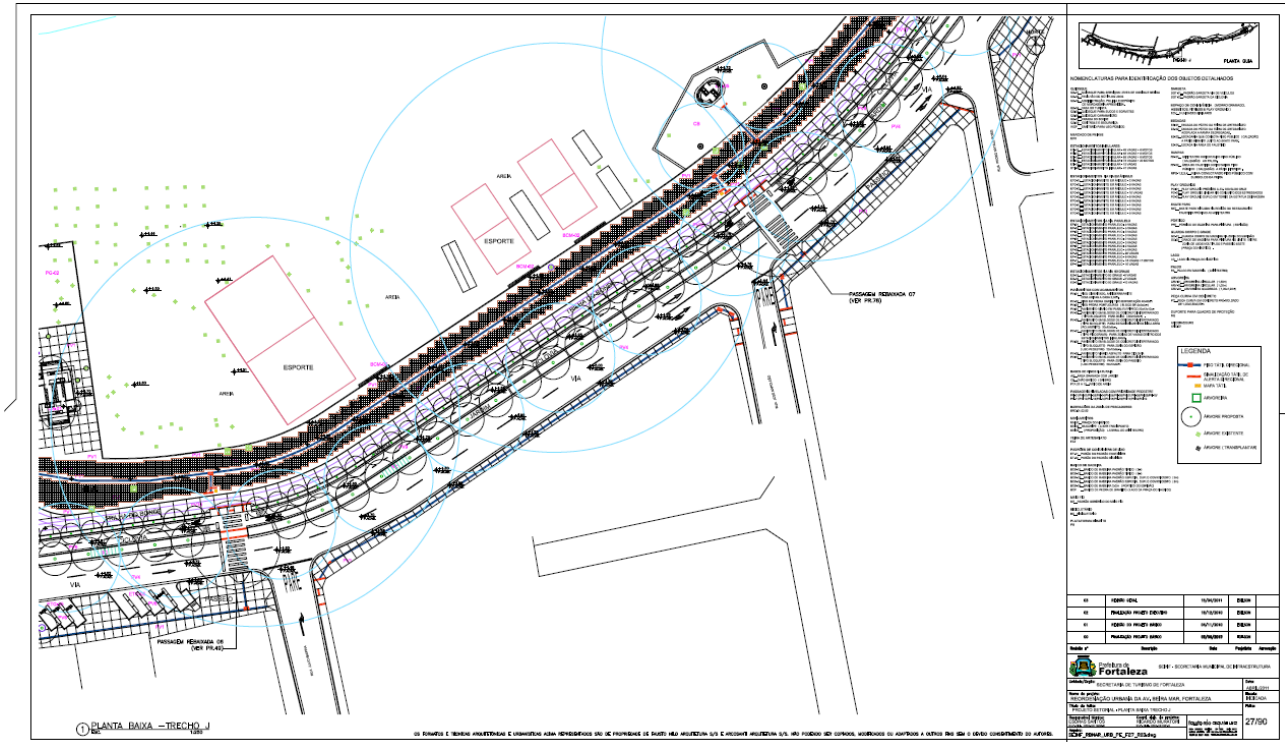


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



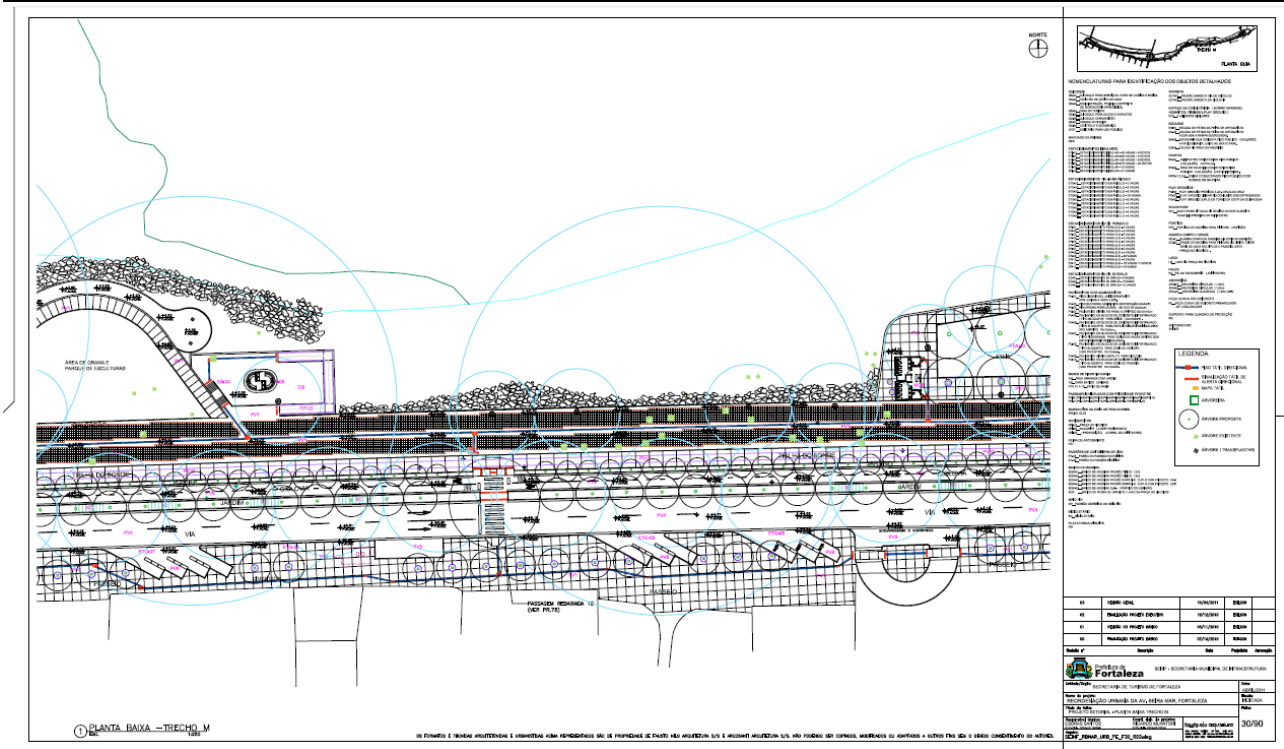
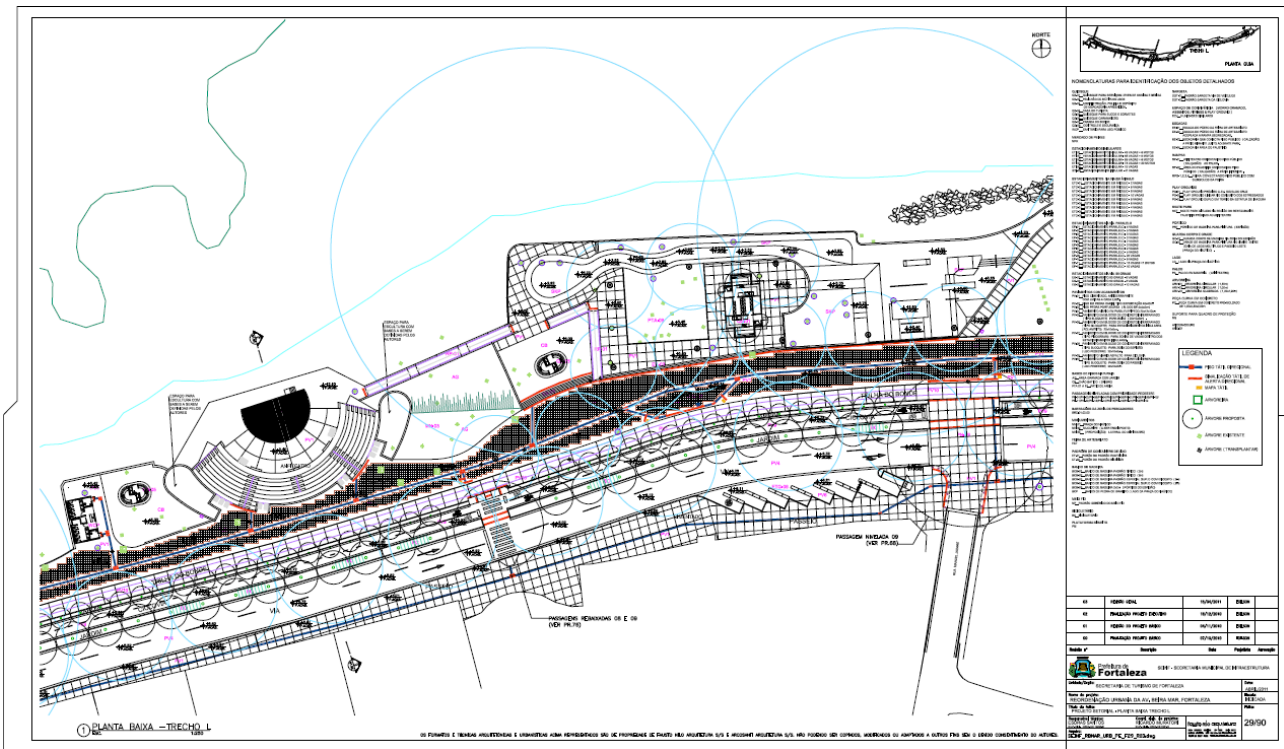


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

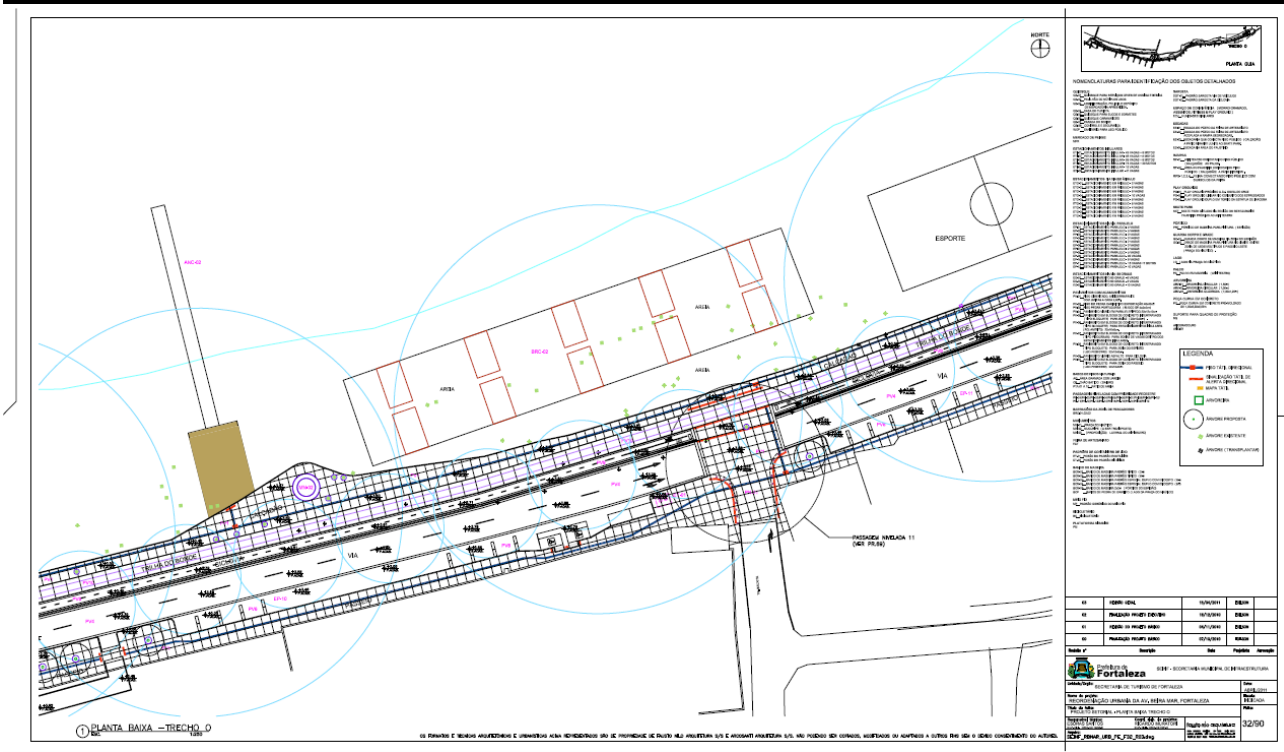
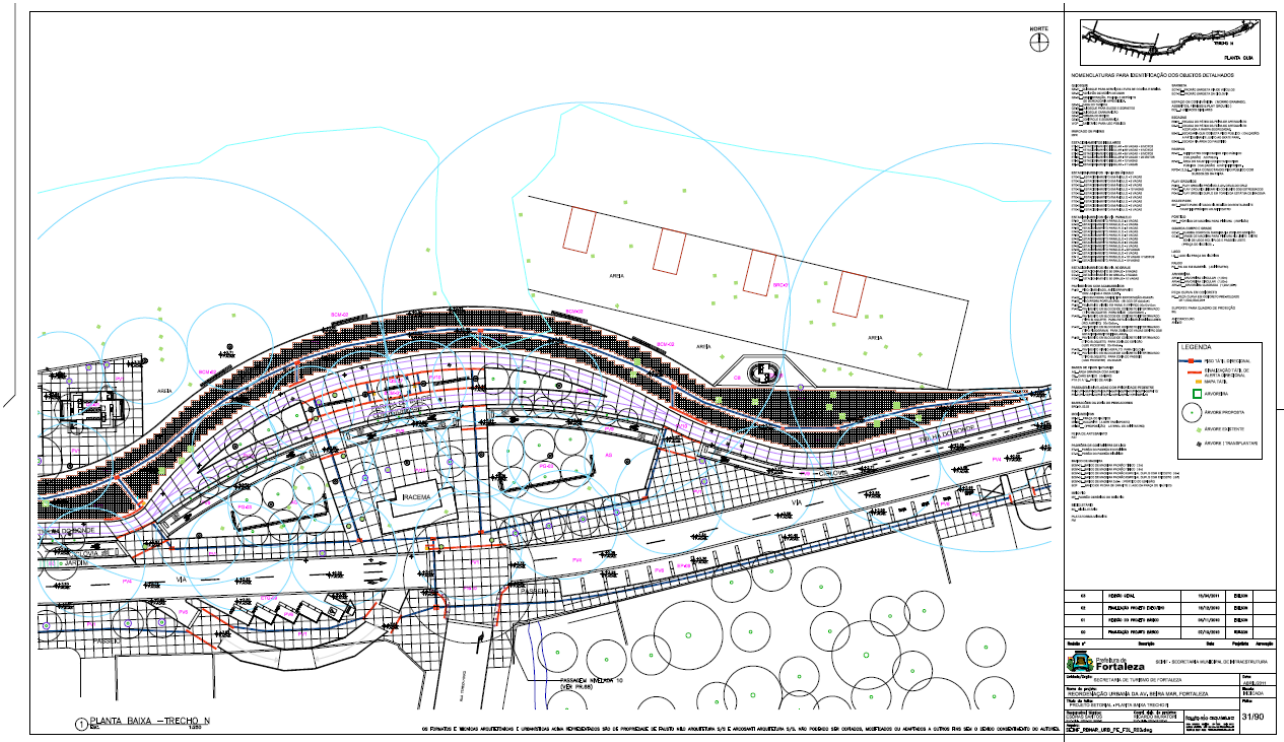




EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

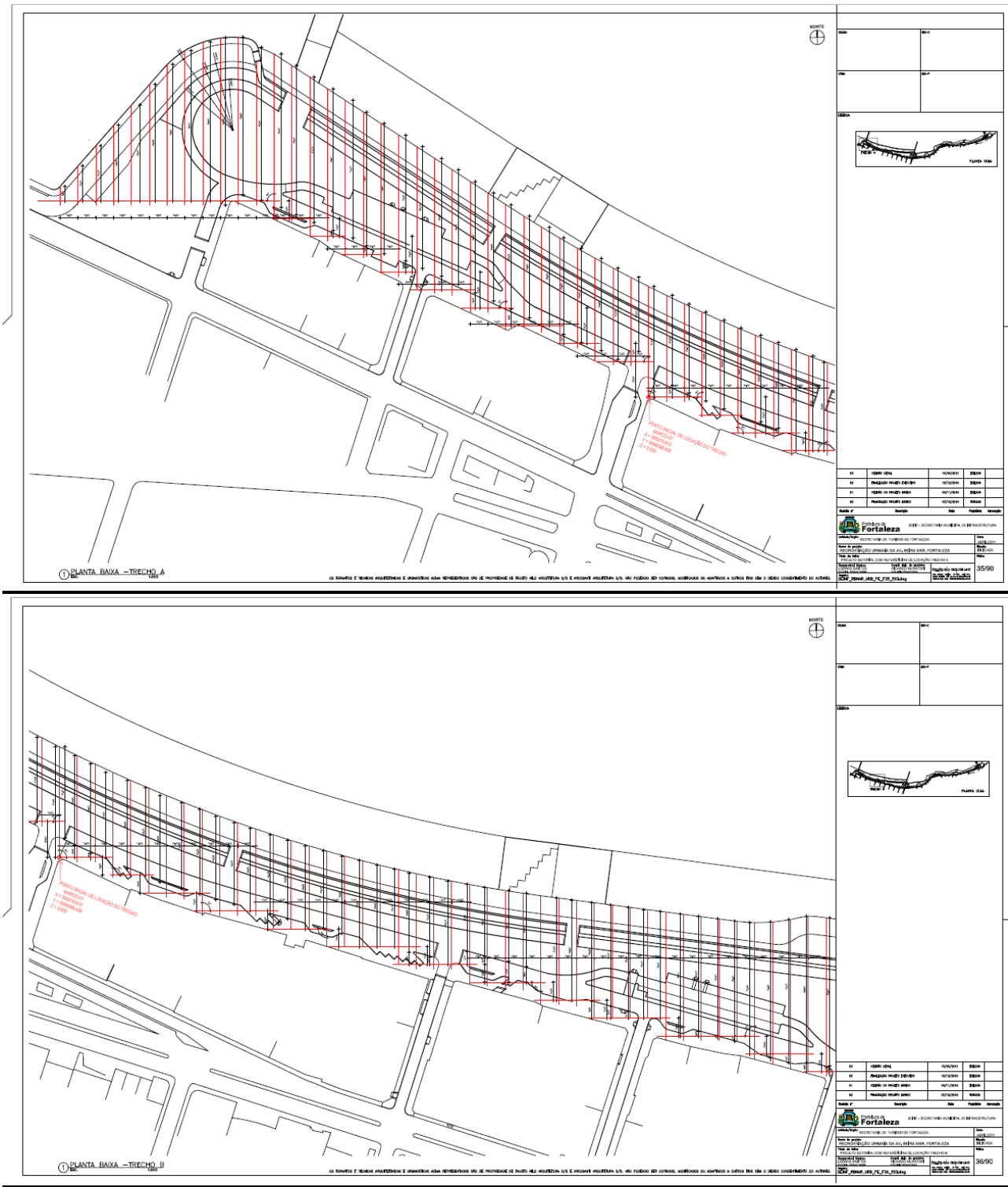


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

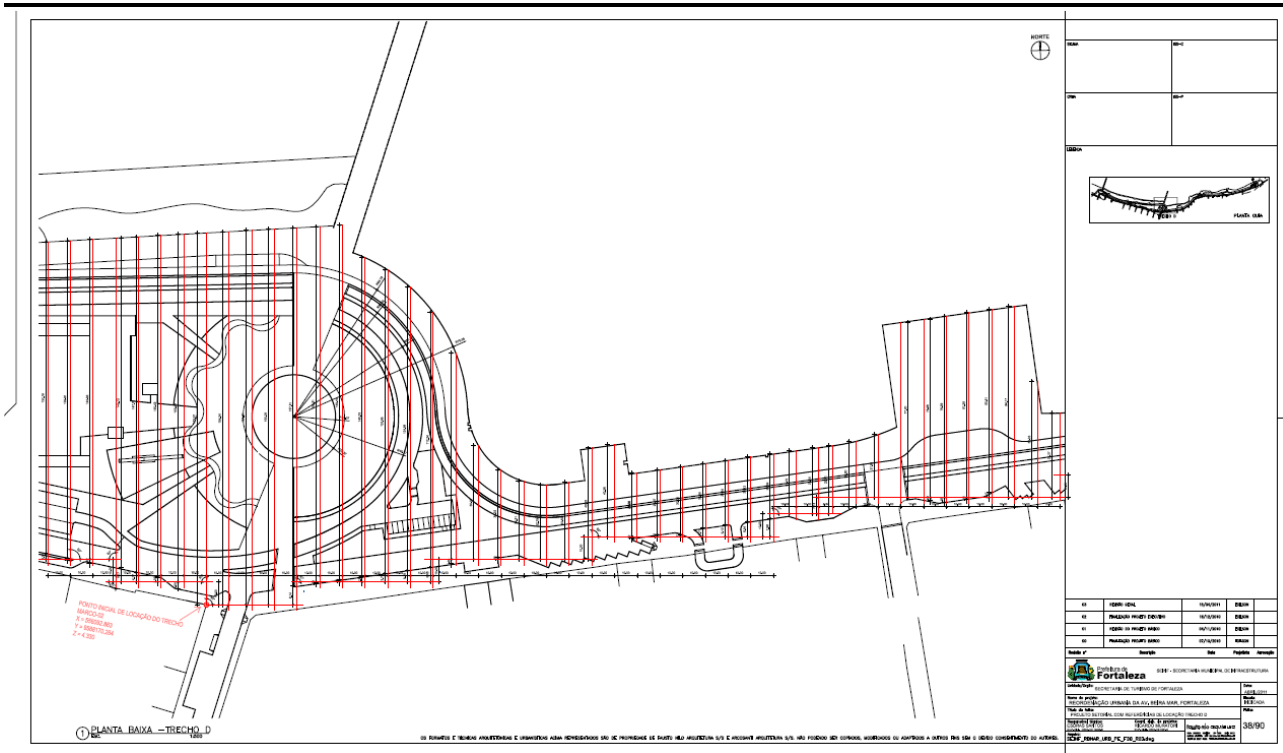
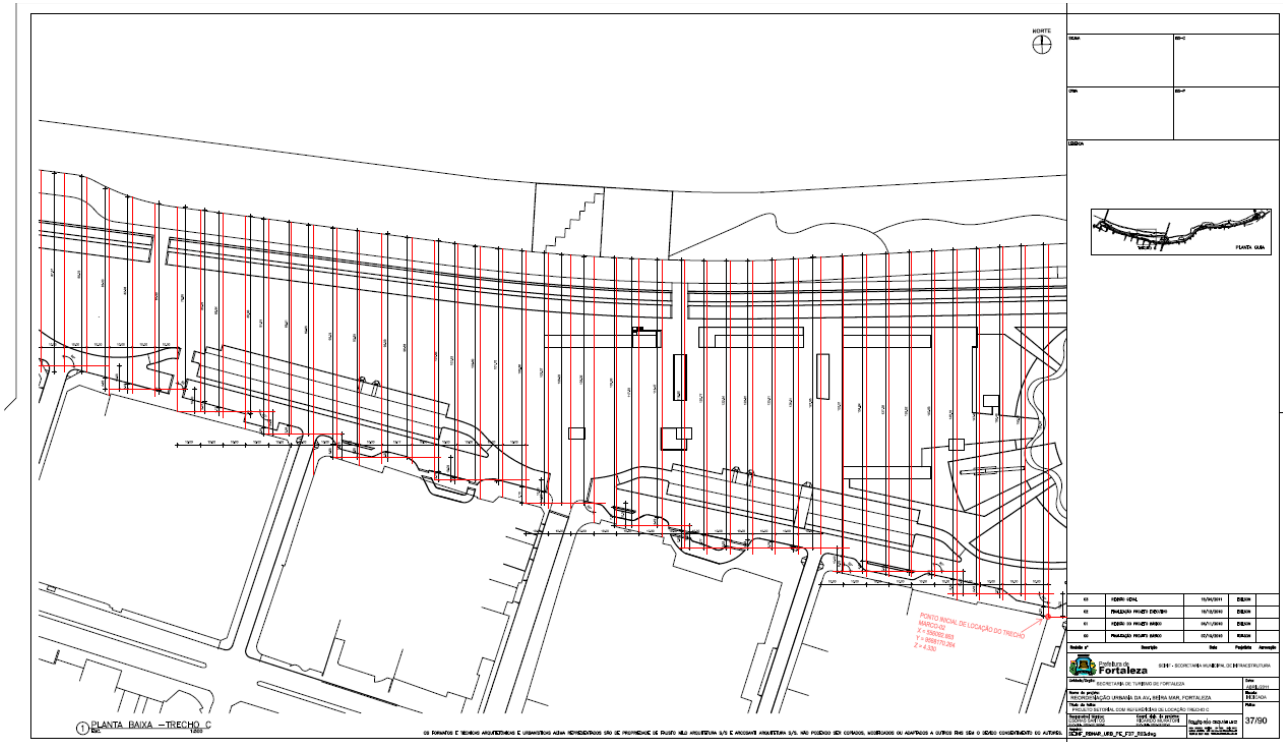




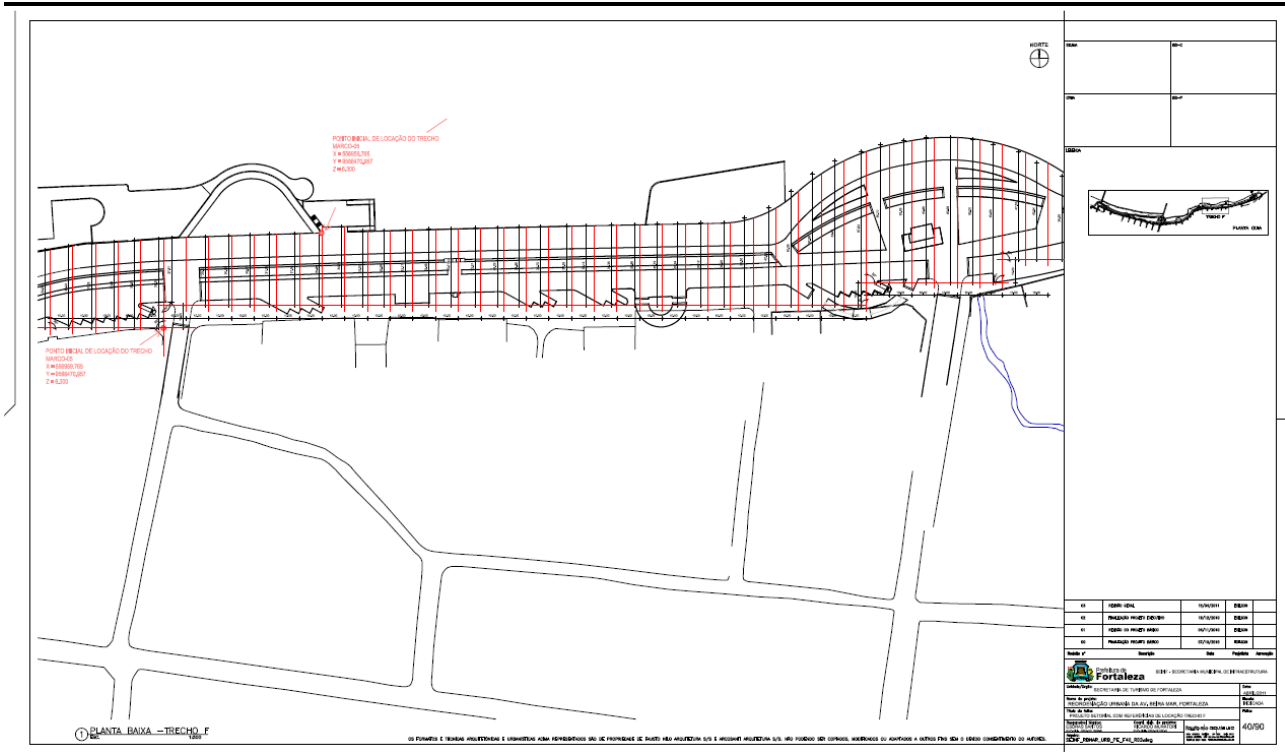
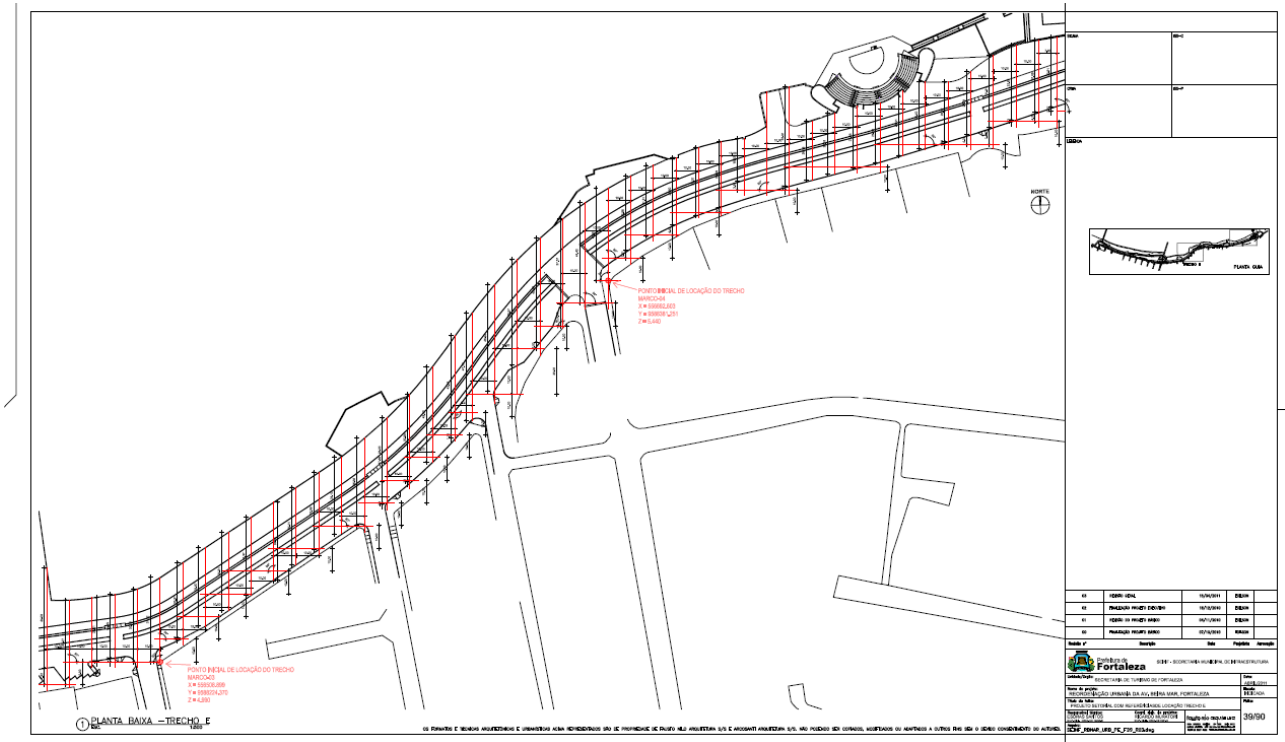
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



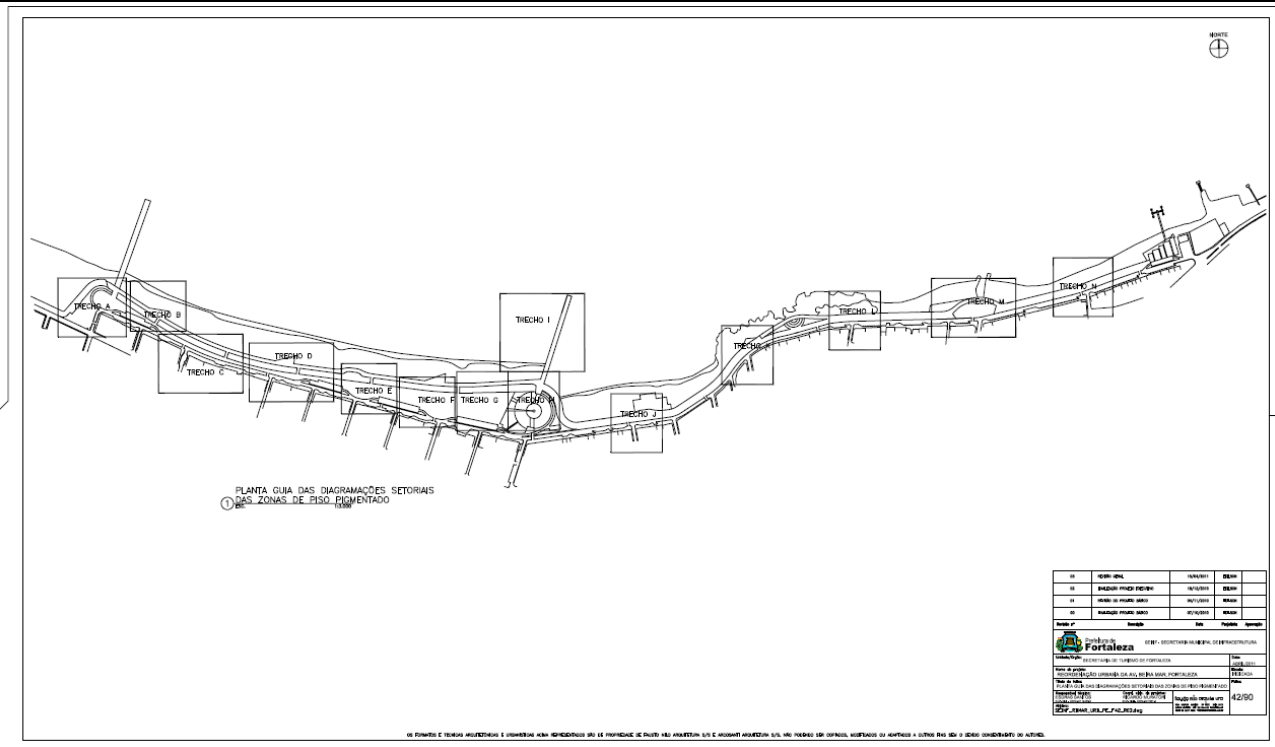
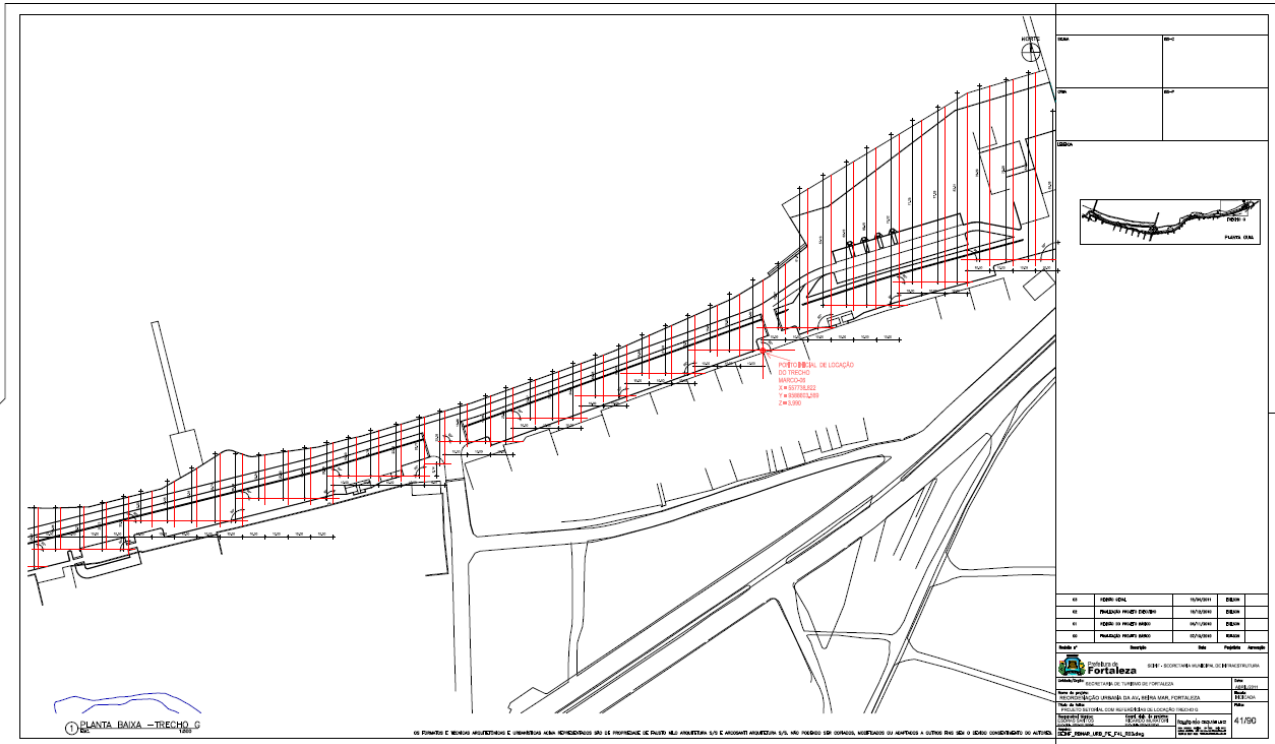
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

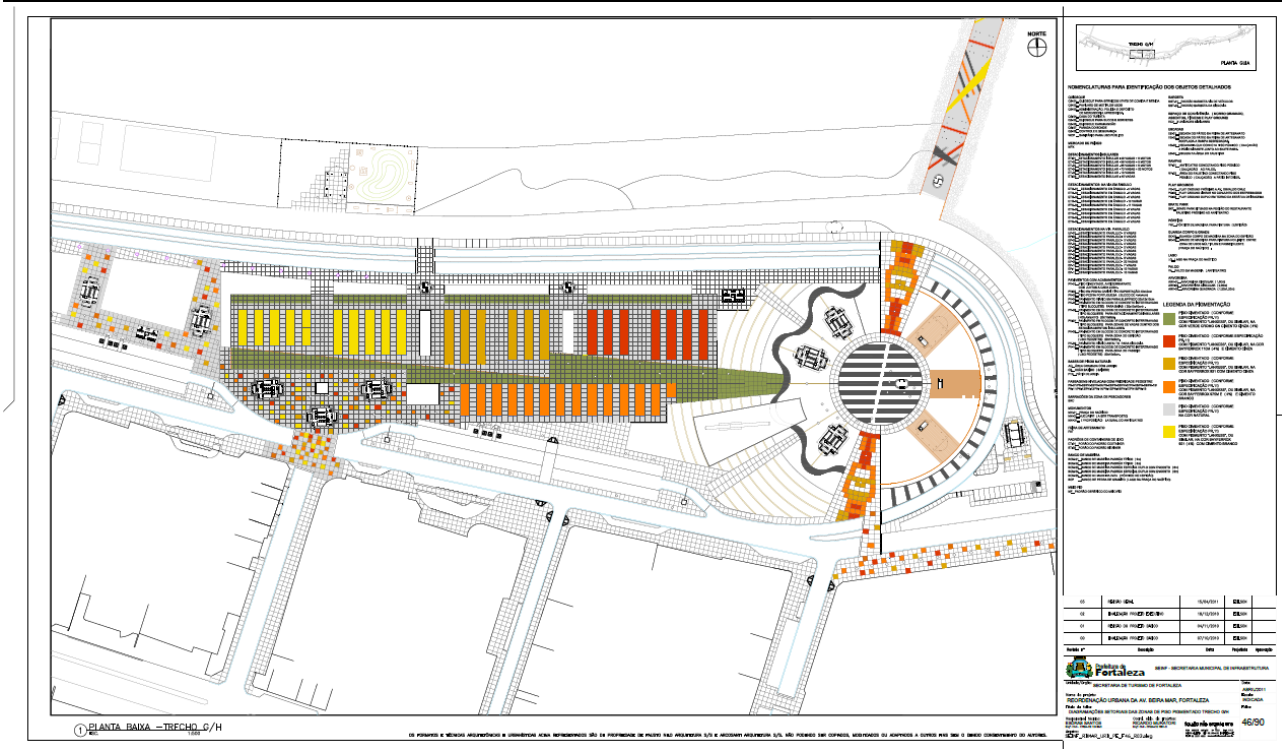


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018





EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

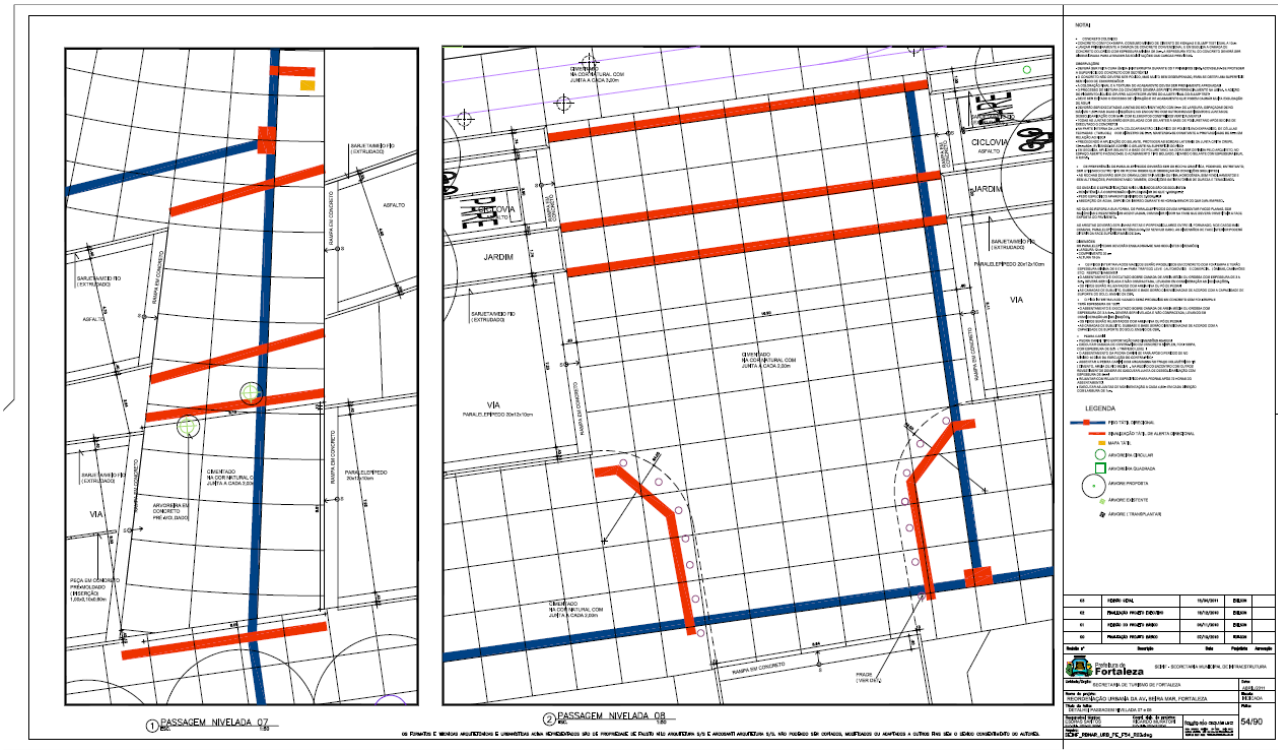
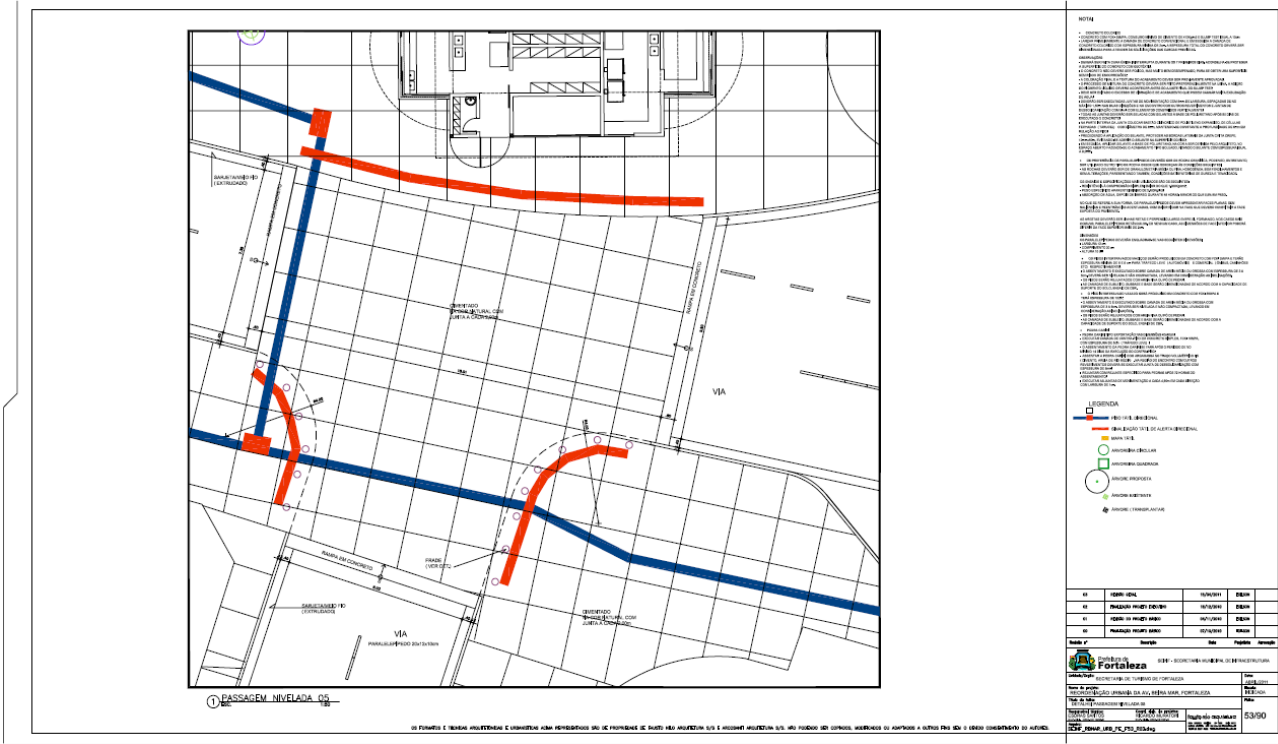




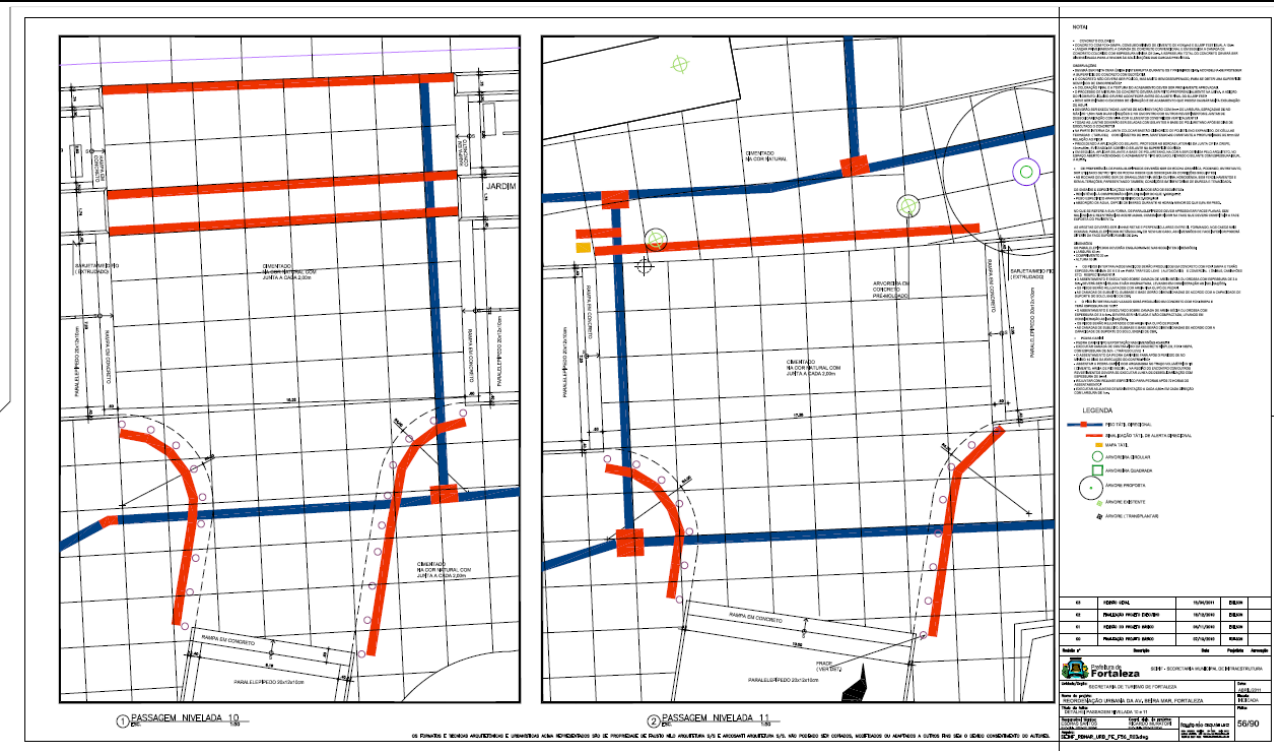
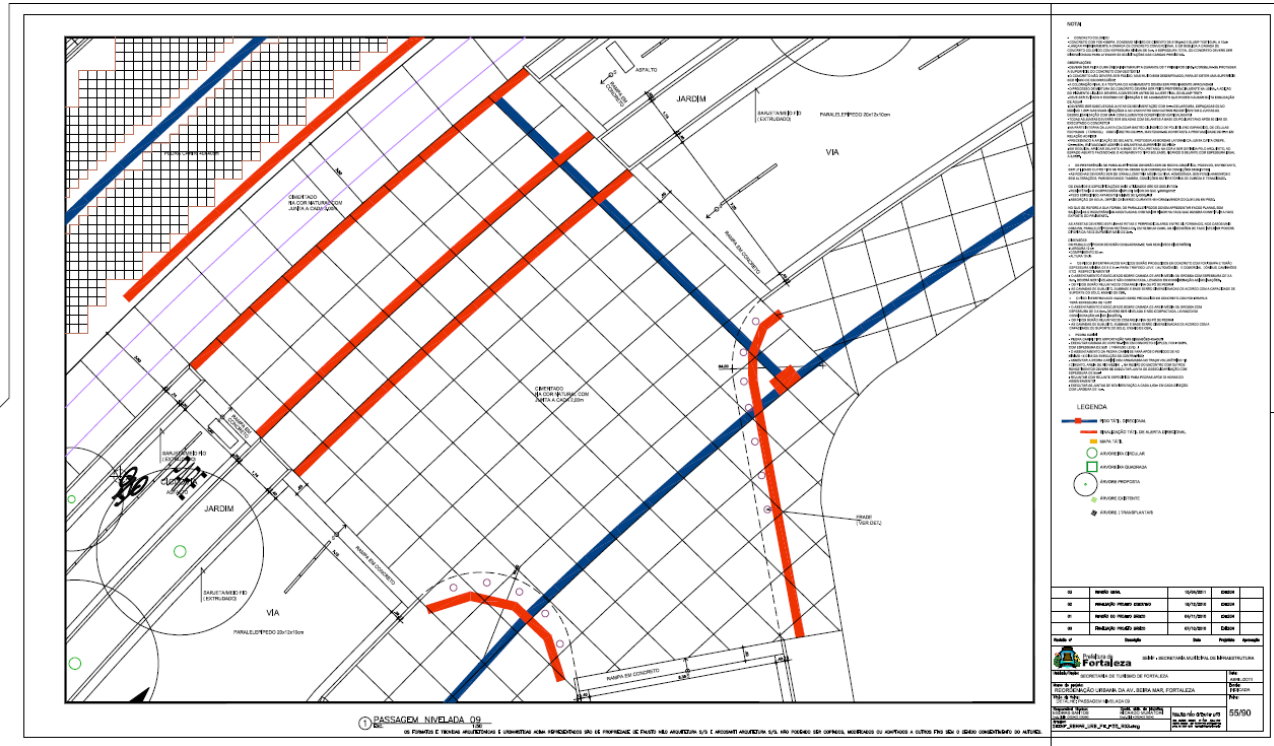




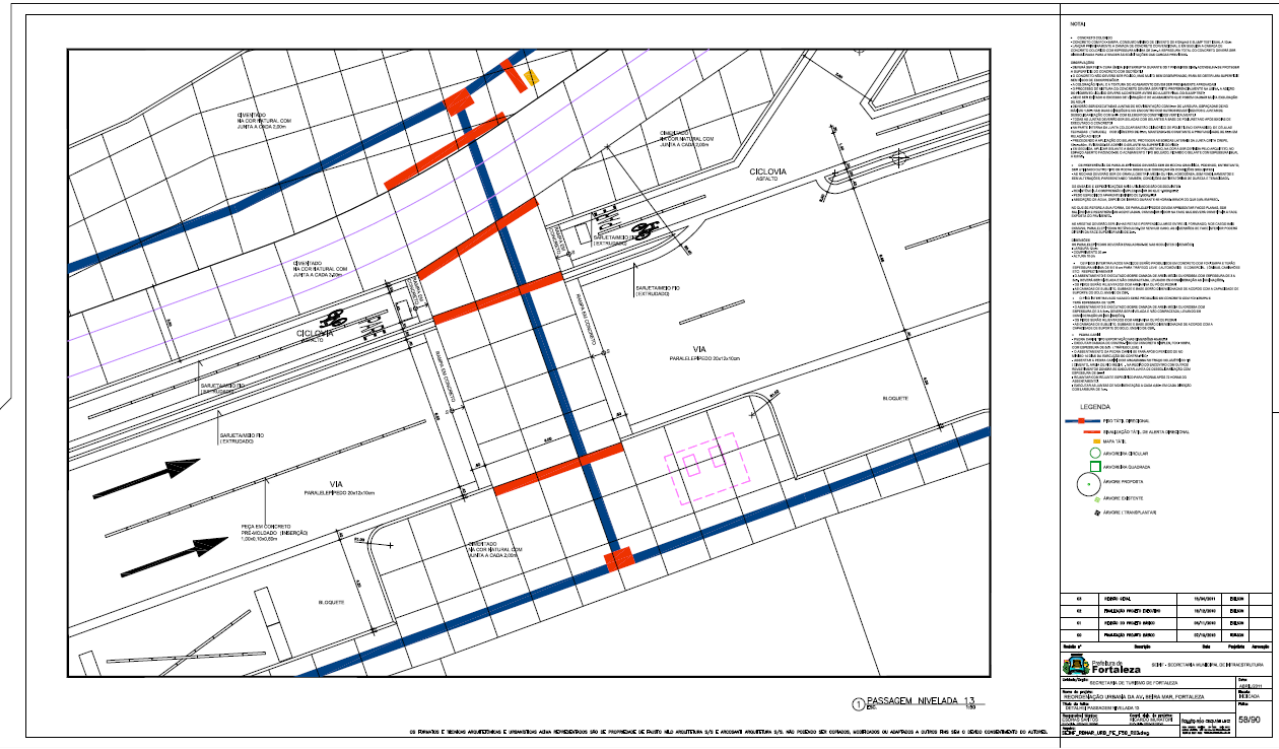
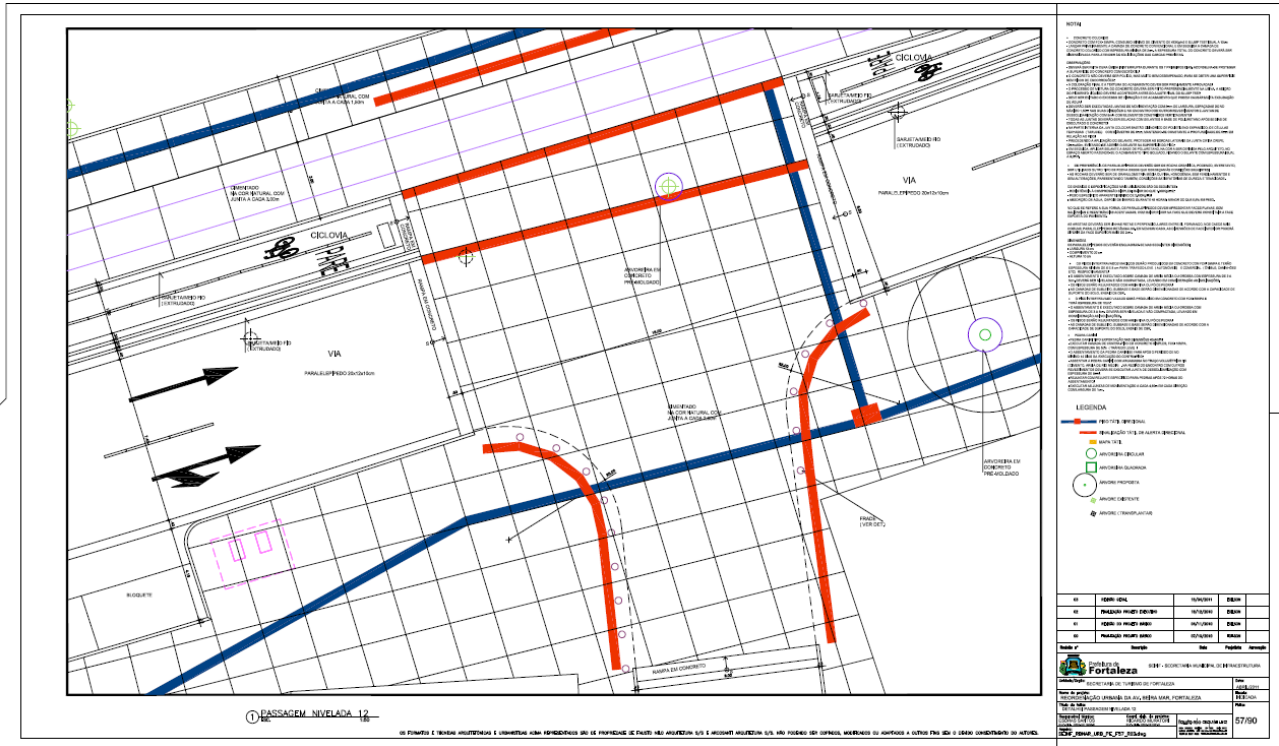
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

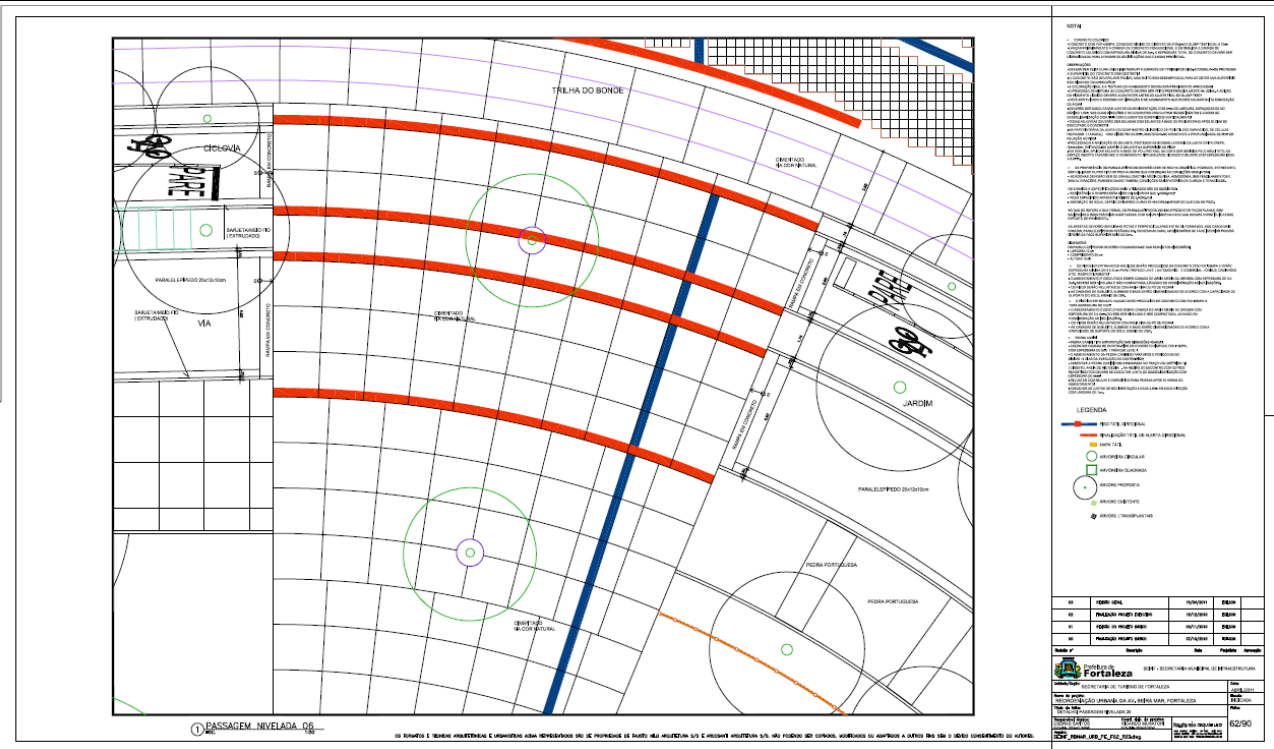
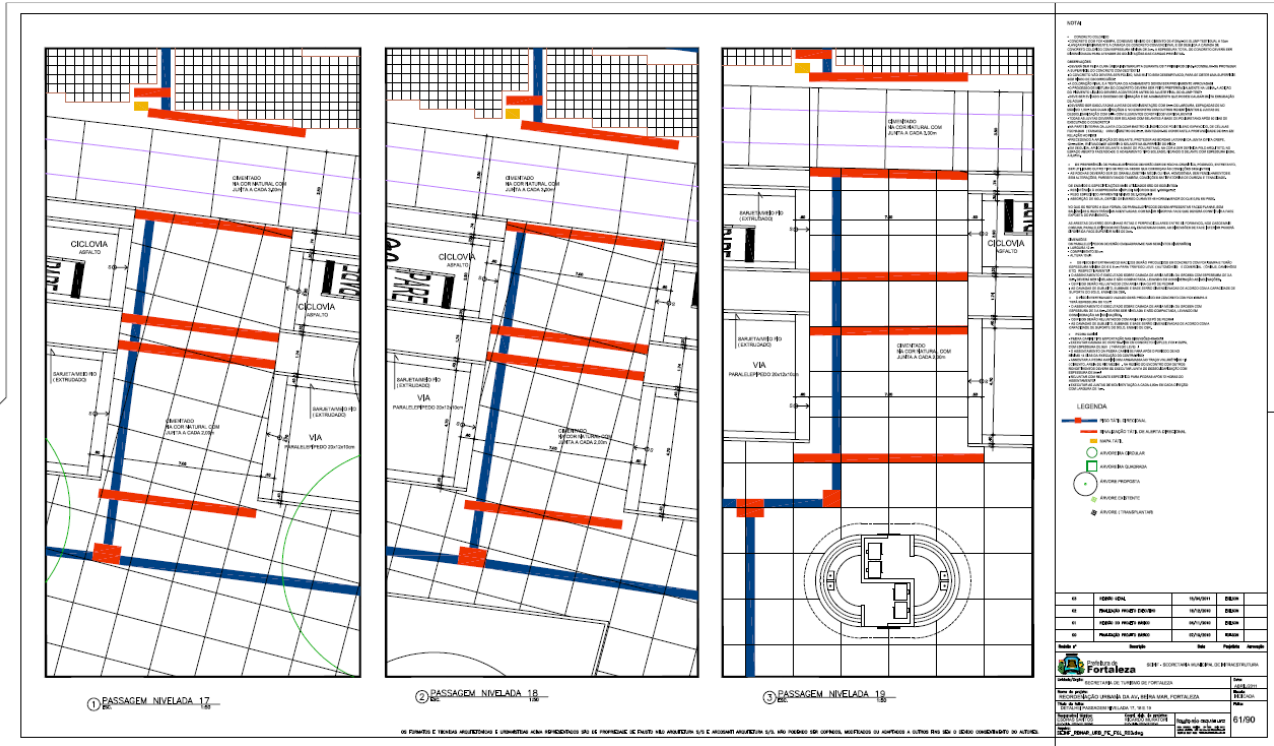


**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

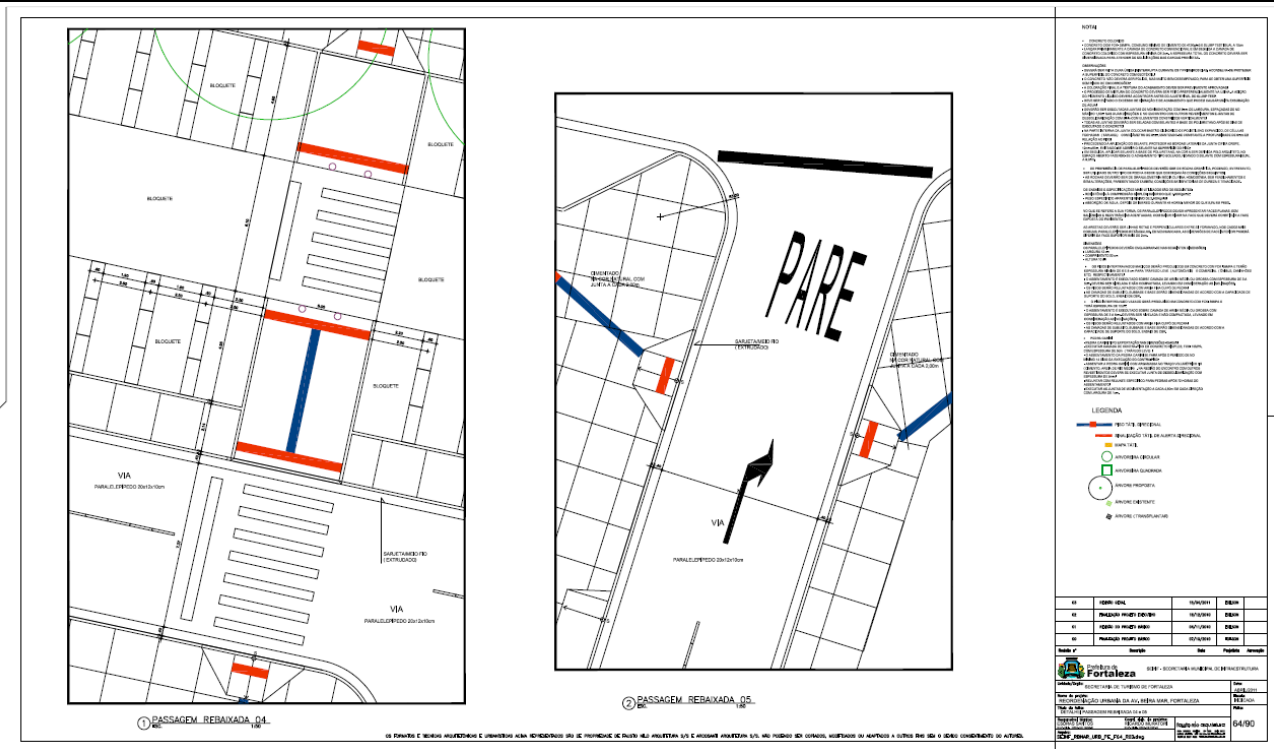




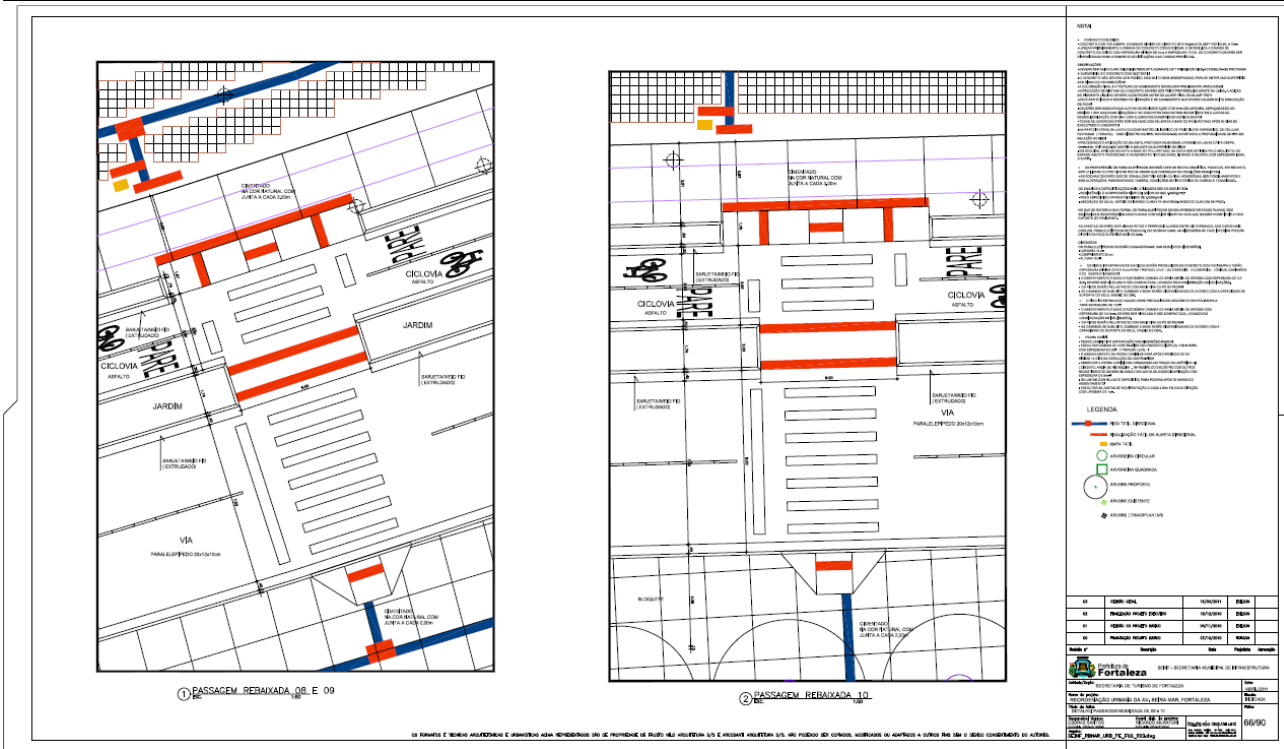
**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**



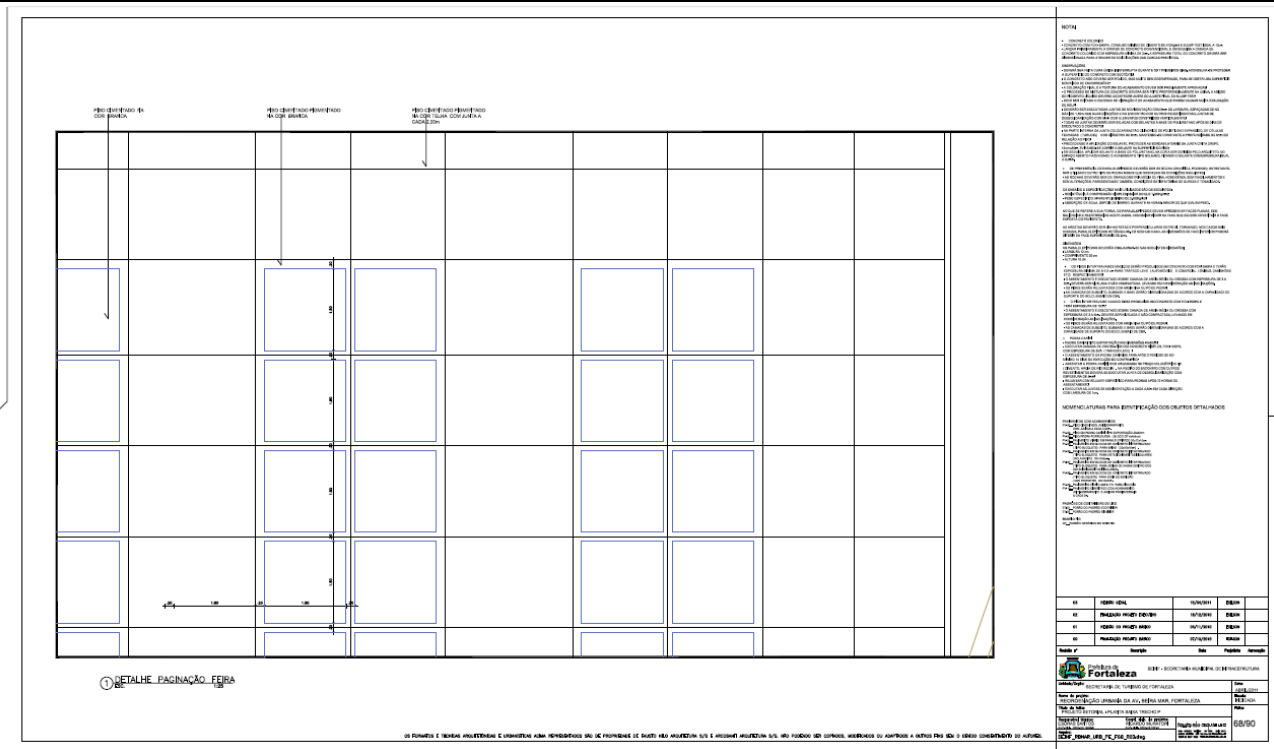
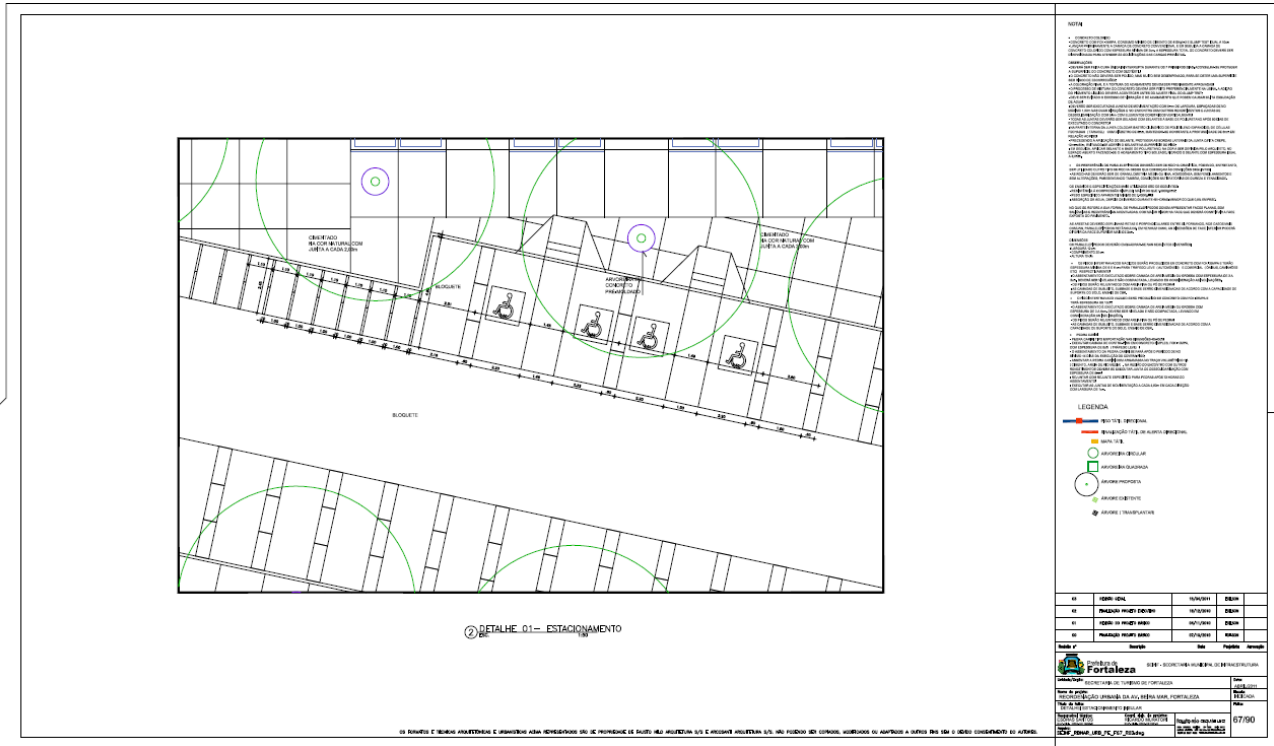
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



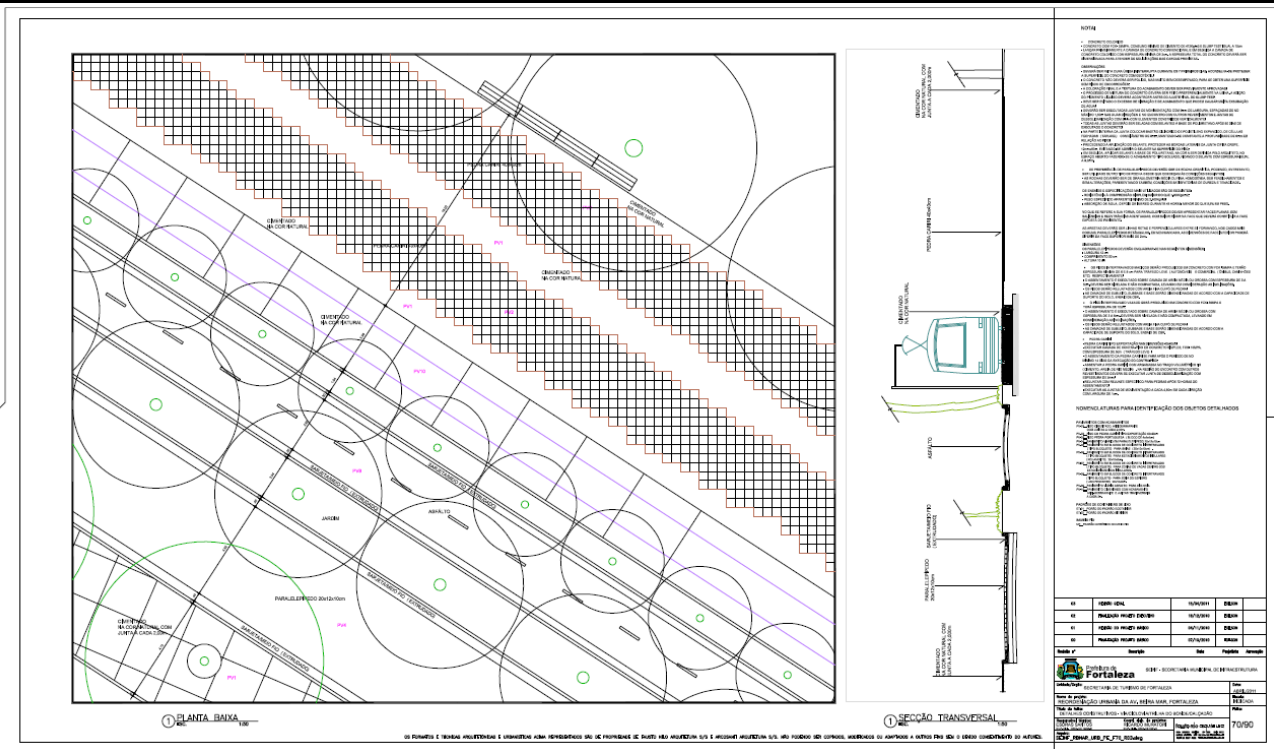
EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**

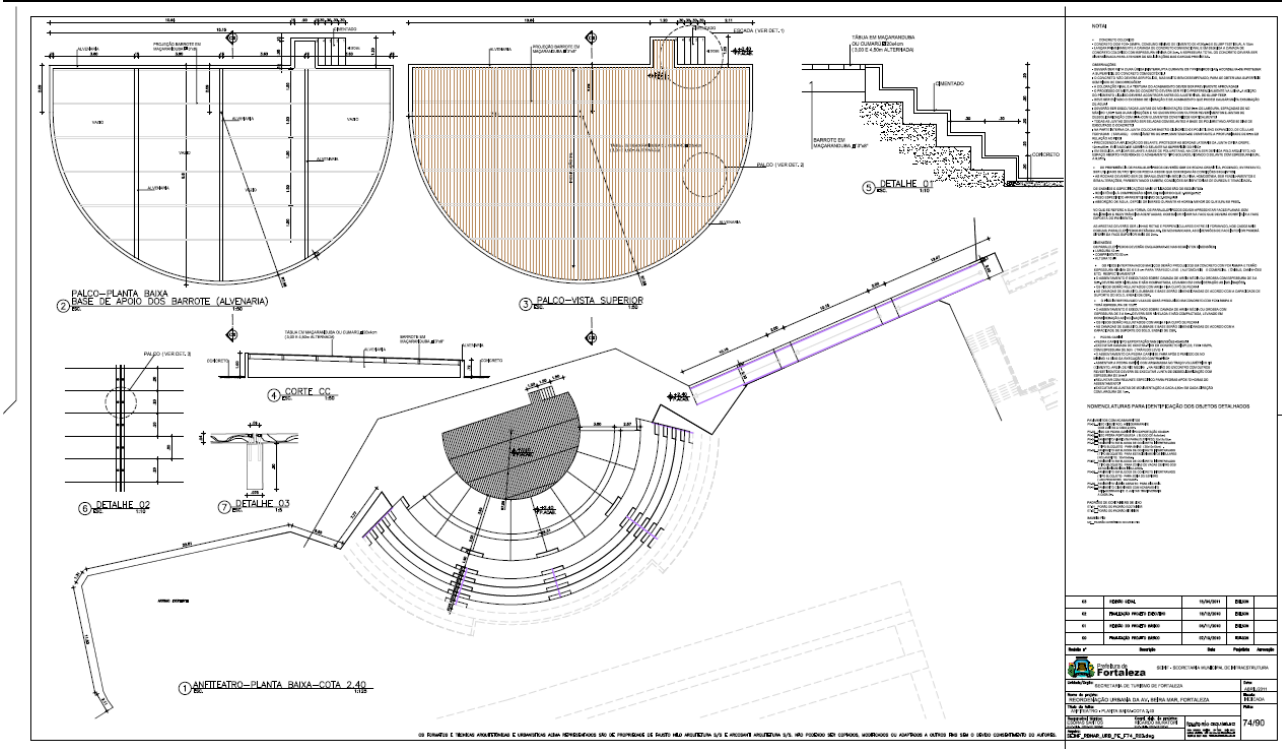
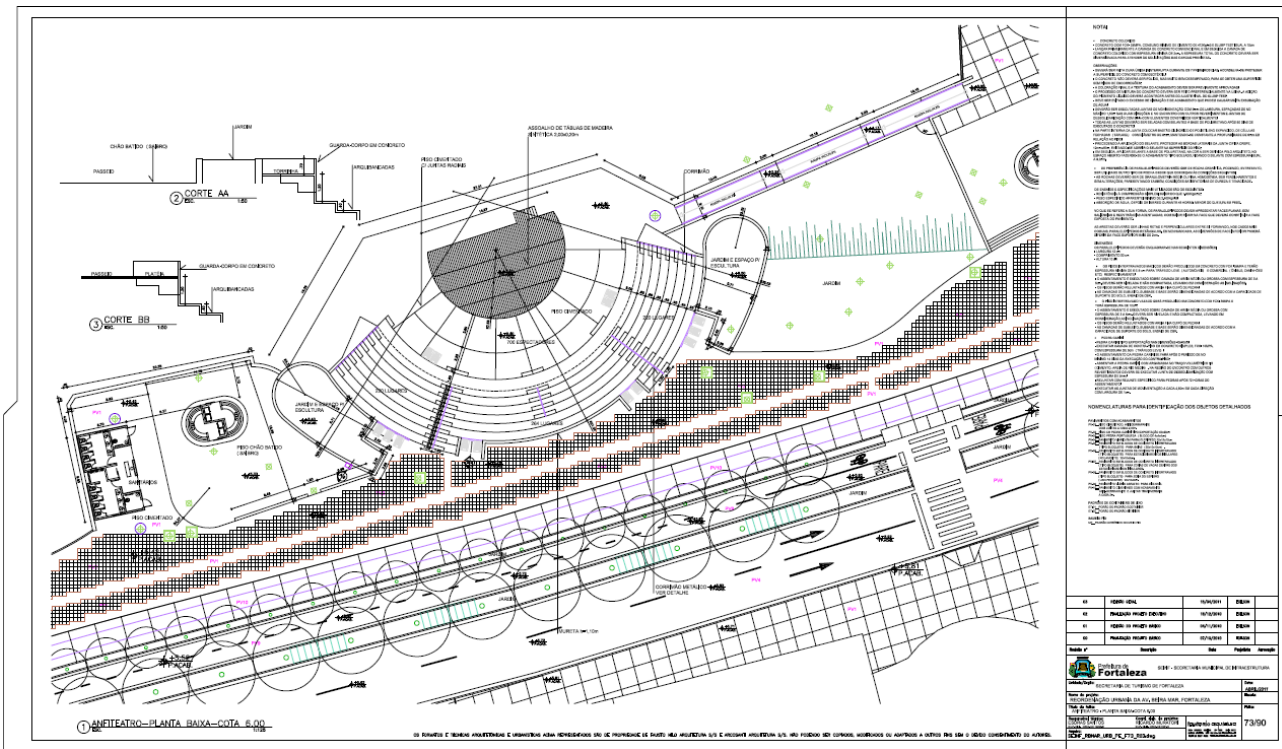


EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PREENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

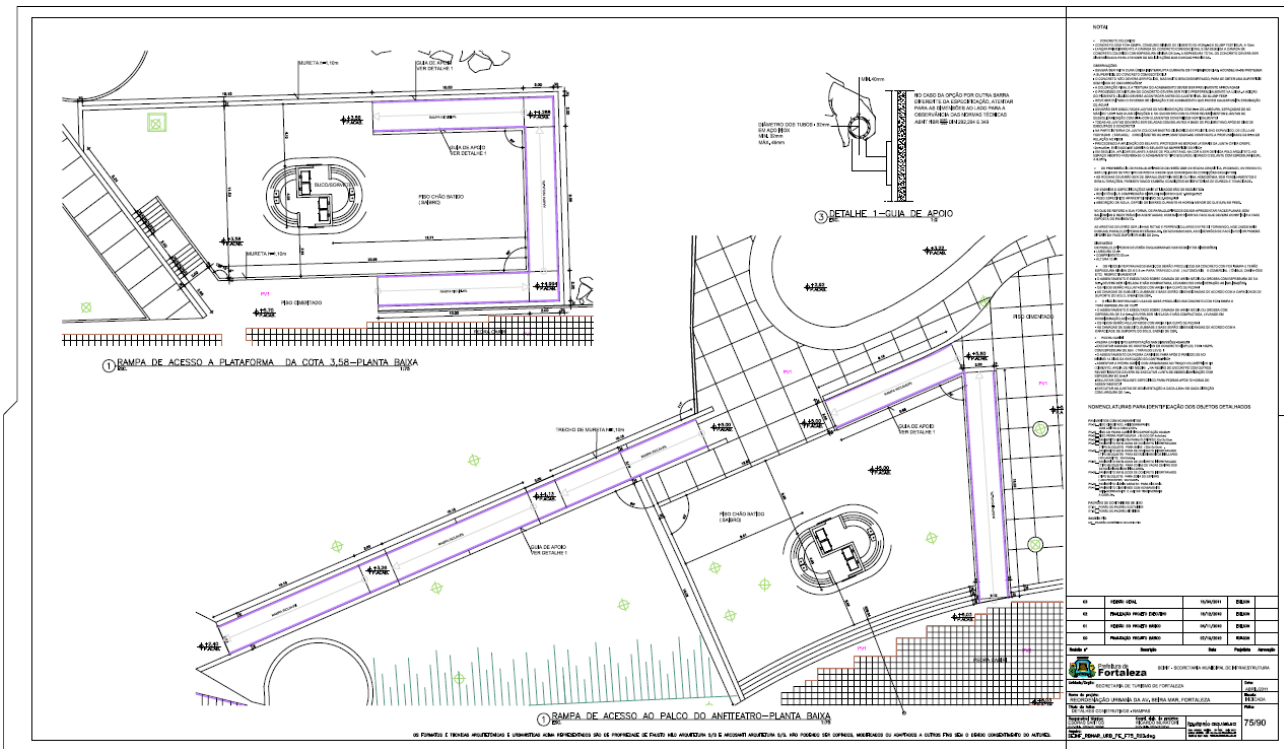




EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



**EDITAL Nº 3967/2018**  
**RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018**  
**PROCESSO Nº P156450/2018**









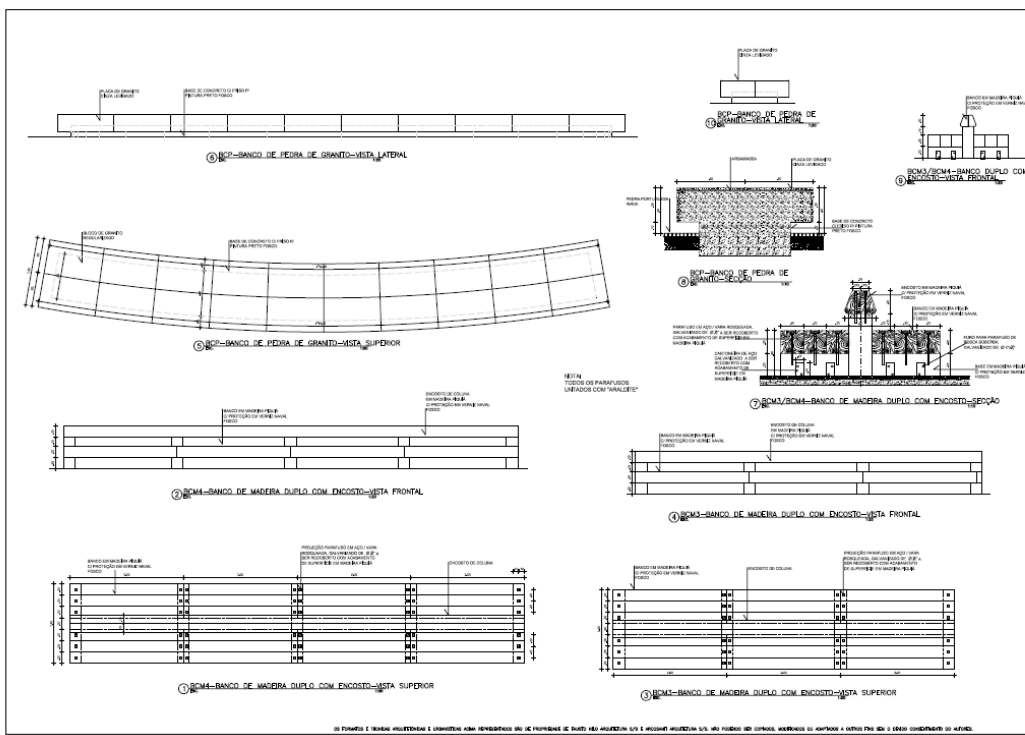




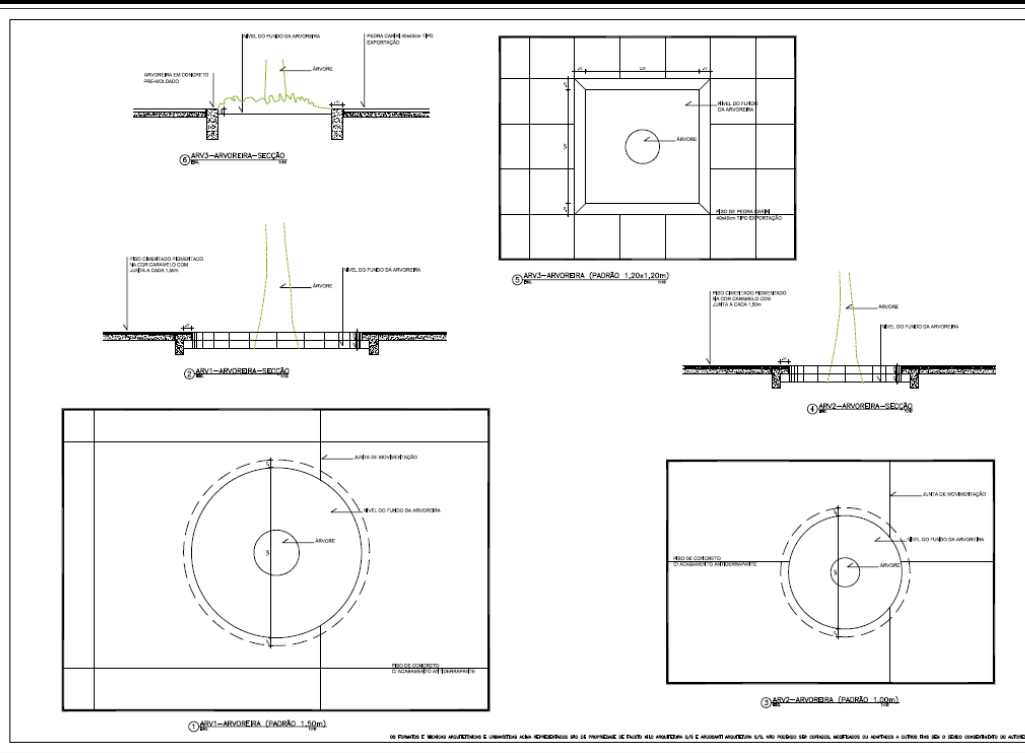




EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	BPM-BANCO DE PEDRA DE GRANTO-VISTA LATERAL			
02	BPM-BANCO DE PEDRA DE GRANTO-VISTA SUPERIOR			
03	BPM-BANCO DE MADEIRA DUPLA COM DICOSTO-VISTA FRONTAL			
04	BPM-BANCO DE MADEIRA DUPLA COM DICOSTO-VISTA SUPERIOR			
05	BPM-BANCO DE MADEIRA DUPLA COM DICOSTO-VISTA LATERAL			
06	BPM-BANCO DE MADEIRA DUPLA COM DICOSTO-VISTA SUPERIOR			



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07	ABV-BANCO ARCADEADO (DIÂMETRO 1,20x1,20m)			
08	ABV-BANCO ARCADEADO (DIÂMETRO 1,40m)			



EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 504

**ANEXO XIX**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os arquivos referentes aos memoriais descritivos estarão disponibilizados no Portal de e-compras do município.





EDITAL Nº 3967/2018  
RDC PRESENCIAL Nº. 001/CEL/2018  
PROCESSO Nº P156450/2018

FL. | 505

**ANEXO XX**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

Os arquivos referentes aos memoriais descritivos estarão disponibilizados no Portal do e-compras do município.