

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 1

ORIGEM DA LICITAÇÃO:	SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SME
PROCESSO Nº:	P730483/2017
MODALIDADE	RDC PRESENCIAL
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, LOCALIZADAS DAS SECRETARIAS REGIONAIS I, V E VI DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO:	MAIOR DESCONTO
MODO DE DISPUTA:	ABERTO
REGIME DE EXECUÇÃO:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 04/09/2017 às 09hs30min.**
- **ABERTURA DAS PROPOSTAS: 04/09/2017 às 09hs30min.**
- **INÍCIO DA DISPUTA: 04/09/2017 às 09hs45min.**
- **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
 - 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>

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 DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO CONTRATUAL E DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.
12. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÕES E 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.

ANEXOS

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

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 de Educação - SME
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. **CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA** - A Comissão Permanente de Licitações 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 de Educação - SME, 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 CPL 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/Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado – SEINFRA.
16. **CLFOR**: Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 5

EDITAL DE LICITAÇÃO
RDC PRESENCIAL Nº 004/CPL/2017

A Prefeitura Municipal de Fortaleza - PMF, representada pela Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura de Fortaleza regulamentada pelo Decreto nº 13.512 de 30 de dezembro de 2014, aqui também designada simplesmente CPL, 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 ESPECIALIZADA PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, LOCALIZADAS DAS SECRETARIAS REGIONAIS I, V E VI DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS**, com fundamento no parágrafo terceiro do artigo 1º, da Lei nº 12.462, de 04 de agosto de 2011, incluído pela Lei nº 12.745, de 2012, e 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.

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

2.1. No dia **04 de SETEMBRO de 2017**, às 09h30min, no Auditório Máster da 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 Permanente 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 requeridos no prazo de 01 (um) dia útil e avaliados pela CPL 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;

2.1.2.1. Caso o(s) participante(s) subsequente(s), na ordem de classificação, se encontre(m) presente(s) à sessão e porte(m) os documentos acima, serão os mesmos analisados na própria sessão, sem necessidade de concessão do prazo assinalado.

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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 6

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:

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: PARÁGRAFO TERCEIRO 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, 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;

4.2. No caso de empresas estrangeiras, devidamente representadas no país, nos termos da legislação vigente, deverão apresentar documentação do seu representante legal no Brasil.

4.2.1. As empresas estrangeiras que não funcionem no Brasil, tanto quanto possível, atenderão às exigências da habilitação mediante apresentação de documentos equivalentes, autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado, devendo ter representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

4.3. 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 submissa a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 7

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 Consórcios, nos termos do artigo 2º da Lei Federal 11.795 de 08 de outubro de 2008, bem como, 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 DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA desde Edital;

4.3.1. 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;

4.3.2. O disposto no item acima se aplica aos membros da CPL da Prefeitura de Fortaleza.

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

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

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

4.6. 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.

4.7. A pessoa jurídica 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 Permanente 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 4.3** deste edital, que deverá vir, obrigatoriamente, fora dos envelopes conforme ANEXO II – 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 XV – MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, deste edital e **deverá ser apresentada fora dos envelopes, no momento do credenciamento e firmada pelo Representante Legal**. ANEXO XV – MODELO MERAMENTE SUGESTIVO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 9

5.5. O instrumento de credenciamento e as declarações exigidas no subitem 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 PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA
ENVELOPE I – PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO
RDC PRESENCIAL Nº 004/CPL /2017
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.

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 CPL 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 120 (cento e vinte) 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 Orçamentária com valores monetários em reais fornecida, obrigatoriamente, em papel, devidamente assinada.

6.3.4. Composições analíticas das taxas de Bonificação e 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 (ANEXOS IX E X).

6.3.5. Cronograma Físico-financeiro.

6.3.6. Declaração de Vistoria (ANEXO XVI), ou Declaração de Responsabilidade.

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.

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 de construção de edifícios – 25,92% (vinte e cinco vírgula, noventa e dois por cento);
- b) Encargos Sociais – 88,66% (oitenta e oito vírgula sessenta e seis 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 8 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 Serviços e Preços, a licitante deverá observar o disposto no parágrafo único do art. 27 do Decreto 7.581 de 11/10/2011.

6.12. 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 CPL, 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 5.3 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, em ordem crescente;
- 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 CPL 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 CPL 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 12

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

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 CPL 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. Caso a ME ou EPP melhor classificada seja de outro Estado da Federação e haja ME ou EPP inscrita no Cadastro Geral da Fazenda do Estado do Ceará em situação de empate descrito nos parágrafos primeiro e segundo do art. 31 do Decreto Municipal 13.735, de 18 de janeiro de 2016, esta poderá apresentar proposta de preço inferior àquela apresentada por ME ou EPP de outro Estado da Federação, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;

7.3.1.4. O disposto no subitem 7.3.1.3. não se aplica quando a melhor oferta válida tiver sido apresentada por ME ou EPP;

7.3.1.4.1. Caso esta CPL 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. 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 CPL 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;

7.3.1.6. 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.

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

7.3.1.6.1.1. 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.

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

7.3.1.6.1.3. 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.

7.3.1.6.1.4. 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.

7.3.1.7. 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.

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 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 na 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;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 14

7.4.4.2. O cronograma físico-financeiro estará também sujeito a ajustes em função de motivos de interesse da SME, desde que devidamente atuado 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 da Planilhas de Quantidades e Preços, conforme modelo constante no Anexo XI - 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 Permanente de Licitações - CPL.

7.5. Em caso de discrepâncias dos valores ofertados nos documentos elencados no subitem 7.4, a CPL 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 CPL, 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 CPL, 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 SME;

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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 15

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 SME, constante nos autos do processo em epígrafe.

7.6.9. A CPL 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 4ª (quarta) 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 SME 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 SME, 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 CPL, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem dos relatórios técnicos circunstanciados;

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;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 16

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 SME, e o relatório técnico circunstanciado não seja acatado pela CPL, haverá negociação com o licitante para adequar seus preços unitários aos preços correspondentes aos do orçamento base elaborado pela SME, 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 PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA

ENVELOPE II - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

RDC PRESENCIAL Nº 004/CPL/2017

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE

Nº CNPJ (ou documento equivalente)

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.

8.2.1. 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 17

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 CPL 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, 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 capacidade técnico-profissional, 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.

I) Capacidade Técnico-Operacional: Atestados(s) devidamente registrados no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por esse Conselho, que comprove que a CONCORRENTE tenha executado, para órgão ou entidade da administração pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, cujas parcelas de maior relevância técnica e de valores significativos são:

- a) Execução de Serviços de Aterro Compactado Mecanicamente e Controle, incluindo Material de Aquisição – 2.700,00 m³
- b) Fornecimento e Instalação em Chapa de Alumínio Composto – 460,00 m²
- c) Execução de Estrutura Metálica Treliçada em Aço – 1.270,00 m².

d) Fornecimento e Instalação de Forro de Gesso Acartonado Estruturado - 1.370,00 m²

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 semelhantes aos serviços objeto da licitação, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) Execução de Serviços de Aterro Compactado Mecanicamente e Controle, incluindo Material de Aquisição;
- b) Fornecimento e Instalação em Chapa de Alumínio Composto;
- c) Execução de Estrutura Metálica Trelaçada em Aço; e
- d) Fornecimento e Instalação de Forro de Gesso Acartonado Estruturado.

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

- a) Cópia autenticada da Carteira de Trabalho ou "FICHA/LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS", 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.

8.4.2.1.4. Poderão ser aceitos para fins da comprovação prevista no subitem 8.4.2.1.3, profissionais com contratos de regime de prestação de Serviços. Será exigida para fins de comprovação, declaração do CREA de que o referido profissional é o responsável técnico da empresa. Para fins de controle e fiscalização, será exigido após a respectiva contratação da empresa licitante, as guias de recolhimento dos impostos do mês fiscal que comprove a prestação de Serviço do profissional.

8.4.2.1.5. Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional, deverão participar das obras ou serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela contratante.

8.4.2.1.6. 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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 19

8.4.2.1.7. Alvará de Funcionamento da Empresa expedido por Órgão Público Municipal da Sede ou Domicílio do Licitante.

8.4.2.1.8. 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. Declaração de visita emitida pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, através da Secretaria Municipal da Educação, a que está circunscrito o objeto a ser licitado, (MODELO – ANEXO XVI) em nome da licitante de que ela, preferencialmente, por intermédio de integrante do seu quadro de Profissionais Técnicos, visitou os locais onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, até o 5º (quinto) dia útil imediatamente anterior à data de que trata o subitem 2.1 deste Edital;

8.4.2.2.1. Os dias e horários da visita técnica deverão ser previamente agendados com antecedência de **até 2 (dois) dias úteis anteriores a data prevista no item 2.1** com a Secretaria Municipal de Educação – Coordenadoria de Infraestrutura pelo telefone (85) 3459-5959, ou na própria Secretaria, de segunda à sexta feira, das 12:00 às 17:00 horas, na Avenida Desembargador Moreira Nº 2875, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza/CE.

8.4.2.2.2. A empresa licitante poderá realizar visita técnica prévia ao (s) local(ais) da(s) obra(s) onde os serviços serão executados, examinar os projetos, especificações e planilhas de quantidade e preços, tomando conhecimento de todos os detalhes e peculiaridades que julgar convenientes, nos termos do inciso III, do Art. 30, da Lei 8.666/93 e suas alterações, não podendo alegar, posteriormente, desconhecimento e/ou eventuais dificuldades de execução de qualquer parte dos serviços ora licitados.

8.4.2.2.3. Após a visita será emitida Declaração de Vistoria pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, através da Secretaria Municipal da Educação – Coordenadoria de Infraestrutura, a que está circunscrito o objeto a ser licitado em nome do licitante de que ela, preferencialmente, por intermédio de integrante do seu quadro de Responsáveis Técnicos, visitou os locais onde será executados os serviços, tomando conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

8.4.2.2.4. 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.**

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;

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.

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

8.5.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.5.1 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:

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

8.5.1.2. 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;

8.5.1.3. 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;

8.5.1.4. 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.

8.5.2. 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 90 (noventa) 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 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.

02.01.01 - A boa situação do licitante será comprovada através da liquidez geral (LG) maior ou igual a 1,0 (um vírgula zero), liquidez corrente (LC) igual ou superior a 1,0 (um vírgula zero) e endividamento total (ET) menor ou igual a 0,75 (zero vírgula setenta e cinco), assim estabelecidos:

a) Endividamento Total

ET = [(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo) / (Ativo total)] menor ou igual a 0,75

b) Liquidez Corrente (LC)

LC = (Ativo Circulante / Passivo Circulante) maior ou igual a 1,0

c) Liquidez Geral (LG)

LG = [(Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)] maior ou igual a 1,0

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

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

8.5.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

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

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

8.5.3.2. 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;

8.5.3.3. **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:

8.5.3.3.1. 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;

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

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

8.5.3.3.4. 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.

8.5.3.3.5. **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.

8.5.4. A validade das certidões relativas à comprovação da Qualificação Econômico-Financeira e da Regularidade Fiscal exigidas nos subitens 8.5.2 e 8.5.3 corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos.

8.5.4.1. 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;

8.5.5. 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

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 23

licitante tomou as medidas legais de praxe e obteve o efeito NEGATIVO, nos termos do Código Tributário Nacional;

8.5.6. Sendo ou não contribuinte, o licitante fica obrigado a apresentar as certidões, relacionados no **subitem 8.5.3**, deste Edital.

8.5.7. A comprovação de regularidade fiscal 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:

8.5.7.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, 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 positiva com efeito de certidão negativa;

8.5.7.2. 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.

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

8.6. Recebidos OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, a CPL procederá ao que se segue:

8.6.1. 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.

8.6.1.1. Caso o sistema acuse o vencimento de quaisquer dos documentos relacionados no subitem 8.5.2, proceder-se-á conforme preceituado no subitem 8.5.4, durante a sessão pertinente.

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

8.8. 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 CPL 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;

8.9. 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 CPL 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 24

8.10. 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.

8.10.1. 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, ou por correspondência dirigida a Comissão Permanente 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;

9.2. A impugnação do Edital e de seus Anexos deverá ser dirigida à Autoridade que assinou o Edital e protocolizada na Central de Licitações, 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;

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 CPL, junto com os outros licitantes, na data, hora e local fixados no subitem 2.1 deste Edital.

9.3. Divulgada a decisão da CPL 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 CPL, sob pena de preclusão;

9.3.1.1. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da autoridade que praticou o ato recorrido, cabendo a esta reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, 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.

9.3.2. O prazo para apresentação de contra razões 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 25

9.4. Caso haja alguma restrição na documentação de regularidade fiscal da microempresa ou empresa de pequeno porte, a contagem do prazo recursal somente iniciará após decorrido o prazo de **05 (cinco) dias úteis** destinado a regularização da documentação, nos termos previstos no parágrafo 1º do art. 43 da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, ou antes, do prazo mencionado desde que a microempresa ou empresa de pequeno porte apresente as eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa;

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

9.5.1. 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 de Educação - SME do Município de Fortaleza, por intermédio da Comissão Permanente 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

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;

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 CPL 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 Educação - SME 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 26

10.2.1. Encerrada a licitação, a CPL 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 DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO CONTRATUAL E DO LOCAL DOS SERVIÇOS

11.1 A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, sendo o prazo de execução da obra/serviços de 09 meses, contados a partir da emissão da respectiva Ordem de Serviço ou instrumento equivalente pela Contratada, admitindo-se a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo, conforme tabela abaixo:

LOTE	SER	LOCAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DE OBRA	PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO
01	V	CONJUNTO CEARÁ	09 MESES	12 MESES
02	I	VILA VELHA	09 MESES	12 MESES
03	VI	CURIÓ	09 MESES	12 MESES
04	V	SIQUEIRA	09 MESES	12 MESES

11.2. O prazo para início da obra terá início 03 (três) dias após a emissão da ordem de serviço ou instrumento equivalente.

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

12. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÕES E DOS PAGAMENTOS

12.1. O representante da SME e da empresa vencedora do certame farão conjuntamente, **medições mensais**, 30 (trinta) dias a partir do dia correspondente ao autorizado para início da obra, de acordo com as etapas do cronograma físico-financeiro apresentado e aprovado pela SME, sendo considerado como etapa o período de cada medição.

12.2. A medição dos serviços será sempre feita a cada período de 30 (trinta) dias corridos com base no cronograma aprovado e nas especificações e projetos, considerando os serviços efetivamente executados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

12.2.1. A periodicidade poderá ser inferior a um mês-calendário na primeira e última medições, quando o início ou término das etapas das obras/serviços ocorrer no curso do mês; neste caso o cronograma será ajustado à situação.

12.2.2. A etapa cujo dia 31 de dezembro estiver contido no respectivo período deverá ser apurada em duas medições, as quais obedecerão à seguinte forma:

- A primeira realizada em 31 de dezembro, relativa aos serviços executados entre a medição anterior até a data em questão;
- A segunda será realizada no dia correspondente à próxima medição mensal, referente aos serviços executados entre 1º de janeiro e o dia em questão.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 27

12.3. Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, a FISCALIZAÇÃO terá 2 (dois) dias úteis, após formalmente comunicada pela CONTRATADA, para a conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha das obras/serviços e preços constantes de sua proposta, bem como da documentação hábil de cobrança.

12.4. Somente será medido o serviço executado conforme o previsto no cronograma, observados os respectivos projetos, especificações e preços das planilhas e o disposto nos itens seguintes.

12.4.1. Não serão medidos serviços executados em desacordo com os projetos e as especificações que integram o Anexo I - Projeto Básico deste edital.

12.4.2. Somente serão realizadas medições mensais dos serviços efetivamente concluídos em cada etapa, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

12.4.3. Não será medido o fornecimento de material em separado da execução do respectivo serviço.

12.5. Os pagamentos serão efetuados de acordo com os percentuais estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro do licitante vencedor do certame, observados os respectivos projetos, especificações e preços das planilhas;

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

12.7. Quebras, desperdícios, aquisição ou aluguel de equipamentos para execução de serviços, aquisições de miudezas, preparos diversos, cortes, embutimentos, recomposições, testes, estudos de solo, tecnologias de execução e outros elementos auxiliares previstos nas especificações, lixamentos, andaimes, cantoneiras, sistema de transporte, horários especiais de trabalho, critérios de descontos de vãos e outros itens similares são considerados como elementos constituintes da composição de custos a serem propostos pelas CONCORRENTES.

12.8. Os pagamentos serão efetuados pela Secretaria Municipal de Educação – SME, exclusivamente pelo Banco do Brasil, com a entrega dos seguintes documentos, que serão retidos pela Contratante:

- a. Nota fiscal/fatura emitida com base no certificado de medições;
- b. Cópia de 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. Prova de regularidade com a seguridade social fornecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, no seu prazo de validade.
- e. Prova de regularidade com a Seguridade Social – FGTS, no seu prazo de validade.
- f. Provas de regularidades com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, no seu prazo de validade.
- g. 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, aprovado pelo Decreto-Lei 5.452, 1º de maio de 1943.

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 28

12.9. Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, no prazo de 30 (trinta) dias após o mês da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, o órgão ou entidade licitadora pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

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

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

12.9.3. O pagamento da Administração da Obra deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira desta.

12.10. O primeiro pagamento só será realizado após a apresentação ao órgão ou entidade licitante da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula da obra no CREA e no INSS.

12.11. A CONTRATANTE, no ato de cada pagamento, fará a retenção do Imposto Sobre Serviços, incidente sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento à Secretaria de Finanças do Município dos valores efetivamente retidos.

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

12.12.1. Não haverá antecipação de pagamento em razão do disposto na cláusula anterior.

12.13. Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição aprovado pela CONTRATANTE. Os correspondentes documentos de cobrança deverão ser apresentados, à CONTRATANTE, no primeiro dia útil do mês-calendário subsequente.

12.14. 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;

12.15. Respeitadas as condições previstas neste Edital, 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.

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

12.17. 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 liquida uma atualização financeira em favor da CONTRATANTE.

12.18. 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;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 29

12.19. O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço no 12º (décimo segundo) dia útil, contado da data de entrada no protocolo da CONTRATANTE, da documentação de cobrança, desde que os documentos estejam corretos.

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.

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 de Educação - SME , conforme especificação a seguir:

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0200, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0800, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 5.1500, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0200, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0800, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 5.1500, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0200, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0800, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 5.1500, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME.

15. DAS OBRIGAÇÕES DA ADJUDICATÁRIA

15.1. Além das obrigações legais, regulamentares e das demais constantes deste Instrumento e seus Anexos, obriga-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;

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 30

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.

15.1.1. A contratada obriga-se, ainda, a entregar na Secretaria Municipal de Educação - SME, 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 SME.

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. 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.

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

15.9 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 competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 32

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 CPL, 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 CPL 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 mantiver 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:

- a) Atraso na execução das etapas mensais do Cronograma Físico-Financeiro, pela seguinte fórmula: Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

$$M=C/T \times F \times N$$

Sendo:

M = Valor da multa;

C = Valor correspondente à fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em atraso;

T = Prazo concedido para execução da fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em dias corridos;

F = Fator progressivo, segundo a tabela a seguir;

N = Período de atraso por dias corridos;

PERÍODO DE ATRASO DIAS/CORRIDOS	F
1º - Até 10 dias	0,01
2º - De 11 a 20 dias	0,02
3º - De 21 a 30 dias	0,03
4º - De 31 a 40 dias	0,04
5º - Acima de 40 dias	0,05

b) 0,2% (dois décimos por cento) do valor do Contrato, caso a CONTRATADA descumpra qualquer outra condição ajustada e, em especial, quando não se aparelhar convenientemente para a execução dos serviços; ou por qualquer modo impedir ou dificultar os trabalhos da FISCALIZAÇÃO; ou, ainda, deixar de atender qualquer determinação da FISCALIZAÇÃO para reparar ou refazer as obras/serviços não aceitos.

c) 10% (dez por cento) do valor do Contrato, quando rescindir injustificadamente o Contrato ou der causa a sua rescisão, sem prejuízo de indenizar a CONTRATANTE em perdas e danos.

II.1 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.

II.2 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;

II.3 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.

III. Suspensão temporária de participação em licitação com o município de Fortaleza por prazo na 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. Se não for possível o pagamento da multa por meio de descontos dos créditos existentes, a CONTRATADA recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM),

podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão CONTRATANTE. Se não o fizer, será cobrado em processo de execução.

16.3. 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;

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

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

16.5. 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;

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

16.7. O licitante que, injustificada e infundadamente se insurgir contra a decisão da CPL 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 CPL 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.

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

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 35

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 CPL, 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) 3452-3477 ou no site: 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 CPL, 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.

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 2017.

Antonia Dalila Saldanha de Freitas
Secretária Municipal da Educação

Aprovação expressa da Coordenadoria Jurídica

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

1. UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação – SME.

2. OBJETO

A Secretaria Municipal de Educação – SME apresenta o projeto completo para **CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ESCOLAS MUNICIPAIS DE TEMPO INTEGRAL**, constituídas dos seguintes lotes:

- **Lote 01:** Escola de Tempo Integral **Conjunto Ceará** (Avenida F, s/nº - SER V)
- **Lote 02:** Escola de Tempo Integral **Vila Velha** (Avenida L, s/nº - SER I)
- **Lote 03:** Escola de Tempo Integral **Curió** (Av. Odilon Guimarães, s/nº - SER VI)
- **Lote 04:** Escola de Tempo Integral **Siqueira** (Rua Tebas, s/nº - SER V)

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

O equipamento em questão – Escola de Tempo Integral - terá capacidade para 540 alunos por turno, totalizando 1.620 alunos nos três turnos, e será equipada com 12 salas de aulas, 02 laboratórios de informática, 02 laboratórios multidisciplinares de Ciências, sendo um de Química e Biologia e outro de Física e Matemática, Biblioteca, Refeitório com Cozinha, Auditório com capacidade para 120 pessoas, Estacionamento interno com 20 vagas, áreas administrativas e de apoio, além de Quadra Poliesportiva coberta e vestiários.

3.1. O **BLOCO PRINCIPAL** é composto por:

a. Pavimento térreo:

- Hall de entrada – A= 151,37m²
- Auditório - A= 136,46m²
- Pátios cobertos – A = 279,23m²
- Área Administrativa – A = 179,84m²
- Biblioteca - A = 106,05m²
- Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 48,26m²;
- Cozinha - A = 90,25m²
- Refeitório - A= 180,00m²

b. Primeiro Pavimento:

- Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 48,26m²;
- Hall / Circulações – A = 170,64m²;
- 02 Laboratórios de Informática - A = 60,62 m² - cada;
- 01 Laboratórios de Química e Biologia – A = 81,17 m²;
- 01 Laboratórios de Física e Matemática – A = 60,62 m²
- Depósito de apoio – A = 19,05m²;
- 04 Salas de aula – A= 60,62m² - cada;

c. Segundo Pavimento:

- Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 48,26m²;
- Hall / Circulações – A = 170,64m²;

- 08 Salas de aula – A = 60,62m² - cada;
- Sala do diretor de turma – A = 19,05m².

d. Quadra:

- Quadra – A = 873,48m²;
- Bloco Vestiários/Grêmio – A = 168,67m²;

3.2. O AUDITÓRIO composto de:

- Dois acessos principais e uma saída de emergência;
- Sala Técnica;
- Plateia com capacidade para aproximadamente 120 pessoas, incluindo 2 lugares para P.O. (Pessoa Obesa), 2 lugares para P.M.R (pessoa com mobilidade reduzida) e 4 lugares para P.C.R. (pessoa em cadeira de roda).
- Rampa para acessibilidade ao palco;
- Palco, com espaço de apoio contendo sanitário e bancada com pia.

3.3. HALL DE ACESSO

Neste bloco, definindo como entrada principal da escola, consta um hall coberto, que serve também como foyer do auditório;

3.4. A ADMINISTRAÇÃO é composta de:

- Secretaria com almoxarifado e reprografia;
- Coordenação pedagógica;
- Coordenação de estágio;
- Diretoria;
- Sala de professores / reunião / Sala multimídia;
- Conjunto de sanitários e copa para professores e funcionários.

3.5. A ÁREA PEDAGÓGICA é composta de:

- 04 laboratórios básicos, localizados no primeiro pavimento, sendo estes:
 - Laboratório de química e biologia;
 - Laboratório de física e matemática;
 - 02 Laboratórios de informática.
- Depósito de apoio;
- 12 Salas de aula, localizadas no primeiro e segundo pavimentos.
- 03 conjuntos de sanitários para alunos, sendo um em cada pavimento, com depósito de material de limpeza (DML);
 - Átrio central de vivência, com circulação vertical feita através de escada e elevadores.

3.6. A COZINHA composta de:

- Depósito de material de limpeza (DML);
- Cantina;
- Cozinha com as seguintes divisões:
 - Bancada de preparo;
 - Cocção;
 - Bancada de passagem de alimentos prontos;
 - Depósito de lixo orgânico e inorgânico;
 - Despensa;
 - Despensa Fria.
- Central GLP.

3.7. O REFEITÓRIO / VIVÊNCIA composto de:

- Área coberta com refeitório;
- Área descoberta com bancos e jardineiras;
- Pátios cobertos;

3.8. A QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Além da quadra poliesportiva o espaço possui:

- Arquibancada com quatro níveis em um dos lados;
- Vestiários masculino e feminino com adaptação para P.N.E.;
- Depósito para material esportivo;
- Sala do Grêmio estudantil;

3.9. IMPLANTAÇÃO

LOTE	ESCOLA	ÁREA CONSTRUÍDA
		TOTAL (m ²)
01	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL CONJUNTO CEARÁ	4.532,46
02	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL VILA VELHA	3.936,20
03	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL CURIÓ	3.935,40
04	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL SIQUEIRA	4.532,46

Tabela 01: Área Construída Total/ Escola

A escola possui 2 acessos independentes, sendo estes: acesso principal de pedestres e acesso de veículos aos estacionamentos.

Para um maior aproveitamento do terreno, foi utilizado o projeto padrão como modelo de implantação.

O estudo topográfico deverá constatar a declividade do terreno, e onde contar com algumas elevações, deverão ser terraplenadas; se houver necessidade, após estudo mais minucioso, serão adotadas rampas nas circulações das áreas externas quando necessárias, atendendo à NBR 9050.

A vedação dos limites do terreno deu-se através do gradil metálico h=2,10m, sobre mureta em alvenaria de h=0,40m (conforme especificado no projeto padrão).

3.10. SISTEMA CONSTRUTIVO

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com a utilização de alvenaria em tijolo cerâmico e estrutura de concreto;
- Setorização dos ambientes por funções: administrativa, pedagógica, profissionalizante, vivência, serviços.
- Garantia de acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 39

– Levando-se em conta todos esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra, o sistema construtivo adotado foi em estrutura de concreto para todas as edificações, paredes em alvenaria de blocos cerâmicos comuns, lajes nervuradas com vigas protendidas e telhas metálicas.

3.11. DO REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA

O objeto devidamente especificado no Projeto Básico, deste Edital, será executado em Regime de Empreitada por Preço Unitário.

3.12. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Esse RDC aplicará como critério de julgamento da proposta vencedora o MENOR PREÇO, decorrente do MAIOR DESCONTO.

4. JUSTIFICATIVA

4.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Ministério da Educação e da Cultura – MEC, por meio do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2), prevê um conjunto de investimentos no âmbito das redes públicas de ensino municipais e estaduais, visando melhorar as condições de infraestrutura para o desenvolvimento da educação.

A construção de escolas de tempo integral apresenta-se como uma medida importante para a elevação da qualidade da educação no país. Além de facilitar a prática de esporte e de atividades culturais, possibilita aos alunos a vivência de atividades comunitárias no âmbito da escola. Desta feita, poderá promover saúde, proporcionar bem-estar físico e melhorar o desenvolvimento intelectual dos alunos, além de expandir o espaço de lazer e de convivência grupal e comunitária.

A garantia de estrutura adequada nas escolas para as práticas esportivas e atividades de lazer e culturais proporciona benefícios que extrapolam o universo da própria escola. Desse modo, o ensino e a prática do esporte nas escolas, em suas múltiplas dimensões, contribuem para que o espaço escolar se torne mais dinâmico e atrativo, fortalecendo a efetivação do objetivo de melhoria do aprendizado e da permanência dos alunos na escola. Poderão, ainda, proporcionar a realização de atividades que cultivem princípios, tais como: solidariedade, cooperação e responsabilidade social e coletiva etc.

A Prefeitura Municipal de Fortaleza apresenta, dentre suas demandas, a necessidade de construção de Escolas de Tempo Integral - ETI. Para a efetivação desta ação, o Município de Fortaleza receberá apoio financeiro do FNDE e deverá desenvolver seus projetos arquitetônicos conforme os padrões e concepções estabelecidos no Projeto Padrão FNDE.

Necessário, portanto, a contratação de empresa, mediante Licitação, para a execução das obras.

4.2. DA MODALIDADE DA LICITAÇÃO: OPÇÃO PELO USO DO RDC

A presente licitação se dará pelo Regime Diferenciado de Contratações Públicas – RDC disciplinado pela Lei nº 12.462, de 04 de agosto de 2011, regulamentado pelo Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, e alterado pela Lei nº 12.688, de 2012 e pela Lei nº 12.722, de 2012.

O Regime de Contratação Diferenciada fora estabelecido pela Lei 12.462 de 04 de agosto de 2011 com o objetivo de garantir maior celeridade às licitações e contratações e, conseqüentemente, ampliar a eficiência nas contratações públicas.

Inicialmente instituída apenas e tão somente para viabilizar eventos de grande complexidade, como a Copa das Confederações e a Copa do Mundo, o regime instituído pela citada lei acabou por ser estendido às obras de saúde e educação, exatamente porque, em sendo serviços da Administração Pública que atendem a necessidades primordiais dos administrados, a estrutura indispensável à execução, de forma minimamente satisfatória destes serviços, deve ser constituída de forma célere e eficiente, sob pena de prejuízo irreparável aos administrados, pois saúde e educação não podem esperar.

A possibilidade de contratação de obras e serviços de engenharia através do RDC no âmbito dos sistemas públicos de ensino fora introduzida na Lei 12.462/2011 pela Lei 12.722/2012, que acrescentou ao artigo 1º o parágrafo 3º.

A opção na presente licitação é pelo RDC Presencial. O art. 13 da mencionada lei do RDC e o art. 8º, II c/c art. 13, do Decreto nº. 7.581/2011, que regulamenta o RDC, informam que as licitações deverão ser realizadas, preferencialmente, sob a forma eletrônica, não sendo descartada a opção pela forma presencial. Esta opção traz maior conforto a esta Administração, visto trazer em seu bojo uma celeridade ainda maior que em sua forma eletrônica e, tendo em vista a necessidade premente destas obras e o exíguo tempo para a execução em decorrência de prazos estabelecidos no Termo de Compromisso PAC 202336/2011, parte integrante do processo administrativo que deu origem a este procedimento, o RDC presencial é o regime que melhor se adéqua à situação, sobretudo se considerada a eficiência e a celeridade que tal sistema atribui às contratações.

Importante ainda ressaltar que a celeridade estabelecida pelo RDC indicam a persecução de interesses coletivos qualificados pela otimização do tempo e, conseqüentemente, pela aplicação mais eficiente dos recursos públicos.

O Decreto que regulamenta o RDC estabelece um elenco a ser seguido pela Administração Pública, a fim de que esta possa definir, de modo preciso e satisfatório, as condições da disputa e do contrato a ser executado.

Alguns itens foram significativos para escolha da modalidade:

- Busca por maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos para dispêndio de recursos públicos;
- Aplicar ao Setor Público procedimentos semelhantes ao Setor Privado, fazendo com que a celeridade do trâmite administrativo se reflita em economia e benefício à população.

4.3. DA OPÇÃO PELA DIVISÃO DA LICITAÇÃO EM LOTES

A opção da divisão de licitação em lotes tem por objetivo ampliar a competitividade na medida em que permite a participação de um maior número de empresas, possibilitando ainda a obtenção de melhores preços pela Administração Pública.

5. VALOR DOS LOTES

Os valores por lote estão discriminados conforme tabela 02.

LOTE	SER	LOCAL	VALORES POR LOTE	VALORES POR EXTENSO
01	V	CONJUNTO CEARÁ	R\$ 7.583.672,14	Sete milhões, quinhentos e oitenta e três mil, seiscentos e setenta e dois reais e quatorze centavos.
02	I	VILA VELHA	R\$ 6.474.806,26	Seis milhões, quatrocentos e setenta e quatro mil, oitocentos e seis reais e vinte e seis centavos.
03	VI	CURIÓ	R\$ 6.764.718,43	Seis milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, setecentos e dezoito reais e quarenta e três centavos.
04	V	SIQUEIRA	R\$ 5.831.180,19	Cinco milhões, oitocentos e trinta e um mil, cento e oitenta reais e dezenove centavos.

Tabela 02: Valor estimado por lote

6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições de serviços e tipos de materiais a serem empregados por ocasião das obras de construção da ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL no município de Fortaleza – CE.

6.1. ENCARGOS

A empreiteira se obriga a ter conhecimento pleno e total das responsabilidades legais e vigentes e prestar assistência técnica-administrativa e financeira necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

6.2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Caderno de Encargos do órgão fiscalizador, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: COELCE, CAGECE, CEGÁS e outras.

Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar à fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.

Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros diários por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

Qualquer discrepância entre estas especificações, orçamentos, projetos e contratos, será resolvida pela Fiscalização, através da Diretoria Técnica de Edificações. Entretanto, torna-se enfático dizer que a concepção total na execução da obra, é prevalecida pelas informações

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 42

contidas nos projetos fornecidos, e em seguida seguem os demais documentos do processo licitatório.

Será de inteira responsabilidade do licitante, a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido, tem caráter meramente informativo e roteirista. Compete ainda ao licitante, a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições de execução dos serviços, tais como: acesso, dimensionamento do canteiro, conhecimento pleno de todos os ambientes onde correrão os serviços, planejamento da execução dos serviços etc.

O julgamento da qualidade dos serviços e materiais, é de competência exclusiva da comissão de fiscalização da referida obra.

6.3. DESPESAS

As despesas referentes às instalações provisórias da obra, tais como: água, luz, esgoto, telefone, etc., inclusive o seu cancelamento e substituição, ficarão a cargo do construtor.

Todas as despesas referentes aos serviços mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio Público ou de terceiros, enfim taxas de quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

6.4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração do canteiro e a direção geral da execução da obra, ficarão a cargo do engenheiro residente do construtor em regime de tempo integral. Deverá ser auxiliado por um mestre geral, da mesma forma, em regime de tempo integral.

6.5. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficará a cargo do construtor todas as instalações provisórias que deverão constar de pelo menos: escritório para abrigar os setores da administração da obra, vestiário para os operários da obra, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra.

A placa indicativa, medindo 3,00m x 4,00m de área informativa, será confeccionada em lona com aplicação de ilhoses e lacres, montada com tubos aço galvanizado e conexões, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação das placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, bem como, o fornecimento da placa do governo.

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra, salvo com autorização por escrito da fiscalização: anúncios ou propaganda de quaisquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Ficará sob responsabilidade do construtor, quaisquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização julgue como imperfeitos ou em desacordo com o projeto.

NOTA:

Todos os trabalhos que serão desenvolvidos na obra, deverão ser contemplados com as disposições contidas na NR – 18: Condições de Trabalho e Meio Ambiente da Construção Civil.

Além da elaboração de um PCMAT (NR – 18).

6.6. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.6.1. RETIRADA DA CAMADA VEGETAL

Deverão ser executadas raspagem e limpeza manual do terreno nas áreas a serem construídas com retirada do material em caminhão caçamba. Este corte não poderá exceder a 20cm.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.

6.6.2. CORTE E ATERRO COMPACTADO

Todo material proveniente do corte poderá ser utilizado para aterro se este estiver isento de materiais orgânicos.

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm copiosamente molhadas e energeticamente compactadas, de modo a evitar o aparecimento de fendas, trincas e desníveis, por recalque diferencial das camadas aterradas. O controle tecnológico da execução de aterros será procedido de acordo com a NBR 5681/80, devendo-se obter 95% de grau de compactação.

6.6.3. EXECUÇÃO DO CANTEIRO

Executar um canteiro de obras com área igual a 90,0 m² com coberta em fibrocimento, piso cimentado, execução de refeitório e vestiários, incluindo as instalações prediais, deixando-as em perfeita condições de uso.

6.6.4. ANDAIMES

Para a instalação e utilização dos andaimes, deverão ser obedecidas as disposições constantes dos seguintes documentos:

- NR-18: “Condições e Meio Ambiente de Trabalho da Indústria da Construção”;
- NBR 7678/1983: Segurança da Execução de Obras e Serviços de Construção; e
- NBR 6494/1990: Segurança nos Andaimes.

Os andaimes serão construídos ou montados sempre que for necessário executar trabalhos em lugares elevados, onde eles não possam ser executados com segurança, a partir do piso da edificação e cujo tempo de duração – ou tipo de atividade – não justifique o uso de escadas.

Os materiais usados na construção de andaimes serão de boa qualidade, não sendo permitido o uso de peças de madeira – ou metal – que apresentem sinais de deterioração, rachaduras, nós ou qualquer outros defeitos que possam comprometer sua resistência.

Durante a construção de andaimes, não será permitida, no local, a presença de pessoas estranhas ao serviço.

6.6.5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A seguinte especificação refere-se a execução de aterro na parte frontal da edificação, deixando-a no nível previsto no projeto de arquitetura e escavação, apiloamento e reaterro apilado de valas para a execução de estruturas e instalações.

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm copiosamente molhadas e energeticamente compactadas, de modo a evitar o aparecimento de fendas, trincas e desníveis.

6.6.6. ESTRUTURA E FUNDAÇÃO

A seguinte especificação se refere a todos os elementos estruturais que serão executados na obra de Construção de uma escola de tempo integral em Fortaleza - CE: Estruturas metálicas.

Os serviços serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural e deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas que regem o assunto, em sua publicação mais recente, bem como o Manual de Obras Públicas – Edificações: Práticas SEAP.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade da resistência das peças.

6.6.6.1. LOCAÇÃO DE OBRA

Serão necessários serviços de locação para a execução das edificações, do reservatório Elevado, áreas externas e das estruturas metálicas.

Para locação da obra deverão ser obedecidos os projetos de arquitetura e estrutura (planta de locação de pilares) e atenção especial deverá ser dada a interferências que possam acontecer em instalações existentes ou a serem executadas. A Contratada será responsável por analisar e verificar esses projetos devendo informar à fiscalização qualquer incompatibilidade existente entre os mesmos.

A locação da obra será executada através de método topográfico com auxílio de instrumentos de precisão (teodolito, nível, etc.). Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de piquetes de madeira cravados na posição vertical. Independentemente do uso de piquetes de locação de fundação, será feito um gabarito em tábuas, perfeitamente nivelado e fixo de modo a resistir aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos do gabarito, por meio de cortes na madeira e pregos. Os gabaritos serão conservados até que a Fiscalização autorize a sua retirada.

O recebimento dos serviços de locação de obras será efetuado após a Fiscalização realizar as verificações e aferições que julgar necessárias. A Contratada providenciará toda e qualquer correção de erros de sua responsabilidade, decorrentes da execução dos serviços.

6.6.6.2. FORMAS E ESCORAMENTOS

As formas e escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições da NBR 6118 e das NBR 7190 e NBR 8800, respectivamente para Estruturas de Madeira e para Estruturas Metálicas.

As madeiras deverão ser armazenadas em locais abrigados, onde as pilhas terão o espaçamento adequado, a fim de prevenir a ocorrência de incêndios.

As formas serão construídas de modo a respeitar as dimensões, alinhamentos e contornos indicados no projeto e deverão ser dimensionadas para que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob carga, especialmente a do concreto fresco, considerando nessa o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5cm, para madeiras duras, e 7cm, para madeiras moles.

Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais, provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por esse transmitidas.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, a qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças a emendar deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser pregadas cobrejuntas em toda a volta das emendas.

A construção das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos, separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choques, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas ou outros dispositivos apropriados para esse fim.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 45

Antes do lançamento do concreto, deverão ser conferidas as medidas e a posição das formas. A fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com as tolerâncias previstas no item 11 da NBR 6118.

Proceder-se-á a limpeza do interior das formas e a vedação das juntas, de modo a evitar fuga de pasta.

As formas absorventes deverão ser molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso.

No caso em que as superfícies das formas sejam tratadas com produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, esse tratamento deverá ser feito antes da colocação da armadura. Os produtos empregados não deverão deixar, na superfície do concreto, resíduos que sejam prejudiciais ou que possam dificultar a retomada da concretagem ou a aplicação do revestimento.

As formas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar seu peso próprio e das demais cargas atuantes e até que as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A retirada das formas e do escoramento não deverá se dar antes dos seguintes prazos:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
- Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitado, será retirado das áreas de trabalho.

6.6.6.3. AÇO

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. As barras de aço das lajes do piso do térreo deverão ser limpas antes da concretagem.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupadas por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A CONTRATADA deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto.

Não poderão ser empregados na obra aços de qualidades diferentes das especificadas no projeto.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

O dobramento das barras, inclusive para os ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos dos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NBR 6118. As barras serão sempre dobradas a frio.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto; as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR 6118.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas, de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e as faces internas das formas. Permite-se, para isso, o uso de arames e de tarugos ou tacos de concreto ou argamassa.

Qualquer armadura terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na NBR 6118. Para garantia do cobertura mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobertura previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de espera deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação; ao se retomar a concretagem, deverão elas ser perfeitamente limpas, de modo a permitir boa aderência.

6.6.6.4. CONCRETO

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência à compressão característica indicada no projeto.

a) Propriedades

A trabalhabilidade do concreto deverá ser compatível com as dimensões da peça à concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados.

O concreto, quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, deverá apresentar resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

b) Dosagem

A dosagem do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra deve ser definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem deve ser realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes aquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto deve ser feito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

c) Materiais

I. Cimento:

O cimento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer às especificações e os métodos de ensaio brasileiro.

O armazenamento do cimento no canteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. Também deverão ser observadas as prescrições das Normas NBR 5732 e NBR 6118. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

II. Agregados:

Os agregados, tanto graúdos quanto miúdos, deverão atender às prescrições das Normas NBR 7211 e NBR 6118, bem como as especificações de projeto, quanto às características e ensaios.

III. Agregado graúdo:

Será utilizado o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros materiais. O agregado graúdo será uniforme, com pequena incidência de fragmentos de forma lamelar, enquadrando-se, a sua composição granulométrica, na especificação da Norma NBR 7211.

IV. Agregado miúdo:

Será utilizada areia quartzosa ou artificial resultante de britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre na especificação da Norma NBR 7211. Deverá ser isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos e matéria orgânica, torrões de argila e outros materiais. O armazenamento da areia será realizado em lugar adequado, de modo a evitar sua contaminação.

V. Água:

A água usada no amassamento do concreto será limpa isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio deverá ser potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico-químicas. Deverão ser observadas as prescrições da NBR 6118.

d) Mistura e Amassamento

O amassamento manual do concreto deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco, os agregados e o cimento, de maneira a obter-se cor uniforme; em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume de concreto superior ou correspondente a 100Kg de cimento.

O concreto preparado no canteiro de serviços, misturado mecanicamente, deverá ser misturado com equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras. O amassamento mecânico no canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior, quanto mais seco o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá observar o disposto no item 12.4 da NBR 6118. No caso de concreto produzido em usina, a mistura deverá ser acompanhada por técnicos especialmente designados pela Contratada e Fiscalização.

e) Transporte

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento de forma que não acarrete desagregação ou segregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário; se este for necessário, no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar a segregação.

O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da NBR 6118.

f) Lançamento

A Contratada comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização.

O concreto somente será lançado depois que todo trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies seja inteiramente concluído e aprovado pela Fiscalização. Todas as superfícies e peças embutidas deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou o de envolvimento seja lançado.

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento, intervalo superior a uma hora; se for utilizada agitação mecânica, este prazo será contado a partir do fim da agitação.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início de pega.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando incrustação de argamassa nas paredes das formas e armaduras. A altura de queda livre não pode

ultrapassar 2m. Para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

g) Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energeticamente, com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

No adensamento manual, as camadas de concreto não deverão exceder 20cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

h) Juntas de Concretagem

Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto lá endurecido com o do novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta.

i) Cura

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento. Durante o período de endurecimento do concreto, as superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Todo o concreto não protegido por fôrmas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após ter endurecido o suficiente para evitar danos nas superfícies.

j) Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados. Registrando-se graves defeitos deverá ser ouvido o autor do projeto técnico.

6.6.7. ESTRUTURA METÁLICA

Os serviços de estrutura metálica serão executados por firmas especializadas no ramo, utilizando peças e acessórios próprios a este tipo de serviço, que resultem num trabalho perfeitamente esmerado, estético e estanque.

6.6.8. PISOS

a) Condições Gerais:

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços – Generalidades – deste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

A base de concreto sobre a qual será aplicado o piso deverá ter sido dimensionada e executada de modo a não sofrer deformações. Deverá ter sido considerado também, a espessura de rebaixo em relação ao piso final acabado, para colocação do revestimento.

A superfície do substrato respeitará as indicações dos caimentos contidos nos desenhos, sendo que na ausência destes, deverão ser obedecidas às declividades estabelecidas.

Nos locais onde não houver manuseio com água e nem lavagem, o caimento será de 0,2% em direção às portas, escadas ou saídas; nos locais sujeitos a lavagem eventual, o caimento será de 0,5% para ralos, portas, escadas ou saídas; nos banheiros, 1% para os ralos; na copa/cozinha, o caimento deverá ser 1% para as saídas.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 49

Antes do início da aplicação do revestimento deverão ser verificadas diretamente na obra pela Fiscalização e pelos representantes da Contratada, as condições técnicas da base (substrato) que irá receber o piso, para que o desempenho deste não seja comprometido por irregularidades.

Os tipos e as dimensões dos pisos deverão obedecer a Especificação e ao Projeto.

O piso só deverá ser executado depois de assentadas as canalizações que devam passar por baixo dele e após a locação e nivelamento dos ralos e caixas, quando houver. Não deverá haver também mais movimentação no local, devido à execução de outros serviços.

Todo o material a ser utilizado na execução de um mesmo piso deverá proceder de um único Fabricante, devendo ser, obrigatoriamente, de primeira qualidade, sem uso anterior. Exemplificando: a cerâmica do piso de revestimento cerâmico deverá ser comprada de um único fabricante, o rejunte a ser empregado poderá ou não ser comprado do mesmo fabricante, porém o fabricante de rejunte escolhido fornecerá todo o rejunte necessário para execução do piso; e assim por diante.

Cabe à Contratada a responsabilidade quanto aos materiais empregados e as respectivas recomendações do Fabricante.

A Contratada deverá impugnar o recebimento ou o emprego de todo o material que, no ato de sua entrega à obra ou durante a verificação que deverá preceder ao seu emprego apresentar características discrepantes da especificação.

Deverão ser consideradas as recomendações do Fabricante, quanto ao contra-piso, cantos e reforços nas Partes (rodapés), penetração nos ralos, canaletas e nas passagens de tubulação.

A execução do piso deverá obedecer rigorosamente às instruções do fabricante (quando houver) e só poderá ser efetuada por profissionais especializados.

b) Base para pisos

– Especificação

Lastro de concreto simples, com resistência mínima de 10 Mpa e espessura de 5cm.

– Local de aplicação

Como base de todos os pisos internos (onde não houver laje em concreto) e externos.

Observação: Não deverão ser executados para os pisos de concreto intertravado e onde está especificado piso em concreto (neste caso piso e contrapiso devem ser executados em uma única concretagem).

– Execução

Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto simples, com resistência mínima de 10 Mpa, na espessura de 05cm. Essa camada deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

c) Contrapiso regularizado

– Especificação

Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:4, espessura de 20mm.

– Local de aplicação

Para regularização da base de concreto, como base de todos os pisos internos e externos, exceto para os pisos de concreto intertravado.

– Execução

O contrapiso será executado com antecedência, mínima, de 7 dias em relação ao assentamento do piso cerâmico, com vistas a diminuir o efeito de retração da argamassa sobre a pavimentação.

A superfície da camada imediatamente anterior ao contrapiso deverá estar isenta de tudo o que possa prejudicar a aderência entre ambas

Bases antigas ou muito lisas deverão ser previamente apessoadas.

Com a finalidade de garantir a aderência do contrapiso à camada imediatamente inferior, esta última será umedecida e polvilhada com cimento portland (formando pasta), lançando-se, em seguida, a argamassa que constitui o contrapiso.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 50

O acabamento da superfície do contrapiso será executado à medida que é lançada a argamassa, apresentando acabamento áspero, obtido por sarrafeamento ou ligeiro desempenamento.

O serviço só poderá ser iniciado após o término da marcação das alvenarias e executadas e testadas as instalações elétricas e hidráulicas do piso.

d) Soleiras

– Especificação

Em granito cinza, polido em todas as faces aparentes, com 2 cm de espessura e largura igual à do portal.

– Local de aplicação

Em todas as portas internas de entrada da edificação, nas portas de acesso aos wc's e copa, conforme projeto.

– Fabricantes

Fornecedor local. A amostra da soleira deverá ser aprovada pela fiscalização.

– Execução

A soleira deverá ser assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4

e) Cerâmica

– Especificação

É um revestimento cerâmico formado por argila, feldspato e corantes, sem esmaltação, queimada por processo de monoqueima.

Possui as seguintes características técnicas: 1) Absorção de água: < 0,05%; 2) Planaridade: +/- 0,3%; 3) Resistência à abrasão profunda: < 150mm³ ; 4) Resistência ao choque térmico: Resiste (de acordo com norma NBR 13.818), além de atender os ensaios determinados pela NBR 13.818/B, C, E, G, H, K, L, M e S (ISO 10545 -2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14 e 17) e NBR 15463.

- Cerâmica Esmaltada 30x30cm, 10x10 linha Camburi, cor cinza, a ser aplicado em conformidade com o projeto - fabricação Eliane ou equivalente aprovado.

- Rodapé: Perfil de Alumínio anodizado.

- Argamassa colante: Massa cola Interno Quartzolit ou equivalente aprovado.

- Rejunte: Rejuntamento cinza claro.

- Fabricantes: Portobello, Eliane, Cecrisa, Weber-Quartzolit, ou equivalente aprovado.

– Execução

O assentamento das placas de piso deverá seguir, rigorosamente, as instruções do fornecedor escolhido.

A base do piso deverá ter sido executada há mais de 14 dias para que estejam completamente secas.

A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela NBR 13749. Devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.

Bases com problemas de umidade deverão ser impermeabilizadas.

A seguir, prepara-se a argamassa colante – e aguardar o tempo necessário para sua aplicação (definido pelo fabricante). A argamassa preparada deve ser utilizada no prazo máximo de 2 horas e 30 minutos.

Inicia-se a aplicação da argamassa espalhando-a sobre a base com uma desempenadeira. Passar primeiro com o lado liso e depois com o lado dentado, fazendo ângulo de 60 graus entre a desempenadeira e a base, formando os sulcos e cordões.

O tamanho dos dentes da desempenadeira depende da área da superfície da peça cerâmica, neste caso sendo a cerâmica de 45 x 45cm sua área de superfície é maior que 900cm²

definindo o formato dos dentes da desempenadeira em: “quadrado de 8x8x8mm” e a aplicação da argamassa deve ser na base e no verso do revestimento cerâmico.

Após a aplicação da argamassa colante, assentar os revestimentos cerâmicos utilizando espaçadores (peças de plástico em forma de "cruz" ou "T", que fazem com que os pisos tenham a mesma distância entre si). Bater com um martelo de borracha para garantir a aderência. Retirar os excessos de argamassa das juntas e sobre os revestimentos.

A espessura da camada de argamassa depois do assentamento das peças deverá ser no mínimo de 3mm e no máximo 10mm.

- Cuidados com a secagem da argamassa, corte de peças, assentamento e cor do rejunte

O tempo de secagem superficial pode ser alterado dependendo do clima. Calor, frio, vento e umidade do ar.

Após rejuntar com espátula de borracha, utilizar esponja úmida para retirar os excessos de rejunte e posteriormente passar um pano seco (aproximadamente 15 a 30 minutos).

A Contratada deverá estar atenta para que a cor do rejunte a ser aplicado seja similar ao piso.

O corte das peças, quando necessário, deverá ser feito manualmente, com o uso de ferramentas adequadas, como brocas diamante, cortadores diamantes, pinças, rodas para desgaste, etc.

Quando do corte e assentamento deve-se tomar o cuidado de eliminar as arestas cortantes do material cerâmico que fiquem expostas ao contato físico. Para isso deve-se proceder a um bisotamento chanfrado a 45 graus discreto de 2mm nas arestas vivas.

A limpeza rotineira deve ser feita somente com água e sabão, sem necessidade de utilizar ácidos ou outros produtos impróprios.

f) **Chapa inferior estampada**

Chapa de aço carbono laminada a frio, estampada a frio em prensa hidráulica de 500 toneladas para obtenção do repuxo de 60 semiesferas de diâmetro.

g) **Piso industrial polido c/junta**

- Especificação

Piso preparado e fundido no local composto por agregados minerais moídos (mármore, calcário, quartzo, etc) e cimento portland (comum ou branco estrutural). A cor deverá ser parecida com o piso de cerâmica especificado, a amostra deverá ser aprovada pela fiscalização.

- Local de aplicação

Nas áreas administrativas, circulações, alojamentos. Fabricante: empresa local especializada em pisos industriais, a amostra do piso deverá ser aprovada pela fiscalização.

- Execução

A pavimentação deverá ser preparada e fundida no local, em placas formadas por juntas plásticas de dilatação e cuja execução deverá obedecer ao adiante estabelecido.

- Camada Base

As superfícies a pavimentar, depois de estarem niveladas e cuidadosamente limpas de toda poeira, cal, argila ou outros detritos, serão recobertas por uma camada de argamassa com o objetivo de fixar as tiras de juntas de dilatação.

- Execução do Revestimento

Enquanto a camada de base ainda estiver plástica, serão nela mergulhadas as tiras de pvc para constituir as juntas de dilatação, formando painéis aproximadamente quadrados de 1,25 x 1,25 m, cuidadosamente nivelados e aprumados, cujo bordo superior deverá exceder levemente o nível do piso acabado.

A saliência das juntas, acima da camada de base, que corresponderá à espessura da camada de granitina, será de 15mm.

As juntas de dilatação serão em pvc e sua cor deverá ser similar à da granitina.

A dosagem de marmorite será função da granulometria do agregado, conforme segue:

- Agregado muito fino (nº.0 e 1) – o traço será de 1:1 de cimento e granilha;
- Agregado fino (nº.1 e 2) – o traço será de 1:1,5.
- Agregado grosso (nº.3 e 4) – o traço poderá ser de 1:3.

Depois de perfeitamente mesclados a seco os componentes do marmorite – cimento branco, granilha e corante – será adicionada a água do amassamento, na quantidade suficiente para tornar a mescla plástica, sem segregação de materiais.

A mescla será espalhada e batida sobre a camada de base, podendo-se semear a superfície com um pouco de granilha para diminuir o espaçamento entre os grãos e conferir-lhe maior homogeneidade.

A superfície da granitina será, então, comprimida com pequeno rolo compressor, de 50Kg no máximo, e alisada com colher, retirando-se todo o excesso de água e cimento que aflorar à superfície.

A superfície da granitina acabada apresentará a máxima compacidade de grânulos possível e numa proporção nunca inferior a 70% de grânulos de mármore.

A superfície será submetida a uma cura de 6(seis) dias, no mínimo, sob constante umidade.

– Polimento e lustração

Decorridos 8(oito) dias, no mínimo, do lançamento da granitina, proceder-se-á ao primeiro polimento, à máquina ou à mão, com esmeris de carborundum de nº.30 até o nº.60.

Proceder-se-á, então, a uma limpeza completa, de modo a tornar mais visíveis as falhas, vazios ou depressões de superfícies, que serão estucadas ou tomadas com cimento e corante idêntico aos usados na composição da granitina.

Será dado um polimento final, com esmeris sucessivamente mais finos do nº.80 ao nº.120.

O polimento à mão só será permitido nos locais onde não for possível o emprego de máquina, por exigüidade de espaço ou curvatura da superfície.

Deverá ser acrescentado aos componentes da granitina um agregado abrasivo antiderrapante como carborundum ou óxido de alumínio, na proporção de uma parte de abrasivo para três partes de mármore triturado.

h) Concreto rígido em concreto

– Especificação

Piso executado em concreto armado, conforme projeto de estruturas, com acabamento polido.

– Local de aplicação: conforme projeto.

– Execução

O concreto deverá ser vibrado com réguas vibratórias e o acabamento superficial deverá ser polido utilizando-se equipamento conhecido como “acabadora de superfície”

Os trabalhos deverão ser realizados por empresa especializada na execução de pisos industriais, que fornecerá à Fiscalização - sem ônus à Contratante - um Projeto Executivo de Juntas para aprovação antes da execução dos serviços.

i) Todos os reparos dos danos causados a áreas adjacentes durante a execução dos pisos ficarão sob a responsabilidade da Contratada, assim como, todos os cuidados inerentes aos serviços de aplicação dos mesmos.

Deverá ser interditado o trânsito de pessoas estranhas ao serviço, antes, durante e após a execução dos pisos. O acesso de pessoas, quando imprescindível, só poderá ser feito em caráter restrito, com cuidados especiais relativos a ações que possam danificar o piso em execução.

Concluídos os pisos, a Contratada deverá tomar as providências no sentido de preservá-los contra danos.

6.6.9. VEDAÇÕES

a) Condições Gerais:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 53

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

O tipo de material utilizado para execução das paredes deverá obedecer a Especificação em questão, salvo, quando for solicitado de outra forma pela Contratante.

As paredes deverão ser executadas obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes, conforme indicados no Projeto de Arquitetura. Deverão estar perfeitamente niveladas, aprumadas e em esquadro.

A verticalidade das paredes deverá ser rigorosamente assegurada.

As fiadas das alvenarias devem ser individualmente niveladas com nível de bolhas.

Todas as juntas entre os blocos devem ter espessura homogênea.

As juntas verticais, tipo mata junta, devem ser aprumadas.

Na execução das alvenarias não estruturais, o “aperto” da parede contra a estrutura deverá ser feito por processo comprovado e Aprovado pela Fiscalização.

A amarração entre alvenarias deverá ser feita de maneira que os blocos de uma parede penetrem na outra alternadamente, de forma a se obter um perfeito engastamento, mesmo que uma parede atravesse a outra.

Todo elemento estrutural em contato com alvenaria deverá ser amarrado das seguintes maneiras:

- Nas juntas horizontais inferiores – o concreto deverá ser apicoado e umedecido antes do assentamento da argamassa.

- Nas juntas verticais – sobre as superfícies de concreto, limpas, molhadas, isentas de pó, etc. deverá ser espalhado chapisco, argamassa de cimento e areia no traço 1:3 de consistência pastosa, não devendo haver uniformidade na chapiscagem. Após a cura do chapisco, aproximadamente 12 horas e 24 horas após o término da aplicação do mesmo, deverá ser aplicada a argamassa para fixação dos blocos, com 10mm de espessura.

- Os cortes na alvenaria para colocação de tubulações, caixas e elementos de fixação em geral devem ser executados, preferencialmente, com disco de corte para evitar danos e impactos que possam danificar a alvenaria.

- Deverão ser tomadas providências, para evitar a perda de resistência das paredes, devido à abertura de “rasgos” para embutir tubulações que cortem grande extensão horizontal de um “pano” de alvenaria. Neste caso, deverá ser consultado o calculista do projeto.

- Todas as aberturas feitas na parede para chumbamento de tubulação, caixas de passagens, tomadas, etc. deverão ser preenchidos posteriormente, com argamassa de assentamento, pressionando-a firmemente de modo a ocupar todos os vazios.

- As alvenarias deverão ser revestidas conforme indicação do Projeto de Arquitetura, até um mínimo de 10cm acima do nível do forro.

- Caberá a Contratada assentar os materiais utilizados nos locais apropriados utilizando para aplicação dos mesmos, somente profissionais especializados.

- Os locais onde serão aplicadas as alvenarias e paredes estão indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as alvenarias deverão ser executadas da laje de piso até a laje de teto ou viga de concreto, salvo por indicação contrária.

- Alvenaria de blocos cerâmicos furados

b) Especificação

Os blocos cerâmicos deverão ser fabricados, adensados e bem queimados por processos que assegurem a obtenção de homogeneidade, sem defeitos ou deformações de moldagem e com textura de cor uniforme.

Os blocos deverão ter arestas vivas, não devendo apresentar trincas, fraturas ou segregações que possam prejudicar sua resistência, permeabilidade ou durabilidade, quando assentados.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 54

Os blocos cerâmicos de 8 furos e maciços deverão ser verificados, de acordo com a NBR-8042, 6461, 7170 e 6460, da ABNT aos seguintes métodos de ensaios:

– Resistência à Compressão 4,0 Mpa, umidade, absorção (máxima).

- Blocos cerâmicos de 8 furos dimensões de 9X19X19 cm.
- Blocos cerâmicos maciços dimensões de 5,7x9x19 cm.

– Local de aplicação:

• Blocos cerâmicos de 8 furos: todas as alvenarias de fechamento de 15 e 25 cm de espessura e nas platibandas, conforme indicação em projeto.

– Fabricante: fornecedor local, amostra aprovada pela fiscalização.

c) Execução

As paredes em alvenaria deverão estar perfeitamente aprumadas e planas.

As medidas representadas em planta já consideram os limites de dimensões totais para espessura de paredes.

As imperfeições de prumo e planilocalidade, quando ocorrerem no assentamento dos blocos cerâmicos, devem ser corrigidas na aplicação do reboco.

A espessura máxima admitida para a somatória chapisco+emboço+reboco (já incluída massa corrida e pintura) é de 2cm.

d) Modo de assentamento

As paredes deverão ser executadas utilizando-se blocos inteiros, com juntas amarradas. Antes do início dos serviços deverá ser calculada a modulação de cada painel a fim de se evitar, ao máximo, o emprego de blocos cortados.

Defeitos e cortes de blocos:

– A operação deverá ser cuidadosa, de modo que as peças obtidas sejam perfeitamente regulares.

– As dimensões e formato de peças cortadas deverão ser compatíveis com as finalidades.

– É vedado emprego das peças rachadas, emendadas ou com qualquer tipo de defeito de forma ou fabricação.

Argamassa para assentamento dos blocos:

Chapisco	Cimento, areia grossa no traço 1:3
Chumbamento de insertos e preenchimento de cavidades	Cimento, areia média no traço 1:3
Assentamento e Rejuntamento	Cimento, cal hidratada, areia média: traço 1:2:8

Tabela 03: Argamassa

Todos os blocos deverão encontrar-se úmidos no instante do assentamento.

Para a mistura de argamassa de assentamento poderão ser utilizados, tanto misturadores mecânicos quanto manuais. No caso de ser utilizado misturador mecânico, este deverá ser limpo constantemente de argamassa seca, sujeira, e ou materiais que possam comprometer a qualidade da mistura.

A argamassa de assentamento deverá recobrir inteiramente todas as superfícies de contato dos blocos.

A primeira fiada deverá ser assente com argamassa abundante: espessura mínima de 2cm.

Os excessos de argamassa refluentes das juntas deverão ser removidos enquanto frescos.

As argamassas caídas ao solo ou retiradas da alvenaria poderão ser reaproveitadas desde que haja recuperação da mesma e após a recuperação apresentem as mesmas características iniciais.

Não deverá ser alterada a posição dos blocos depois do início da pega da argamassa; em caso de modificação inevitável os blocos (e eventualmente os seus vizinhos) deverão ser removidos, limpos, umedecidos e recolocados com argamassa fresca.

As paredes deverão estar perfeitamente alinhadas e perpendiculares com a laje de piso e teto. O alinhamento, ou prumo, das paredes poderá ser averiguado, pela Fiscalização, empregando régua de alumínio com nível de bolha acoplado, nível laser ou qualquer outro equipamento devidamente calibrado e em condições de uso. Caso a parede não esteja com seu devido prumo a Contratada deverá refazê-la sem ônus à Contratante.

e) **Juntas de assentamento**

Deverão ter espessura constante em todas as direções.

A espessura das juntas terminadas verticais e horizontais serão de 8 a 15mm, exceto quando necessário para ajuste, porém constantes, devendo as rebarbas ser retiradas com a colher.

Deverão ser fechados todos os furos deixados por pregos durante o alinhamento, após a conclusão dos trabalhos de paredes revestidas.

As juntas verticais deverão ser amarradas.

As horizontais deverão ser mantidas em absoluto nivelamento; sendo que este deverá ser retificado com frequência.

f) **Reforços (cintas e pilaretes)**

As cintas e pilaretes serão executadas conforme detalhes típicos constantes do projeto estrutural.

g) **Rejuntamento**

As juntas nas paredes de fechamento serão lisas.

h) **Encunhamento das paredes construídas do piso ao teto**

As paredes que atingirem superiormente as lajes ou vigas deverão ser encunhadas com essas.

A elevação das paredes, nesses vãos, deverá ser interrompida a uma fiada abaixo da face inferior das lajes ou vigas; a alvenaria deverá, então, ser fixada por meio de cunhas de madeira e, somente 8(oito) dias depois da construção de cada pano de parede, quando estiver terminada a retração da argamassa de assentamento e quando estiver concluída a construção das alvenarias correspondentes dos pavimentos superiores, deverá ser colocada a última fiada dos blocos. A última fiada deverá ser executada com os blocos inclinados de forma a garantir o encunhamento da parede com laje ou viga superior. Caso a Contratada possua outra técnica de encunhamento que contemple as exigências técnicas é passível que seja aplicada, desde que autorizada pela Contratante.

i) **Armação horizontal e vertical:**

Deverá ser prevista armação horizontal conforme indicação nos desenhos de detalhes executivos do projeto estrutural.

Para alocação e dimensionamento da armação vertical, deverão ser consultados os desenhos de estrutura.

j) **Divisórias de Granito**

– Especificação: painéis de granito cinza para divisórias de banheiros espessura 3 cm, polidos em ambas as faces sem trincas ou falhas e em perfeito esquadro.

- Dimensões: dimensões de acordo com detalhe em projeto.
- Ferragens: linha mármore da La Fonte.
- Locais de aplicação: divisórias dos boxes dos banheiros conforme projeto
- Fabricante: fornecedor local, protótipo aprovado pela fiscalização.

– Execução

As placas de granito serão fixadas às paredes por chumbamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e, entre si, através de ferragens próprias de latão cromado, de fabricação La Fonte ou similar.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 56

Fixar elementos de sustentação, montantes, travessas, etc., com parafusos adequados e próprios para o fim a que se destina.

Posicionar as placas verticalmente conforme especificação da parede e de acordo com as instruções do fabricante.

Fornecer todos os elementos de sustentação e fixação, conforme necessário. Usar somente fixações mecânicas.

6.6.10. REVESTIMENTOS

a) Condições Gerais

Juntamente com esta especificação, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no Generalidades desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, alinhamentos e nivelados, com as arestas vivas. Deverão ser fixadas mestras de madeira para garantir o desempenho perfeito.

As superfícies a serem revestidas deverão ser limpas com escova seca, de modo a eliminar todas as impurezas, deverão ser isentas de pó, gordura, etc. Antes da aplicação do revestimento, as superfícies deverão ser molhadas abundantemente, devendo permanecer úmidas.

O revestimento só poderá ser aplicado após 7 (sete) dias da conclusão da alvenaria e após a cura do concreto.

A recomposição de qualquer revestimento não poderá apresentar diferenças de descontinuidade.

Todo material a ser utilizado na execução dos revestimentos deverá ser de primeira qualidade, sem uso anterior.

O revestimento da parede só poderá ser executado após serem colocadas e testadas todas as instalações hidráulicas e canalizações que passam por ela, bem como todas as esquadrias e embutidos.

Quando do corte e assentamento das peças não serão aceitos revestimentos cerâmicos com faces expostas que não tenham acabamento de fábrica, ou seja, as peças que forem cortadas devem ser assentadas de forma que as faces talhadas fiquem protegidas.

Caberá a Contratada assentar os materiais nos locais apropriados, utilizando para aplicação dos mesmos, somente profissionais especializados.

As etapas de revestimento de emboço e reboco poderão ser substituídas por massa única (emboço+reboco), industrializada ou misturada na obra.

b) Chapisco

– Especificação

Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, de consistência pastosa.

– Execução

Para execução do chapisco, além das diretrizes da letra a) do subitem 6.6.10. Condições Gerais, deverão ser observados os itens a seguir:

O chapisco deverá ser aplicado sobre superfícies perfeitamente limpas e molhadas, isentas de pó, gordura, etc. não devendo haver uniformidade na chapiscagem.

O chapisco deverá ser curado, mantendo-se úmido pelo menos, durante as primeiras 12(doze) horas.

A aplicação de argamassa sobre o chapisco só poderá ser iniciada 24 (vinte e quatro) horas após o término da aplicação do mesmo.

c) Emboço – Massa Única

– Especificação

Argamassa mista de cimento, aditivo plastificante e areia, no traço 1:2:8, com 15mm de espessura.

As etapas de revestimento de emboço e reboco deverão ser substituídas por massa única (emboço+reboco), industrializada ou misturada na obra.

– Execução

Para execução do emboço, além das diretrizes da letra a) do subitem 6.6.10. Condições Gerais, deverão ser considerados os itens a seguir:

O emboço deverá ser aplicado sobre superfície chapiscada, depois da completa pega da argamassa das alvenarias e dos chapiscos.

A argamassa de emboço deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada.

Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiadas em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões.

O tratamento final do emboço deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência dos revestimentos, tais como: reboco, revestimento cerâmicos de paredes e pisos, etc.

Nas alvenarias cujo acabamento final será em revestimento cerâmico, o emboço deverá ter acabamento perfeito, sem defeitos para que os mesmos não sejam repassados para o revestimento.

O emboço deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas.

As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução do emboço.

d) Revestimento Cerâmico

– Especificação

- Cerâmica 31x31 cm, cor cinza, linha Camburi, fabricação Eliane ou equivalente.
- Argamassa colante: argamassa colante flexível tipo ACIII.
- Rejuntamento: rejunte cor cinza claro.
- Locais de aplicação: Wc's, cozinha, copa, lavanderia, tudo conforme projeto.
- Fabricante cerâmica: Eliane, Portobello, ou equivalente aprovado.

– Execução

A alvenaria deve estar limpa, desempenada, nivelada e isenta de sujeiras.

As pastilhas devem estar secas e com o verso limpo. Aplique uma camada de 3mm a 5mm de espessura sobre a base com uma desempenadeira de 8x8x8mm.

Aplique as peças e pressione com os dedos, batendo com um martelo de borracha sobre as placas de pastilhas aplicadas até conseguir o amassamento dos cordões e obter o contato de todo o verso da placa com a argamassa.

Após o assentamento, retirar o excesso de argamassa depositado sobre as peças, com esponja limpa e úmida.

Após 20 minutos rejuntar as peças utilizando desempenadeira de borracha, espalhando a argamassa por toda a placa e preenchendo as juntas entre as pastilhas.

Após 20 a 40 minutos dê acabamento com esponja limpa e úmida.

Deverão ser previstas juntas de movimentação a cada 3m na horizontal e 6 m na vertical, no máximo.

Deverão ser seguidas todas as orientações do fabricante.

6.6.11. FORROS

a) Condições Gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades desta especificação, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

O tipo de material utilizado para execução dos forros deverá obedecer a Especificação em questão, salvo, quando for solicitado de outra forma pela Contratante.

Os forros deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes, conforme indicados no Projeto de Arquitetura. Deverão estar perfeitamente nivelados, aprumados e em esquadro.

b) Execução

As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, conforme paginação do projeto de arquitetura. O início do assentamento deve ser feito pelo canto da régua encostada na alvenaria.

6.6.12. COBERTURAS E PROTEÇÕES

a) Condições Gerais

Juntamente com esta especificação, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Antes do início da execução dos serviços deverão ser verificadas diretamente na obra e sob responsabilidade da Contratada, as condições técnicas, medidas, locais e posições do destino de cada cobertura ou proteção.

As telhas, assim como os outros materiais de cobertura deverão apresentar dimensões e formatos adequados à perfeita concordância, garantindo perfeita estanqueidade do conjunto. Todo material destinado à execução do serviço em epígrafe, chapas, fixações, calafetações, etc. deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Em caso de uma mesma cobertura, esses materiais deverão proceder de um único fabricante.

As peças deverão apresentar superfícies uniformes, sem manchas, secas e isentas de quaisquer defeitos que comprometam sua aplicação, tais como: ranhuras, rachaduras, lascamentos, trincas, empenamentos, etc.

Para emprego das telhas, acabamentos e outros elementos deverão seguir, rigorosamente, o Projeto de Arquitetura, porém, a execução do serviço deverá obedecer minuciosamente às instruções do Fabricante e só poderá ser executada por profissionais especializados.

Caberá a Contratada assentar os materiais utilizados com as respectivas fixações, nos vãos e locais apropriados.

Qualquer dificuldade no cumprimento desta especificação por parte da Contratada ou dúvida decorrente de sua omissão, deverá ser discutida previamente com o Projetista e aprovada pela Fiscalização da Contratante.

b) Telha de Alumínio Ondulada

- Especificação
Telha de alumínio ondulada espessura 0,7 mm.
- Estrutura
Metálica pintada com tinta esmalte.

c) Telha de Alumínio Trapezoidal

- Especificação
Telha de Alumínio trapezoidal, espessura 0,7 mm.
- Estrutura
Metálica pintada com tinta esmalte.
- Execução

O telhado terá caimentos e dimensões conforme previstos nos desenhos de projeto da cobertura.

Em toda a extensão da cobertura, sobre a estrutura metálica, serão assentadas telhas de Alumínio e telhas translúcidas em fibra de vidro, fixadas com os acessórios recomendados pelo Fabricante. As telhas deverão ser fixadas seguindo rigorosamente as instruções do Fabricante.

As águas pluviais serão recolhidas conforme indicação no projeto de águas pluviais.

A vedação entre telhas deverá ser feita com material indicado pelo Fabricante

Os detalhamentos dos perfis metálicos, arremates e fixações da estrutura da cobertura deverão ser executados conforme indicados no Projeto de Arquitetura, e no projeto executivo de estrutura metálica.

As fixações e os acessórios das telhas deverão ser fornecidos pelo Fabricante escolhido.

Nos furos para posicionamento dos terminais aéreos, bem como em qualquer perfuração de rufos deve ser utilizado selante elástico, mono componente, tixotrópico à base de poliuretano do tipo sikaflex plus ou equivalente aprovado.

Após a conclusão dos serviços e antes do início da limpeza, deverá ser feita vistoria minuciosa pelas partes inferior e superior da cobertura verificando a existência de frestas, trincas, folgas na fixação, etc. Caso exista qualquer tipo de dano, discrepância de projeto, imperfeição nos arremate e na montagem dos materiais, todos os reparos necessários deverão ser corrigidos imediatamente pela Contratada, para aprovação da Fiscalização, sem ônus para a Contratante.

O trânsito de pessoas sobre a cobertura, durante e após a execução da mesma, nunca deverá ser realizado diretamente sobre as telhas; deverão ser utilizados tábuas ou outro dispositivo que distribua a carga sobre as telhas, conforme NBR 7196. O trânsito no local deverá ser evitado até a conclusão dos serviços.

Após o término dos serviços, as coberturas deverão apresentar perfeita estanqueidade.

d) Rufos, Domus e complementos

- Especificação
Em chapa de aço galvanizado
- Localização Rufos: nas cobertas nos encontros com alvenarias.

e) Calhas impermeabilizadas

- Especificação:
Calha em concreto e laterais em concreto, impermeabilizadas com manta asfáltica conforme subitem 6.6.19. Impermeabilização.

- Local de aplicação: conforme indicação em projeto.
- Execução
Conforme itens Vedação e Impermeabilização.

f) Peitoris de granito e chapins pré-moldados

- Especificação:
Placas pré-cortadas em granito, de qualidade extra, polidas em todas as faces aparentes e espessura de 3cm (peitoril). Conforme detalhe em projeto.

- Local:

- Peitoris: em todos os peitoris das janelas conforme detalhe em projeto
- Chapins Premoldados: em todos os encabeçamentos das paredes, será instalado chapim com balanço de 2,5cm para ambos os lados com pingadeira, conforme detalhe em projeto.

- Fabricantes: Fornecedor local, amostra aprovada pela fiscalização.

- Execução

O detalhamento dos peitoris em granito e dos chapins premoldados está descrito no Projeto de Arquitetura.

- Deverão ser tomados cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo e nivelamento das alvenarias e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se poder, caso haja necessidade, distribuir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias.

Nas juntas entre as placas de granito a fixação e rejuntamento deverão ser feitos com massa plástica, marca IBERÊ ou equivalente, não se deixando frestas.

6.6.13. ESQUADRIAS

a) Condições Gerais

Juntamente com especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme este caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Cabe à Contratante, juntamente com o fabricante de esquadrias, com base nos desenhos dos projetos apresentados, que são indicativos de funcionamento e aspecto, elaborar os desenhos de detalhes de execução, contendo a composição das seções transversais e indicações dos perfis metálicos e ferragens a serem utilizados. Deverá ser apresentado pelo Fabricante, à Contratada, amostras dos perfis e protótipos das esquadrias a qual deverá ser submetida à aprovação da Contratante.

Só poderão ser utilizados na execução das peças, perfis e materiais idênticos aos indicados nos desenhos e amostras apresentadas pelo Fabricante e aprovados pela Contratada junto à Contratante.

O Fabricante somente poderá iniciar a fabricação das esquadrias, após a aprovação dos desenhos de detalhamento pela Contratante e após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde as mesmas serão instaladas.

Toda esquadria entregue na obra está sujeita à inspeção da Fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, ajustes, cortes, ausência de rebarbas e defeitos de laminação, rigidez das peças e todos os aspectos de interesse para que a qualidade final da esquadria não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

Todos os perfis e chapas não poderão ser emendados no sentido de seus comprimentos exceto quando o comprimento da peça for maior que o tamanho do perfil encontrado no mercado.

A Contratada deverá elaborar o detalhamento executivo das esquadrias incluindo a fixação nos peitoris de granito de modo a garantir perfeitas estabilidade e estanqueidade.

b) Esquadrias de Alumínio

• Janela de alumínio

– Especificação: esquadria maximar, correr, fixa, de alumínio anodizado natural linha Suprema da Alcoa

– Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

1) Vidros: Vidro liso transparente 4 mm conforme de mapa de esquadrias.

2) Ferragens e componentes: fecho maximar tipo punho metalix preto nº 4 acabamento 92 - fabricação Soprano.

3) Os acessórios, tais como: guias, caixa de dreno, roldanas, rolamentos, fechaduras, braçadeiras, braço reversível com abertura de 90º serão de 1ª linha, fabricação UDINESE, PAPAIZ ou equivalente.

– Fabricantes

1) Ferragens: Soprano/Fermax/Udinese ou equivalente aprovado

2) Esquadrias: Alcoa, Hydro Alumínio Acro, ou equivalente aprovado

• Porta em alumínio

– Especificação: porta em alumínio anodizado natural com vidro transparente 4 mm-linha Suprema da Alcoa.

– Ferragens e componentes: Os contramarcos serão tipo cadeirinha anodizados na cor preta, colocados na face interna da parede.

– Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.

– Fabricantes

1) Fabricantes portas: Belmetal, Alcoa, ou equivalente aprovado.

2) Fabricantes ferragens: Soprano/Udinese ou equivalente aprovado

c) Esquadrias de Vidro Temperado

• Janelas em vidro temperado

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 61

- Especificação: janelas correr em vidro temperado incolor de 8mm de espessura, conforme projeto
- Ferragens e componentes: cromadas ver subitem 6.6.15. Ferragens.
- Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.
- Fabricantes:
 - Fabricantes vidros: Cebrace, Pilkington, Saint Gobain ou equivalente aprovado.
 - Fabricantes ferragens: Soprano/Udinese/Dorma ou equivalente aprovado

d) Portas em vidro temperado

- Especificação: porta em vidro temperado incolor 10mm.
- Ferragens e componentes: cromadas ver subitem 6.6.15. Ferragens.
- Local de aplicação: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.
- Fabricantes
- Vidros: Cebrace, Pilkington, Saint Gobain ou equivalente aprovado.
- Ferragens: Soprano/Udinese/Dorma ou equivalente aprovado

e) Esquadrias de ferro

- Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no item Generalidades deste descritivo técnico, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

As superfícies metálicas, a saber, serralheria de um modo geral, grades e portões de fechamento do terreno, etc., receberão pintura a esmalte sintético.

Todos os serviços de serralheria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

O Fabricante somente poderá iniciar a fabricação dos elementos metálicos, após serem previamente e rigorosamente verificadas na obra, as dimensões dos respectivos vãos onde os mesmos serão instalados.

Todas as peças e respectivos pertences deverão ser instalados com o maior apuro, obedecendo às indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

O perfeito estado de cada peça deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Todo o serviço de serralheria entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada tanto quanto ao bom aspecto quanto ao perfeito funcionamento.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

Todo o material deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação ou falhas de laminação, bem como a mão de obra ampliada deverá ser especializada.

As chapas e os perfis deverão atender as precauções das normas técnicas da ABNT, e só poderão ser utilizadas perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos e as amostras apresentadas pela contratada e aprovados pela fiscalização.

As partes móveis das serralherias serão dotadas de pingadeiras, tanto no sentido horizontal como no vertical de forma a garantir perfeita estanqueidade evitando a penetração de água.

As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetadores cuja composição, lhe assegure plasticidade permanente.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 62

Os chumbadores ou contramarcos serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

Especial cuidado será tomado para que as esquadrias não sofram torção ao serem fixadas aos chumbadores ou contramarcos.

Todas as chapas utilizadas para fabricação das esquadrias, deverão ser, no mínimo, a de espessura correspondente a de nº 18.

As ferragens necessárias a fixação, colocação, movimentação ou fechamento das esquadrias farão parte integrante das mesmas, devendo, porém ser de boa qualidade, fabricação La Fonte 6120B, 6120E, ou equivalente.

Caberá a contratada inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e perfeitos funcionamento e estanqueidade das mesmas, depois de definitivamente fixadas.

f) Alçapão para caixa d'água

– Especificação: alçapão em chapa metálica nº 14, com alça soldada na tampa e dispositivos para colocação de cadeado.

– Ferragens: as dobradiças serão constituídas de duas chapas 1x3 E=3,5mm (chapa 10) unidas por pino 3/8" soldadas em no mínimo três pontos por extremidade.

– Acabamento: aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) e posterior aplicação de esmalte sintético na cor cinza escuro, conforme subitem 6.6.18.Pintura.

g) Escada de marinho

– Especificação: escada de marinho metálica conforme projeto.

– Acabamento: aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) e posterior aplicação de esmalte sintético na cor cinza escuro conforme subitem 6.6.18.Pintura.

h) Porta em tela de arame galvanizado nº 12, malha de 2"

– Especificação: porta em tela arame galvanizado nº 12, malha de 2", conforme projeto.

– Acabamento: aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) e posterior aplicação de esmalte sintético na cor a ser definida pela fiscalização, conforme subitem 6.6.18.Pintura.

i) Corrimãos e parapeitos

– Especificação: corrimão em tubo de ferro galvanizado diâmetro de 45mm pintado com esmalte sintético, conforme detalhe em projeto. Deverão ser apresentados os protótipos para aprovação da fiscalização.

– Local de aplicação:

- 1) Corrimão da rampa de acesso ao Posto fiscal.
- 2) Esquadrias de madeira

– Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser de primeira qualidade, sem uso anterior.

Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. Todas as peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro.

Todas as peças e respectivos pertences deverão ser instalados com o maior apuro, obedecendo às indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

O perfeito estado de cada peça deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Todo o serviço de marcenaria entregue na obra está sujeito à inspeção da fiscalização quanto à exatidão de dimensões, precisão de esquadro, cortes, ausência de rebarbas, rigidez e todos os demais aspectos de interesse para que a qualidade final do serviço em questão não seja prejudicada, tanto quanto ao bom aspecto, quanto ao perfeito funcionamento.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

j) **Portas internas**

- Especificação:

Porta tipo paraná constituído de estrutura tipo *honey comb* com reforço para instalação de fechadura e dobradiças.

- Acabamento: porta lisa com acabamento em esmalte sintético branco fab. suvinil.
- Dimensões e localização: conforme projeto de arquitetura e mapa de esquadrias.
- Fabricante: Local ou equivalente aprovado.
- Execução

As portas de madeira, indicadas nos projetos serão do tipo paraná montadas com portada, forramentos, alisar.

O sistema é composto por batente/marco, folha de porta, alisar/guarnição e ferragens.

Os marcos das portas só poderão ser instalados quando os vãos de alvenaria ou dry-wall estiverem perfeitamente lisos, apurados e bem acabados. Devem ser seguidas as indicações de acabamentos para rebocos e massa corrida em alvenaria e acabamentos do dry-wall especificados nesse caderno.

O vão livre, na parede, para instalação das portas deverá estar de acordo com as recomendações do fabricante.

k) **Portas para boxe de sanitários**

- Especificação:

Porta em MDP (painel de partículas de média densidade) ou MDF com revestimento termofundido a baixa pressão em ambas as faces, espessura 28mm – Eucaprint BP da Eucatex.

- Acabamento: branco texturizado.
- Dimensões: conforme projeto de arquitetura e mapa de esquadrias
- Ferragens: linha mármore – La Fonte
- Fabricante: Eucatex, Duratex ou equivalente aprovado.
- Execução

Deverão ser seguidas as recomendações do fabricante.

6.6.14. VIDROS E ESPELHOS

a) **Condições gerais**

Juntamente com este descritivo e especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior.

As espessuras dos vidros serão função das áreas das aberturas, nível das mesmas em relação ao solo, exposição a ventos fortes dominantes, tipo de esquadrias móveis ou fixas e aspecto decorativo que se deseje obter. A espessura, quando não especificada em projeto, deverá ser de acordo com a tabela abaixo:

SEMI PERÍMETRO	ESPESSURA
Até 250 cm	4 mm
Até 350 cm	5 mm

Tabela 04: Especificação espessura de vidros

As chapas de vidros serão sempre assentes com emprego de baguetes de alumínio conforme detalhes.

Os vidros serão de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local da construção.

As bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se tornarem lisas e sem irregularidades.

No dimensionamento das chapas de vidro considerar-se-ão efeitos da dilatação decorrentes da elevação de temperatura.

b) **Vidros temperados**

- Especificação: vidro temperado incolor 8mm
- Ferragens: Dorma, Soprano, conforme projeto.
- Local: conforme indicação em projeto e mapa de esquadrias.
- Fabricantes: Cebrace, Pilkington, Vitrage, Saint Gobain ou equivalente aprovado.

c) **Espelhos**

– Especificação: espelho de cristal lapidado, e= 4mm, fixado com fita dupla face sobre reboco, terão bordas bisotadas e dimensões conforme os detalhes do projeto.

- Local de aplicação: sobre todas as bancadas dos banheiros.
- Fabricantes: Cebrace, Pilkington, Vitrage, Saint Gobain ou equivalente aprovado.

d) **Execução**

As dimensões dos vidros indicados no Projeto de Arquitetura são aproximadas, devendo o fabricante efetuar as medições dos vãos dos caixilhos, na obra, antes de efetuar a fabricação ou os cortes respectivos, em definitivo.

Antes da instalação do vidro deverá ser verificada diretamente na obra, pelo Fabricante junto ao representante da Contratada, a condição existente no local (vãos, defeitos na alvenaria, ou caixilhos, etc.), para que a aplicação do vidro não seja comprometida por irregularidades.

6.6.15. FERRAGENS

a) **Condições gerais**

Juntamente com este descritivo e especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT pertinentes ao assunto.

A aquisição das ferragens poderá ser efetuada somente depois que as amostras das mesmas forem aprovadas pela Contratante.

Antes da aquisição das ferragens a Contratada deverá verificar os desenhos das esquadrias a fim de assegurar a perfeita adequação dos produtos aos locais de seu emprego.

As ferragens impropriamente fornecidas deverão ser prontamente substituídas sem ônus à Contratante.

As ferragens deverão ser armazenadas em lugar seguro, na embalagem original da fábrica, de onde deverão ser retiradas somente por ocasião de sua aplicação.

b) **Especificação**

As ferragens deverão ser fornecidas com todos os parafusos e demais acessórios necessários para sua instalação.

As fechaduras deverão atender as seguintes características técnicas: ser de inox, mecânica de embutir, alta segurança, de acordo com NBR 14913, com 3 avanços de lingueta e distância de breca de 55mm.

Para cada fechadura deverão ser fornecidas no mínimo DUAS CHAVES, cada uma das quais acompanhada de uma ETIQUETA DE ALUMÍNIO DE IDENTIFICAÇÃO.

Em cada etiqueta deverão constar as informações relativas à fechadura a que pertencem as chaves.

As dobradiças de todos os tipos deverão ajustar-se perfeitamente, tanto à localização, tipo, material, dimensões e peso das portas, como ao material e dimensões dos batentes.

Cada folha de porta deve ser instalada com o conjunto de três dobradiças. Portas com mais de 35kg devem utilizar quatro dobradiças.

- Para porta de madeira e portas em alumínio
 - Fechaduras: Conjunto 6243, maçaneta 243 zamac, roseta interna 303 inox, espelho 616 inox, CRA. Linha Arquitecto fabricação La Fonte
 - Dobradiças: 3 dobradiças 1500 Média, tamanho 3 X 3 1/2 – La Fonte.
 - Molas aéreas: as molas hidráulicas aéreas deverão atender as seguintes características técnicas: potência ajustável EN2-4; duas válvulas independentes de regulação de velocidade, de fechamento e trava; reversível para porta à direita ou à esquerda; amortecimento de abertura – backcheck, na cor cromado acetinado. As molas aéreas não serão instaladas nos banheiros privativos e de PNE's.
 - Local de aplicação: em todas as portas de madeira inclusive as dos banheiros.
 - Fabricantes: La Fonte, Papaiz ou equivalente

- Para porta de boxe
 - Tarjeta: tarjeta 719, zamac, acabamento CRA
 - Acessórios: suportes, dobradiças, cantoneiras, etc; da linha Mármore – La Fonte
 - Local de aplicação: em todas as portas de boxe de banheiro.
 - Para porta do Hall de Entrada
 - Puxador em inox modelo Ibiza - Dorma
 - Fechadura e contra fechadura de centro em inox – Dorma
 - Mola de piso BTS 75V – regulável, acabamento cromado acetinado – Dorma
 - Demais ferragens e acessórios, acabamento cromado acetinado - Dorma

- Portas externas em vidro temperado
 - Puxador em inox modelo SM PD376- Dorma
 - Fechadura e contra fechadura de centro em inox – Dorma
 - Demais ferragens e acessórios, acabamento cromado acetinado - Dorma
 - Porta externa guarita
 - Puxador em inox modelo SM PD376- Dorma
 - Fechadura em inox – Dorma
 - Demais ferragens e acessórios, acabamento cromado acetinado - Dorma

- Janelas maximar em alumínio anodizado
 - Fechos: fecho Maximar Metalix nº 4, acabamento 92 – Soprano
 - Hastes: hastes para janela maximar em alumínio – Soprano
 - Para portadores de necessidades especiais
 - Fechaduras e dobradiças: iguais as demais portas de sanitários, abrindo para fora.
 - Barras de apoio: barras de latão cromado nos sanitários para portadores de necessidades especiais conforme NBR 9050

- Para portas em ferro
 - Conjunto 2330, maçaneta 233 zamac, espelho 621 latão, fechadura (máquina) 1330-22. Acabamento CRA. Linha Serralheiro, fabricação La Fonte.

- Esquadrias metálicas

- Nas esquadrias metálicas, as ferragens deverão ser assentadas, pelo Fabricante das esquadrias, na oficina, exceto nos casos em que possam ser danificadas pelo transporte.
- Esquadrias de madeira
 - Nas esquadrias de madeira (portas prontas), as ferragens deverão vir assentadas de fábrica.
 - A localização das ferragens nas esquadrias deverá ser medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista.
 - O rebaixo de encaixe para dobradiças, fechaduras, chapas-testa, etc. deverão ter a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Deverão ser feitos todos os ajustes exigidos para funcionamento perfeito.
- Molas hidráulicas aéreas:
 - As molas hidráulicas e seus respectivos braços deverão possibilitar a abertura de portas até as posições indicadas nos desenhos; deverão ser aplicados na mesma face da folha em que se situarem os pinos das dobradiças.
 - Fabricantes: La Fonte Fechaduras S.A, Dorma, Soprano, Vonder, ou equivalente aprovado.

6.6.16. LOUÇAS E BANCADAS DE GRANITO

a) Condições gerais

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito à inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovadas pela Contratante.

Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares serão fornecidos e instalados com maior apuro.

O perfeito estado de cada aparelho deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Para o local de aplicação do material descrito nesta especificação, deverá ser consultado o Projeto de Arquitetura.

Para definição da bitola a ser utilizada em cada material (depende do local de aplicação do mesmo), deverá ser consultado o Projeto de Instalação Hidráulica.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

As louças deverão ser fornecidas com todos os parafusos e demais acessórios necessários para sua instalação.

b) Bancadas em granito

- Bancada em granito cinza, e=3cm, polido em todas as faces aparentes, conforme projeto.

c) Lavatório

- Lavatório sem coluna 395 X 295 mm, cor branca – Celite.

d) Cuba para lavatório

- Cuba universal oval 400X300mm, cor branca – Celite.

e) Bacia sanitária convencional

- Bacia convencional (branco gelo), com assento termofixo – Linha Azaleia – Celite.

f) Mictório

- Mictório em aço inox tipo calha com 0,660 x 1,80 m. 0,60 x 1,20 m – Fabricante local.
- g) **Tanque em louça**
 - Tanque TQ 01 com coluna CT11 cor GE 17 (branco gelo) capacidade 18 litros Deca.
 - Local: Bloco Capatazia, Hospedagem, Bloco Policial.
 - Fabricantes: Deca, Celite, Roca, Incepa, equivalente aprovado.

6.6.17. METAIS

a) **Condições gerais**

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto.

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito a inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovada pela Contratante.

Todas as peças e acessórios serão colocados com o máximo esmero, obedecendo às indicações dos desenhos do Projeto de Arquitetura.

Para o local de aplicação do material descrito nesta especificação, deverá ser consultado o Projeto de Arquitetura.

Para definição da bitola a ser utilizada em cada material (depende do local de aplicação do mesmo), deverá ser consultado o Projeto de Instalação Hidráulica.

Caberá à Contratada assentar os materiais nos locais apropriados e a responsabilidade quanto aos materiais empregados.

b) **Especificação**

Todos os metais e acessórios a serem utilizados estão especificados no Projeto de Arquitetura e na planilha de quantificação e especificações de materiais.

O acabamento de todos os metais sanitários será cromado.

As ligações flexíveis e sifões serão metálicos com acabamento cromado.

Os metais deverão ser fornecidos com todos os parafusos e demais acessórios necessários para sua instalação.

- Torneira para lavatório
- Torneira alavancada acabamento cromado.
- Torneira de parede para pia de cozinha e tanque
- Torneira de parede com arejador cromada
- Torneira de jardim
- Torneira para uso geral acabamento bruto para mangueira cromada
- Válvula de escoamento para lavatório
- Válvula de escoamento para lavatório cromado
- Válvula de escoamento para pia de cozinha
- Válvula de escoamento para pia de cozinha 3 ½ – cromada
- Ligação flexível 40cm
- Ligação flexível (rabicho) 40 cm, plástica Ø ½”.
- Sifão para lavatório
- Sifão metálico cromado 1 x 1 ½.
- Sifão para pia de cozinha
- Sifão metálico cromado 1 ½ x 1 ½ com adaptador para 1 ½ x 2”.
- Ducha manual higiênica
- Ducha activa, registro com derivação.
- Válvula de descarga para vaso sanitário

- Válvula de descarga completa cromada
 - Válvula de descarga para mictório
 - Válvula de descarga completa cromada.
 - Tubo de ligação para bacia sanitária.
 - Tubo de ligação cromada com anel expensor para bacia, cromada
 - Cuba inox
 - Cuba retangular standard polida dimensões em projeto
 - Chuveiro
 - Chuveiro cromado com articulação
- c) **Local**
- Nos wc's.
- d) **Fabricantes**
- 1) Metais: Deca, Fabrimar, Oriente, Esteves, Meber ou equivalente aprovado
 - 2) Cuba em aço inox: Tramontina, Fabrinox ou equivalente aprovado.
 - 3) Chuveiro : Fabrimar ou equivalente aprovado.

6.6.18. PINTURA

a) **Condições gerais**

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido no Generalidades deste descritivo técnico, cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, além das orientações do fabricante.

Para cada esquema de pintura deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

Todo material a ser utilizado na execução da pintura deverá ser de 1ª qualidade.

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

Caso apresente vestígio de óleo, gordura ou graxa nas superfícies, os mesmos deverão ser removidos de acordo com orientação do Fabricante da tinta a ser aplicada, para que não haja problema com a pintura sobre estas superfícies.

Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos.

A poeira deverá ser totalmente eliminada da superfície, porém, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas, para que a umidade não prejudique a aderência e nem cause a formação de bolhas, soltando a pintura.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de 24 horas, no mínimo, entre demãos sucessivas, salvo quando indicado de outra forma.

Igual cuidado deverá haver entre demãos de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo quando indicado de outra forma.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados serão suspensos em dias chuvosos ou, quando da ocorrência de ventos fortes que podem transportar poeira ou partículas em suspensão no ar.

As superfícies pintadas deverão ser manuseadas decorridas o tempo limite estabelecido pelo fabricante.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregados, exclusivamente, somente tintas já preparadas em Fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

A Fiscalização deverá realizar inspeção e controle de qualidade das tintas especificadas, antes de sua aplicação.

Durante a aplicação, as tintas deverão ser mantidas homogeneizadas com consistência uniforme.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 69

A mistura, homogeneização e aplicação da tinta deverão estar de acordo com as instruções do Fabricante. Todo serviço deverá ser efetuado de maneira esmerada, de modo que as superfícies acabadas fiquem isentas de escorrimentos, respingos, ondas, recobrimentos e marcas de pincel. A superfície acabada deverá apresentar, depois de pronta, textura completamente uniforme, tonalidade e brilho homogêneos.

Caberá à Contratada executar o serviço de pintura, nos locais conforme indicados no Projeto de Arquitetura, utilizando para execução do mesmo somente profissional especializado.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber inicialmente chapisco, emboço e reboco, salvo divisórias de gesso acartonado e/ou indicação contrária.

b) Pintura pva látex com emassamento sobre reboco

– Especificação

Paredes internas

- Massa corrida à base de PVA
- Tinta à base de resina acrílica, acabamento semi brilho, cor branco neve, Suvinil – Coral Dulux.
- Fabricantes: Tinta, massa e selador: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner.

– Execução

A aplicação do selador, massa e tintas, bem como intervalo entre demãos dos mesmos deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Sobre a superfície de reboco totalmente curado, isenta de umidade, lixada (com lixa de 50 ou 80), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador.

Nas paredes internas, após a secagem do selador, deverão ser aplicadas, sequencialmente, 2 (duas) demãos de massa, em camadas finas, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante e utilizando para espalhamento, desempenadeira de aço.

Os encontros entre paredes deverão ser perfeitamente preenchidos com massa, para dar um bom acabamento nos cantos.

Após a total secagem da massa (tempo de secagem de acordo com instruções do Fabricante), a superfície deverá ser lixada (utilizando lixa 100 ou 120) e terá que ser devidamente limpa, utilizando pano úmido, escova de nylon ou aspirador de pó, de maneira que toda a poeira seja eliminada. A superfície deverá ficar isenta de qualquer resíduo que possa prejudicar o acabamento final.

Sobre a superfície da parede totalmente lisa, limpa e seca deverão ser aplicadas 2 (duas) demãos de tinta, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante, sendo que a primeira demão, que servirá como seladora, deverá ser bem diluída para que haja uma boa penetração e boa aderência de tinta na superfície emassada. A outra demão deverá ser bem encorpada a fim de se obter uma superfície homogênea (seguir instruções do Fabricante).

Caso, após secagem da tinta, tanto interna como externamente, for verificado que a mesma não ficou completamente homogênea, se persistir algum defeito, deverá ser aplicada uma terceira demão da tinta, sem ônus à Contratante.

Deverá haver o máximo de cuidado na execução da pintura para assegurar uniformidade de coloração e homogeneidade de textura.

A limpeza da superfície pintada, quando necessária, deverá ser feita lavando-se a mesma por igual com água e sabão neutro, sem esfregar, ou de acordo com instruções do fabricante da tinta utilizada.

c) Pintura látex acrílica sobre parede gesso acartonado (forro)

– Especificação

- Selador acrílico
- Massa corrida à base de PVA
- Tinta à base de resina acrílica, acabamento semi brilho. Cor branco neve, conforme indicado no Projeto de Arquitetura. Coralplus – Coral Dulux

- Fabricantes
 - Tinta, massa e selador: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, equivalente aprovado.

- Execução

A aplicação do selador, massa e tintas, bem como intervalo entre demãos dos mesmos deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Sobre a superfície de gesso acartonado totalmente seco, isenta de umidade, lixada (com lixa 100), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador.

Nos pontos em que houver juntas entre placas, parafusos ou qualquer imperfeição, após a secagem do selador, deve ser aplicada massa para correção. Depois de seca a massa deve ser lixada (com lixa 100).

Após esse procedimento deve ser aplicada em toda a superfície, uma demão de massa, em camada fina, conforme instruções do Fabricante e utilizando para espalhamento, desempenadeira de aço.

Os encontros entre paredes e placas deverão ser perfeitamente preenchidos com massa, para dar um bom acabamento nos cantos.

Para o bom resultado da pintura é importante o processo de aplicação da massa. Seguir orientação do Fabricante.

Após a total secagem da massa (tempo de secagem de acordo com instruções do Fabricante), a superfície deverá ser lixada (utilizando lixa 100 ou 120) e terá que ser devidamente limpa, utilizando pano seco, escova de nylon ou aspirador de pó, de maneira que toda a poeira seja eliminada. A superfície deverá ficar isenta de qualquer resíduo que possa prejudicar o acabamento final.

Sobre a superfície da parede totalmente lisa, limpa e seca deverão ser aplicadas 2(duas) demãos de tinta, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante, sendo que a primeira demão, que servirá como seladora, deverá ser bem diluída para que haja uma boa penetração e boa aderência de tinta na superfície emassada. A outra demão deverá ser bem encorpada a fim de se obter uma superfície homogênea (seguir instruções do Fabricante).

Caso, após secagem da tinta for verificado que a mesma não ficou completamente homogênea, se persistir algum defeito, deverá ser aplicada uma terceira demão da tinta, sem ônus à Contratante.

Deverá haver o máximo de cuidado na execução da pintura para assegurar uniformidade de coloração e homogeneidade de textura.

d) Pintura PVA sobre laje.

- Especificação

Massa corrida à base de PVA

Tinta látex PVA, acabamento fosco. Cor branco neve, em todos as lajes de forro. Coralgesso – Coral Dulux

- Fabricante: Tinta, massa e selador: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, equivalente aprovado.

- Execução

A aplicação do selador, massa e tintas, bem como intervalo entre demãos dos mesmos deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Sobre a superfície totalmente seco, isenta de umidade, lixada (com lixa 100), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador.

Nos pontos em que houver juntas entre placas, parafusos ou qualquer imperfeição, após a secagem do selador, deve ser aplicada massa para correção. Depois de seca a massa deve ser lixada (com lixa 100).

Após esse procedimento deve ser aplicada em toda a superfície, uma demão de massa, em camada fina, conforme instruções do Fabricante e utilizando para espalhamento, desempenadeira de aço.

Os encontros entre paredes e placas deverão ser perfeitamente preenchidos com massa, para dar um bom acabamento nos cantos.

Para o bom resultado da pintura é importante o processo de aplicação da massa. Seguir orientação do Fabricante.

Após a total secagem da massa (tempo de secagem de acordo com instruções do Fabricante), a superfície deverá ser lixada (utilizando lixa 100 ou 120) e terá que ser devidamente limpa, utilizando pano seco, escova de nylon ou aspirador de pó, de maneira que toda a poeira seja eliminada. A superfície deverá ficar isenta de qualquer resíduo que possa prejudicar o acabamento final.

Sobre a superfície da parede totalmente lisa, limpa e seca deverão ser aplicadas 2(duas) demãos de tinta, intervaladas de acordo com instruções do Fabricante, sendo que a primeira demão, que servirá como seladora, deverá ser bem diluída para que haja uma boa penetração e boa aderência de tinta na superfície emassada. A outra demão deverá ser bem encorpada a fim de se obter uma superfície homogênea (seguir instruções do Fabricante).

Caso, após secagem da tinta for verificado que a mesma não ficou completamente homogênea, se persistir algum defeito, deverá ser aplicada uma terceira demão da tinta, sem ônus à Contratante.

Deverá haver o máximo de cuidado na execução da pintura para assegurar uniformidade de coloração e homogeneidade de textura.

A limpeza da superfície pintada, quando necessária, deverá ser feita com pano seco ou pouco úmido (quando em superfícies pequenas), sem esfregar, ou de acordo com instruções do fabricante da tinta utilizada.

e) **Textura acrílica**

- Especificação

Textura acrílica Plavinorte.

Local de aplicação: nas fachadas de todas as edificações.

Cores: Grafite, Branca, Creme.

- Fabricantes: Plavinorte, Hidracor, Brastex ou equivalente aprovado

f) **Pintura sobre superfícies metálicas**

- Especificação

Primer (fundo anticorrosivo)

Tinta à base de esmalte sintético, brilhante. Coralit – Coral Dulux conforme Projeto.

Local de aplicação: mastros, escadas de marinho, corrimãos, alçapões, grades, portões e demais superfícies metálicas (ferro).

- Fabricantes: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner ou equivalente aprovado.

- Execução

A pintura deverá ser executada sobre superfície limpa, totalmente isenta de pó, óleo, gordura, respingos de soldas, oxidação ou qualquer outro material que possa interferir na aderência máxima do revestimento. As superfícies metálicas não deverão apresentar pontos de ferrugem. Se porventura apresentarem pontos isolados de oxidação, deverão ser lixadas até a remoção total da ferrugem.

Em todas as superfícies a serem pintadas deverá ser feita limpeza cautelosa antes da pintura.

Cuidados especiais devem ser tomados na limpeza de cordões de solda, locais que pela sua natureza contém acentuada porosidade. Todas as soldas deverão ser bem esmerilhadas e deverão receber tratamento adequado contra oxidação.

Superfícies em metais não ferrosos (alumínio, aço galvanizado, etc.) – deverão ser levemente lixadas utilizando lixa 180; desgordurantes e desengraxadas com produtos indicados pelo Fabricante escolhido e deverão estar devidamente limpas, isentas de todo e qualquer tipo de detrito.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 72

Até 4(quatro) horas após a limpeza deverá ser aplicada 1(uma) demão de tinta anticorrosiva (Primer), cobrindo toda a superfície, tomando-se o cuidado para que todos os cantos, soldas e quinas fiquem devidamente protegidas.

Quando aplicada pintura de pulverização, cordões de solda, cantos vivos, emendas e ângulos deverão ser pintados a pincel, cobrindo sempre que possível 10cm de cada lado das áreas citadas, para que, logo depois de aplicado o revestimento essas áreas fiquem protegidas com uma camada de pintura adicional.

O intervalo entre as demãos de Primer e tinta bem como, para lixamento da superfície deverá seguir as instruções do Fabricante escolhido.

Após a total secagem do Primer, aproximadamente 24 horas, a superfície deverá ser lixada. Em seguida, aplicar 2(duas) demãos de tinta Esmalte Sintético, intervaladas de acordo com instruções do fabricante e efetuadas de maneira que a superfície apresente um acabamento homogêneo.

Antes da aplicação de cada demão de tinta esmalte, a superfície deverá ser lixada e devidamente limpa.

As esquadrias antes de sua colocação, deverão levar pintura de acabamento nas partes onde não poderão ser pintadas após o assentamento.

Se após a secagem da segunda demão for verificado que a superfície não está completamente homogênea, se persistir algum defeito, aplicar uma terceira demão de tinta esmalte.

Caso a pintura de acabamento não possa ser aplicada após 24 horas da aplicação de Primer, todo o processo para aplicação da pintura deverá ser reiniciado.

Para limpeza das superfícies pintadas, deverá seguir instruções do Fabricante.

g) Esmalte sobre madeira

- Especificação
Esmalte Sintético cor branco
- Local de aplicação: portas de madeira e guarnições.
- Fabricantes: Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner ou equivalente aprovado
- Execução

Aplicar uma demão de Suvinil Seladora para Madeira diluída em até 50% com, Thinner 5000 Glasurit.

Aplicar duas demãos de Esmalte Sintético cor branco em até 10% com Suvinil Aguarrás. O acabamento resultante é encerado fosco.

6.6.19. IMPERMEABILIZAÇÃO

a) Condições gerais

O projeto e as especificações constantes deste Caderno são definidos como projeto básico de impermeabilização, a Contratada deverá apresentar o projeto executivo de impermeabilização com todos os detalhes construtivos.

O projeto executivo de impermeabilização é o conjunto de informações gráficas que, baseado no projeto básico de impermeabilização, detalham e especificam integralmente e de forma inequívoca, todos os sistemas de impermeabilização a serem empregados.

O projeto de impermeabilização apresentado pela Contratada deverá estar de acordo com a NBR 0575 Impermeabilização-Seleção e Projeto.

Juntamente com a especificação de materiais, deverão ser obedecidos os critérios básicos para execução dos serviços, conforme estabelecido neste caderno, e cumpridas todas as normas da ABNT, pertinentes ao assunto, em especial a NBR 9574 Execução de impermeabilização.

Deverão ser impermeabilizados os seguintes elementos:

- Calhas da cobertura; e
- Reservatórios.

b) Manta asfáltica aplicada a maçarico

– Especificação

- Manta asfáltica produzida a partir de asfaltos modificados com polímeros elastoméricos, estruturada com fibra de vidro especial, acabamento em polietileno, em conformidade com a NBR 9952/2006.

- Manta Viapol Premium Glass 3mm, EL, PP ou equivalente

– Locais de aplicação

- Esta manta só será aplicada juntamente com a manta de 4mm no sistema de dupla manta, conforme indicação em projeto.

- Manta asfáltica produzida a partir de asfaltos modificados com polímeros plastoméricos (PL), estruturada com “não-tecido” de poliéster, acabamento em polietileno, em conformidade com a NBR 9952/2006.

c) Manta asfáltica Viapol Premium Poliéster 4mm, PL, PP ou equivalente.

– Locais de aplicação

- Lajes de concreto, reservatórios, jardineiras e calhas, conforme projeto.

– Fabricante

- Viapol, Denver, Dryko ou equivalente.

– Execução

Todas as superfícies deverão receber camada de regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos e imprimação. A fiscalização em todos os casos deverá liberar as várias etapas dos tratamentos.

Todos os tubos passantes deverão estar situados no mínimo a 10,0 cm das superfícies verticais, para não interferirem em outros detalhes construtivos.

Deverá ser executado rebaixo/corte nas alvenarias em toda a extensão da parede com altura de 30 cm e 3cm de profundidade para embutir/arrematar a manta, evitando a penetração da água por trás da impermeabilização.

Os locais rebaixados serão impermeabilizados conforme detalhe. A manta deverá ser embutida no mínimo 10 cm no interior das tubulações de ralos.

- Preparo da Superfície e Regularização

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, pontas de ferros, resíduos de óleo, graxa, desmoldantes, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, adicionando-se 10% de aditivo (Viafix da Viapol ou equivalente), na água de amassamento para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2,5 cm.

As superfícies verticais deverão ser executadas em concreto ou tijolos maciços e rebocadas com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, adicionando-se 10% de aditivo (Viafix da Viapol ou equivalente), na água de amassamento para maior aderência ao substrato.

Executar caimento de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.

Na região dos ralos deverá ser criado um rebaixo de 1 cm de profundidade, com dimensões de 40x40cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos nestes locais - ARQ 04/04.

Todos os cantos e arestas (rodapés, pilares, vigas invertidas, etc) deverão ser arredondados com um raio mínimo de 5 cm ou chanfrados em 45º, com a mesma dimensão do raio.

A área regularizada deverá ser interditada ao tráfego de pessoas por no mínimo 2 dias. Espargir água nesta superfície nestes dois (2) dias, visando melhor cura da argamassa regularizadora.

Toda a regularização terá um acabamento aveludado, desempenado com desempenadeira de madeira.

- Impermeabilização

Varrer a superfície com vassoura de pêlos macios, retirando todo pó e outras sujeiras. Iniciar a imprimação da superfície, utilizando PRIMER puro e espalhando-o com broxa, pincel largo, trincha ou rolo de lã. Evitar deixar acúmulos de materiais, obedecendo a um consumo aproximado de 0,40 l/m².

Decorrido o período de secagem, aproximadamente 12 horas, iniciar a aplicação da manta executando todos os detalhes iniciais nos cantos arredondados, ralos e juntas de dilatação.

Iniciar a execução da manta no piso, onde se deve medir o comprimento de manta a ser utilizado, cortando-o. Enrolá-lo e iniciar a colagem da manta ao substrato, com ajuda de um maçarico, queimando a película plástica da manta e aquecendo a tinta de imprimação. Em seguida colar a manta ao substrato, pressionando-se esta do centro para suas laterais, a fim de evitarem bolhas. Executar de forma idêntica até impermeabilizar a área total.

Executar de forma idêntica à citada anteriormente para toda a extensão da área, observando a sobreposição de 10,0 cm entre suas bordas.

Após concluir a totalidade da área horizontal, executar as superfícies verticais observando a perfeita colagem da manta ao substrato e reforço nos cantos arredondados.

Concluída a aplicação em pisos e paredes, fresar todas as emendas da manta, impregnando com asfalto derretido todas as sobreposições, emendas e arremates de pontos.

Para o arremate da impermeabilização nas platibandas, de concreto ou alvenaria, deverá ser executado um rebaixo para encaixe das mantas, evitando a infiltração de água por trás das mesmas.

A área a ser tratada será interditada ao tráfego até a conclusão dos serviços.

d) **Emulsão asfáltica**

- Especificação

Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, reforçado com tecido estruturante (tela de poliéster), aplicado a frio.

Vitlastic 70 da Viapol ou equivalente.

- Locais de aplicação: Calhas de concreto e alvenaria
- Fabricante: Sika, Viapol, Denver, Dryko ou equivalente.
- Execução

Regularizar e limpar as áreas a serem tratadas.

Aplicar o primer e aguardar a secagem por 12 horas. Na sequência, aplicar a emulsão asfáltica em demãos alternadas, aguardando a secagem entre as demãos de no mínimo 72 horas em locais fechados. Entre a segunda e a terceira demão, colocar o tecido de reforço como estruturante. Aguardar a cura final por 72 horas e executar o teste de estanqueidade por mais 72 horas. Executar a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas pertinentes.

6.6.20. SERVIÇOS DIVERSOS

6.6.20.1. DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA

Ao término do serviço, a empresa CONTRATADA deverá executar toda a desmobilização do canteiro, constando do desmonte ou demolição dos barracões, tapumes, instalações provisórias, bases, placa, andaimes, passarelas, etc.

O material removido deverá ser levado para fora do terreno, em local apropriado e autorizado pelos órgãos competentes, e feitos todos os acertos necessários no terreno tais como reaterros, regularização, limpezas e reurbanização do local que se fizerem necessárias.

6.6.20.2. LIMPEZA DE OBRAS

– **Limpeza permanente**

Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios. Todos os procedimentos deverão estar descritos no PGRCC da obra e devidamente provados pelo órgão ambiental (SEUMA).

– **Limpeza final**

Os serviços de limpeza deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

A lavagem de rodapés/soleiras/peitoris será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

– **Verificação Final**

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, esquadrias e demais sistemas.

6.6.21. LIMPEZA GERAL

Quando da entrega da obra, todos os pisos, revestimentos, vidros, ferragens, louças, etc. deverão estar completamente limpos e as instalações testadas e entregues em perfeitas condições de uso.

6.6.22. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Secretaria de Infraestrutura - SEINF através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes e liberdade de ação, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

Salvaguardando em tudo em que foi mencionado anteriormente, lembramos que a total obediência as recomendações contidas em todos os projetos fornecidos, prevalecerão sobre todos os documentos manuscritos, em princípio.

A construtora manterá um livro “Diário de Ocorrências”, onde serão anotados, os registros diários, recomendações e observações por parte da fiscalização e do engenheiro residente, bem como, as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos da referida obra.

Possível acréscimo de serviços, não previstos em orçamento, deverão ter prévia conhecimento e aprova da fiscalização.

7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação serão provenientes dos Recursos Projeto/Atividade: XXXX.XX.XXX.XXXX.XXXX.XXXX, Elemento de Despesa: XX.XX.XX, Fonte de Recurso XXXX, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME..

8. DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

Após a verificação da última medição e por solicitação formal da contratada, a fiscalização expedirá Termo de Recebimento da obra, resguardadas as condições previstas em lei.

Aceitos os serviços e desde que cumpridas as demais cláusulas contratuais, será emitido, pela CONTRATANTE, o respectivo “Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços”.

9. DAS CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

9.1. Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, o órgão de FISCALIZAÇÃO terá 2 (dois) dias úteis, após formalmente comunicada pela CONTRATADA, para a conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha das obras/serviços e preços constantes de sua proposta, bem como da documentação hábil de cobrança.

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

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

9.4. Os pagamentos serão efetuados após a verificação da Regularidade Fiscal da Contratada no SICAF. Caso a CONTRATADA não esteja cadastrada no SICAF, os pagamentos serão efetuados após a comprovação da validade dos documentos de Regularidade Fiscal.

9.5. Não haverá antecipação de pagamento em razão do disposto no Item 9.2.

9.6. Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de cada mês-calendário, no valor do Boletim de Medição aprovado pela CONTRATANTE. Os correspondentes documentos de cobrança deverão ser apresentados à CONTRATANTE, no primeiro dia útil do mês-calendário subsequente.

9.7. 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.

9.8. Respeitadas as condições previstas neste 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:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 77

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

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.

9.9. 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.

9.10. Na eventualidade de antecipação de pagamento incidirá sobre a parcela líquida uma atualização financeira em favor da Secretaria Municipal de Educação - SME, mediante adoção da fórmula e índices tratados no subitem 9.8 deste instrumento.

9.11. 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 constantes do subitem 9.8. deste Contrato.

9.12. 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.

9.13. O pagamento relativo à última etapa será efetuado após o recebimento definitivo do serviço, conforme disposto no Item 8 deste instrumento contratual, no 12º (décimo segundo) dia útil, contado da data de entrada no protocolo da CONTRATANTE, da documentação de cobrança, desde que os documentos estejam corretos.

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

9.15. 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;
- c) Débitos da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- d) Débito da CONTRATADA para com a CONTRATANTE, quer proveniente da execução do Contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros Contratos;
- e) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- f) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar a CONTRATANTE;
- g) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

9.16. O presente 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.

10. DO REAJUSTE DO PREÇO E ADITAMENTO DE VALOR

10.1. Os preços contratuais serão reajustados no prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da documentação prevista no subitem 23.1 deste Edital, pela variação de índices nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, conforme Índice Nacional da Construção Civil – INCC – Total – Média Geral – Código 0159363 – Coluna 6, pela fórmula a seguir relacionada. 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.

$$R = \frac{V [I - I_0]}{I_0}$$

Sendo:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual da obra/serviço a ser reajustado;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao índice de custos do mês correspondente à data fixada para entrega da proposta, pro rata dia;

I = Índice relativo à data do reajuste, pro rata dia.

10.2. Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no subitem 10.1 deste Contrato, obedecendo-se os seguintes critérios:

a) se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizados de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro;

b) se os índices diminuírem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

10.3. 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;

10.4. 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;

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

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

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

10.6.2. As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, especificações, memoriais ou estudos técnicos preliminares não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato.

11. DO ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO

11.1. A FISCALIZAÇÃO, parte integrante da estrutura da CONTRATANTE, representará a mesma e terá as atribuições delegadas em ato específico e, ainda, as que se seguem:

11.1.1. Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executadas em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou com imperfeição, presentes as Normas Técnicas da ABNT e outras aplicáveis.

11.1.2. Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.

11.1.3. 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.

11.1.4. Solicitar que a CONTRATADA, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato.

11.1.5. 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.

11.1.6. Instruir o(s) recurso(s) da CONTRATADA no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da CONTRATANTE.

11.2. 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.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento.

12.2. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitados ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual.

12.3. 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

12.4. 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.

12.5. 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.

12.6. Substituir ou reparar o objeto contratual que comprovadamente apresente condições de defeito ou que esteja em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo fixado pelo órgão contratante, contado da sua notificação.

12.7. Refazer o objeto contratual 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.

12.8. Cumprir, quando for o caso, as condições de garantia do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta comercial, observando o prazo mínimo exigido pela Administração.

12.9. 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.

12.10. Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal de Educação - SME.

12.11. 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 Contrato.

13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

13.1. 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.

13.2. Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato sua impossibilidade.

13.3. Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.

13.4. Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste Termo.

14. DAS MULTAS CONTRATUAIS

14.1. Sem prejuízo das sanções ajustadas na Cláusula 11ª (décima primeira), ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente, comprovados e aceitos pela CONTRATANTE, à CONTRATADA serão aplicadas as seguintes multas:

14.1.1. Atraso na execução das etapas mensais do Cronograma Físico-Financeiro, pela seguinte fórmula: Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

$$M=C/T \times F \times N$$

Sendo:

M = Valor da multa;

C = Valor correspondente à fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em atraso;

T = Prazo concedido para execução da fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em dias corridos;

F = Fator progressivo, segundo a tabela a seguir;

N = Período de atraso por dias corridos;

PERÍODO DE ATRASO DIAS/CORRIDOS	F
1º - Até 10 dias	0,01
2º - De 11 a 20 dias	0,02
3º - De 21 a 30 dias	0,03
4º - De 31 a 40 dias	0,04
5º - Acima de 40 dias	0,05

Tabela 05: Fator Progressivo

14.1.2. 0,2% (dois décimos por cento) do valor do Contrato, caso a CONTRATADA descumpra qualquer outra condição ajustada e, em especial, quando:

a) não se aparelhar convenientemente para a execução dos serviços;

b) por qualquer modo impedir ou dificultar os trabalhos da FISCALIZAÇÃO;

c) deixar de atender qualquer determinação da FISCALIZAÇÃO para reparar ou refazer as obras/serviços não aceitos.

14.1.3. 10% (dez por cento) do valor do Contrato, quando rescindir injustificadamente este Contrato ou der causa a sua rescisão, sem prejuízo de indenizar a CONTRATANTE em perdas e danos.

14.2. 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.

14.3. 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.

14.3.1. A autoridade competente, ouvida a FISCALIZAÇÃO, decidirá pela procedência ou não do recurso.

14.3.2. 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 subitem 14.1.1 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.

14.4. 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.

15. DA RESCISÃO E SUAS CONSEQUÊNCIAS

15.1. A inexecução, total ou parcial, deste Contrato dará ensejo a sua rescisão pela parte inocente e acarretará as consequências previstas neste Instrumento e na legislação e regulamento pertinentes.

15.1.1. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação do contratado a outrem, bem como a substituição de empresa consorciada, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas pelo contratante.

15.2. Sem prejuízo de outras sanções, constituem motivos para rescisão deste Contrato, pela CONTRATANTE:

- a) O não cumprimento de prazos;
- b) O não cumprimento das condições técnicas constantes das especificações e dos projetos;
- c) A lentidão na execução dos serviços, que leve a CONTRATANTE a presumir sua não conclusão no prazo contratual;
- d) O atraso injustificado no início dos serviços;
- e) A paralisação injustificada dos serviços;
- f) A subcontratação, ainda que parcial, e no que for permitido, dos serviços objeto deste Contrato, sem a prévia e expressa autorização da CONTRATANTE;
- g) A cessão ou transferência do presente Contrato;
- h) O desatendimento às determinações da FISCALIZAÇÃO designada para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços;
- i) O cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços;
- j) A decretação de falência;

- k) A dissolução da sociedade;
- l) O protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos, que caracterizem a insolvência da CONTRATADA;
- m) A prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecadador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos;
- n) Quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos da CONTRATANTE, para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela CONTRATADA, por força do contrato;
- o) Razões de interesse público; e
- p) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

15.3. Constituem motivos para rescisão deste Contrato pela CONTRATADA:

- a) A supressão de serviços, por parte da CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além do limite permitido em lei;
- b) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da CONTRATANTE, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra ou ainda por força de ato governamental;
- c) O atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pela CONTRATANTE relativos aos serviços já recebidos e faturados;
- d) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

15.4. Nos casos relacionados no subitem 15.3., a CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, tendo, ainda, direito a:

- a) Devolução da garantia prestada; e
- b) Recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.

15.5. A rescisão do Contrato, efetivada pela CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos subitem 15.2., acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e na lei:

- a) Assunção imediata, pela CONTRATANTE, dos serviços objeto deste Contrato, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;
- b) Ocupação e utilização, pela CONTRATANTE, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis à sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA, mediante avaliação prévia, nos termos do subitem 15.8, deste documento;
- c) Execução, imediata, da garantia contratual constituída para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;
- d) Retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;

e) Suspensão e/ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA, de seus sócios ou cotistas, de seus gestores e/ou representantes para contratarem e licitarem com a CONTRATANTE e/ou Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos.

15.6. As penalidades aplicadas à licitante serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15.7. A rescisão do Contrato, seja decretada pela CONTRATANTE ou pela CONTRATADA, não impedirá que a CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros.

15.8. A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos.

15.9. Ocorrendo a rescisão do Contrato, a CONTRATANTE constituirá "Comissão" para arrolamento da situação dos serviços, no momento da sua paralisação e concederá prazo corrido de 48 (quarenta e oito) horas, para que a CONTRATADA indique seu representante. Vencido o prazo e não indicando a CONTRATADA o seu representante ou não comparecendo o indicado para execução dos trabalhos, a "Comissão" fará o respectivo arrolamento. Em quaisquer das hipóteses as partes declaram aceitar incondicionalmente o relatório de arrolamento feito.

15.10. Caso não convenha à CONTRATANTE exercer o direito de rescindir o Contrato, quando a ação ou omissão da CONTRATADA justificar essa medida, poderá suspender a execução do mesmo, a seu exclusivo critério, suspendendo o pagamento de faturas pendentes e/ou intervindo na execução dos serviços, da maneira que melhor atenda aos seus interesses, até que a CONTRATADA cumpra integralmente a condição contratual infringida.

15.10.1. Na hipótese de ocorrer acréscimos nos preços dos serviços, em consequência da adoção das medidas mencionadas neste item, correrão os mesmos por conta da CONTRATADA e o respectivo valor poderá ser descontado dos seus créditos ou da garantia constituída.

16. DAS RESPONSABILIDADES

16.1. Além das hipóteses previstas na legislação e nas normas aplicáveis, a CONTRATADA será responsável, ainda:

- 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 Contrato;
- 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 Contrato;

e) Pelo pagamento dos encargos e tributos incidentes sobre os serviços objeto deste Contrato.

17. DA FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO

17.1. Constitui motivo de força maior ou caso fortuito, para justificativa de atraso ou falta cometida por qualquer uma ou ambas as partes contratantes, aos termos do presente Instrumento, os fatos fora de seu controle, nos termos do parágrafo único do Art. 393 do Código Civil Brasileiro, desde que essas causas afetem, diretamente, as obras/serviços contratados.

18. DAS DISPOSIÇÕES ESPECIAIS

18.1. Os casos omissos neste Contrato serão resolvidos pela legislação aplicável à espécie, em especial pelo Regulamento de Licitações e Contratos da Prefeitura de Fortaleza.

18.2. Se qualquer das partes tiver de ingressar em juízo para compelir a outra ao cumprimento de quaisquer condições contratuais, a parte vencida, além de suportar com os encargos judiciais da sucumbência, responderá por perdas e danos à parte prejudicada, devendo indenizá-la no valor equivalente ao prejuízo sofrido mais o que razoavelmente deixou de lucrar.

18.3. Se qualquer das partes contratantes relevar alguma eventual falta relacionada com a execução deste Contrato, tal fato não significa liberação ou desoneração a qualquer delas, para o cometimento de outras.

18.4. No caso de ocorrer greve de caráter reivindicatório entre os empregados da CONTRATADA ou de seus subcontratados, cabe a ela resolver imediatamente a pendência ou submeter o assunto à Justiça do Trabalho.

18.5. A CONTRATADA não poderá autorizar a visita ao local de execução dos serviços de pessoas estranhas aos mesmos, salvo autorização expressa da CONTRATANTE.

18.6. A CONTRATANTE reserva a si direito de introduzir modificações no projeto, mesmo durante a execução dos serviços, sempre que julgar necessário. No exercício deste direito, porém, a CONTRATANTE se empenhará no sentido de evitar prejuízos à CONTRATADA.

18.7. É vedado à CONTRATADA negociar duplicatas ou qualquer outro título cambial emitido contra a CONTRATANTE.

18.7.1. O descumprimento desta condição contratual ensejará a aplicação das cominações ajustadas neste Instrumento.

18.8. Os documentos discriminados neste Contrato e os que vierem a ser emitidos pelas partes, em razão deste, o integrarão para todos os fins de direito, independente de transcrição e lhe são anexos.

18.9. Compete à CONTRATANTE dirimir divergência, de qualquer natureza, havida entre os documentos integrantes deste Instrumento.

18.10. As partes considerarão completamente cumprido o Contrato no momento em que todas as obrigações aqui estipuladas estiverem efetivamente satisfeitas, nos termos de direito e aceitas pela CONTRATANTE.

18.11. A CONTRATANTE poderá, respeitadas outras condições contratuais, tendo presente o seu fluxo/disponibilidade de caixa, acelerar ou desacelerar o cumprimento do cronograma físico-financeiro dos serviços.

18.12. No caso de eventual e comprovada necessidade de substituição de membro(s) da equipe técnica, indicada para execução dos serviços, mormente em se tratando de Responsável(is) Técnico(s), o(s) nome(s) e os dados demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu(s) substituto(s) deverão ser, tempestivamente, submetidos à análise e aprovação do gestor do contrato e ratificação pelo seu superior.

18.12.1. A capacitação técnica do substituto será analisada e pontuada de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação, e deverá ser, no mínimo, igual a do substituído;

18.13. Ocorrendo a propositura de Reclamação Trabalhista por empregado ou ex-empregado da CONTRATADA alocado na execução dos serviços objeto deste Instrumento e na qual seja citada a CONTRATANTE na condição de reclamada ou litisconsorte passiva, fica a CONTRATANTE autorizada a fazer a retenção do valor reclamado e dos pertinentes aos depósitos judiciais de qualquer crédito da CONTRATADA ou, se insuficiente este, da Garantia de Cumprimento do Contrato, até o trânsito em julgado da lide, cujos fatos serão levados ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO pelo Órgão Jurídico da CONTRATANTE.

18.13.1. Sendo julgada procedente a Reclamação Trabalhista, o valor retido será destinado à satisfação da condenação, obrigando-se, ainda, a CONTRATADA a complementar o valor devido ao empregado, caso a retenção seja insuficiente.

18.13.2. Sendo julgada improcedente a Reclamação Trabalhista, depois de transitada em julgado a decisão, o valor reclamado e retido em espécie será devolvido à CONTRATADA atualizado com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA "pro rata tempore" pela fórmula prevista nas condições deste instrumento contratual, exceto o pertinente aos depósitos recursais, os quais serão devolvidos nos termos do subitem 18.13.3 destas Condições Contratuais.

18.13.3. Os valores relativos aos depósitos recursais serão considerados como parte do pagamento de indenização trabalhista do processo correspondente ao depósito; caso a CONTRATANTE seja excluída do feito em Instância Superior, o quantum dos depósitos recursais será devolvido à CONTRATADA quando de sua liberação e no mesmo valor liberado.

19. DA GARANTIA CONTRATUAL

19.1. Garantias:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 87

19.1.1. A CONTRATADA apresentará, antes da assinatura deste Contrato, comprovante de “Garantia de Cumprimento do Contrato”, correspondente a 5% (cinco por cento) do seu valor, representada por uma das modalidades indicadas no instrumento convocatório que antecedeu este Contrato.

19.2. A CONTRATADA apresentará, após a assinatura deste 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.

20.2.1. 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.

19.3. 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.

19.4. 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.

19.5. 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 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.

19.6. 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.

19.6.1. 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, pro rata tempore, de acordo com a fórmula estabelecida no subitem 9.8 deste Contrato, entre a data em que foi prestada e a da liberação.

19.7. 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

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 88

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.

20. DAS SANÇÕES

20.1. 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;

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

20.2. Se não for possível o pagamento da multa por meio de descontos dos créditos existentes, a CONTRATADA recolherá a multa por meio de Documento de Arrecadação Municipal (DAM), podendo ser substituído por outro instrumento legal, em nome do órgão CONTRATANTE. Se não o fizer, será cobrado em processo de execução.

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

21. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

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

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

21.3. 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 ou CAU, por execução de obra ou serviço já concluído, de características semelhantes às do objeto deste edital, cujas parcelas mais relevantes são:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 89

- a) Execução de Serviços de Aterro Compactado Mecanicamente e Controle, incluindo Material de Aquisição – 2.700,00 m³
- b) Fornecimento e Instalação em Chapa de Alumínio Composto – 460,00 m²
- c) Execução de Estrutura Metálica Trelaçada em Aço – 1.270,00 m².
- d) Fornecimento e Instalação de Forro de Gesso Acartonado Estruturado - 1.370,00 m²

21.4. 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 pelo pela entidade competente, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes aos serviços objeto da licitação, cujas parcelas mais relevantes são:

- a) Execução de Serviços de Aterro Compactado Mecanicamente e Controle, incluindo Material de Aquisição;
- b) Fornecimento e Instalação em Chapa de Alumínio Composto;
- c) Execução de Estrutura Metálica Trelaçada em Aço; e
- d) Fornecimento e Instalação de Forro de Gesso Acartonado Estruturado.

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

- d) Cópia autenticada da Carteira de Trabalho ou "FICHA/LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS", 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;
- e) 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;
- f) Cópia autenticada do CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DOS PROFISSIONAIS junto à empresa, quando se tratar de prestador de serviço.

21.6. Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

- g) Sócio;
- h) Diretor;
- i) Empregado;
- j) Responsável técnico.
- k) Profissional contratado.

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

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 90

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

21.9. A LICITANTE/PROPONENTE deverá apresentar atestado de Visita Técnica, expedido pela SEINF, de que esta, através do seu Responsável Técnico 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 entrega dos Documentos de Habilitação, Proposta Técnica e Proposta de Preços.

21.10. A LICITANTE/PROPONENTE deverá, com antecedência, dirigir-se à SEINF, com sede na Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 - Bairro Cajazeiras - Fortaleza – CE, CEP: 60864-311, COORDENADORIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS, das 08h30min às 11h30min e das 13h30min às 16h30min, de 2ª a 6ª feira para agendar a visita técnica, podendo comunicar-se pelo fone (85) 3105.1080 / 3487.8039.

21.11. Caso a licitante opte em não participar da visita nos dias acima estipulados, deverá apresentar, em substituição ao atestado de visita, DECLARAÇÃO FORMAL ASSINADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, com firma reconhecida em Cartório, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento dessas condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Fortaleza.

22. SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Em conformidade com o estabelecido no art. 4º, da Lei nº 12.462/2011, 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".

23. DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

23.1. No local, dia e hora definidos neste edital, a COMISSÃO, após ter recebido do representante legal de cada empresa licitante o invólucro contendo a PROPOSTA DE PREÇOS, acompanhada dos documentos de seu credenciamento e das declarações, conforme previsto, procederá ao que se segue:

- 1) Conferência do credenciamento dos representantes legais mediante confronto do instrumento de credenciamento com seu documento de identificação;
- 2) Abertura dos envelopes contendo as PROPOSTAS DE PREÇOS;
- 3) Divulgação dos valores globais indicados em cada PROPOSTA DE PREÇOS;
- 4) Verificação das PROPOSTA DE PREÇOS quanto a eventuais discrepâncias, corrigindo-as da seguinte forma:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 91

– REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO PRESENCIAL Nº /2017 –
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ESCOLAS MUNICIPAIS DE TEMPO INTEGRAL, constituídas dos seguintes lotes:

- Lote 01: Escola de tempo integral Conjunto Ceará
- Lote 02: Escola de tempo integral Vila Velha
- Lote 03: Escola de tempo integral Curió
- Lote 04: Escola de tempo integral Siqueira

4.1) Entre o preço global das planilhas de serviços e preços, para a carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS prevalecerá o primeiro;

4.2) Entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

5) Ordenamento das PROPOSTAS DE PREÇOS por ordem decrescente de vantajosidade.

5.1) A PROPOSTA DE PREÇOS de maior vantajosidade será a de menor valor ofertado para a execução do objeto da licitação em questão.

6) A COMISSÃO convidará individual e sucessivamente os licitantes, de forma sequencial, a apresentar lances verbais, a partir do autor da proposta menos vantajosa seguido dos demais;

6.1) 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.

7) 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 COMISSÃO reiniciará a disputa aberta, para a definição das demais colocações;

7.1) 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;

8) 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;

9) A apresentação de lances de cada licitante respeitará o intervalo mínimo de diferença de valores de 1% do valor da proposta inicial mais vantajosa, de acordo com o subitem 5.1), em relação ao seu último lance;

10) Os lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

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

23.3. Finda a rodada de lances, caso os lances apresentados por microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores ao melhor lance registrado, será assegurada preferência de contratação, respeitado o seguinte:

23.3.1. Constatado o empate ficto de preços da proposta de menor lance com microempresa, empresas de pequeno porte ou cooperativas, a COMISSÃO divulgará a ordem de classificação das propostas informando o empate de preços;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 92

23.3.2. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa em empate ficto, observada a ordem de classificação e o disposto no subitem 23.3., será convocada para apresentar nova PROPOSTA DE PREÇOS, obrigatoriamente abaixo daquela de menor valor obtida;

23.3.4. Na hipótese de não ocorrer o desempate da proposta da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa com aquela de menor preço, em razão da não apresentação de nova oferta ou falta de comprovação de regularidade fiscal, a COMISSÃO convocará as licitantes remanescentes que por ventura se enquadrem na hipótese mencionada no número 5) do subitem 23.1., na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito;

23.3.5. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que se encontrem nos intervalos estabelecidos nas condições previstas no subitem 23.3, será realizado sorteio entre as mesmas para que se identifique qual será convocada primeiro;

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

23.4. 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, nos prazo de 1 (um) dia útil para os documentos referenciados nas alíneas “a” a “d” e 3 (três) dias úteis para o documento da alínea “e” do presente subitem:

- a) Carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS (modelo fornecido); e
- b) Planilhas de serviços e preços (modelo fornecido).

23.4.1. Para efeito de preenchimento das planilhas de serviços e preços a licitante não poderá:

a) Cotar preço unitário e global superior ao orçamento previamente estimado pela SME, nos termos dos §§ 3º e 4º do art. 8º da Lei nº 12.462/2011, ou inexecutável, ressalvado o disposto no subitem 23.5. deste Edital;

b) Deixar de apresentar preço unitário para um ou mais serviços, ou contrariar as disposições do subitem 23.5. deste Edital.

c) Composições analíticas das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, incidentes para os serviços previstos na Planilha de Serviços e Preços;

d) Cronograma físico-financeiro preliminar (modelo fornecido), 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.

– 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 última medições, quando o início ou término das etapas das obras/serviços ocorrer no curso do mês; neste caso o cronograma será ajustado à situação;

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 93

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

e) Planilhas de composição analítica de preços unitários (CPU'S) de todos os itens da planilha de serviços e preços (modelo fornecido);

23.4.2. Os prazos constantes acima poderão ser prorrogados uma única vez, salvo justificativas aceitas pela Comissão de Licitação.

23.4.3. Em caso de discrepâncias dos valores ofertados nos documentos elencados no subitem 23.4., a COMISSÃO procederá as correções da seguinte forma:

- a) Entre o preço da planilha de serviços e quantidades, para a Planilha de Composição Analíticas de Preços Unitários (CPU's), prevalecerá o de menor preço;
- b) Entre o preço global das planilhas de serviços e preços, para a carta de apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS prevalecerá o primeiro;
- c) Entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso;
- d) 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;
- e) No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;
- f) O preço total da PROPOSTA DE PREÇOS será ajustado pela COMISSÃO, em conformidade com os procedimentos enumerados nas alíneas precedentes para correção de erros. O valor resultante consistirá no preço-corrigido global da PROPOSTA DE PREÇOS.

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

- a) Contenha vícios insanáveis;
- b) Não obedeça às especificações técnicas especificadas no instrumento convocatório;
- c) Apresente preços manifestamente inexequíveis ou acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) Não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela SME;
- e) Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital, desde que insanáveis;
- f) Apresentar qualquer oferta de vantagem baseada em proposta das demais licitantes ou de qualquer outra natureza, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

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

- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a cinquenta por cento do valor do orçamento previamente estimado pela SME;
- b) Valor do orçamento previamente estimado pela SME.

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

23.5.1.2. Na hipótese de que trata o subitem 23.5.1, 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;

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

23.5.2. Para efeito de avaliação da economicidade da proposta, o valor máximo que a SME admite pagar para a execução dos serviços objeto desta licitação, é o previamente estimado a ser divulgado nos termos do Item 5., devidamente corrigido de acordo com o seguinte critério:

a) Para fins de atualização dos valores do orçamento de referência para a data da apresentação das propostas, desde que transcorridos 12 meses da data-base, serão observados os critérios estabelecidos no item “Reajuste de Preços” constante da minuta do Contrato Anexo VII deste Edital;

b) O percentual de atualização do orçamento de referência será calculado até a 4ª (quarta) casa decimal, sem arredondamento. Esse valor resultante será o valor global do orçamento de referência atualizado.

23.5.6. Os preços unitários máximos que a SME admite pagar para a execução do objeto desta licitação são os definidos em seu orçamento de referência devidamente corrigidos na forma presente no subitem 10.1. (23.5.2.)

23.5.6.1. No cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos no Orçamento de referência da SME, 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.

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

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

23.5.6.4. 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 95

23.5.7. Caso o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro permaneçam acima do orçamento base elaborados pela SME, e o relatório técnico circunstanciado não seja acatado pela COMISSÃO, haverá negociação com o licitante para adequar seus preços unitários aos preços correspondentes do orçamento base elaborado pela SME, ajustando deste modo também o valor global da proposta, sob pena de desclassificação.

23.5.7.1. Serão convocadas as licitantes subseqüentes em ordem de classificação, quanto ao preço do primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer acima do valor do orçamento previamente estimado.

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

23.7. 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 21. deste edital.

24. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO

24.1. O prazo de execução de obra terá início 03 (três) dias após a emissão da respectiva Ordem de Serviço.

24.2. A vigência do contrato será contada a partir da assinatura deste, admitida a prorrogação nos termos da Lei, mediante termo aditivo.

24.3. Os prazos de execução de obra e vigência de contrato estão descritos conforme tabela abaixo:

LOTE	SER	LOCAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DE OBRA	PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO
01	V	CONJUNTO CEARÁ	09 MESES	12 MESES
02	I	VILA VELHA	09 MESES	12 MESES
03	VI	CURIÓ	09 MESES	12 MESES
04	V	SIQUEIRA	09 MESES	12 MESES

Tabela 06: Prazos de Execução e Contrato

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 96

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

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CPL
Ref.: RDC PRESENCIAL Nº /CPL/2017

_____ (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 4.3 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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 97

ANEXO III – (MODELO)
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO
(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA
Ref.: RDC PRESENCIAL Nº /CPL/2017

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 Infortúnica 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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 98

ANEXO IV - (MODELO)
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA

Ref.: RDC PRESENCIAL Nº /CPL/2017

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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 99

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

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CPL

Ref.: RDC Nº. /CPL/2017

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 (dezesesseis) 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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 100

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

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA – CPL

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 ____/CPL/ 2017, 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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 101

ANEXO VII (MODELO)
TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO (MODELO)

REFERÊNCIA: RDC PRESENCIAL: /CPL/2017	INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NOS SERVIÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:	

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.

ANEXO VIII
MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº ____ /2017
Processo nº P730483/2017

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

A Secretaria Municipal de Educação - SME situada(o) na _____ nº_____, bairro, inscrita no CNPJ sob o nº _____, doravante denominada(o) **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Secretário _____, CREA Nº _____, residente e domiciliado 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 nº ____/2017 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 especializada para a complementação da construção de 04 (quatro) unidades de Escolas de Tempo Integral – ETI, localizadas das secretarias regionais I, V e VI do município de Fortaleza, de acordo com as especificações contidas no edital e seus anexos.

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 de Educação - SME:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 103

Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0200, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0800, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0001, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 5.1500, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0200, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0800, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0005, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 5.1500, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0200, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 0.0800, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
Projeto/Atividade: 24901.12.368.0042.1127.0006, Elemento de Despesa 449051, Fonte de Recurso: 5.1500, do orçamento da Secretaria Municipal de Educação – SME.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução do objeto deste contrato é de 09 meses, contados a partir da ordem de serviço ou instrumento equivalente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O prazo para início da obra para Contratada é de 03 (três) dias contado do recebimento da ordem de serviço ou instrumento equivalente.

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 atuado 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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 104

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.

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 lhe 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: RDC Nº/.....

PARÁGRAFO PRIMEIRO - 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 SEGUNDO - 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 TERCEIRO - 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.

PARÁGRAFO QUARTO - A liberação da garantia será feita em 90 (noventa) dias após o recebimento definitivo da obra ou serviço e, quando tiver sido constituída em dinheiro, o seu valor original será corrigido pela variação do IGPM, entre a data da sua devolução e a data do depósito.

PARÁGRAFO QUINTO - A devolução da garantia dar-se-á com a apresentação das baixas no CREA, referentes à matrícula da obra.

CLÁUSULA OITAVA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DA FORMA DE PAGAMENTO

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O representante da SME e da CONTRATADA farão conjuntamente, medições mensais, 30 (trinta) dias a partir do dia correspondente ao autorizado para início da obra, de acordo com as etapas do cronograma físico-financeiro apresentado e aprovado pela SME,

sendo considerado como etapa o período de cada medição.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A medição dos serviços será sempre feita a cada 30 (trinta) dias com base no cronograma aprovado e nas especificações e projetos, considerando os serviços efetivamente executados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

- a. A periodicidade poderá ser inferior a um mês-calendário na primeira e última medições, quando o início ou término das etapas das obras/serviços ocorrer no curso do mês; neste caso o cronograma será ajustado à situação.
- b. A etapa cujo dia 31 de dezembro estiver contido no respectivo período deverá ser apurada em duas medições, as quais obedecerão à seguinte forma:
 - i. A primeira realizada em 31 de dezembro, relativa aos serviços executados entre a medição anterior até a data em questão;
 - ii. A segunda será realizada no dia correspondente à próxima medição mensal, referente aos serviços executados entre 1º de janeiro e o dia em questão.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Concluída cada etapa constante do Cronograma Físico-Financeiro, a FISCALIZAÇÃO terá 5 (cinco) dias úteis, após formalmente comunicada pela CONTRATADA, para a conferência da medição, compatibilizando-a com os dados da planilha das obras/serviços e preços constantes de sua proposta, bem como da documentação hábil de cobrança.

PARÁGRAFO QUARTO - Somente será medido o serviço executado conforme o previsto no cronograma, observados os respectivos projetos, especificações e preços das planilhas e o disposto nos itens seguintes.

- a. Não serão medidos serviços executados em desacordo com os projetos e as especificações que integram o ANEXO I - Projeto Básico.
- b. Somente serão realizadas medições mensais dos serviços efetivamente concluídos em cada etapa, conforme Cronograma Físico-Financeiro.
- c. Não será medido o fornecimento de material em separado da execução do respectivo serviço.

PARÁGRAFO QUINTO - Os pagamentos serão efetuados de acordo com os percentuais estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro do licitante vencedor do certame, observados os respectivos projetos, especificações e preços das planilhas;

PARÁGRAFO SEXTO - 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 SÉTIMO - Quebras, desperdícios, aquisição ou aluguel de equipamentos para execução de serviços, aquisições de miudezas, preparos diversos, cortes, embutimentos, recomposições, testes, estudos de solo, tecnologias de execução e outros elementos auxiliares previstos nas especificações, lixamentos, andaimes, cantoneiras, sistema de transporte, horários especiais de trabalho, critérios de descontos de vãos e outros itens similares são considerados como elementos constituintes da composição de custos a serem propostos pelas CONCORRENTES.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Os pagamentos serão efetuados pela SME, devendo a Contratada entregar os seguintes documentos, cujas cópias serão tiradas e anexadas ao processo pelo Interveniante:

- a. Nota fiscal /fatura emitida com base no certificado de medições;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 106

- b. Cópia de folha de pagamento referente exclusivamente ao segurado prestador 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. Cópias autenticadas das Provas de Regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal da sede ou filial da licitante, expedidas pelos órgãos competentes e dentro dos seus períodos de validade, devendo as mesmas apresentar 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 à 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 OITAVO - Os pagamentos serão feitos em parcelas mensais, no prazo de 30 (trinta) dias após o mês da realização dos serviços, com base nos certificados de medições realizados, após as conferências e autorizações, segundo as exigências administrativas em vigor. Se tais medições forem inferiores às previsões do cronograma físico, o órgão ou entidade licitadora pagará somente os valores das medições efetivamente conferidas.

PARÁGRAFO NONO - **O pagamento da Administração da Obra deverá ser feito proporcionalmente à execução financeira desta.**

PARÁGRAFO DÉCIMO - Se os serviços medidos forem superiores às previsões do cronograma físico-financeiro do Contratante/Interveniente, poderão ser pagos os valores que excederem aos previstos.

PARÁGRAFO DÉCIMO PIMEIRO - O Contratante/Interveniente, no ato do pagamento, fará a retenção do ISS incidente sobre o valor da nota fiscal/fatura, responsabilizando-se pelo recolhimento à SEFIN dos valores efetivamente retidos.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - O primeiro pagamento só será feito após a apresentação da documentação referente a licenças, seguros, alvarás e matrícula da obra no CREA e no INSS.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - Para o pagamento dos serviços executados em cada etapa, a Contratada deverá entregar até o dia 15 de cada mês, a nota fiscal /fatura emitida em Real e os demais documentos discriminados no *caput* desta cláusula. Caso o dia 15 não seja dia de expediente no Município, essa data passará para o dia seguinte de expediente.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - Nos casos de serviços acrescidos ou realizados antecipadamente por prévia autorização do Contratante/Interveniente ou por ele determinados, os pagamentos respectivos serão feitos de acordo com o disposto no parágrafo primeiro desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - Os pagamentos feitos além do prazo estabelecido no parágrafo primeiro desta cláusula:

- a. Sofrerão atualização, tendo como base a variação do IGPM *pro rata tempore* entre o dia previsto e a data do efetivo pagamento;
- b. Terão a incidência de juros de mora de 12% ao ano, *pro rata tempore*, entre o dia previsto e a data do efetivo pagamento.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 107

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO - O atraso na apresentação da documentação referida no *caput* desta cláusula, implicará no pagamento não corrigido monetariamente, a partir da data fixada no parágrafo primeiro também desta cláusula.

CLÁUSULA NONA - DA REVISÃO DE PREÇOS E DO REAJUSTE

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os preços contratuais serão reajustados no prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta, pela variação de índices nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, e publicados na seção de Índices Econômicos da revista “Conjuntura Econômica”, conforme Índice Nacional da Construção Civil – INCC – Total – Média Geral – Código 0159363 – Coluna 6, pela fórmula a seguir relacionada. 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.

$$R = V \left(\frac{I - I_0}{I_0} \right) \quad \text{onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao índice de custos do mês correspondente à data fixada para entrega da proposta;

I = Índice relativo ao 12º mês após a data da apresentação da proposta.

OBS: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Em caso de atraso na execução dos serviços atribuível à CONTRATADA, os PREÇOS contratuais serão reajustados pela fórmula estabelecida no subitem 10.1 deste Contrato, obedecendo-se os seguintes critérios:

a) se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que as etapas dos serviços seriam realizados de conformidade com o programado no cronograma físico-financeiro;

b) se os índices diminuïrem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que os serviços forem executados.

PARÁGRAFO TERCEIRO - 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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 108

PARÁGRAFO QUARTO - 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 QUINTO - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente;

PARÁGRAFO SEXTO – O preço estipulado neste contrato será alterado quando ocorrer acréscimo ou supressão de serviços por conveniência da SME, respeitando-se os limites previstos em lei e quando comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato;

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

PARÁGRAFO OITAVO - As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993 em conformidade com o Acórdão Nº 1977/2013 do TCU-Plenário.

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.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES

PARÁGRAFO PRIMEIRO - São obrigações da Contratada:

- I - Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento;
- II - Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitados ao estabelecido no §1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/1993, tomando-se por base o valor contratual;
- III - 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;
- IV - 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;
- V - 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;
- VI - Substituir ou reparar o objeto contratual que comprovadamente apresente condições de defeito ou que estejam em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo fixado pelo órgão contratante, contado da sua notificação;
- VII - Refazer o objeto contratual 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;
- VIII - Cumprir, quando for o caso, as condições de garantia do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta comercial, observando o prazo mínimo exigido pela Administração;
- IX - 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;
- X - Programar-se com a devida antecedência para atender as demandas, até o final do Contrato, para pronto atendimento da Secretaria Municipal de Educação – SME;
- XI - 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 Contrato;
- XII - Manter as condições de habilitação, inclusive o recolhimento do ISSQN ao Município do Local da prestação do serviço, durante toda a execução do contrato.
- XIII - Demolir e refazer os trabalhos rejeitados logo após a correspondente notificação da Fiscalização devidamente registrado no livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do mesmo os ônus decorrentes desta providência.
- XIV - Responsabilizar-se pelos Equipamentos de Proteção Individual, devendo exigir que os seus funcionários utilizem e o descumprimento ocasionará penalidades.

PARÁGRAFO SEGUNDO - São obrigações da Contratante:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 110

- I - 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.
- II - Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da CONTRATADA, que atenderá ou justificará de imediato sua impossibilidade.
- III - Notificar a CONTRATADA de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
- IV - Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA nas condições estabelecidas no Anexo I - Projeto Básico do edital.
- V - Rejeitar, no todo ou em parte, os materiais de limpeza que a CONTRATADA entregar fora das especificações do Projeto Básico e de seus anexos, bem como na proposta.
- VI - A CONTRATANTE obriga-se a cumprir todas as exigências contidas no presente Contrato.
- VII - Fornecer a qualquer tempo e com máxima presteza, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos.
- VIII - Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS RESPONSABILIDADES

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Além das hipóteses previstas na legislação e nas normas aplicáveis, a CONTRATADA será responsável, ainda:

- 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 Contrato;
- 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 Contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - 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 - Atraso na execução das etapas mensais do Cronograma Físico-Financeiro, pela seguinte fórmula: Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

$$M=C/T \times F \times N$$

Sendo:

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 111

M = Valor da multa;

C = Valor correspondente à fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em atraso;

T = Prazo concedido para execução da fase, etapa ou parcela dos serviços ou fornecimento em dias corridos;

F = Fator progressivo, segundo a tabela a seguir;

N = Período de atraso por dias corridos;

PERÍODO DE ATRASO DIAS/CORRIDOS	F
1º - Até 10 dias	0,01
2º - De 11 a 20 dias	0,02
3º - De 21 a 30 dias	0,03
4º - De 31 a 40 dias	0,04
5º - Acima de 40 dias	0,05

PARÁGRAFO SEGUNDO - 0,2% (dois décimos por cento) do valor do Contrato, caso a CONTRATADA descumpra qualquer outra condição ajustada e, em especial, quando:

- a) não se aparelhar convenientemente para a execução dos serviços;
- b) por qualquer modo impedir ou dificultar os trabalhos da FISCALIZAÇÃO;
- c) deixar de atender qualquer determinação da FISCALIZAÇÃO para reparar ou refazer as obras/serviços não aceitos.

PARÁGRAFO TERCEIRO - 10% (dez por cento) do valor do Contrato, quando rescindir injustificadamente este Contrato ou der causa a sua rescisão, sem prejuízo de indenizar a CONTRATANTE em perdas e danos.

PARÁGRAFO QUARTO - 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 QUINTO - 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 SEXTO - A autoridade competente, ouvida a FISCALIZAÇÃO, decidirá pela procedência ou não do recurso.

PARÁGRAFO SÉTIMO - 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 OITAVO - 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 NONO - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pelo Contratante/Interveniente, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 112

correspondente na SEFIN. O pagamento dos Serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

PARÁGRAFO DÉCIMO - 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 DÉCIMO PRIMEIRO - 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 SEGUNDO - Todas as multas serão cobradas cumulativamente e independentemente.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - 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 QUARTO - A Contratada deverá comunicar à Contratante/Interveniente quaisquer danos decorrentes dos fatos mencionados no parágrafo quinto, dentro do prazo de 02 (dois) dias consecutivos de sua verificação, e apresentar os documentos comprobatórios em até 05 (cinco) dias consecutivos a partir da data da comunicação, sob pena de não serem considerados.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - 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 QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO.

Após a verificação da última medição e por solicitação formal da Contratada, a Fiscalização expedirá Termo de Recebimento Provisório dos Serviços. Aceitos os serviços e desde que cumpridas as demais cláusulas contratuais, será emitido, pela Contratante, o respectivo "Termo de Recebimento Definitivo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

O atraso injustificado, o descumprimento, parcial ou total, do objeto deste contrato, bem como de quaisquer das obrigações definidas neste instrumento, acarretará, após regular processo administrativo, com direito à ampla defesa e ao contraditório, a incidência das seguintes sanções:

- I. Advertência;
- II. Multa de mora de 0,33% **sobre o valor da prestação vencida**, por cada dia de atraso, sem prejuízo das demais sanções contratuais e legais estabelecidas;
- III. Multa de 0,1% sobre o valor global do Contrato, **por dia que exceder ao prazo contratual**;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 113

- IV. Multa no percentual de 10% do valor total do Contrato, na **hipótese de rescisão do Contrato por culpa da CONTRATADA**, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
- V. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 anos;
- VI. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - 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 SEGUNDO - A multa aplicada após regular processo administrativo será descontada da garantia prestada pela Contratada.

PARÁGRAFO TERCEIRO - 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.

PARÁGRAFO QUARTO - As sanções previstas nos incisos I, III e IV desta cláusula, poderão ser aplicadas cumulativamente com a do inciso II.

PARÁGRAFO QUINTO - 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 SEXTO - 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 SÉTIMO - A declaração de inidoneidade é da competência exclusiva do Titular da Secretaria Municipal de Educação - SME, como preconiza a lei 8.666/93, em seu Art. 87, §3º.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO E SUAS CONSEQUENCIAS

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.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 114

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 - Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação do contratado a outrem, bem como a substituição de empresa consorciada, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas pelo contratante.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Sem prejuízo de outras sanções, constituem motivos para rescisão deste Contrato, pela CONTRATANTE:

- q) O não cumprimento de prazos;
- r) O não cumprimento das condições técnicas constantes das especificações e dos projetos;
- s) A lentidão na execução dos serviços, que leve a CONTRATANTE a presumir sua não conclusão no prazo contratual;
- t) O atraso injustificado no início dos serviços;
- u) A paralisação injustificada dos serviços;
- v) A subcontratação, ainda que parcial, e no que for permitido, dos serviços objeto deste Contrato, sem a prévia e expressa autorização da CONTRATANTE;
- w) A cessão ou transferência do presente Contrato;
- x) O desatendimento às determinações da FISCALIZAÇÃO designada para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços;
- y) O cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços;
- z) A decretação de falência;
- aa) A dissolução da sociedade;
- bb) O protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos, que caracterizem a insolvência da CONTRATADA;
- cc) A prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecadador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos;
- dd) Quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos da CONTRATANTE, para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela CONTRATADA, por força do contrato;
- ee) Razões de interesse público; e
- ff) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

PARÁGRAFO QUARTO - Constituem motivos para rescisão deste Contrato pela CONTRATADA:

e) A supressão de serviços, por parte da CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além do limite permitido em lei;

f) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da CONTRATANTE, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra ou ainda por força de ato governamental;

g) O atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pela CONTRATANTE relativos aos serviços já recebidos e faturados;

h) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

PARÁGRAFO QUINTO - Nos casos relacionados no subitem 15.3., a CONTRATADA será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, tendo, ainda, direito a:

c) Devolução da garantia prestada; e

d) Recebimento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.

PARÁGRAFO SEXTO - A rescisão do Contrato, efetivada pela CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos subitem 15.2., acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e na lei:

f) Assunção imediata, pela CONTRATANTE, dos serviços objeto deste Contrato, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;

g) Ocupação e utilização, pela CONTRATANTE, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis à sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA, mediante avaliação prévia, nos termos do subitem 15.8, deste documento;

h) Execução, imediata, da garantia contratual constituída para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;

i) Retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;

j) Suspensão e/ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA, de seus sócios ou cotistas, de seus gestores e/ou representantes para contratarem e licitarem com a CONTRATANTE e/ou Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos.

PARÁGRAFO SÉTIMO - As penalidades aplicadas à licitante serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 116

PARÁGRAFO OITAVO - A rescisão do Contrato, seja decretada pela CONTRATANTE ou pela CONTRATADA, não impedirá que a CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros.

PARÁGRAFO NONO - A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Ocorrendo a rescisão do Contrato, a CONTRATANTE constituirá "Comissão" para arrolamento da situação dos serviços, no momento da sua paralisação e concederá prazo corrido de 48 (quarenta e oito) horas, para que a CONTRATADA indique seu representante. Vencido o prazo e não indicando a CONTRATADA o seu representante ou não comparecendo o indicado para execução dos trabalhos, a "Comissão" fará o respectivo arrolamento. Em quaisquer das hipóteses as partes declaram aceitar incondicionalmente o relatório de arrolamento feito.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Caso não convenha à CONTRATANTE exercer o direito de rescindir o Contrato, quando a ação ou omissão da CONTRATADA justificar essa medida, poderá suspender a execução do mesmo, a seu exclusivo critério, suspendendo o pagamento de faturas pendentes e/ou intervindo na execução dos serviços, da maneira que melhor atenda aos seus interesses, até que a CONTRATADA cumpra integralmente a condição contratual infringida.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Na hipótese de ocorrer acréscimos nos preços dos serviços, em consequência da adoção das medidas mencionadas neste item, correrão os mesmos por conta da CONTRATADA e o respectivo valor poderá ser descontado dos seus créditos ou da garantia constituída.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - Os casos omissos serão resolvidos pela Administração, de acordo com a legislação aplicável a espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA FISCALIZAÇÃO.

A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante do Contratante / Interveniente especialmente designado para tal fim.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A FISCALIZAÇÃO, parte integrante da estrutura da CONTRATANTE, representará a mesma e terá as atribuições delegadas em ato específico e, ainda, as que se seguem:

1. Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive, para rejeitar os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou com imperfeição, presentes as Normas Técnicas da ABNT e outras aplicáveis.

2. Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar o fiel cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.
3. 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.
4. Solicitar que a CONTRATADA, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não esteja cumprindo fielmente o presente Contrato.
5. 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.
6. Instruir o(s) recurso(s) da CONTRATADA no tocante ao pedido de cancelamento de multa(s), quando essa discordar da CONTRATANTE.

PARÁGRAFO SEGUNDO - 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.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES ESPECIAIS

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os casos omissos neste Contrato serão resolvidos pela legislação aplicável à espécie, em especial pelo Regulamento de Licitações e Contratos da Prefeitura de Fortaleza.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Se qualquer das partes tiver de ingressar em juízo para compelir a outra ao cumprimento de quaisquer condições contratuais, a parte vencida, além de suportar com os encargos judiciais da sucumbência, responderá por perdas e danos à parte prejudicada, devendo indenizá-la no valor equivalente ao prejuízo sofrido mais o que razoavelmente deixou de lucrar.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Se qualquer das partes contratantes relevar alguma eventual falta relacionada com a execução deste Contrato, tal fato não significa liberação ou desoneração a qualquer delas, para o cometimento de outras.

PARÁGRAFO QUARTO - No caso de ocorrer greve de caráter reivindicatório entre os empregados da CONTRATADA ou de seus subcontratados, cabe a ela resolver imediatamente a pendência ou submeter o assunto à Justiça do Trabalho.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 118

PARÁGRAFO QUINTO - A CONTRATADA não poderá autorizar a visita ao local de execução dos serviços de pessoas estranhas aos mesmos, salvo autorização expressa da CONTRATANTE.

PARÁGRAFO SEXTO - A CONTRATANTE reserva a si direito de introduzir modificações no projeto, mesmo durante a execução dos serviços, sempre que julgar necessário. No exercício deste direito, porém, a CONTRATANTE se empenhará no sentido de evitar prejuízos à CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO - É vedado à CONTRATADA negociar duplicatas ou qualquer outro título cambial emitido contra a CONTRATANTE.

PARÁGRAFO OITAVO - O descumprimento desta condição contratual ensejará a aplicação das cominações ajustadas neste Instrumento.

PARÁGRAFO NONO - Os documentos discriminados neste Contrato e os que vierem a ser emitidos pelas partes, em razão deste, o integrarão para todos os fins de direito, independente de transcrição e lhe são anexos.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Compete à CONTRATANTE dirimir divergência, de qualquer natureza, havida entre os documentos integrantes deste Instrumento.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - As partes considerarão completamente cumprido o Contrato no momento em que todas as obrigações aqui estipuladas estiverem efetivamente satisfeitas, nos termos de direito e aceitas pela CONTRATANTE.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - A CONTRATANTE poderá, respeitadas outras condições contratuais, tendo presente o seu fluxo/disponibilidade de caixa, acelerar ou desacelerar o cumprimento do cronograma físico-financeiro dos serviços.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - No caso de eventual e comprovada necessidade de substituição de membro(s) da equipe técnica, indicada para execução dos serviços, mormente em se tratando de Responsável(is) Técnico(s), o(s) nome(s) e os dados demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu(s) substituto(s) deverão ser, tempestivamente, submetidos à análise e aprovação do gestor do contrato e ratificação pelo seu superior.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - A capacitação técnica do substituto será analisada e pontuada de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação, e deverá ser, no mínimo, igual a do substituído;

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 119

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - Ocorrendo a propositura de Reclamação Trabalhista por empregado ou ex-empregado da CONTRATADA alocado na execução dos serviços objeto deste Instrumento e na qual seja citada a CONTRATANTE na condição de reclamada ou litisconsorte passiva, fica a CONTRATANTE autorizada a fazer a retenção do valor reclamado e dos pertinentes aos depósitos judiciais de qualquer crédito da CONTRATADA ou, se insuficiente este, da Garantia de Cumprimento do Contrato, até o trânsito em julgado da lide, cujos fatos serão levados ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO pelo Órgão Jurídico da CONTRATANTE.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO - Sendo julgada procedente a Reclamação Trabalhista, o valor retido será destinado à satisfação da condenação, obrigando-se, ainda, a CONTRATADA a complementar o valor devido ao empregado, caso a retenção seja insuficiente.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO - Sendo julgada improcedente a Reclamação Trabalhista, depois de transitada em julgado a decisão, o valor reclamado e retido em espécie será devolvido à CONTRATADA atualizado com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA "pro rata tempore" pela fórmula prevista nas condições deste instrumento contratual, exceto o pertinente aos depósitos recursais, os quais serão devolvidos nos termos do subitem 18.13.3 destas Condições Contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO - Os valores relativos aos depósitos recursais serão considerados como parte do pagamento de indenização trabalhista do processo correspondente ao depósito; caso a CONTRATANTE seja excluída do feito em Instância Superior, o quantum dos depósitos recursais será devolvido à CONTRATADA quando de sua liberação e no mesmo valor liberado.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, prorrogável nas hipóteses dos artigos 57 e seguintes, todos da Lei nº 8.666/93. O prazo de execução das obras é de 09 meses, contado da data de recebimento da Ordem de Serviço ou instrumento equivalente pela Contratada.

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

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 120

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.

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 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 121

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 EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
G	Garantias	0,40%
	Total	5,36%
	Benefício	
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,16%
	Impostos	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	11,15%
<p align="center">Fórmula Para Cálculo do B.D.I</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)} \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,92%
<p>AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;</p>		

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



Prefeitura de
Fortaleza

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 122

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	
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO	

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 123

ANEXO X
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS



Prefeitura de
Fortaleza

Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA - REVISÃO MARÇO/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
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
BV	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNARADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48	11,73
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,12
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61	0,46
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,63	3,58
TOTAL (A+B+C+D)		88,66	50,66

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



Prefeitura de
Fortaleza

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 124

ANEXO XI - 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

DATA BASE:

CÓDIGO CPU	ITEM PLANILHA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE

CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)

SUB-TOTAL (R\$)					-
ENCARGOS SOCIAIS (%)					-
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					-

CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	MATERIAL	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)

SUB-TOTAL MATERIAL (R\$)					-	
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)

SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS (R\$)					-	
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DIVERSOS OU COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Unid	Coeficiente	Unit (R\$)	Parcial (R\$)

SUB-TOTAL DIVERSOS/COMPOSIÇÕES AUXILIARES (R\$)					-	
CUSTO UNITÁRIO (R\$)						
BDI (%):						-
PREÇO UNITÁRIO VENDA (R\$) :						

JUSTIFICATIVA TÉCNICA:


**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 125

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 (MARÇO/2017) - DESONERADA													
OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI LOCAL: RUA F ESQUINA C/RUA 602 S/N - BAIRRO DO CONJUNTO CEARÁ - SR V ÁREA CONSTRUÍDA: 4.532,46 M2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66% BDI GERAL: 25,92%		
											DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 06/06/2017 REVISÃO 00		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERC	MESES									TOTAL
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	505.599,27	6,67%	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.222,64	505.599,28
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	146.425,90	1,93%	146.425,90									146.425,90
				100,00%									100,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO	1.009.932,06	13,32%					201.986,41	201.986,41	201.986,41	201.986,41	201.986,41	1.009.932,05
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	32.759,93	0,43%		4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	32.759,92
					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
5.0	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO	4.692.116,22	61,87%	234.605,81	469.211,62	469.211,62	938.423,24	938.423,24	469.211,62	469.211,62	469.211,62	234.605,81	4.692.116,20
				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
6.0	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.185.318,76	15,63%				177.797,81	177.797,80	237.063,74	237.063,74	237.063,75	118.531,88	1.185.318,72
							15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.520,00	0,15%									11.520,00	11.520,00
												100,00%	100,00%
		7.583.672,14	100,00%										
TOTAL		PARCIAL		437.203,79	529.478,69	529.478,69	1.176.488,12	1.378.474,52	968.528,84	968.528,84	968.528,85	626.961,73	
				5,77%	6,98%	6,98%	15,51%	18,18%	12,77%	12,77%	8,27%		
		ACUMULADO		437.203,79	966.682,48	1.496.161,17	2.672.649,29	4.051.123,81	5.019.652,65	5.988.181,49	6.956.710,34	7.583.672,07	
				5,77%	12,75%	19,73%	35,24%	53,42%	66,19%	78,96%	91,73%	100,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 126



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)
Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66%
LOCAL: AV. L Nº 1000 ESQUINA C/RUA BETA - BAIRRO DO VILA VELHA - SR I BDI GERAL: 25,92%
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.936,20 M2 DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 06/06/2017
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REVISÃO 00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERC	MESES									TOTAL
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	505.599,27	7,81%	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.222,64	505.599,28
				11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	164.374,85	2,54%	164.374,85									164.374,85
				100,00%									100,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO	712.606,17	11,01%					142.521,23	142.521,23	142.521,23	142.521,23	142.521,23	712.606,15
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	32.759,93	0,51%		4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	4.094,99	32.759,92
					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
5.0	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO	3.894.996,38	60,16%	194.749,82	389.499,64	389.499,64	778.999,28	778.999,28	389.499,64	389.499,64	389.499,64	194.749,82	3.894.996,40
				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
6.0	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.152.949,66	17,81%				172.942,45	172.942,45	230.589,93	230.589,93	230.589,93	115.294,97	1.152.949,66
							15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.520,00	0,18%									11.520,00	11.520,00
												100,00%	100,00%
				6.474.806,26	100,00%								
TOTAL		PARCIAL		415.296,75	449.766,71	449.766,71	1.012.208,80	1.154.730,03	822.877,87	822.877,87	822.877,87	524.403,65	
				6,41%	6,95%	6,95%	15,63%	17,83%	12,71%	12,71%	8,10%		
		ACUMULADO		415.296,75	865.063,46	1.314.830,17	2.327.038,97	3.481.769,00	4.304.646,87	5.127.524,74	5.950.402,61	6.474.806,26	
				6,41%	13,36%	20,31%	35,94%	53,77%	66,48%	79,19%	91,90%	100,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 127


Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA													
OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI LOCAL: AV. ODILON GUIMARAES S/N - BAIRRO: CURIÓ - SR VI ÁREA CONSTRUÍDA: 3.935,40 M2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66% BDI GERAL: 25,92%			
												DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 06/06/2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERC	MESES									TOTAL
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	505.599,27	7,47%	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.222,64	505.599,28
				11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.239,63	1,67%	113.239,63									113.239,63
				100,00%									100,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO	1.497.795,55	22,14%					299.559,11	299.559,11	299.559,11	299.559,11	299.559,11	1.497.795,55
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	48.465,51	0,72%		6.058,19	6.058,19	6.058,19	6.058,19	6.058,19	6.058,19	6.058,19	6.058,19	48.465,52
					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
5.0	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO	3.460.738,90	51,16%	173.036,95	346.073,89	346.073,89	692.147,78	692.147,78	346.073,89	346.073,89	346.073,89	173.036,95	3.460.738,91
				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
6.0	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.127.359,57	16,67%				169.103,94	169.103,93	225.471,90	225.471,90	225.471,91	112.735,96	1.127.359,54
							15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.520,00	0,17%									11.520,00	11.520,00
												100,00%	100,00%
		6.764.718,43	100,00%										
TOTAL	PARCIAL			342.448,66	408.304,16	408.304,16	923.481,99	1.223.041,09	933.335,17	933.335,17	933.335,18	659.132,85	
				5,06%	6,04%	6,04%	13,65%	18,08%	13,80%	13,80%	13,80%	9,74%	
				342.448,66	750.752,82	1.159.056,98	2.082.538,97	3.305.580,06	4.238.915,23	5.172.250,40	6.105.585,58	6.764.718,43	
	ACUMULADO			5,06%	11,10%	17,13%	30,79%	48,87%	62,66%	76,46%	90,26%	100,00%	

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**


FL. | 128

 Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA													
OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI LOCAL: RUA TEBAS S/N ESQUINA C/RUA P - BAIRRO SIQUEIRA - SR V ÁREA CONSTRUÍDA: 4.532,46 M2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66% BDI GERAL: 25,92%			
											DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 06/06/2017		
												REVISÃO 00	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERC	MESES									TOTAL
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	505.599,27	8,67%	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.172,08	56.222,63	505.599,27
				11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.690,48	1,50%	87.690,48									87.690,48
				100,00%									100,00%
3.0	IMPLANTAÇÃO	1.127.484,24	19,34%					225.496,85	225.496,85	225.496,85	225.496,85	225.496,84	1.127.484,24
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	20.006,17	0,34%		2.500,77	2.500,77	2.500,77	2.500,77	2.500,77	2.500,77	2.500,77	2.500,78	20.006,17
					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
5.0	BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO	3.010.803,57	51,63%	150.540,26	301.080,53	301.080,53	602.161,06	602.161,06	301.080,53	301.080,53	301.080,53	150.538,54	3.010.803,57
				5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
6.0	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.068.076,46	18,32%				160.211,47	160.211,47	213.615,29	213.615,29	213.615,29	106.807,65	1.068.076,46
							15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.520,00	0,20%									11.520,00	11.520,00
													100,00%
TOTAL	PARCIAL	5.831.180,19	100,00%	294.402,82	359.753,38	359.753,38	821.045,38	1.046.542,23	798.865,52	798.865,52	798.865,52	553.086,44	
				5,05%	6,17%	6,17%	14,08%	17,95%	13,70%	13,70%	13,70%	9,49%	
				294.402,82	654.156,20	1.013.909,58	1.834.954,96	2.881.497,19	3.680.362,71	4.479.228,23	5.278.093,75	5.831.180,19	
				5,05%	11,22%	17,39%	31,47%	49,42%	63,12%	76,82%	90,51%	100,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

ANEXO XIII
PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

 <p>Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF) Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA</p>							
OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI							ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% /
LOCAL: RUA F ESQUINA C/RUA 602 S/N - BAIRRO DO CONJUNTO CEARÁ - SR V							50,66%
ÁREA CONSTRUÍDA: 4.532,46 M2							BDI GERAL: 25,92%
PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS E PREÇOS							DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 06/06/2017
PRAZO DA OBRA: 9 MESES							REVISÃO 00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				505.599,27
1.1	C001	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	505.599,27	505.599,27
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				146.425,90
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				129.415,94
2.1.1	C002	COMP	TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3MM E ALTURA DE 2,00M	M2	180,00	141,44	25.459,20
2.1.2	74209/001	SINAPI-CE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	284,59	6.830,16
2.1.3	C003	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.376,93	1.376,93

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 130

2.1.4	C004	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	259,39	259,39
2.1.5	41598	SINAPI-CE	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.603,66	1.603,66
2.1.6	93207	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	20,00	730,31	14.606,20
2.1.7	93208	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	30,00	574,42	17.232,60
2.1.8	93210	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	20,00	736,09	14.721,80
2.1.9	93212	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	20,00	696,26	13.925,20
2.1.10	93584	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	20,00	594,01	11.880,20
2.1.11	95463	SINAPI-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	UND	1,00	1.474,78	1.474,78
2.1.12	74198/001	SINAPI-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	UND	1,00	1.283,72	1.283,72
2.1.13	C606	COMP	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4" ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	17.125,12	17.125,12
2.1.14	C292	COMP	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	UND	1,00	1.636,98	1.636,98
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				9.990,60
2.2.1	73859/002	SINAPI-CE	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	8.056,94	1,24	9.990,60
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				5.319,57
2.3.1	73899/002	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	25,67	88,42	2.269,74
2.3.2	72216	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	6,42	203,14	1.304,15
2.3.3	72897	SINAPI-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	32,09	23,20	744,48
2.3.4	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	834,34	1,20	1.001,20

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 131

2.4			LOCAÇÃO DA OBRA				1.699,79
2.4.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	385,44	4,41	1.699,79
3.0			IMPLANTAÇÃO				1.009.932,06
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				103.957,45
3.1.1	C088	COMP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	-	4,68	0,00
3.1.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	52,98	61,81	3.274,69
3.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	49,56	46,88	2.323,37
3.1.4	C085	COMP	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	-	13,95	0,00
3.1.5	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-	1,20	0,00
3.1.6	C503	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.135,20	85,36	96.900,67
3.1.7	C013	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71	0,00
3.1.8	73816/001	SINAPI-CE	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	48,00	30,39	1.458,72
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				153.087,42
3.2.1	C588	COMP	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	128,22	596,60	76.496,05
3.2.2	73844/001	SINAPI-CE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	109,69	513,41	56.315,94
3.2.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	21,46	388,53	8.337,85
3.2.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	211,21	56,52	11.937,58
3.3			SUPERESTRUTURA				2.139,76
3.3.1	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	34,09	32,02	1.091,56
3.3.2	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	67,29	862,65
3.3.3	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	18,80	9,87	185,55

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 132

3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				82.263,13
3.4.1			ALVENARIAS				
3.4.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	325,96	55,29	18.022,32
3.4.2			PAINÉIS E DIVISÓRIAS				
3.4.2.1	C589	COMP	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	166,61	321,92	53.635,09
3.4.3			VERGAS E CHAPIM				
3.4.3.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	354,45	28,94	10.257,78
3.4.3.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,26	1.338,25	347,94
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
3.5.1	83741	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	-	84,03	0,00
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				5.339,22
3.6.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO				
3.6.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,67	5,93	63,27
3.6.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	10,67	21,00	224,07
3.6.1.3	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	10,67	31,15	332,37
3.6.2			ACABAMENTO DE PISO				
3.6.2.1	C591	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,67	82,91	884,64
3.6.2.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,67	7,51	80,13
3.6.3			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS				

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 133

3.6.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	-	5,96	0,00
3.6.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	-	30,46	0,00
3.6.4			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS				
3.6.4.1	C592	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,77	87,08	3.201,93
3.6.4.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,77	7,51	276,14
3.6.5			ARGAMASSAS PARA TETO				
3.6.5.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	-	5,96	0,00
3.6.5.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	28,04	0,00
3.6.6			ACABAMENTO DE TETO / FORROS				
3.6.6.1	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	10,44	8,58	89,57
3.6.7			SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ				
3.6.7.1	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	74,84	187,10
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				162.320,35
3.7.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS				
3.7.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	221,00	5,93	1.310,53
3.7.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	221,00	21,00	4.641,00
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS				
3.7.2.1	C607	COMP	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	5,50	90,15	495,82
3.7.2.2	C608	COMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	15,81	90,15	1.425,27
3.7.2.3	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	16,58	45,15	748,58

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 134

3.7.2.4	92398	SINAPI-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	417,45	65,47	27.330,45
3.7.2.5	92397	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	756,00	55,80	42.184,80
3.7.2.6	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	221,00	57,83	12.780,43
3.7.2.7	84665	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,75	20,44	137,97
3.7.3			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS				
3.7.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	795,61	5,96	4.741,83
3.7.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	795,61	30,46	24.234,28
3.7.3.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	795,61	28,04	22.308,90
3.7.4			ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA				
3.7.4.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	689,05	17,06	11.755,19
3.7.4.2	73445	SINAPI-CE	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	958,66	8,58	8.225,30
3.8			ESQUADRIAS				23.690,57
3.8.1			ESQUADRIAS METÁLICAS				
3.8.1.1	C593	COMP	PORTÃO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,44	554,04	18.527,09
3.8.1.2	C098	COMP	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,40	324,45	1.427,58
3.8.1.3	73933/004	SINAPI-CE	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,52	505,00	2.787,60
3.8.1.4	74238/002	SINAPI-CE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	-	1.003,01	0,00
3.8.2			ELEMENTO VAZADOS				
3.8.2.1	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,00	124,30	248,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 135

3.8.3			PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
3.8.3.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	11,56	35,62	411,76
3.8.3.2	74084/001	SINAPI-CE	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM	UND	2,00	143,97	287,94
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1.066,24
3.9.1			TUBOS				
3.9.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
3.9.1.2	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	66,64	1.066,24
3.9.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				16.436,34
3.10.1			TUBOS				
3.10.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	8,92	61,81	551,34
3.10.1.2	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	63,04	34,69	2.186,85
3.10.1.3	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	116,66	22,90	2.671,51
3.10.1.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	75,58	25,70	1.942,40
3.10.1.5	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	42,18	33,98	1.433,27
3.10.1.6	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,05	41,25	4.787,06
3.10.1.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,93	46,88	371,75
3.10.2			REGISTROS				

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 136

3.10.2.1	C504	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	65,42	65,42
3.10.2.2	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	2,00	76,26	152,52
3.10.2.3	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	10,00	66,53	665,30
3.10.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.10.3.1	C603	COMP	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	461,43	461,43
3.10.3.2	72285	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	79,92	799,20
3.10.3.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	348,29	348,29
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				48.509,32
3.11.1			TUBOS				
3.11.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	9,36	61,81	578,54
3.11.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,32	46,88	390,04
3.11.1.3	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	135,80	31,64	4.296,71
3.11.1.4	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	12,00	50,53	606,36
3.11.1.5	C594	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	280,38	98,45	27.603,41
3.11.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.11.2.1	74051/001	SINAPI-CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	240,05	1.920,40
3.11.2.2	C616	COMP	CAIXA DE GRADEAMENTO 90X90X1,10-PRÉ MOLDADA	UN	1,00	987,74	987,74
3.11.2.3	74104/001	SINAPI-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	29,00	147,09	4.265,61
3.11.2.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-	152,32	0,00
3.11.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	158,40	29,18	4.622,11

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 137

3.11.2.6	73963/011	SINAPI-CE	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	2,00	1.619,20	3.238,40
3.11.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.1			FUNDAÇÕES				
3.11.3.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
3.11.3.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.11.3.1.3	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	-	21,00	0,00
3.11.3.1.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
3.11.3.1.5	C101	COMP	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	9,79	0,00
3.11.3.1.6	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	-	329,59	0,00
3.11.3.1.7	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	-	105,28	0,00
3.11.3.1.8	C126	COMP	ANEL DE CONCRETO ARMADO D=1,50m E H=0,50m	UN	-	318,84	0,00
3.11.3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.3.2.1	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	-	12,25	0,00
3.11.3.2.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	4,47	0,00
3.11.3.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.3.1	C123	COMP	ETE SANITÁRIA 30M3/DIA SEM REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA	UN	-	106.967,27	0,00
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				71.459,77
3.12.1			TUBOS				
3.12.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,76	61,81	479,64
3.12.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,90	46,88	323,47
3.12.1.3	91796	SINAPI-	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES,	M	-	50,53	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 138

		CE	CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS				
3.12.1.4	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	130,02	41,25	5.363,32
3.12.1.5	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	164,51	48,80	8.028,08
3.12.1.6	C595	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,50	100,00	5.050,00
3.12.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	C602	COMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO E=5CM	UN	15,00	32,17	482,55
3.12.2.2	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	15,00	159,83	2.397,45
3.12.2.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	16,00	348,29	5.572,64
3.12.2.4	C007	COMP	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	-	200,81	0,00
3.12.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	124,80	29,18	3.641,66
3.12.3			VALAS DE INFILTRAÇÃO				
3.12.3.1	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	185,40	2,27	420,85
3.12.3.2	74153/001	SINAPI-CE	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140HP) MATERIAL 1ª CAT	M2	185,51	0,26	48,23
3.12.3.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	12,15	388,53	4.720,63
3.12.3.4	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	270,00	95,73	25.847,10
3.12.3.5	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00
3.12.3.6	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	135,00	67,29	9.084,15
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				78.548,94
3.13.1			ELETRODUTOS				
3.13.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	4,44	61,81	274,43
3.13.1.2	73964/006	SINAPI-	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	46,88	156,11

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 139

3.13.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	6,00	5,04	30,24
3.13.1.4	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	139,00	14,72	2.046,08
3.13.1.5	93012	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	44,97	2.023,65
3.13.1.6	C505	COMP	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	307,36	24,30	7.468,84
3.13.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.13.2.1	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	163,43	29,26	4.781,96
3.13.2.2	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,90	5,98	2.265,82
3.13.2.3	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	66,15	3.307,50
3.13.2.4	93000	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	130,75	26.150,00
3.13.2.5	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	20,52	0,00
3.13.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
3.13.3.1	C596	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	240,11	240,11
3.13.3.2	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	46,12	276,72
3.13.3.3	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	51,91	259,55
3.13.3.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	152,32	913,92
3.13.3.5	83450	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	415,12	415,12
3.13.3.6	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	3,20	29,18	93,37
3.13.4			SUBESTAÇÃO				
3.13.4.1	C600	COMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	27.845,52	27.845,52
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.387,54

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 140

3.14.1			ELETRODUTOS				
3.14.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,33	61,81	20,39
3.14.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	46,88	13,59
3.14.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,00	5,04	10,08
3.14.1.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,00	30,46	639,66
3.14.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.14.2.1	C310	COMP	CABO COBRE NU 6MM2	M	15,00	39,74	596,10
3.14.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.14.3.1	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	46,12	46,12
3.14.3.2	C597	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	231,88	231,88
3.14.3.3	C601	COMP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X40CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	299,71	299,71
3.14.3.4	83369	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	419,13	419,13
3.14.3.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	3,80	29,18	110,88
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				2.443,05
3.15.1			ENTRADA				
3.15.1.1	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	54,29	2.443,05
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				244.276,60
3.16.1			URBANIZAÇÃO				
3.16.1.1	94273	SINAPI-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).	M	130,00	35,67	4.637,10
3.16.1.2	74236/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.500,00	15,02	22.530,00
3.16.1.3	85178	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	50,00	110,57	5.528,50
3.16.1.4	73967/001	SINAPI-	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN		162,29	1.785,19

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 141

		CE			11,00		
3.16.1.5	73967/002	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80 CM	UN	25,00	232,85	5.821,25
3.16.1.6	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	100,00	294,08	29.408,00
3.16.1.7	C200	COMP	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	159,35	758,68	120.895,65
3.16.1.8	C508	COMP	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	23,25	169,09	3.931,34
3.16.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				
3.16.2.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	44,07	35,62	1.569,77
3.16.2.2	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	323,99	12.593,49
3.16.2.3	74072/003	SINAPI-CE	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	438,51	81,13	35.576,31
3.17			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				6.334,09
3.17.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	-	4,41	0,00
3.17.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
3.17.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.17.4	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	-	329,59	0,00
3.17.5	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	-	105,28	0,00
3.17.6	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
3.17.7	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	9,79	0,00
3.17.8	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,94	0,00
3.17.9	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDAE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,81	0,00
3.17.10	C510	COMP	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	-	42,40	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 142

3.17.11	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	71,28	31,15	2.220,37
3.17.12	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	54,00	9,87	532,98
3.17.13	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	18,00	104,43	1.879,74
3.17.14	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	54,00	31,50	1.701,00
3.18			CASA DE GÁS - GLP				5.672,27
3.18.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	7,04	4,41	31,04
3.18.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	2,00	31,15	62,30
3.18.3	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	-	55,29	0,00
3.18.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	2,86	31,50	90,09
3.18.5	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,86	104,43	298,66
3.18.6	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	20,36	5,96	121,34
3.18.7	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	20,36	28,04	570,89
3.18.8	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2,00	95,13	190,26
3.18.9	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	2,86	31,15	89,08
3.18.10	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	14,30	17,06	243,95
3.18.11	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	11,46	2,26	25,89
3.18.12	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,46	10,45	119,75
3.18.13	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,46	9,50	108,87
3.18.14	94972	SINAPI-	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,83	329,59	273,55

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 143

		CE	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L				
3.18.15	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,83	105,28	87,38
3.18.16	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	14,26	56,52	805,97
3.18.17	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8,26	9,79	80,86
3.18.18	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,64	21,00	55,44
3.18.19	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,70	124,30	335,61
3.18.20	91341	SINAPI-CE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88	722,69	2.081,34
4.0			SERVIÇOS AUXILIARES				32.759,93
4.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				32.759,93
4.1.1	C311	COMP	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.337,17	8,56	20.006,17
4.1.2	84111	SINAPI-CE	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	-	2,63	0,00
4.1.3	73618	SINAPI-CE	LOCAAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	2.195,14	5,81	12.753,76
4.1.4	C132	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71	0,00
5.0			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO				4.692.116,22
5.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				305.889,12
5.1.1			SUPERESTRUTURA				
5.1.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	655,03	101,89	66.741,00
5.1.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	120,39	625,70	75.328,02
5.1.1.3	92490	SINAPI-CE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	669,60	32,27	21.607,99
5.1.1.4	C326	COMP	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÉS	1.339,20	18,13	24.279,69
5.1.1.5	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7.355,78	9,79	72.013,08
5.1.1.6	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.127,35	8,94	19.018,50
5.1.1.7	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE	KG	2.000,66	8,81	17.625,81

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 144

			10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				
5.1.1.8	85662	SINAPI-CE	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	119,57	10,28	1.229,17
5.1.1.9	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	-	32,02	0,00
5.1.1.10	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	119,57	67,29	8.045,86
5.2			PAREDES E PAINÉIS				59.963,04
5.2.1			ALVENARIA				
5.2.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	816,30	55,29	45.133,22
5.2.1.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,00	95,73	2.871,90
5.2.1.3	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,00	124,30	621,50
5.2.2			VERGAS E CHAPIM				
5.2.2.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	253,92	28,94	7.348,44
5.2.2.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,98	1.338,25	3.987,98
5.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS				325.705,92
5.3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.3.1.1	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	793,57	31.742,80
5.3.1.2	C512	COMP	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,04	366,90	1.115,37
5.3.1.3	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	6,00	1.461,02	8.766,12
5.3.1.4	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	100,63	5.635,28
5.3.1.5	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.6	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 145

5.3.1.7	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	32,76	961,12	31.486,29
5.3.1.8	C317	COMP	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	395,17	2.766,19
5.3.1.9	72200	SINAPI-CE	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	49,84	89,51	4.461,17
5.3.1.10	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	78,87	1.656,27
5.3.1.11	C202	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UND	1,00	1.463,44	1.463,44
5.3.1.12	C203	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI- PÂNICO	UND	1,00	2.173,34	2.173,34
5.3.1.13	C204	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	M2	1,00	2.139,84	2.139,84
5.3.1.14	C513	COMP	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	226,74	10.430,04
5.3.1.15	C205	COMP	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UND	89,40	220,51	19.713,59
5.3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.3.2.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	215,43	501,80	108.102,77
5.3.2.2	C514	COMP	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,16	307,88	355,60
5.3.2.3	C515	COMP	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	365,16	3.680,81
5.3.2.4	C516	COMP	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	-	554,04	0,00
5.3.2.5	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	687,28	41,89	28.790,15
5.3.3			ESQUADRIAS DE VIDRO				
5.3.3.1	C206	COMP	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	UND	1,00	3.427,61	3.427,61
5.3.3.2	C517	COMP	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,96	596,77	572,89
5.3.4			OUTROS ELEMENTOS				
5.3.4.1	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	48,56	310,25	15.065,74
5.3.4.2	C208	COMP	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	-	430,74	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 146

5.3.4.3	C209	COMP	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	129,93	21,14	2.746,72
5.3.4.4	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	82,46	323,99	26.716,21
5.3.4.5	C312	COMP	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA INCLUSIVE	M2	288,06	44,08	12.697,68
5.4			VIDROS				40.690,41
5.4.1	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	215,43	188,88	40.690,41
5.5			COBERTURA				474.069,69
5.5.1	C124	COMP	ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	1.178,19	213,23	251.225,45
5.5.2	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	445,84	68,37	30.482,08
5.5.3	C520	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	608,34	142,69	86.804,03
5.5.4	C127	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FACHADA (PROTEÇÃO SOLAR) - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	785,52	113,30	88.999,41
5.5.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	32,14	64,23	2.064,35
5.5.6	94231	SINAPI-CE	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	108,53	33,65	3.652,03
5.5.7	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	-	28,94	0,00
5.5.8	C210	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	-	219,23	0,00
5.5.9	C211	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	76,50	141,73	10.842,34
5.5.10	C521	COMP	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	-	59,68	0,00
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO				77.829,29
5.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				
5.6.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	94,42	31,15	2.941,18
5.6.1.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	86,87	104,43	9.071,83

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 147

5.6.1.3	C522	COMP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	109,69	185,69	20.368,33
5.6.1.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	94,42	31,50	2.974,23
5.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				
5.6.2.1	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	220,08	31,50	6.932,52
5.6.2.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	220,08	31,15	6.855,49
5.6.2.3	73753/001	SINAPI-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	220,08	98,05	21.578,84
5.6.2.4	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO MPOENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	297,11	23,92	7.106,87
5.7			REVESTIMENTOS				1.170.731,17
5.7.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				
5.7.1.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	971,72	5,96	5.791,45
5.7.1.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	779,69	28,04	21.862,50
5.7.1.3	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	1.542,42	30,46	46.982,11
5.7.1.4	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	148,15	41,89	6.206,00
5.7.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	689,79	69,81	48.154,23
5.7.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	689,79	7,74	5.338,97
5.7.1.7	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.376,28	75,32	103.661,40
5.7.1.8	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.376,28	13,70	18.855,03
5.7.1.9	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	93,33	165,58	15.453,58
5.7.1.10	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	M2		13,70	8.750,87

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 148

			ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		638,75		
5.7.1.11	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	212,40	24,68	5.242,03
5.7.1.12	C212	COMP	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	41,75	46,61	1.945,96
5.7.1.13	84188	SINAPI-CE	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	61,89	20,03	1.239,65
5.7.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
5.7.2.1	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	220,96	362,77	80.157,65
5.7.2.2	C322	COMP	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP=4MM, COR CHAMPAGNE, FIXA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORNECIMENTO/MONTAGEM)	M2	380,14	314,80	119.668,07
5.7.2.3	C313	COMP	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	529,00	528,86	279.766,94
5.7.2.4	C318	COMP	ESTRUTURA AUXILIAR EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS ACM PARA FACHADA	M2	529,00	151,10	79.931,90
5.7.2.5	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	773,65	5,96	4.610,95
5.7.2.6	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	28,04	0,00
5.7.2.7	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	773,65	30,46	23.565,37
5.7.2.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	585,52	165,58	96.950,40
5.7.2.9	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	585,52	13,70	8.021,62
5.7.3			REVESTIMENTO DE FORRO				
5.7.3.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.463,12	15,37	22.488,15
5.7.3.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.523,95	58,30	147.146,28
5.7.3.3	C531	COMP	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	176,40	107,37	18.940,06
5.8			PISOS				443.672,94
5.8.1			PISOS INTERNOS				
5.8.1.1	55835	SINAPI-	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3		54,68	3.470,53

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 149

		CE			63,47		
5.8.1.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	1.270,81	31,15	39.585,73
5.8.1.3	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	1.056,15	38,45	40.608,96
5.8.1.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,37	501,64	11.221,68
5.8.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	195,96	69,81	13.679,96
5.8.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	195,96	7,74	1.516,73
5.8.1.7	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.750,76	95,13	261.679,79
5.8.1.8	72185	SINAPI-CE	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	171,81	82,62	14.194,94
5.8.1.9	C215	COMP	GRANITO CINZA COM POLIMENTO	M2	29,08	246,81	7.177,23
5.8.1.10	C216	COMP	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	230,79	95,27	21.987,36
5.8.1.11	C217	COMP	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	94,88	6.831,36
5.8.1.12	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	59,60	74,84	4.460,46
5.8.1.13	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	258,55	66,75	17.258,21
5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				474.380,37
5.9.1			BOMBA DE RECALQUE / CASTELO D'ÁGUA				
5.9.1.1	C536	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.295,16	2.590,32
5.9.1.2	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,77	36,85	249,47
5.9.1.3	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,08	25,70	233,35
5.9.1.4	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	-	124,77	0,00
5.9.1.5	94496	SINAPI-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	3,00	104,99	314,97

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 150

		CE	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
5.9.1.6	73795/010	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	138,03	414,09
5.9.1.7	89594	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	28,47	0,00
5.9.1.8	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	-	10,36	0,00
5.9.1.9	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.10	89625	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	17,51	0,00
5.9.1.11	C540	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	-	17,52	0,00
5.9.1.12	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.13	C218	COMP	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UND	1,00	39.664,80	39.664,80
5.9.1.14	83645	SINAPI-CE	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	1.561,44	3.122,88
5.9.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	66,53	266,12
5.9.1.16	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70
5.9.1.17	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	142,30	142,30
5.9.1.18	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	310,51	621,02
5.9.1.19	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	-	5,62	0,00
5.9.1.20	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.21	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	-	17,84	0,00
5.9.1.22	C547	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	-	27,03	0,00
5.9.1.23	89390	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	15,82	0,00
5.9.1.24	89568	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	23,82	0,00
5.9.1.25	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,88	123,76
5.9.1.26	C548	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	-	9,15	0,00
5.9.1.27	C549	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	-	15,00	0,00
5.9.1.28	C550	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	-	33,02	0,00
5.9.1.29	C551	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	-	74,45	0,00
5.9.1.30	89620	SINAPI-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	-	8,22	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 151

		CE	E INSTALAÇÃO.				
5.9.1.31	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.32	89629	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	67,05	0,00
5.9.1.33	89564	SINAPI-CE	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	11,06	0,00
5.9.1.34	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	19,33	22,90	442,65
5.9.1.35	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	13,71	25,70	352,34
5.9.1.36	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	36,85	58,22
5.9.1.37	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,71	41,25	524,28
5.9.1.38	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,08	33,98	308,53
5.9.1.39	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	-	34,69	0,00
5.9.1.40	C552	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	-	8,04	0,00
5.9.1.41	73796/003	SINAPI-CE	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,66	92,66
5.9.1.42	C555	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	29,16	58,32
5.9.1.43	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	29,16	58,32
5.9.1.44	C557	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	4,00	54,82	219,28
5.9.1.45	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	4,00	17,90	71,60
5.9.2			CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE				
5.9.2.1	88547	SINAPI-CE	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	82,84	165,68
5.9.2.2	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,15	41,25	253,68

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 152

5.9.2.3	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	36,85	442,20
5.9.2.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	22,11	25,70	568,22
5.9.2.5	94500	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	2,00	540,43	1.080,86
5.9.2.6	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	3,00	163,46	490,38
5.9.2.7	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
5.9.2.8	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70
5.9.2.9	C559	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	38,80	155,20
5.9.2.10	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	17,84	107,04
5.9.2.11	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,62	22,48
5.9.2.12	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	9,75	58,50
5.9.2.13	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	14,01	22,90	320,82
5.9.2.14	C610	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,97	58,27	872,30
5.9.3			INSTALAÇÕES GÁS				
5.9.3.1	C560	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	32,31	64,29
5.9.3.2	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	15,00	54,29	814,35
5.9.3.3	C128	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	156,98	0,00
5.9.3.4	C129	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	277,02	0,00
5.9.3.5	C130	COMP	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	-	13,73	0,00
5.9.3.6	C131	COMP	SISTEMA DE EXAUSTÃO COMPOSTOS DE COIFAS INDUSTRIAIS CONFECCIONADO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOX 304/AISI 18 CONTENDO SOLDA ARGÔNIO, FILTRO EM TIRAS DE AÇO INOX POSSUI ABERTURA PARA ENCAIXE DO SISTEMA DE DUTO DE EXAUSTÃO, DOTADA PARA RECOLHIMENTO DE GORDURAS, , MEDIDAS: 390X140X52	CJ	1,00	35.383,52	35.383,52

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 153

			E MEDIDAS: 150X125X52 - DUTO DE 30X30CM E 60 X 30 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX 304/20 - EXAUSTOR INDUSTRIAL CENTRÍFUGO 3HP MONOFÁSICO 1710RPM - EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL DE TRANSMISSÃO TRIFÁSICO Ø60CM - GRELHA DE PISO EM AÇO INOX 304/18, TAMPA PERFURADA EM AÇO INOX , COM TELA, CAIXA COLHETORA DE GORDURA, MEDIDAS: 100X50 E 35 X 35 - CONFORME PROJETO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA				
5.9.3.7	C561	COMP	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	29,72	29,72
5.9.3.8	C562	COMP	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	13,17	26,34
5.9.3.9	C219	COMP	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UND	3,00	142,35	427,05
5.9.3.10	92328	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	2,00	26,14	52,28
5.9.3.11	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	10,04	70,28
5.9.3.12	C220	COMP	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UND	3,00	410,31	1.230,93
5.9.3.13	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,00	192,97	192,97
5.9.3.14	C222	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UND	1,00	740,13	740,13
5.9.3.15	C223	COMP	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UND	1,00	513,19	513,19
5.9.3.16	C224	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UND	2,00	697,63	1.395,26
5.9.3.17	C563	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	65,42	65,42
5.9.3.18	C564	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	65,42	65,42
5.9.3.19	C225	COMP	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UND	1,00	45,34	45,34
5.9.3.20	C226	COMP	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UND	5,00	34,90	174,50
5.9.3.21	C227	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UND	4,00	40,11	160,44
5.9.3.22	C228	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UND	1,00	33,06	33,06
5.9.3.23	92305	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	24,51	294,12
5.9.3.24	92277	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	65,41	981,15
5.9.3.25	92299	SINAPI-CE	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,58	16,58
5.9.3.26	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,04	20,08
5.9.3.27	92327	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	17,77	71,08
5.9.3.28	92289	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	32,49	97,47

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 154

5.9.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.9.4.1	C565	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	-	373,10	0,00
5.9.4.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.4.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.4.4	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,85	36,85	2.058,07
5.9.4.5	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	92,92	25,70	2.388,04
5.9.4.6	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	85,47	22,90	1.957,26
5.9.4.7	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	235,00	34,69	8.152,15
5.9.4.8	86913	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,04	136,32
5.9.4.9	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	76,26	76,26
5.9.4.10	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	6,00	163,46	980,76
5.9.4.11	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	10,36	124,32
5.9.4.12	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	4,78	229,44
5.9.4.13	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	90,13	901,30
5.9.4.14	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	4,50	9,00
5.9.4.15	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	68,50	33,98	2.327,63
5.9.4.16	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN		95,62	1.434,30

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 155

		CE	CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA		15,00		
5.9.4.17	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00	124,77	748,62
5.9.4.18	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	23,00	66,53	1.530,19
5.9.4.19	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,23	41,25	958,23
5.9.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
5.9.5.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,43	61,81	459,24
5.9.5.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,64	46,88	264,40
5.9.5.3	74104/001	SINAPI-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	147,09	1.176,72
5.9.5.4	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	241,76	31,64	7.649,28
5.9.5.5	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	71,50	28,13	2.011,29
5.9.5.6	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	324,65	18,22	5.915,12
5.9.5.7	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	49,42	13,09	646,90
5.9.5.8	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	18,00	40,93	736,74
5.9.5.9	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	22,00	20,97	461,34
5.9.5.10	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	15,95	111,65
5.9.5.11	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	14,00	35,68	499,52
5.9.5.12	86881	SINAPI-	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN		103,04	3.606,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 156

		CE	INSTALAÇÃO.		35,00		
5.9.5.13	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	96,00	9,11	874,56
5.9.5.14	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	39,00	20,90	815,10
5.9.5.15	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	104,00	6,33	658,32
5.9.5.16	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	7,37	191,62
5.9.5.17	C229	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	7,00	10,99	76,93
5.9.5.18	C230	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UND	5,00	11,49	57,45
5.9.5.19	89785	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	18,06	162,54
5.9.5.20	C569	COMP	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	24,59	147,54
5.9.5.21	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	13,00	38,70	503,10
5.9.5.22	C612	COMP	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	12,00	38,70	464,40
5.9.5.23	89746	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,06	84,24
5.9.5.24	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	21,00	6,49	136,29
5.9.5.25	72295	SINAPI-CE	CAP PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,51	54,04
5.9.5.26	89861	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	40,45	647,20
5.9.5.27	C570	COMP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	13,87	13,87
5.9.6			LOUÇAS E METAIS				
5.9.6.1	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	625,60	8.689,58

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelója e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 157

5.9.6.2	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	19,00	127,26	2.417,94
5.9.6.3	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	113,95	113,95
5.9.6.4	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	339,59	8.829,34
5.9.6.5	86936	SINAPI-CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	289,06	2.601,54
5.9.6.6	C232	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UND	4,00	1.621,37	6.485,48
5.9.6.7	C233	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	1,00	1.058,97	1.058,97
5.9.6.8	C234	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	2,00	1.222,67	2.445,34
5.9.6.9	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	29,00	59,57	1.727,53
5.9.6.10	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	554,60	4.436,80
5.9.6.11	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	281,73	2.253,84
5.9.6.12	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	23,00	26,04	598,92
5.9.6.13	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	19,00	49,57	941,83
5.9.6.14	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	37,49	637,33
5.9.6.15	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	44,07	1.542,45
5.9.6.16	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	6,00	401,21	2.407,26
5.9.6.17	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	943,54	5.661,24
5.9.6.18	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	664,71	3.988,26
5.9.6.19	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	5,00	430,45	2.152,25
5.9.6.20	86931	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	18,00	438,89	7.900,02
5.9.6.21	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,00	37,47	674,46
5.9.6.22	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	281,73	6.761,52

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 158

5.9.6.23	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,80	257,27	3.550,32
5.9.6.24	C577	COMP	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	533,17	2.132,68
5.9.6.25	C578	COMP	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,71	489,82	1.817,23
5.9.6.26	C579	COMP	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.643,99	2.643,99
5.9.6.27	C237	COMP	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UND	1,00	1.773,29	1.773,29
5.9.6.28	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	22,00	45,99	1.011,78
5.9.6.29	C580	COMP	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	250,46	1.262,31
5.9.6.30	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	128,67	476,92	61.365,29
5.9.6.31	C581	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	54,46	324,18	17.654,84
5.9.6.32	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	528,58	33.749,83
5.9.6.33	C319	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ MOLDURA (85X80X50)CM	UND	1,00	1.621,37	1.621,37
5.9.6.34	C036	COMP	TORNEIRA DE USO GERAL COM AREJADOR	UND	4,00	78,70	314,80
5.9.6.35	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	16,95	293,98	4.982,96
5.9.6.36	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	48,00	174,70	8.385,60
5.9.7			AGUAS PLUVIAIS				
5.9.7.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	8,64	61,81	534,03
5.9.7.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,28	46,88	388,16
5.9.7.3	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	-	159,83	0,00
5.9.7.4	C238	COMP	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UND	-	403,38	0,00
5.9.7.5	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	21,00	20,63	433,23
5.9.7.6	C240	COMP	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	28,00	18,64	521,92
5.9.7.7	C241	COMP	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UND	4,00	59,10	236,40
5.9.7.8	C242	COMP	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	2,00	23,55	47,10
5.9.7.9	89512	SINAPI-	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M		41,25	19.715,02

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 159

		CE			477,94		
5.9.7.10	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	65,14	48,80	3.178,83
5.9.7.11	C243	COMP	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	-	84,35	0,00
5.9.7.12	83651	SINAPI-CE	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	-	35,06	0,00
5.9.8			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
5.9.8.1	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	275,86	275,86
5.9.8.2	C244	COMP	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UND	1,00	322,60	322,60
5.9.8.3	C245	COMP	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	UND	9,00	1.921,33	17.291,97
5.9.8.4	73775/002	SINAPI-CE	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	238,45	715,35
5.9.8.5	72554	SINAPI-CE	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	766,80	9.968,40
5.9.8.6	C246	COMP	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	16,00	54,92	878,72
5.9.8.7	C247	COMP	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UND	30,00	28,47	854,10
5.9.8.8	73795/013	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	298,06	298,06
5.9.8.9	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	275,86	551,72
5.9.8.10	C583	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	2.348,23	4.696,46
5.9.8.11	C584	COMP	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	251,31	2.261,79
5.9.8.12	C585	COMP	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	58,46	409,22
5.9.8.13	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	39,00	302,14	11.783,46
5.9.8.14	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	232,79	66,64	15.513,12
5.9.8.15	C248	COMP	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UND	1,00	582,64	582,64
5.9.8.16	C586	COMP	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	492,34	492,34
5.9.8.17	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND		54,64	4.425,84

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 160

					81,00		
5.9.8.18	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,00	192,97	192,97
5.9.8.19	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.8.20	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.8.21	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	173,14	14,72	2.548,62
5.9.8.22	C314	COMP	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UND	1,00	4.839,77	4.839,77
5.9.8.23	91927	SINAPI-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	949,55	3,21	3.048,05
5.9.8.24	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	10,06	120,72
5.9.8.25	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	7,50	90,00
5.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				810.660,87
5.10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO				
5.10.1.1	C587	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.427,27	2.427,27
5.10.1.2	C533	COMP	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,50	110.309,35	55.154,67
5.10.1.3	C249	COMP	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UND	1,00	2.597,66	2.597,66
5.10.2			ELETRODUTO E CONEXÕES				
5.10.2.1	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1.977,00	14,05	27.776,85
5.10.2.2	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	343,20	14,72	5.051,90
5.10.2.3	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	570,45	12,25	6.988,01
5.10.2.4	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	75,61	4.599,35
5.10.2.5	C064	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	69,69	9.859,74
5.10.2.6	C065	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	48,63	7.440,39
5.10.2.7	C250	COMP	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E	UND		13,48	458,32

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 161

			INSTALAÇÃO		34,00		
5.10.2.8	C122	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	18,28	292,48
5.10.2.9	C120	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,28	73,12
5.10.2.10	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,07	50,14
5.10.2.11	95801	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30,77	61,54
5.10.2.12	95796	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 25MM (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,26	64,52
5.10.2.13	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	21,00	25,66	538,86
5.10.2.14	C251	COMP	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	74,12	74,12
5.10.2.15	95787	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	22,22	155,54
5.10.2.16	C252	COMP	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	297,22	1.486,10
5.10.2.17	95779	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,71	124,26
5.10.2.18	C109	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	55,48	39,21	2.175,37
5.10.2.19	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	68,62	30,46	2.090,16
5.10.2.20	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,04	25,97	52,97
5.10.2.21	C110	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 110mm (4")	M	158,52	82,21	13.031,92
5.10.2.22	C030	COMP	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	325,00	9,58	3.113,50
5.10.3			QUADROS E CAIXAS				
5.10.3.1	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	750,92	5.256,44
5.10.3.2	74131/006	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.527,30	7.636,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 162

5.10.3.3	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	649,54	4.546,78
5.10.3.4	C554	COMP	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	365,75	1.097,25
5.10.3.5	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	163,98	1.311,84
5.10.3.6	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	348,29	1.393,16
5.10.3.7	C253	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	495,60	1.982,40
5.10.3.8	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	32,00	90,82	2.906,24
5.10.3.9	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	2,00	232,14	464,28
5.10.3.10	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	440,00	10,06	4.426,40
5.10.3.11	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	426,00	7,50	3.195,00
5.10.3.12	72289	SINAPI-CE	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	357,15	1.428,60
5.10.3.13	C070	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UND	1,00	279,05	279,05
5.10.3.14	C254	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	UND	5,00	93,78	468,90
5.10.3.15	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	23,79	61,81	1.470,45
5.10.3.16	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	46,88	147,67
5.10.3.17	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	46,40	29,18	1.353,95
5.10.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
5.10.4.1	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.283,65	3,21	42.640,51
5.10.4.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.921,97	4,47	13.061,20
5.10.4.3	C071	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	8,46	1.539,72
5.10.4.4	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	5,98	6.244,43

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 163

5.10.4.5	91933	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.915,71	9,36	17.931,04
5.10.4.6	91935	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,64	14,24	293,91
5.10.4.7	92984	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,39	15,27	1.991,05
5.10.4.8	92986	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,33	20,46	804,69
5.10.4.9	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.4.10	92990	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	38,90	4.473,50
5.10.4.11	92992	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	747,99	51,26	38.341,96
5.10.4.12	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	66,15	17.754,66
5.10.4.13	72256	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,86	48,47	2.271,30
5.10.4.14	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	52,00	52,00
5.10.4.15	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,20	28,52	5.453,02
5.10.4.16	72929	SINAPI-CE	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	258,36	41,78	10.794,28
5.10.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
5.10.5.1	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	301,00	12,91	3.885,91
5.10.5.2	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	84,39	1.265,85
5.10.5.3	C255	COMP	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UND	4,00	24,17	96,68
5.10.5.4	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	84,39	4.388,28
5.10.5.5	74130/005	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	112,73	450,92
5.10.5.6	74130/008	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.133,58	2.267,16
5.10.5.7	74130/010	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V,	UN	4,00	501,31	2.005,24

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 164

		CE	FORNECIMENTO E INSTALACAO				
5.10.5.8	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	72,00	134,26	9.666,72
5.10.5.9	74130/006	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	320,47	640,94
5.10.5.10	93660	SINAPI-CE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49,28	49,28
5.10.5.11	C009	COMP	BASE DE FUSÍVEL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UND	2,00	52,18	104,36
5.10.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
5.10.6.1	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	51,00	15,61	796,11
5.10.6.2	91958	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	28,97	434,55
5.10.6.3	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	49,49	1.039,29
5.10.6.4	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	325,00	29,17	9.480,25
5.10.6.5	C256	COMP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UND	39,00	138,67	5.408,13
5.10.6.6	C111	COMP	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	38,00	4,26	161,88
5.10.6.7	C037	COMP	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO	UND	72,00	27,97	2.013,84
5.10.6.8	C016	COMP	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm	UND	14,00	11,43	160,02
5.10.6.9	C015	COMP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UND	108,00	9,80	1.058,40
5.10.6.10	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	201,73	74,01	14.930,03
5.10.6.11	C038	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 1 1/4"	UND	31,00	18,24	565,44
5.10.6.12	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	112,00	17,69	1.981,28
5.10.6.13	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	126,90	9,38	1.190,32
5.10.6.14	C019	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50cm PARA ELETROCALHA	UND	2,00	32,72	65,44
5.10.6.15	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 165

5.10.6.16	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.6.17	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.6.18	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	6.732,00	0,47	3.164,04
5.10.6.19	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	15,61	46,83
5.10.6.20	C040	COMP	TOMADA 2P + T - 16A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	1,00	45,43	45,43
5.10.6.21	C041	COMP	TOMADA 2P + T - 32A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	2,00	60,03	120,06
5.10.6.22	C042	COMP	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA EMENDA CABO-RE-BAR (VERGALHÃO) OU CABO-TERMINAL ÁEREO 3/4"	UND	42,00	32,58	1.368,36
5.10.6.23	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	20,52	0,00
5.10.6.24	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	29,26	0,00
5.10.6.25	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	152,32	1.066,24
5.10.6.26	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00	51,91	363,37
5.10.6.27	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.6.28	92996	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,04	81,62	35.507,96
5.10.6.29	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	20,78	1.496,16
5.10.6.30	73782/002	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	33,70	370,70
5.10.6.31	73782/003	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	52,03	676,39
5.10.6.32	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	638,00	4,16	2.654,08
5.10.6.33	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	4.488,00	2,03	9.110,64
5.10.6.34	C032	COMP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO D = 3/4" (20mm)	UND	1.608,00	1,00	1.608,00
5.10.6.35	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	789,00	6,23	4.915,47
5.10.6.36	C033	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457x646x95mm	UND	-	762,16	0,00
5.10.6.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	375,00	17,27	6.476,25

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 166

5.10.6.38	C034	COMP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00	337,15	674,30
5.10.6.39	72259	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	13,95	0,00
5.10.6.40	72260	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	13,90	0,00
5.10.6.41	72261	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	14,65	0,00
5.10.6.42	72263	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	19,68	0,00
5.10.6.43	72264	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	19,83	0,00
5.10.6.44	72266	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	31,22	0,00
5.10.6.45	72269	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	37,08	0,00
5.10.6.46	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	-	52,00	0,00
5.10.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
5.10.7.1	C258	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K(FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	258,00	309,15	79.760,70
5.10.7.2	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	56,00	330,75	18.522,00
5.10.7.3	C260	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 47W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:4.400lm)	UND	10,00	308,36	3.083,60
5.10.7.4	C261	COMP	CALHA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO FRISADO DE ALTO IMPACTO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	10,00	329,84	3.298,40
5.10.7.5	C262	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 4 X T5 13W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450 lm)	UND	20,00	402,25	8.045,00
5.10.7.6	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO	UND	36,00	390,44	14.055,84

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 167

			LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)				
5.10.7.7	C264	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA DULUX EL 2 X 10W/4.000K	UND	2,00	162,12	324,24
5.10.7.8	C266	COMP	PLAFON TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 1 X DULUX EL 15W/4.000K	UND	1,00	136,20	136,20
5.10.7.9	C267	COMP	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA DULUX STAR 10W/6.500K (OU SIMILAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR), SOQUETE E27, H=1,80M ACIMA DO PISO PRONTO	UND	3,00	134,97	404,91
5.10.7.10	C293	COMP	BALIZADOR REDONDO DE EMBUTIR EM CAIXA 4"x2". DIFUSOR FOSCO, MÍNIMO DE 9 LED'S DE 0,05W CADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1W, COR 3.000K; H=0,30m ACIMA DO PISO PRONTO.	UND	18,00	529,54	9.531,72
5.10.7.11	C268	COMP	EMBUTIDO DE PISO PARA ÁREA EXTERNA CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E MOLDURA EM AÇO INOX REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA 1 X T5 47W/4.000K (COM FLUXO LUMINOSO: 4.400lm)	UND	3,00	3.834,10	11.502,30
5.10.7.12	C325	COMP	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO, ALTURA TOTAL 8m, ALTURA ÚTIL 6,6m COM UMA PÉTALA, ESTA COM UM PROJETOR LED. CORPO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DO MÓDULO LED EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. POTÊNCIA 60 W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000lm. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MAIOR QUE 75%, COM DRIVER INCORPORADO, COM FOTOCÉLULA; AUTONOMIA DE 36 HORAS.	UND	15,00	2.778,68	41.680,20
5.10.7.13	C327	COMP	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UND	1,00	5.729,62	5.729,62
5.10.8			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
5.10.8.1	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	158,91	14,72	2.339,15
5.10.8.2	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,82	12,25	144,79
5.10.8.3	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,57	25,97	40,77
5.10.8.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	110,61	30,46	3.369,18
5.10.8.5	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	5,98	48,07
5.10.8.6	C072	COMP	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	168,07	8,38	1.408,42
5.10.8.7	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.922,37	12,39	48.598,16

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 168

5.10.8.8	C062	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	89,95	3.242,69
5.10.8.9	C063	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X200)mm	M	77,96	139,05	10.840,33
5.10.8.10	C269	COMP	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	1,00	27,31	27,31
5.10.8.11	C270	COMP	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UND	6,00	50,48	302,88
5.10.8.12	C066	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UND	86,00	14,53	1.249,58
5.10.8.13	C067	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UND	58,00	20,04	1.162,32
5.10.8.14	C271	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UND	29,00	18,24	528,96
5.10.8.15	C074	COMP	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UND	-	21,62	0,00
5.10.8.16	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	397,00	9,38	3.723,86
5.10.8.17	C061	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 50mm (2")	UND	300,00	5,90	1.770,00
5.10.8.18	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,07	100,28
5.10.8.19	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	22,00	90,82	1.998,04
5.10.8.20	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	8,00	232,14	1.857,12
5.10.8.21	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	152,32	761,60
5.10.8.22	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	348,29	1.393,16
5.10.8.23	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	83,00	10,06	834,98
5.10.8.24	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	67,00	74,31	4.978,77
5.10.8.25	C273	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"x2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UND	4,00	144,10	576,40
5.10.8.26	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	8,00	74,31	594,48
5.10.8.27	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	51,91	415,28
5.10.8.28	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	46,12	368,96

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 169

5.10.8.29	C274	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	39,74	39,74
5.10.8.30	84676	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA , SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	622,14	622,14
5.10.8.31	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	17,60	61,81	1.087,85
5.10.8.32	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.10.8.33	C076	COMP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, Fck = 13,5MPa	M3	-	649,44	0,00
5.10.8.34	C075	COMP	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UND	78,00	6,71	523,38
5.10.8.35	73768/003	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,29	7,15	631,27
5.10.8.36	73768/005	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,06	16,05	434,31
5.10.8.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	17,00	17,27	293,59
5.10.8.38	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	35,65	74,01	2.638,45
5.10.8.39	C018	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x200)mm	M	77,74	98,51	7.658,16
5.10.8.40	C020	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 200x100cm PARA ELETROCALHA	UND	2,00	74,30	148,60
5.10.8.41	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	388,01	14,05	5.451,54
5.10.8.42	C014	COMP	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UND	6,00	9,48	56,88
5.10.8.43	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	26,00	17,69	459,94
5.10.8.44	73690	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	9,65	0,00
5.10.8.45	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
5.10.8.46	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	115,00	6,23	716,45
5.10.8.47	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	39,00	1,52	59,28
5.10.8.48	C028	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 25mm (1")	UND	39,00	1,77	69,03
5.10.8.49	C029	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 40mm (1 1/2")	UND	2,00	2,60	5,20
5.10.8.50	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.8.51	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 170

5.10.8.52	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	-	0,47	0,00
5.10.8.53	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	-	2,03	0,00
5.10.8.54	C030	COMP	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UND	115,00	9,58	1.101,70
5.10.8.55	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.8.56	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	363,96	12,39	4.509,46
5.10.8.57	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	85,60	14,05	1.202,68
5.10.8.58	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	7,50	150,00
5.10.8.59	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	29,17	291,70
5.10.8.60	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	10,00	74,31	743,10
5.10.8.61	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	3,21	577,80
5.10.8.62	C320	COMP	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.864,83	6.864,83
5.10.8.63	C315	COMP	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	-	0,50	0,00
5.10.8.64	C316	COMP	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	-	38,90	0,00
5.10.9			SPDA/CASTELO D'ÁGUA				
5.10.9.1	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	52,00	52,00
5.10.9.2	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	51,91	155,73
5.10.9.3	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	152,32	456,96
5.10.9.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,52	41,78	1.901,82
5.10.9.5	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,30	14,72	92,73
5.10.9.6	92341	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,30	62,34	392,74
5.11			PINTURA				219.912,81
5.11.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS				
5.11.1.1	88485	SINAPI-	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.803,75	2,26	4.076,47

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 171

5.11.1.2	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.803,75	10,45	18.849,18
5.11.1.3	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.803,75	11,96	21.572,85
5.11.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				
5.11.2.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	1.289,50	17,06	21.998,87
5.11.3			PINTURA EM FORROS				
5.11.3.1	88482	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	2.523,95	3,32	8.379,51
5.11.3.2	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.523,95	19,90	50.226,60
5.11.3.3	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.523,95	10,53	26.577,19
5.11.4			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.11.4.1	74133/001	SINAPI-CE	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	433,21	13,66	5.917,64
5.11.4.2	74065/001	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	433,21	20,86	9.036,76
5.11.5			PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO				
5.11.5.1	C077	COMP	PINTURA COM TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	-	16,13	0,00
5.11.5.2	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1.178,19	35,62	41.967,12
5.11.5.3	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.178,19	9,60	11.310,62
5.12			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				43.354,04
5.12.1	C275	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	5,65	26,61	150,34
5.12.2	C276	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410,	M	71,36	28,16	2.009,49

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 172

			SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
5.12.3	C277	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	216,57	34,43	7.456,50
5.12.4	C278	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	47,93	38,20	1.830,92
5.12.5	C279	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	61,23	43,50	2.663,50
5.12.6	C280	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	148,38	67,87	10.070,55
5.12.7	C281	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	164,77	90,28	14.875,43
5.12.8	C282	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	229,00	10,31	2.360,99
5.12.9	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	40,45	34,69	1.403,21
5.12.10	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	23,28	22,90	533,11
5.12.11	C068	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3"(85mm)	M	-	94,31	0,00
5.12.12	C069	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	-	109,56	0,00
5.12.13	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	-	163,98	0,00
5.13			AUDITÓRIO NO SUBSOLO				245.256,55
5.13.1			ALVENARIAS				
5.13.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	188,77	55,29	10.437,09
5.13.2			VERGAS E CHAPIM				
5.13.2.1	93185	SINAPI-CE	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	18,00	29,60	532,80

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 173

5.13.3			LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO				
5.13.3.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	725,88	5,93	4.304,46
5.13.3.2	95240	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	725,88	12,60	9.146,08
5.13.3.3	87737	SINAPI-CE	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 2,0CM.	M2	27,15	36,75	997,76
5.13.4			ACABAMENTO DE PISO				
5.13.4.1	C591	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	27,15	82,91	2.251,00
5.13.4.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	27,15	7,51	203,89
5.13.4.3	72136	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	561,20	80,96	45.434,75
5.13.4.4	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	137,53	57,83	7.953,35
5.13.5			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS				
5.13.5.1	C095	COMP	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESPESSURA 0,5CM	M2	450,41	11,08	4.990,54
5.13.5.2	C096	COMP	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM	M2	450,41	18,62	8.386,63
5.13.5.3	C097	COMP	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm	M2	369,95	25,00	9.248,75
5.13.6			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS				
5.13.6.1	C592	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	450,41	87,08	39.221,70
5.13.6.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	450,41	7,51	3.382,57
5.13.7			ESQUADRIAS				
5.13.7.1	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	90,63	124,30	11.265,30
5.13.7.2	90844	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO	UN	1,89	894,20	1.690,03

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 174

			E INSTALAÇÃO.				
5.13.7.3	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	4,00	1.461,02	5.844,08
5.13.7.4	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,63	603,78
5.13.7.5	91341	SINAPI-CE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,76	722,69	4.162,69
5.13.7.6	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	78,87	394,35
5.13.7.7	C204	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	M2	3,00	2.139,84	6.419,52
5.13.8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.13.8.1	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	17,40	34,69	603,60
5.13.8.2	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	95,62	191,24
5.13.8.3	89711	SINAPI-CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	15,14	181,68
5.13.8.4	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	6,33	69,63
5.13.8.5	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	11,00	31,64	348,04
5.13.8.6	74104/001	SINAPI-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	1,00	147,09	147,09
5.13.8.7	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	4,00	40,93	163,72
5.13.9			LOUÇAS E METAIS				
5.13.9.1	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,00	625,60	3.753,60
5.13.9.2	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	339,59	1.697,95
5.13.9.3	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	6,00	59,57	357,42
5.13.9.4	74234/001	SINAPI-	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE	UN	2,00	554,60	1.109,20

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 175

		CE	PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
5.13.9.5	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	8,00	430,45	3.443,60
5.13.9.6	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	8,00	37,47	299,76
5.13.9.7	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	257,27	823,26
5.13.9.8	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	6,00	476,92	2.861,52
5.13.9.9	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,94	528,58	8.954,14
5.13.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.13.10.1	C106	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	216,62	22,31	4.832,79
5.13.10.2	C012	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON /SIMILAR	UND	2,00	302,14	604,28
5.13.10.3	91927	SINAPI-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	650,24	3,21	2.087,27
5.13.10.4	91953	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,77	68,31
5.13.10.5	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	49,49	148,47
5.13.10.6	91992	SINAPI-CE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	33,99	475,86
5.13.10.7	73953/006	SINAPI-CE	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	61,00	135,06	8.238,66
5.13.11			PINTURA				
5.13.11.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS				
5.13.11.1.1	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	248,45	2,26	561,49
5.13.11.1.2	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	248,45	10,45	2.596,30
5.13.11.1.3	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	248,45	11,96	2.971,46
5.13.11.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				
5.13.11.2.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	186,26	17,06	3.177,59

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 176

5.13.11.3			PINTURA EM FORROS				
5.13.11.3.1	88482	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	522,00	3,32	1.733,04
5.13.11.3.2	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	522,00	19,90	10.387,80
5.13.11.3.3	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	522,00	10,53	5.496,66
6.0			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO				1.185.318,76
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				686,41
6.1.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	155,65	4,41	686,41
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				48.153,82
6.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	54,00	61,81	3.337,74
6.2.2	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	2,27	0,00
6.2.3	94342	SINAPI-CE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	50,00	80,28	4.014,00
6.2.4	C133	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	478,00	85,36	40.802,08
6.2.5	74005/001	SINAPI-CE	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	-	4,89	0,00
6.2.6	93382	SINAPI-CE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	25,75	0,00
6.2.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
6.3			INFRAESTRUTURA				21.207,82
6.3.1			SAPATAS				
6.3.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	30,87	31,15	961,60
6.3.1.2	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	123,44	56,52	6.976,82
6.3.1.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,90	625,70	11.825,73

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 177

6.3.1.4	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	151,17	9,55	1.443,67
6.3.2			VIGAS E BALDRAMES				
6.3.2.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15	0,00
6.3.2.2	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	-	101,89	0,00
6.3.2.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	625,70	0,00
6.3.2.4	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	-	9,87	0,00
6.3.2.5	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	-	9,55	0,00
6.3.2.6	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53	0,00
6.4			SUPERESTRUTURA				78.847,69
6.4.1			PILARES				
6.4.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	119,74	101,89	12.200,30
6.4.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	36,15	625,70	22.619,05
6.4.1.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	238,77	9,55	2.280,25
6.4.2			VIGAS				
6.4.2.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	73,49	101,89	7.487,89
6.4.2.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	625,70	4.379,90
6.4.2.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	280,00	9,55	2.674,00
6.4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA				
6.4.3.1	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	-	67,29	0,00
6.4.3.2	85662	SINAPI-CE	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	-	10,28	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 178

6.4.3.3	C283	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	-	345,78	0,00
6.4.4			LAJE - ARQUIBANCADA				
6.4.4.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	114,53	101,89	11.669,46
6.4.4.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,97	625,70	6.863,92
6.4.4.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	908,16	9,55	8.672,92
6.5			PAREDES E PAINÉIS				13.761,68
6.5.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	248,90	55,29	13.761,68
6.5.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
6.5.3	72132	SINAPI-CE	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	-	60,07	0,00
6.5.4	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	-	1.338,25	0,00
6.6			COBERTURA				374.399,35
6.6.1	C125	COMP	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300	M2	1.331,25	197,31	262.668,93
6.6.2	C284	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.033,60	90,22	93.251,39
6.6.3	C117	COMP	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	-	59,24	0,00
6.6.4	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.6.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	64,23	1.335,98
6.6.6	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	184,78	68,37	12.633,40
6.6.7	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	17,85	31,15	556,02
6.6.8	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	32,48	104,43	3.391,36
6.6.9	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	17,85	31,50	562,27

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 179

							63.971,72
6.7			ESQUADRIAS				
6.7.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	14,35	501,80	7.200,83
6.7.2	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	14,35	188,88	2.710,42
6.7.3	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,63	603,78
6.7.4	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	793,57	0,00
6.7.5	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,34	961,12	10.899,10
6.7.6	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	1,00	1.461,02	1.461,02
6.7.7	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
6.7.8	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	36,48	961,12	35.061,65
6.7.9	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,00	78,87	2.997,06
6.7.10	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	72,52	41,89	3.037,86
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				7.889,51
6.8.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	47,22	31,15	1.470,90
6.8.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	47,22	104,43	4.931,18
6.8.3	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	47,22	31,50	1.487,43
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				85.404,95
6.9.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	389,48	5,96	2.321,30
6.9.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	754,85	30,46	22.992,73
6.9.3	87529	SINAPI-	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO	M2		28,04	4.443,77

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 180

		CE	1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS		158,48		
6.9.4	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	221,90	69,81	15.490,83
6.9.5	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	221,90	7,74	1.717,50
6.9.6	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	153,26	75,32	11.543,54
6.9.7	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	153,26	13,70	2.099,66
6.9.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	165,58	1.036,53
6.9.9	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	6,26	7,74	48,45
6.9.10	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	362,77	23.710,64
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				22.381,93
6.10.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	272,99	15,37	4.195,85
6.10.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	204,96	58,30	11.949,16
6.10.3	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	204,96	19,90	4.078,70
6.10.4	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	204,96	10,53	2.158,22
6.11			PISOS				211.871,05
6.11.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	-	54,68	0,00
6.11.2	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00
6.11.3	C323	COMP	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	697,61	89,64	62.533,76
6.11.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,29	501,64	5.161,87
6.11.5	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	-	95,13	0,00
6.11.6	C285	COMP	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	734,54	128,91	94.689,55

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 181

6.11.7	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	-	57,83	0,00
6.11.8	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,42	31,15	3.844,53
6.11.9	C286	COMP	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	217,10	111,42	24.189,28
6.11.10	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	-	23,92	0,00
6.11.11	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	123,42	69,81	8.615,95
6.11.12	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,42	31,15	3.844,53
6.11.13	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,00	74,84	523,88
6.11.14	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,30	66,75	2.156,02
6.11.15	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	14,40	41,89	603,21
6.11.16	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	24,00	24,68	592,32
6.11.17	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	133,06	38,45	5.116,15
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				129.858,34
6.12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.12.1.1	C287	COMP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UND	4,00	4,77	19,08
6.12.1.2	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,78	172,08
6.12.1.3	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,62	22,48
6.12.1.4	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	10,36	62,16
6.12.1.5	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	17,84	71,36
6.12.1.6	86885	SINAPI-CE	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	8,43	101,16
6.12.1.7	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	-	17,90	0,00
6.12.1.8	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	-	29,16	0,00
6.12.1.9	C304	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	111,99	223,98
6.12.1.10	C303	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	3,00	185,19	555,57
6.12.1.11	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 182

6.12.1.12	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	142,30	284,60
6.12.1.13	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	-	310,51	0,00
6.12.1.14	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	124,77	374,31
6.12.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
6.12.1.16	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
6.12.1.17	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	90,13	2.884,16
6.12.1.18	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	32,00	4,50	144,00
6.12.1.19	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	142,30	284,60
6.12.1.20	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	61,88	0,00
6.12.1.21	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	95,62	191,24
6.12.1.22	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	37,49	449,88
6.12.1.23	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	76,26	76,26
6.12.1.24	89355	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	14,84	271,42
6.12.1.25	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	59,56	34,69	2.066,13
6.12.1.26	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	67,00	22,90	1.534,30
6.12.1.27	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	32,33	25,70	830,88
6.12.1.28	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	86,10	33,98	2.925,67
6.12.1.29	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,64	36,85	1.939,78
6.12.1.30	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	M	7,55	41,25	311,43

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 183

		CE	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
6.12.1.31	C324	COMP	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	29,00	65,23	1.891,67
6.12.1.32	C080	COMP	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	-	61,33	0,00
6.12.1.33	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	11,00	26,04	286,44
6.12.1.34	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	8,00	45,99	367,92
6.12.1.35	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	7,00	49,57	346,99
6.12.1.36	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	339,59	3.735,49
6.12.1.37	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	29,00	113,95	3.304,55
6.12.1.38	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	25,00	127,26	3.181,50
6.12.1.39	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	625,60	7.463,40
6.12.1.40	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	11,27	476,92	5.374,88
6.12.1.41	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	-	293,98	0,00
6.12.1.42	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	257,27	1.618,22
6.12.1.43	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	528,58	53.006,00
6.12.1.44	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	48,00	174,70	8.385,60
6.12.1.45	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	554,60	1.663,80
6.12.1.46	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	281,73	845,19
6.12.1.47	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	943,54	943,54
6.12.1.48	C082	COMP	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	695,97	695,97
6.12.1.49	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	664,71	664,71
6.12.1.50	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	10,00	430,45	4.304,50
6.12.1.51	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	281,73	3.099,03

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 184

6.12.1.52	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	10,00	37,47	374,70
6.12.1.53	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	11,00	401,21	4.413,31
6.12.1.54	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	44,07	44,07
6.12.1.55	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	11,00	59,57	655,27
6.12.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
6.12.2.1	C083	COMP	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UND	-	10,79	0,00
6.12.2.2	74104/001	SINAPI-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	147,09	882,54
6.12.2.3	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	2,00	40,93	81,86
6.12.2.4	89728	SINAPI-CE	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	8,07	112,98
6.12.2.5	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,37	51,59
6.12.2.6	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	6,49	6,49
6.12.2.7	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	20,97	83,88
6.12.2.8	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	15,95	159,50
6.12.2.9	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	28,00	6,33	177,24
6.12.2.10	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,00	9,11	173,09

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelôja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 185

6.12.2.11	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	10,00	20,90	209,00
6.12.2.12	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	4,00	35,68	142,72
6.12.2.13	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	7,00	38,70	270,90
6.12.2.14	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	30,00	31,64	949,20
6.12.2.15	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	28,13	1.281,04
6.12.2.16	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	13,09	222,39
6.12.2.17	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	44,45	18,22	809,87
6.12.2.18	89710	SINAPI-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	7,99	15,98
6.12.2.19	83624	SINAPI-CE	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	-	184,09	0,00
6.12.2.20	C056	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	96,93	1.143,77
6.12.2.21	86879	SINAPI-CE	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	12,00	5,85	70,20
6.13			DRENAGEM PLUVIAL				0,00
6.13.1	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.13.2	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	-	20,63	0,00
6.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				34.035,75
6.14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.14.1.1	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	24,00	25,66	615,84
6.14.1.2	C289	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UND	7,00	19,37	135,59
6.14.1.3	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	3,00	90,82	272,46
6.14.1.4	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	7,50	157,50
6.14.1.5	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	10,06	211,26
6.14.1.6	91927	SINAPI-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	1.095,13	3,21	3.515,36

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 186

		CE	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
6.14.1.7	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,07	4,47	813,85
6.14.1.8	C053	COMP	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	14,00	26,29	368,06
6.14.1.9	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	15,61	124,88
6.14.1.10	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	12,91	284,02
6.14.1.11	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	84,39	84,39
6.14.1.12	C052	COMP	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,00	171,07	855,35
6.14.1.13	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	649,54	649,54
6.14.1.14	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,72	12,25	180,32
6.14.1.15	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,60	14,72	744,83
6.14.1.16	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	205,84	14,05	2.892,05
6.14.1.17	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	17,00	330,75	5.622,75
6.14.1.18	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)	UND	2,00	390,44	780,88
6.14.1.19	C265	COMP	REFLETOR PARA LED 50W/6.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4.100lm)	UND	15,00	358,85	5.382,75
6.14.1.20	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	-	75,61	0,00
6.14.1.21	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	134,26	537,04
6.14.1.22	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	2,00	302,14	604,28
6.14.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
6.14.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
6.14.2.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 187

6.14.2.3	C048	COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND	8,00	141,69	1.133,52
6.14.2.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	41,78	0,00
6.14.2.5	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	51,91	415,28
6.14.2.6	72262	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,65	117,20
6.14.2.7	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	19,20	29,18	560,25
6.14.2.8	72930	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	50,58	0,00
6.14.2.9	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,89	29,26	4.180,96
6.14.2.10	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,49	98,98
6.14.2.11	C035	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - dps'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UND	4,00	134,26	537,04
6.14.2.12	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	20,78	103,90
6.14.2.13	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	36,00	4,16	149,76
6.14.2.14	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	100,00	6,23	623,00
6.14.2.15	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	100,00	1,52	152,00
6.14.2.16	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	22,00	17,27	379,94
6.14.2.17	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	750,92	750,92
6.15			PINTURA				45.527,92
6.15.1	88483	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	158,80	3,08	489,10
6.15.2	41595	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	10,38	2.933,38
6.15.3	C295	COMP	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	158,80	17,64	2.801,23

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 188

6.15.4	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	158,80	11,96	1.899,24
6.15.5	C047	COMP	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.698,60	8,77	14.896,72
6.15.6	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.698,60	9,60	16.306,56
6.15.7	73656	SINAPI-CE	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	-	16,65	0,00
6.15.8	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	-	45,15	0,00
6.15.9	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,38	9,50	1.656,61
6.15.10	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,38	10,45	1.822,27
6.15.11	74065/002	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	26,46	20,49	542,16
6.15.12	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,22	35,62	2.180,65
6.16			SERVIÇOS DIVERSOS				47.320,82
6.16.1	73787/001	SINAPI-CE	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	206,39	177,18	36.568,18
6.16.2	C291	COMP	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	6,72	397,13	2.668,71
6.16.3	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	310,25	3.828,48
6.16.4	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	-	294,08	0,00
6.16.5	C045	COMP	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.696,90	2.696,90
6.16.6	C043	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.111,05	1.111,05
6.16.7	C044	COMP	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	447,50	447,50
6.16.8	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	-	54,64	0,00
7.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA				11.520,00
7.1	9537	SINAPI-CE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	2,40	11.520,00
			TOTAL GLOBAL (R\$)			TOTAL	7.583.672,14

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 189

							GLOBAL (R\$)
--	--	--	--	--	--	--	---------------------



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI
LOCAL: AV. L Nº 1000 ESQUINA C/RUA BETA - BAIRRO DO VILA VELHA - SR I
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.936,20 M2

ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66%
BDI GERAL: 25,92%

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS E PREÇOS

DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA:
06/06/2017

PRAZO DA OBRA: 9 MESES

REVISÃO 00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				505.599,27
1.1	C001	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	505.599,27	505.599,27
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				164.374,85
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				149.411,31
2.1.1	C002	COMP	TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3MM E ALTURA DE 2,00M	M2	321,37	141,44	45.454,57
2.1.2	74209/001	SINAPI-CE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00	284,59	6.830,16
2.1.3	C003	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.376,93	1.376,93
2.1.4	C004	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	259,39	259,39
2.1.5	41598	SINAPI-CE	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.603,66	1.603,66
2.1.6	93207	SINAPI-	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2		730,31	14.606,20

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 190

		CE	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		20,00		
2.1.7	93208	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	30,00	574,42	17.232,60
2.1.8	93210	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	20,00	736,09	14.721,80
2.1.9	93212	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	20,00	696,26	13.925,20
2.1.10	93584	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	20,00	594,01	11.880,20
2.1.11	95463	SINAPI-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	UND	1,00	1.474,78	1.474,78
2.1.12	74198/001	SINAPI-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	UND	1,00	1.283,72	1.283,72
2.1.13	C606	COMP	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4" ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	17.125,12	17.125,12
2.1.14	C292	COMP	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	UND	1,00	1.636,98	1.636,98
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				7.420,16
2.2.1	73859/002	SINAPI-CE	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.984,00	1,24	7.420,16
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				5.843,59
2.3.1	73899/002	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	40,92	88,42	3.618,14
2.3.2	72216	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	-	203,14	0,00
2.3.3	72897	SINAPI-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	40,92	23,20	949,34
2.3.4	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.063,43	1,20	1.276,11
2.4			LOCAÇÃO DA OBRA				1.699,79
2.4.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	385,44	4,41	1.699,79

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 191

3.0			IMPLANTAÇÃO					712.606,17
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					50.881,38
3.1.1	C088	COMP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	-	4,68		0,00
3.1.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81		0,00
3.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88		0,00
3.1.4	C085	COMP	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	-	13,95		0,00
3.1.5	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-	1,20		0,00
3.1.6	C503	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	596,08	85,36		50.881,38
3.1.7	C013	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71		0,00
3.1.8	73816/001	SINAPI-CE	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	-	30,39		0,00
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO					94.260,17
3.2.1	C588	COMP	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	149,39	596,60		89.126,07
3.2.2	73844/001	SINAPI-CE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,00	513,41		5.134,10
3.2.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53		0,00
3.2.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52		0,00
3.3			SUPERESTRUTURA					3.047,02
3.3.1	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	95,16	32,02		3.047,02
3.3.2	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	-	67,29		0,00
3.3.3	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	-	9,87		0,00
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS					72.887,26
3.4.1			ALVENARIAS					

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 192

3.4.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	164,21	55,29	9.079,17
3.4.2			PAINÉIS E DIVISÓRIAS				
3.4.2.1	C589	COMP	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	171,49	321,92	55.206,06
3.4.3			VERGAS E CHAPIM				
3.4.3.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	294,00	28,94	8.508,36
3.4.3.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.338,25	93,67
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
3.5.1	83741	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOM ERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	-	84,03	0,00
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				6.413,61
3.6.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO				
3.6.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	-	5,93	0,00
3.6.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	-	21,00	0,00
3.6.1.3	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15	0,00
3.6.2			ACABAMENTO DE PISO				
3.6.2.1	C591	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,67	82,91	884,64
3.6.2.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,67	7,51	80,13
3.6.3			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS				
3.6.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	36,77	5,96	219,14

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 193

3.6.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	36,77	30,46	1.120,01
3.6.4			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS				
3.6.4.1	C592	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,77	87,08	3.201,93
3.6.4.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,77	7,51	276,14
3.6.5			ARGAMASSAS PARA TETO				
3.6.5.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	10,44	5,96	62,22
3.6.5.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	10,44	28,04	292,73
3.6.6			ACABAMENTO DE TETO / FORROS				
3.6.6.1	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	10,44	8,58	89,57
3.6.7			SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ				
3.6.7.1	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	74,84	187,10
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				127.030,32
3.7.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS				
3.7.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	364,50	5,93	2.161,48
3.7.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	364,50	21,00	7.654,50
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS				
3.7.2.1	C607	COMP	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	7,75	90,15	698,66
3.7.2.2	C608	COMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	36,20	90,15	3.263,43
3.7.2.3	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	16,58	45,15	748,58

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 194

3.7.2.4	92398	SINAPI-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	359,86	65,47	23.560,03
3.7.2.5	92397	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	846,64	55,80	47.242,51
3.7.2.6	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	364,50	57,83	21.079,03
3.7.2.7	84665	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,75	20,44	137,97
3.7.3			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS				
3.7.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	187,22	5,96	1.115,83
3.7.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	187,22	30,46	5.702,72
3.7.3.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	187,22	28,04	5.249,64
3.7.4			ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA				
3.7.4.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	192,98	17,06	3.292,23
3.7.4.2	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	597,17	8,58	5.123,71
3.8			ESQUADRIAS				23.690,57
3.8.1			ESQUADRIAS METÁLICAS				
3.8.1.1	C593	COMP	PORTÃO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,44	554,04	18.527,09
3.8.1.2	C098	COMP	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,40	324,45	1.427,58
3.8.1.3	73933/004	SINAPI-CE	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,52	505,00	2.787,60
3.8.1.4	74238/002	SINAPI-CE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	-	1.003,01	0,00
3.8.2			ELEMENTO VAZADOS				
3.8.2.1	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2		124,30	248,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 195

					2,00		
3.8.3			PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
3.8.3.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	11,56	35,62	411,76
3.8.3.2	74084/001	SINAPI-CE	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM	UND	2,00	143,97	287,94
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1.066,24
3.9.1			TUBOS				
3.9.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
3.9.1.2	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	66,64	1.066,24
3.9.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.680,75
3.10.1			TUBOS				
3.10.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	9,00	61,81	556,29
3.10.1.2	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	100,00	34,69	3.469,00
3.10.1.3	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	195,90	22,90	4.486,11
3.10.1.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	54,95	25,70	1.412,21
3.10.1.5	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	34,97	33,98	1.188,28
3.10.1.6	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,30	41,25	1.167,37
3.10.1.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,00	46,88	375,04

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 196

3.10.2			REGISTROS				
3.10.2.1	C504	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	65,42	65,42
3.10.2.2	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	2,00	76,26	152,52
3.10.2.3	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	66,53	199,59
3.10.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.10.3.1	C603	COMP	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	461,43	461,43
3.10.3.2	72285	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	79,92	799,20
3.10.3.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	348,29	348,29
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				25.038,99
3.11.1			TUBOS				
3.11.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	18,80	61,81	1.162,02
3.11.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,00	46,88	703,20
3.11.1.3	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	116,11	31,64	3.673,72
3.11.1.4	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	-	50,53	0,00
3.11.1.5	C594	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	92,77	98,45	9.133,20
3.11.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.11.2.1	74051/001	SINAPI-CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	240,05	1.920,40
3.11.2.2	C616	COMP	CAIXA DE GRADEAMENTO 90X90X1,10-PRÉ MOLDADA	UN	-	987,74	0,00
3.11.2.3	74104/001	SINAPI-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	26,00	147,09	3.824,34

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 197

3.11.2.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-	152,32	0,00
3.11.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	158,40	29,18	4.622,11
3.11.2.6	73963/011	SINAPI-CE	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	-	1.619,20	0,00
3.11.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.1			FUNDAÇÕES				
3.11.3.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
3.11.3.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.11.3.1.3	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	-	21,00	0,00
3.11.3.1.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
3.11.3.1.5	C101	COMP	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	9,79	0,00
3.11.3.1.6	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	-	329,59	0,00
3.11.3.1.7	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	-	105,28	0,00
3.11.3.1.8	C126	COMP	ANEL DE CONCRETO ARMADO D=1,50m E H=0,50m	UN	-	318,84	0,00
3.11.3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.3.2.1	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	-	12,25	0,00
3.11.3.2.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	4,47	0,00
3.11.3.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.3.1	C123	COMP	ETE SANITÁRIA 30M3/DIA SEM REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA	UN	-	106.967,27	0,00
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				26.699,47
3.12.1			TUBOS				
3.12.1.1	93358	SINAPI-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3		61,81	1.394,43

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 198

		CE			22,56		
3.12.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	20,05	46,88	939,94
3.12.1.3	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	-	50,53	0,00
3.12.1.4	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	131,03	41,25	5.404,98
3.12.1.5	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	63,41	48,80	3.094,40
3.12.1.6	C595	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,20	100,00	5.620,00
3.12.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	C602	COMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO E=5CM	UN	9,00	32,17	289,53
3.12.2.2	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	159,83	1.438,47
3.12.2.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	348,29	4.876,06
3.12.2.4	C007	COMP	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	-	200,81	0,00
3.12.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	124,80	29,18	3.641,66
3.12.3			VALAS DE INFILTRAÇÃO				
3.12.3.1	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	2,27	0,00
3.12.3.2	74153/001	SINAPI-CE	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140HP) MATERIAL 1ª CAT	M2	-	0,26	0,00
3.12.3.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53	0,00
3.12.3.4	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
3.12.3.5	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00
3.12.3.6	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	-	67,29	0,00
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				71.058,43

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 199

3.13.1							
ELETRODUTOS							
3.13.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	4,44	61,81	274,43
3.13.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,33	46,88	156,11
3.13.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	6,00	5,04	30,24
3.13.1.4	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	104,58	14,72	1.539,41
3.13.1.5	93012	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,40	44,97	872,41
3.13.1.6	C505	COMP	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	307,36	24,30	7.468,84
3.13.2							
CABOS / FIAÇÃO							
3.13.2.1	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	163,43	29,26	4.781,96
3.13.2.2	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	388,75	5,98	2.324,72
3.13.2.3	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	66,15	2.646,00
3.13.2.4	93000	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	130,75	20.920,00
3.13.2.5	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	20,52	0,00
3.13.3							
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
3.13.3.1	C596	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	240,11	240,11
3.13.3.2	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	46,12	276,72
3.13.3.3	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	51,91	259,55
3.13.3.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	152,32	913,92
3.13.3.5	83450	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	415,12	415,12
3.13.3.6	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M		29,18	93,37

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 200

					3,20		
3.13.4			SUBESTAÇÃO				
3.13.4.1	C600	COMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	27.845,52	27.845,52
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.387,54
3.14.1			ELETRODUTOS				
3.14.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,33	61,81	20,39
3.14.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	46,88	13,59
3.14.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,00	5,04	10,08
3.14.1.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,00	30,46	639,66
3.14.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.14.2.1	C310	COMP	CABO COBRE NU 6MM2	M	15,00	39,74	596,10
3.14.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.14.3.1	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	46,12	46,12
3.14.3.2	C597	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	231,88	231,88
3.14.3.3	C601	COMP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X40CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	299,71	299,71
3.14.3.4	83369	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	419,13	419,13
3.14.3.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	3,80	29,18	110,88
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				2.443,05
3.15.1			ENTRADA				
3.15.1.1	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	54,29	2.443,05

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 201

3.16							153.852,75
3.16.1							
PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							
URBANIZAÇÃO							
3.16.1.1	94273	SINAPI-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).	M	374,00	35,67	13.340,58
3.16.1.2	74236/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.505,00	15,02	22.605,10
3.16.1.3	85178	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	50,00	110,57	5.528,50
3.16.1.4	73967/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00	162,29	1.785,19
3.16.1.5	73967/002	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80CM	UN	25,00	232,85	5.821,25
3.16.1.6	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	100,00	294,08	29.408,00
3.16.1.7	C200	COMP	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	758,68	51.817,84
3.16.1.8	C508	COMP	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	-	169,09	0,00
3.16.2							
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							
3.16.2.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	12,99	35,62	462,70
3.16.2.2	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	323,99	12.593,49
3.16.2.3	74072/003	SINAPI-CE	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	129,30	81,13	10.490,10
3.17							
CISTERNA - CONCRETO ARMADO							31.496,35
3.17.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	48,16	4,41	212,38
3.17.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,99	61,81	432,05
3.17.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.17.4	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	15,92	329,59	5.247,07
3.17.5	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,92	105,28	1.676,05

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 202

3.17.6	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	98,32	56,52	5.557,04
3.17.7	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.022,67	9,79	10.011,93
3.17.8	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,17	8,94	332,29
3.17.9	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,81	0,00
3.17.10	C510	COMP	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	42,40	1.693,45
3.17.11	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	71,28	31,15	2.220,37
3.17.12	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	54,00	9,87	532,98
3.17.13	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	18,00	104,43	1.879,74
3.17.14	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	54,00	31,50	1.701,00
3.18			CASA DE GÁS - GLP				5.672,27
3.18.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	7,04	4,41	31,04
3.18.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	2,00	31,15	62,30
3.18.3	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	-	55,29	0,00
3.18.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	2,86	31,50	90,09
3.18.5	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,86	104,43	298,66
3.18.6	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	20,36	5,96	121,34
3.18.7	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	20,36	28,04	570,89
3.18.8	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2,00	95,13	190,26
3.18.9	87630	SINAPI-	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	M2		31,15	89,08

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 203

		CE	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM		2,86		
3.18.10	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	14,30	17,06	243,95
3.18.11	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	11,46	2,26	25,89
3.18.12	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,46	10,45	119,75
3.18.13	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,46	9,50	108,87
3.18.14	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,83	329,59	273,55
3.18.15	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,83	105,28	87,38
3.18.16	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	14,26	56,52	805,97
3.18.17	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8,26	9,79	80,86
3.18.18	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,64	21,00	55,44
3.18.19	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,70	124,30	335,61
3.18.20	91341	SINAPI-CE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88	722,69	2.081,34
4.0			SERVIÇOS AUXILIARES				32.759,93
4.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				32.759,93
4.1.1	C311	COMP	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.337,17	8,56	20.006,17
4.1.2	84111	SINAPI-CE	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	-	2,63	0,00
4.1.3	73618	SINAPI-CE	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	2.195,14	5,81	12.753,76
4.1.4	C132	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71	0,00
5.0			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO				3.894.996,38
5.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				71.401,00
5.1.1			SUPERESTRUTURA				
5.1.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2		101,89	33.861,10

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 204

					332,33		
5.1.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	35,62	625,70	22.287,43
5.1.1.3	92490	SINAPI-CE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	-	32,27	0,00
5.1.1.4	C326	COMP	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	-	18,13	0,00
5.1.1.5	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	133,97	9,79	1.311,56
5.1.1.6	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	800,03	8,94	7.152,26
5.1.1.7	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	388,26	8,81	3.420,57
5.1.1.8	85662	SINAPI-CE	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	43,42	10,28	446,35
5.1.1.9	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	-	32,02	0,00
5.1.1.10	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	43,42	67,29	2.921,73
5.2			PAREDES E PAINÉIS				28.096,38
5.2.1			ALVENARIA				
5.2.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	183,12	55,29	10.124,70
5.2.1.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,00	95,73	2.871,90
5.2.1.3	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	62,36	124,30	7.751,34
5.2.2			VERGAS E CHAPIM				
5.2.2.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	253,92	28,94	7.348,44
5.2.2.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	-	1.338,25	0,00
5.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS				325.705,92
5.3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.3.1.1	90850	SINAPI-	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO	UN		793,57	31.742,80

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 205

		CE	MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		40,00		
5.3.1.2	C512	COMP	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,04	366,90	1.115,37
5.3.1.3	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	6,00	1.461,02	8.766,12
5.3.1.4	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	100,63	5.635,28
5.3.1.5	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.6	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.7	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	32,76	961,12	31.486,29
5.3.1.8	C317	COMP	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,00	395,17	2.766,19
5.3.1.9	72200	SINAPI-CE	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	49,84	89,51	4.461,17
5.3.1.10	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	78,87	1.656,27
5.3.1.11	C202	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UND	1,00	1.463,44	1.463,44
5.3.1.12	C203	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI- PÂNICO	UND	1,00	2.173,34	2.173,34
5.3.1.13	C204	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	M2	1,00	2.139,84	2.139,84
5.3.1.14	C513	COMP	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	226,74	10.430,04
5.3.1.15	C205	COMP	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UND	89,40	220,51	19.713,59
5.3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.3.2.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	215,43	501,80	108.102,77
5.3.2.2	C514	COMP	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,16	307,88	355,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 206

5.3.2.3	C515	COMP	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	365,16	3.680,81
5.3.2.4	C516	COMP	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	-	554,04	0,00
5.3.2.5	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	687,28	41,89	28.790,15
5.3.3			ESQUADRIAS DE VIDRO				
5.3.3.1	C206	COMP	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	UND	1,00	3.427,61	3.427,61
5.3.3.2	C517	COMP	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,96	596,77	572,89
5.3.4			OUTROS ELEMENTOS				
5.3.4.1	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	48,56	310,25	15.065,74
5.3.4.2	C208	COMP	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	-	430,74	0,00
5.3.4.3	C209	COMP	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	129,93	21,14	2.746,72
5.3.4.4	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	82,46	323,99	26.716,21
5.3.4.5	C312	COMP	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA INCLUSIVE	M2	288,06	44,08	12.697,68
5.4			VIDROS				40.690,41
5.4.1	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	215,43	188,88	40.690,41
5.5			COBERTURA				474.069,69
5.5.1	C124	COMP	ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	1.178,19	213,23	251.225,45
5.5.2	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	445,84	68,37	30.482,08
5.5.3	C520	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	608,34	142,69	86.804,03
5.5.4	C127	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FACHADA (PROTEÇÃO SOLAR) - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	785,52	113,30	88.999,41
5.5.5	75220	SINAPI-	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M		64,23	2.064,35

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 207

		CE			32,14		
5.5.6	94231	SINAPI-CE	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	108,53	33,65	3.652,03
5.5.7	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	-	28,94	0,00
5.5.8	C210	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	-	219,23	0,00
5.5.9	C211	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	76,50	141,73	10.842,34
5.5.10	C521	COMP	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	-	59,68	0,00
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO				77.829,29
5.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				
5.6.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	94,42	31,15	2.941,18
5.6.1.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	86,87	104,43	9.071,83
5.6.1.3	C522	COMP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	109,69	185,69	20.368,33
5.6.1.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	94,42	31,50	2.974,23
5.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				
5.6.2.1	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	220,08	31,50	6.932,52
5.6.2.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	220,08	31,15	6.855,49
5.6.2.3	73753/001	SINAPI-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	220,08	98,05	21.578,84
5.6.2.4	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO MPOENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	297,11	23,92	7.106,87
5.7			REVESTIMENTOS				954.352,89
5.7.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				
5.7.1.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	366,24	5,96	2.182,79
5.7.1.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM	M2	366,24	28,04	10.269,36

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 208

			FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS				
5.7.1.3	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	-	30,46	0,00
5.7.1.4	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	148,15	41,89	6.206,00
5.7.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	689,79	69,81	48.154,23
5.7.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	689,79	7,74	5.338,97
5.7.1.7	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	139,78	75,32	10.528,22
5.7.1.8	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.058,68	13,70	14.503,91
5.7.1.9	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	93,33	165,58	15.453,58
5.7.1.10	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	638,75	13,70	8.750,87
5.7.1.11	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	212,40	24,68	5.242,03
5.7.1.12	C212	COMP	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	-	46,61	0,00
5.7.1.13	84188	SINAPI-CE	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	61,89	20,03	1.239,65
5.7.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
5.7.2.1	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	220,96	362,77	80.157,65
5.7.2.2	C322	COMP	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP=4MM, COR CHAMPAGNE, FIXA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORNECIMENTO/MONTAGEM)	M2	380,14	314,80	119.668,07
5.7.2.3	C313	COMP	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	529,00	528,86	279.766,94
5.7.2.4	C318	COMP	ESTRUTURA AUXILIAR EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS ACM PARA FACHADA	M2	529,00	151,10	79.931,90
5.7.2.5	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	963,23	5,96	5.740,85
5.7.2.6	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	28,04	0,00
5.7.2.7	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO	M2		30,46	29.339,98

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 209

		CE	MANUAL, ESPESSURA 20MM		963,23		
5.7.2.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	213,08	165,58	35.281,78
5.7.2.9	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	585,52	13,70	8.021,62
5.7.3			REVESTIMENTO DE FORRO				
5.7.3.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.463,12	15,37	22.488,15
5.7.3.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.523,95	58,30	147.146,28
5.7.3.3	C531	COMP	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	176,40	107,37	18.940,06
5.8			PISOS				463.278,42
5.8.1			PISOS INTERNOS				
5.8.1.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	11,14	54,68	609,13
5.8.1.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	1.450,48	31,15	45.182,45
5.8.1.3	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	1.056,15	38,45	40.608,96
5.8.1.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	56,00	501,64	28.091,84
5.8.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	195,96	69,81	13.679,96
5.8.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	195,96	7,74	1.516,73
5.8.1.7	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.750,76	95,13	261.679,79
5.8.1.8	72185	SINAPI-CE	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	171,81	82,62	14.194,94
5.8.1.9	C215	COMP	GRANITO CINZA COM POLIMENTO	M2	29,08	246,81	7.177,23
5.8.1.10	C216	COMP	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	230,79	95,27	21.987,36
5.8.1.11	C217	COMP	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	94,88	6.831,36

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelôja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 210

5.8.1.12	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	59,60	74,84	4.460,46
5.8.1.13	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	258,55	66,75	17.258,21
5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				428.707,74
5.9.1			BOMBA DE RECALQUE / CASTELO D'GUA				
5.9.1.1	C536	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.295,16	2.590,32
5.9.1.2	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,77	36,85	249,47
5.9.1.3	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,08	25,70	233,35
5.9.1.4	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	-	124,77	0,00
5.9.1.5	94496	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	104,99	104,99
5.9.1.6	73795/010	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,03	138,03
5.9.1.7	89594	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	28,47	0,00
5.9.1.8	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	-	10,36	0,00
5.9.1.9	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.10	89625	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	17,51	0,00
5.9.1.11	C540	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	-	17,52	0,00
5.9.1.12	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTE INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.13	C218	COMP	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UND	1,00	39.664,80	39.664,80
5.9.1.14	83645	SINAPI-CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.561,44	3.122,88
5.9.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		66,53	266,12

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 211

					4,00		
5.9.1.16	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	-	94,90	0,00
5.9.1.17	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	-	142,30	0,00
5.9.1.18	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	-	310,51	0,00
5.9.1.19	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	-	5,62	0,00
5.9.1.20	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.21	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	-	17,84	0,00
5.9.1.22	C547	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	-	27,03	0,00
5.9.1.23	89390	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	15,82	0,00
5.9.1.24	89568	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	23,82	0,00
5.9.1.25	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,88	123,76
5.9.1.26	C548	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	-	9,15	0,00
5.9.1.27	C549	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	-	15,00	0,00
5.9.1.28	C550	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	-	33,02	0,00
5.9.1.29	C551	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	-	74,45	0,00
5.9.1.30	89620	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	8,22	0,00
5.9.1.31	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.32	89629	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	67,05	0,00
5.9.1.33	89564	SINAPI-CE	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	11,06	0,00
5.9.1.34	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	19,33	22,90	442,65
5.9.1.35	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	13,71	25,70	352,34
5.9.1.36	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	36,85	58,22
5.9.1.37	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,71	41,25	524,28
5.9.1.38	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA	M		33,98	308,53

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 212

		CE	FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS		9,08		
5.9.1.39	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	-	34,69	0,00
5.9.1.40	C552	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	UN	-	8,04	0,00
5.9.1.41	73796/003	SINAPI-CE	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,66	92,66
5.9.1.42	C555	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	29,16	58,32
5.9.1.43	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	29,16	58,32
5.9.1.44	C557	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	4,00	54,82	219,28
5.9.1.45	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	4,00	17,90	71,60
5.9.2			CAIXA D'AGUA - BARRILETE				
5.9.2.1	88547	SINAPI-CE	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	82,84	165,68
5.9.2.2	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,15	41,25	253,68
5.9.2.3	C609	COMP	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	36,85	442,20
5.9.2.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	22,11	25,70	568,22
5.9.2.5	94500	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	2,00	540,43	1.080,86
5.9.2.6	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	3,00	163,46	490,38
5.9.2.7	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
5.9.2.8	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 213

5.9.2.9	C559	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'ÁGUA	UN	4,00	38,80	155,20
5.9.2.10	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	17,84	107,04
5.9.2.11	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,62	22,48
5.9.2.12	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	9,75	58,50
5.9.2.13	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	14,01	22,90	320,82
5.9.2.14	C610	COMP	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,97	58,27	872,30
5.9.3			INSTALAÇÕES GÁS				
5.9.3.1	C560	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	-	32,31	0,00
5.9.3.2	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	15,00	54,29	814,35
5.9.3.3	C128	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	156,98	0,00
5.9.3.4	C129	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	277,02	0,00
5.9.3.5	C130	COMP	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	-	13,73	0,00
5.9.3.6	C131	COMP	SISTEMA DE EXAUSTÃO COMPOSTOS DE COIFAS INDUSTRIAIS CONFECCIONADO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOX 304/AISI 18 CONTENDO SOLDA ARGÔNIO, FILTRO EM TIRAS DE AÇO INOX POSSUI ABERTURA PARA ENCAIXE DO SISTEMA DE DUTO DE EXAUSTÃO, DOTADA PARA RECOLHIMENTO DE GORDURAS, , MEDIDAS: 390X140X52 E MEDIDAS: 150X125X52 - DUTO DE 30X30CM E 60 X 30 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX 304/20 - EXAUSTOR INDUSTRIAL CENTRÍFUGO 3HP MONOFÁSICO 1710RPM - EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL DE TRANSMISSÃO TRIFÁSICO Ø60CM - GRELHA DE PISO EM AÇO INOX 304/18, TAMPA PERFURADA EM AÇO INOX , COM TELA, CAIXA COLHETORA DE GORDURA, MEDIDAS: 100X50 E 35 X 35 - CONFORME PROJETO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA	CJ	1,00	35.383,52	35.383,52
5.9.3.7	C561	COMP	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	29,72	29,72
5.9.3.8	C562	COMP	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	-	13,17	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 214

5.9.3.9	C219	COMP	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UND	-	142,35	0,00
5.9.3.10	92328	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	2,00	26,14	52,28
5.9.3.11	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	10,04	0,00
5.9.3.12	C220	COMP	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UND	-	410,31	0,00
5.9.3.13	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,00	192,97	192,97
5.9.3.14	C222	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UND	1,00	740,13	740,13
5.9.3.15	C223	COMP	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UND	1,00	513,19	513,19
5.9.3.16	C224	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UND	2,00	697,63	1.395,26
5.9.3.17	C563	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	65,42	65,42
5.9.3.18	C564	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	65,42	65,42
5.9.3.19	C225	COMP	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UND	1,00	45,34	45,34
5.9.3.20	C226	COMP	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UND	5,00	34,90	174,50
5.9.3.21	C227	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UND	4,00	40,11	160,44
5.9.3.22	C228	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UND	1,00	33,06	33,06
5.9.3.23	92305	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	24,51	294,12
5.9.3.24	92277	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	65,41	981,15
5.9.3.25	92299	SINAPI-CE	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,58	16,58
5.9.3.26	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,04	20,08
5.9.3.27	92327	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	17,77	71,08
5.9.3.28	92289	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	32,49	97,47

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 215

5.9.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.9.4.1	C565	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	-	373,10	0,00
5.9.4.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.4.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.4.4	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,85	36,85	1.836,97
5.9.4.5	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	27,88	25,70	716,51
5.9.4.6	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	25,64	22,90	587,15
5.9.4.7	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	50,00	34,69	1.734,50
5.9.4.8	86913	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,04	136,32
5.9.4.9	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	76,26	76,26
5.9.4.10	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	6,00	163,46	980,76
5.9.4.11	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	12,00	10,36	124,32
5.9.4.12	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	48,00	4,78	229,44
5.9.4.13	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	90,13	901,30
5.9.4.14	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	4,50	9,00
5.9.4.15	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	68,50	33,98	2.327,63

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 216

5.9.4.16	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	15,00	95,62	1.434,30
5.9.4.17	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00	124,77	748,62
5.9.4.18	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	23,00	66,53	1.530,19
5.9.4.19	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,23	41,25	958,23
5.9.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
5.9.5.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,43	61,81	459,24
5.9.5.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,64	46,88	264,40
5.9.5.3	74104/001	SINAPI-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	6,00	147,09	882,54
5.9.5.4	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	95,76	31,64	3.029,84
5.9.5.5	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	36,50	28,13	1.026,74
5.9.5.6	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	177,65	18,22	3.236,78
5.9.5.7	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,42	13,09	267,29
5.9.5.8	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	1,00	40,93	40,93
5.9.5.9	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	20,97	167,76
5.9.5.10	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	15,95	111,65
5.9.5.11	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	5,00	35,68	178,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 217

5.9.5.12	86881	SINAPI-CE	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	103,04	1.442,56
5.9.5.13	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	38,00	9,11	346,18
5.9.5.14	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	7,00	20,90	146,30
5.9.5.15	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	41,00	6,33	259,53
5.9.5.16	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	7,37	73,70
5.9.5.17	C229	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	2,00	10,99	21,98
5.9.5.18	C230	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UND	2,00	11,49	22,98
5.9.5.19	89785	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	18,06	54,18
5.9.5.20	C569	COMP	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	24,59	49,18
5.9.5.21	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	5,00	38,70	193,50
5.9.5.22	C612	COMP	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	38,70	154,80
5.9.5.23	89746	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	21,06	21,06
5.9.5.24	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	6,49	51,92
5.9.5.25	72295	SINAPI-CE	CAP PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,51	13,51
5.9.5.26	89861	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	40,45	242,70
5.9.5.27	C570	COMP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN		13,87	13,87

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 218

					1,00		
5.9.6			LOUÇAS E METAIS				
5.9.6.1	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	625,60	8.689,58
5.9.6.2	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	19,00	127,26	2.417,94
5.9.6.3	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	113,95	113,95
5.9.6.4	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	339,59	8.829,34
5.9.6.5	86936	SINAPI-CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	289,06	2.601,54
5.9.6.6	C232	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UND	4,00	1.621,37	6.485,48
5.9.6.7	C233	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	1,00	1.058,97	1.058,97
5.9.6.8	C234	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	2,00	1.222,67	2.445,34
5.9.6.9	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	29,00	59,57	1.727,53
5.9.6.10	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	554,60	4.436,80
5.9.6.11	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	281,73	2.253,84
5.9.6.12	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	23,00	26,04	598,92
5.9.6.13	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	19,00	49,57	941,83
5.9.6.14	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	37,49	637,33
5.9.6.15	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	44,07	1.542,45
5.9.6.16	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	6,00	401,21	2.407,26
5.9.6.17	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN		943,54	5.661,24

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 219

					6,00		
5.9.6.18	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	664,71	3.988,26
5.9.6.19	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	5,00	430,45	2.152,25
5.9.6.20	86931	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	18,00	438,89	7.900,02
5.9.6.21	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,00	37,47	674,46
5.9.6.22	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	281,73	6.761,52
5.9.6.23	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,80	257,27	3.550,32
5.9.6.24	C577	COMP	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	533,17	2.132,68
5.9.6.25	C578	COMP	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,71	489,82	1.817,23
5.9.6.26	C579	COMP	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.643,99	2.643,99
5.9.6.27	C237	COMP	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UND	1,00	1.773,29	1.773,29
5.9.6.28	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	22,00	45,99	1.011,78
5.9.6.29	C580	COMP	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	250,46	1.262,31
5.9.6.30	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	128,67	476,92	61.365,29
5.9.6.31	C581	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	54,46	324,18	17.654,84
5.9.6.32	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	528,58	33.749,83
5.9.6.33	C319	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ MOLDURA (85X80X50)CM	UND	1,00	1.621,37	1.621,37
5.9.6.34	C036	COMP	TORNEIRA DE USO GERAL COM AREJADOR	UND	4,00	78,70	314,80
5.9.6.35	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	16,95	293,98	4.982,96

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 220

5.9.6.36	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	48,00	174,70	8.385,60
5.9.7			AGUAS PLUVIAIS				
5.9.7.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	8,64	61,81	534,03
5.9.7.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,28	46,88	388,16
5.9.7.3	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	-	159,83	0,00
5.9.7.4	C238	COMP	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UND	-	403,38	0,00
5.9.7.5	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	21,00	20,63	433,23
5.9.7.6	C240	COMP	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	-	18,64	0,00
5.9.7.7	C241	COMP	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UND	-	59,10	0,00
5.9.7.8	C242	COMP	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	-	23,55	0,00
5.9.7.9	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	237,94	41,25	9.815,02
5.9.7.10	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	-	48,80	0,00
5.9.7.11	C243	COMP	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	-	84,35	0,00
5.9.7.12	83651	SINAPI-CE	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	-	35,06	0,00
5.9.8			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
5.9.8.1	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	275,86	275,86
5.9.8.2	C244	COMP	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UND	1,00	322,60	322,60
5.9.8.3	C245	COMP	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	UND	9,00	1.921,33	17.291,97
5.9.8.4	73775/002	SINAPI-CE	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	238,45	715,35
5.9.8.5	72554	SINAPI-CE	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	766,80	9.968,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 221

5.9.8.6	C246	COMP	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	16,00	54,92	878,72
5.9.8.7	C247	COMP	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UND	30,00	28,47	854,10
5.9.8.8	73795/013	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	298,06	298,06
5.9.8.9	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	275,86	551,72
5.9.8.10	C583	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	2.348,23	4.696,46
5.9.8.11	C584	COMP	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	251,31	2.261,79
5.9.8.12	C585	COMP	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,00	58,46	409,22
5.9.8.13	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	39,00	302,14	11.783,46
5.9.8.14	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,23	66,64	12.410,36
5.9.8.15	C248	COMP	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UND	1,00	582,64	582,64
5.9.8.16	C586	COMP	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	492,34	492,34
5.9.8.17	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	81,00	54,64	4.425,84
5.9.8.18	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,00	192,97	192,97
5.9.8.19	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.8.20	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.8.21	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	173,14	14,72	2.548,62
5.9.8.22	C314	COMP	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UND	1,00	4.839,77	4.839,77
5.9.8.23	91927	SINAPI-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	949,55	3,21	3.048,05
5.9.8.24	91944	SINAPI-	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		10,06	120,72

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 222

		CE			12,00		
5.9.8.25	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	7,50	90,00
5.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				767.597,79
5.10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO				
5.10.1.1	C587	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.427,27	2.427,27
5.10.1.2	C533	COMP	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,50	110.309,35	55.154,67
5.10.1.3	C249	COMP	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UND	1,00	2.597,66	2.597,66
5.10.2			ELETRODUTO E CONEXÕES				
5.10.2.1	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1.159,51	14,05	16.291,11
5.10.2.2	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,92	14,72	3.031,14
5.10.2.3	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	285,22	12,25	3.493,94
5.10.2.4	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	30,42	75,61	2.300,05
5.10.2.5	C064	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,48	69,69	9.859,74
5.10.2.6	C065	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	153,00	48,63	7.440,39
5.10.2.7	C250	COMP	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	13,48	229,16
5.10.2.8	C122	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	18,28	146,24
5.10.2.9	C120	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,28	18,28
5.10.2.10	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,07	50,14
5.10.2.11	95801	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30,77	61,54
5.10.2.12	95796	SINAPI-	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN =	UN		32,26	64,52

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 223

		CE	25MM (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2,00		
5.10.2.13	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	25,66	256,60
5.10.2.14	C251	COMP	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	74,12	74,12
5.10.2.15	95787	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,22	66,66
5.10.2.16	C252	COMP	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	297,22	297,22
5.10.2.17	95779	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,71	41,42
5.10.2.18	C109	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	27,74	39,21	1.087,68
5.10.2.19	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	34,31	30,46	1.045,08
5.10.2.20	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,02	25,97	26,48
5.10.2.21	C110	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 110mm (4")	M	79,26	82,21	6.515,96
5.10.2.22	C030	COMP	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	325,00	9,58	3.113,50
5.10.3			QUADROS E CAIXAS				
5.10.3.1	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	750,92	5.256,44
5.10.3.2	74131/006	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.527,30	7.636,50
5.10.3.3	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	649,54	4.546,78
5.10.3.4	C554	COMP	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	365,75	1.097,25
5.10.3.5	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	163,98	1.311,84
5.10.3.6	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	348,29	1.393,16

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 224

5.10.3.7	C253	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	495,60	1.982,40
5.10.3.8	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	32,00	90,82	2.906,24
5.10.3.9	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	2,00	232,14	464,28
5.10.3.10	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	440,00	10,06	4.426,40
5.10.3.11	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	426,00	7,50	3.195,00
5.10.3.12	72289	SINAPI-CE	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	357,15	1.428,60
5.10.3.13	C070	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UND	1,00	279,05	279,05
5.10.3.14	C254	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	UND	5,00	93,78	468,90
5.10.3.15	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	23,79	61,81	1.470,45
5.10.3.16	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	46,88	147,67
5.10.3.17	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	46,40	29,18	1.353,95
5.10.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
5.10.4.1	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.283,65	3,21	42.640,51
5.10.4.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.921,97	4,47	13.061,20
5.10.4.3	C071	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00	8,46	1.539,72
5.10.4.4	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	5,98	6.244,43
5.10.4.5	91933	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.915,71	9,36	17.931,04
5.10.4.6	91935	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,64	14,24	293,91
5.10.4.7	92984	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,39	15,27	1.991,05

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 225

5.10.4.8	92986	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,33	20,46	804,69
5.10.4.9	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.4.10	92990	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	38,90	4.473,50
5.10.4.11	92992	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	747,99	51,26	38.341,96
5.10.4.12	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	66,15	17.754,66
5.10.4.13	72256	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,86	48,47	2.271,30
5.10.4.14	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	52,00	52,00
5.10.4.15	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,20	28,52	5.453,02
5.10.4.16	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	258,36	41,78	10.794,28
5.10.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
5.10.5.1	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	301,00	12,91	3.885,91
5.10.5.2	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	84,39	1.265,85
5.10.5.3	C255	COMP	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UND	4,00	24,17	96,68
5.10.5.4	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	84,39	4.388,28
5.10.5.5	74130/005	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	112,73	450,92
5.10.5.6	74130/008	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.133,58	2.267,16
5.10.5.7	74130/010	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	501,31	2.005,24
5.10.5.8	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	72,00	134,26	9.666,72
5.10.5.9	74130/006	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	320,47	640,94

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 226

5.10.5.10	93660	SINAPI-CE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49,28	49,28
5.10.5.11	C009	COMP	BASE DE FUSÍVEL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UND	2,00	52,18	104,36
5.10.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
5.10.6.1	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	51,00	15,61	796,11
5.10.6.2	91958	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	28,97	434,55
5.10.6.3	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	49,49	1.039,29
5.10.6.4	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	325,00	29,17	9.480,25
5.10.6.5	C256	COMP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UND	39,00	138,67	5.408,13
5.10.6.6	C111	COMP	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	38,00	4,26	161,88
5.10.6.7	C037	COMP	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO	UND	72,00	27,97	2.013,84
5.10.6.8	C016	COMP	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm	UND	14,00	11,43	160,02
5.10.6.9	C015	COMP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UND	108,00	9,80	1.058,40
5.10.6.10	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	201,73	74,01	14.930,03
5.10.6.11	C038	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 1 1/4"	UND	31,00	18,24	565,44
5.10.6.12	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	112,00	17,69	1.981,28
5.10.6.13	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	126,90	9,38	1.190,32
5.10.6.14	C019	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50cm PARA ELETROCALHA	UND	2,00	32,72	65,44
5.10.6.15	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.6.16	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.6.17	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.6.18	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	-	0,47	3.164,04

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 227

					6.732,00		
5.10.6.19	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	15,61	46,83
5.10.6.20	C040	COMP	TOMADA 2P + T - 16A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	1,00	45,43	45,43
5.10.6.21	C041	COMP	TOMADA 2P + T - 32A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	2,00	60,03	120,06
5.10.6.22	C042	COMP	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA EMENDA CABO-RE-BAR (VERGALHÃO) OU CABO-TERMINAL ÁEREO 3/4"	UND	42,00	32,58	1.368,36
5.10.6.23	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	20,52	0,00
5.10.6.24	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	29,26	0,00
5.10.6.25	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	152,32	1.066,24
5.10.6.26	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00	51,91	363,37
5.10.6.27	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.6.28	92996	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,04	81,62	35.507,96
5.10.6.29	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	20,78	1.496,16
5.10.6.30	73782/002	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	33,70	370,70
5.10.6.31	73782/003	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	52,03	676,39
5.10.6.32	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	638,00	4,16	2.654,08
5.10.6.33	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	4.488,00	2,03	9.110,64
5.10.6.34	C032	COMP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO D = 3/4" (20mm)	UND	1.608,00	1,00	1.608,00
5.10.6.35	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	789,00	6,23	4.915,47
5.10.6.36	C033	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457x646x95mm	UND	-	762,16	0,00
5.10.6.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	375,00	17,27	6.476,25

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 228

5.10.6.38	C034	COMP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00	337,15	674,30
5.10.6.39	72259	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	13,95	0,00
5.10.6.40	72260	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	13,90	0,00
5.10.6.41	72261	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	14,65	0,00
5.10.6.42	72263	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	19,68	0,00
5.10.6.43	72264	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	19,83	0,00
5.10.6.44	72266	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	31,22	0,00
5.10.6.45	72269	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	37,08	0,00
5.10.6.46	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	-	52,00	0,00
5.10.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
5.10.7.1	C258	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K(FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	258,00	309,15	79.760,70
5.10.7.2	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	56,00	330,75	18.522,00
5.10.7.3	C260	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 47W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:4.400lm)	UND	10,00	308,36	3.083,60
5.10.7.4	C261	COMP	CALHA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO FRISADO DE ALTO IMPACTO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	10,00	329,84	3.298,40
5.10.7.5	C262	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 4 X T5 13W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450 lm)	UND	20,00	402,25	8.045,00
5.10.7.6	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UND		390,44	14.055,84

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 229

			NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)		36,00		
5.10.7.7	C264	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA DULUX EL 2 X 10W/4.000K	UND	2,00	162,12	324,24
5.10.7.8	C266	COMP	PLAFON TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 1 X DULUX EL 15W/4.000K	UND	1,00	136,20	136,20
5.10.7.9	C267	COMP	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA DULUX STAR 10W/6.500K (OU SIMILAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR), SOQUETE E27, H=1,80M ACIMA DO PISO PRONTO	UND	3,00	134,97	404,91
5.10.7.10	C293	COMP	BALIZADOR REDONDO DE EMBUTIR EM CAIXA 4"x2". DIFUSOR FOSCO, MÍNIMO DE 9 LED'S DE 0,05W CADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1W, COR 3.000K; H=0,30m ACIMA DO PISO PRONTO.	UND	18,00	529,54	9.531,72
5.10.7.11	C268	COMP	EMBUTIDO DE PISO PARA ÁREA EXTERNA CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E MOLDURA EM AÇO INOX REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA 1 X T5 47W/4.000K (COM FLUXO LUMINOSO: 4.400lm)	UND	3,00	3.834,10	11.502,30
5.10.7.12	C325	COMP	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO, ALTURA TOTAL 8m, ALTURA ÚTIL 6,6m COM UMA PÉTALA, ESTA COM UM PROJETO LED. CORPO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DO MÓDULO LED EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. POTÊNCIA 60 W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000lm. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MAIOR QUE 75%, COM DRIVER INCORPORADO, COM FOTOCÉLULA; AUTONOMIA DE 36 HORAS.	UND	15,00	2.778,68	41.680,20
5.10.7.13	C327	COMP	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UND	1,00	5.729,62	5.729,62
5.10.8			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
5.10.8.1	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	95,35	14,72	1.403,55
5.10.8.2	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,09	12,25	86,85
5.10.8.3	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,57	25,97	40,77
5.10.8.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	66,37	30,46	2.021,63
5.10.8.5	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	5,98	48,07
5.10.8.6	C072	COMP	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M		8,38	1.408,42

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 230

					168,07		
5.10.8.7	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.922,37	12,39	48.598,16
5.10.8.8	C062	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	24,05	89,95	2.163,29
5.10.8.9	C063	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X200)mm	M	51,96	139,05	7.225,03
5.10.8.10	C269	COMP	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	1,00	27,31	27,31
5.10.8.11	C270	COMP	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UND	4,00	50,48	201,92
5.10.8.12	C066	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UND	86,00	14,53	1.249,58
5.10.8.13	C067	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UND	58,00	20,04	1.162,32
5.10.8.14	C271	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UND	17,00	18,24	310,08
5.10.8.15	C074	COMP	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UND	-	21,62	0,00
5.10.8.16	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	397,00	9,38	3.723,86
5.10.8.17	C061	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 50mm (2")	UND	300,00	5,90	1.770,00
5.10.8.18	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,07	50,14
5.10.8.19	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	14,00	90,82	1.271,48
5.10.8.20	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	4,00	232,14	928,56
5.10.8.21	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	152,32	456,96
5.10.8.22	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	348,29	696,58
5.10.8.23	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	51,00	10,06	513,06
5.10.8.24	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	41,00	74,31	3.046,71
5.10.8.25	C273	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA	UND		144,10	576,40

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 231

			DE PISO		4,00		
5.10.8.26	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	8,00	74,31	594,48
5.10.8.27	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00	51,91	363,37
5.10.8.28	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	46,12	322,84
5.10.8.29	C274	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	39,74	39,74
5.10.8.30	84676	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA , SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	622,14	622,14
5.10.8.31	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	17,60	61,81	1.087,85
5.10.8.32	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.10.8.33	C076	COMP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, Fck = 13,5MPa	M3	-	649,44	0,00
5.10.8.34	C075	COMP	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UND	78,00	6,71	523,38
5.10.8.35	73768/003	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,29	7,15	631,27
5.10.8.36	73768/005	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,06	16,05	434,31
5.10.8.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	17,00	17,27	293,59
5.10.8.38	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	35,65	74,01	2.638,45
5.10.8.39	C018	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x200)mm	M	77,74	98,51	7.658,16
5.10.8.40	C020	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 200x100cm PARA ELETROCALHA	UND	2,00	74,30	148,60
5.10.8.41	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	388,01	14,05	5.451,54
5.10.8.42	C014	COMP	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UND	6,00	9,48	56,88
5.10.8.43	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	26,00	17,69	459,94
5.10.8.44	73690	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	9,65	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 232

5.10.8.45	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
5.10.8.46	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	77,00	6,23	479,71
5.10.8.47	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	39,00	1,52	59,28
5.10.8.48	C028	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 25mm (1")	UND	39,00	1,77	69,03
5.10.8.49	C029	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 40mm (1 1/2")	UND	2,00	2,60	5,20
5.10.8.50	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.8.51	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.8.52	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	-	0,47	0,00
5.10.8.53	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	-	2,03	0,00
5.10.8.54	C030	COMP	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	77,00	9,58	737,66
5.10.8.55	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.8.56	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	363,96	12,39	4.509,46
5.10.8.57	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	85,60	14,05	1.202,68
5.10.8.58	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	7,50	150,00
5.10.8.59	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	29,17	291,70
5.10.8.60	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	10,00	74,31	743,10
5.10.8.61	91927	SINAPI-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	180,00	3,21	577,80
5.10.8.62	C320	COMP	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.864,84	6.864,84
5.10.8.63	C315	COMP	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	-	0,50	0,00
5.10.8.64	C316	COMP	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	-	38,90	0,00
5.10.9			SPDA/CASTELO D'ÁGUA				
5.10.9.1	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUORTE ISOLADOR	UN	1,00	52,00	52,00
5.10.9.2	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	51,91	155,73

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 233

5.10.9.3	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	152,32	456,96
5.10.9.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,52	41,78	1.901,82
5.10.9.5	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,30	14,72	92,73
5.10.9.6	92341	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,30	62,34	392,74
5.11			PINTURA				219.912,81
5.11.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS				
5.11.1.1	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.803,75	2,26	4.076,47
5.11.1.2	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.803,75	10,45	18.849,18
5.11.1.3	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.803,75	11,96	21.572,85
5.11.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				
5.11.2.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	1.289,50	17,06	21.998,87
5.11.3			PINTURA EM FORROS				
5.11.3.1	88482	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	2.523,95	3,32	8.379,51
5.11.3.2	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.523,95	19,90	50.226,60
5.11.3.3	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.523,95	10,53	26.577,19
5.11.4			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.11.4.1	74133/001	SINAPI-CE	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	433,21	13,66	5.917,64
5.11.4.2	74065/001	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	433,21	20,86	9.036,76
5.11.5			PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO				
5.11.5.1	C077	COMP	PINTURA COM TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM	M2	-	16,13	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 234

			REVOLVER					
5.11.5.2	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1.178,19	35,62		41.967,12
5.11.5.3	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.178,19	9,60		11.310,62
5.12			SISTEMA DE AR CONDICIONADO					43.354,04
5.12.1	C275	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	5,65	26,61		150,34
5.12.2	C276	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	71,36	28,16		2.009,49
5.12.3	C277	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	216,57	34,43		7.456,50
5.12.4	C278	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	47,93	38,20		1.830,92
5.12.5	C279	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	61,23	43,50		2.663,50
5.12.6	C280	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	148,38	67,87		10.070,55
5.12.7	C281	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	164,77	90,28		14.875,43
5.12.8	C282	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	229,00	10,31		2.360,99
5.12.9	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	40,45	34,69		1.403,21
5.12.10	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	23,28	22,90		533,11
5.12.11	C068	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3"(85mm)	M	-	94,31		0,00
5.12.12	C069	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	-	109,56		0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelôja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 235

5.12.13	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	-	163,98	0,00
6.0			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO				1.152.949,66
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				686,41
6.1.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	155,65	4,41	686,41
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				0,00
6.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
6.2.2	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	2,27	0,00
6.2.3	94342	SINAPI-CE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	80,28	0,00
6.2.4	C133	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	-	85,36	0,00
6.2.5	74005/001	SINAPI-CE	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	-	4,89	0,00
6.2.6	93382	SINAPI-CE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	25,75	0,00
6.2.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
6.3			INFRAESTRUTURA				24.626,04
6.3.1			SAPATAS				
6.3.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	30,87	31,15	961,60
6.3.1.2	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	185,25	56,52	10.470,33
6.3.1.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,43	625,70	11.531,65
6.3.1.4	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	174,08	9,55	1.662,46
6.3.2			VIGAS E BALDRAMES				
6.3.2.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15	0,00
6.3.2.2	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	-	101,89	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 236

6.3.2.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	625,70	0,00
6.3.2.4	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS	M2	-	9,87	0,00
6.3.2.5	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	-	9,55	0,00
6.3.2.6	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53	0,00
6.4			SUPERESTRUTURA				100.324,08
6.4.1			PILARES				
6.4.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	134,40	101,89	13.694,01
6.4.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	61,93	625,70	38.749,60
6.4.1.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	115,40	9,55	1.102,07
6.4.2			VIGAS				
6.4.2.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	40,72	101,89	4.148,96
6.4.2.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,89	625,70	12.445,17
6.4.2.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	311,83	9,55	2.977,97
6.4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA				
6.4.3.1	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	-	67,29	0,00
6.4.3.2	85662	SINAPI-CE	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	-	10,28	0,00
6.4.3.3	C283	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	-	345,78	0,00
6.4.4			LAJE - ARQUIBANCADA				
6.4.4.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	114,53	101,89	11.669,46
6.4.4.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,97	625,70	6.863,92

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 237

6.4.4.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	908,16	9,55	8.672,92
6.5			PAREDES E PAINÉIS				13.761,68
6.5.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	248,90	55,29	13.761,68
6.5.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
6.5.3	72132	SINAPI-CE	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	-	60,07	0,00
6.5.4	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	-	1.338,25	0,00
6.6			COBERTURA				374.399,87
6.6.1	C125	COMP	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300	M2	1.331,25	197,31	262.668,93
6.6.2	C284	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.033,60	90,22	93.251,39
6.6.3	C117	COMP	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	-	59,24	0,00
6.6.4	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.6.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	64,23	1.335,98
6.6.6	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	184,78	68,37	12.633,40
6.6.7	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	17,85	31,15	556,02
6.6.8	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	32,48	104,43	3.391,88
6.6.9	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	17,85	31,50	562,27
6.7			ESQUADRIAS				63.971,72
6.7.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	14,35	501,80	7.200,83
6.7.2	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	14,35	188,88	2.710,42
6.7.3	90830	SINAPI-	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO	UN		100,63	603,78

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 238

		CE	PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		6,00		
6.7.4	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	793,57	0,00
6.7.5	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,34	961,12	10.899,10
6.7.6	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	1,00	1.461,02	1.461,02
6.7.7	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
6.7.8	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	36,48	961,12	35.061,65
6.7.9	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,00	78,87	2.997,06
6.7.10	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	72,52	41,89	3.037,86
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				7.889,51
6.8.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	47,22	31,15	1.470,90
6.8.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	47,22	104,43	4.931,18
6.8.3	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	47,22	31,50	1.487,43
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				76.944,08
6.9.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	385,93	5,96	2.300,14
6.9.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	477,48	30,46	14.544,04
6.9.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	158,80	28,04	4.452,75
6.9.4	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	221,90	69,81	15.490,83
6.9.5	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	221,90	7,74	1.717,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 239

6.9.6	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	153,26	75,32	11.543,54
6.9.7	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	153,26	13,70	2.099,66
6.9.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	165,58	1.036,53
6.9.9	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,26	7,74	48,45
6.9.10	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	65,36	362,77	23.710,64
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				22.381,93
6.10.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	272,99	15,37	4.195,85
6.10.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	204,96	58,30	11.949,16
6.10.3	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	204,96	19,90	4.078,70
6.10.4	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	204,96	10,53	2.158,22
6.11			PISOS				211.871,05
6.11.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	-	54,68	0,00
6.11.2	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00
6.11.3	C323	COMP	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	697,61	89,64	62.533,76
6.11.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,29	501,64	5.161,87
6.11.5	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	-	95,13	0,00
6.11.6	C285	COMP	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	734,54	128,91	94.689,55
6.11.7	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	-	57,83	0,00
6.11.8	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,42	31,15	3.844,53
6.11.9	C286	COMP	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO	M		111,42	24.189,28

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 240

			ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND		217,10		
6.11.10	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	-	23,92	0,00
6.11.11	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	123,42	69,81	8.615,95
6.11.12	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,42	31,15	3.844,53
6.11.13	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,00	74,84	523,88
6.11.14	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,30	66,75	2.156,02
6.11.15	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1"	M	14,40	41,89	603,21
6.11.16	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	24,00	24,68	592,32
6.11.17	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	133,06	38,45	5.116,15
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				129.858,34
6.12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.12.1.1	C287	COMP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UND	4,00	4,77	19,08
6.12.1.2	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,78	172,08
6.12.1.3	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,62	22,48
6.12.1.4	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	10,36	62,16
6.12.1.5	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	17,84	71,36
6.12.1.6	86885	SINAPI-CE	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	8,43	101,16
6.12.1.7	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	-	17,90	0,00
6.12.1.8	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	-	29,16	0,00
6.12.1.9	C304	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	111,99	223,98
6.12.1.10	C303	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND		185,19	555,57

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 241

					3,00		
6.12.1.11	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70
6.12.1.12	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	142,30	284,60
6.12.1.13	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	-	310,51	0,00
6.12.1.14	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	124,77	374,31
6.12.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
6.12.1.16	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
6.12.1.17	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	90,13	2.884,16
6.12.1.18	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	32,00	4,50	144,00
6.12.1.19	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	142,30	284,60
6.12.1.20	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	61,88	0,00
6.12.1.21	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	95,62	191,24
6.12.1.22	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	37,49	449,88
6.12.1.23	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	76,26	76,26
6.12.1.24	89355	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	14,84	271,42
6.12.1.25	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	59,56	34,69	2.066,13
6.12.1.26	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	67,00	22,90	1.534,30
6.12.1.27	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU	M	32,33	25,70	830,88

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 242

			PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS				
6.12.1.28	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	86,10	33,98	2.925,67
6.12.1.29	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,64	36,85	1.939,78
6.12.1.30	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,55	41,25	311,43
6.12.1.31	C324	COMP	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	29,00	65,23	1.891,67
6.12.1.32	C080	COMP	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	-	61,33	0,00
6.12.1.33	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	11,00	26,04	286,44
6.12.1.34	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	8,00	45,99	367,92
6.12.1.35	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	7,00	49,57	346,99
6.12.1.36	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	339,59	3.735,49
6.12.1.37	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	29,00	113,95	3.304,55
6.12.1.38	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	25,00	127,26	3.181,50
6.12.1.39	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	625,60	7.463,40
6.12.1.40	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	11,27	476,92	5.374,88
6.12.1.41	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	-	293,98	0,00
6.12.1.42	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,29	257,27	1.618,22
6.12.1.43	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	528,58	53.006,00
6.12.1.44	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	48,00	174,70	8.385,60
6.12.1.45	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	554,60	1.663,80

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 243

6.12.1.46	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	281,73	845,19
6.12.1.47	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	943,54	943,54
6.12.1.48	C082	COMP	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	695,97	695,97
6.12.1.49	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	664,71	664,71
6.12.1.50	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	10,00	430,45	4.304,50
6.12.1.51	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	281,73	3.099,03
6.12.1.52	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	10,00	37,47	374,70
6.12.1.53	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	11,00	401,21	4.413,31
6.12.1.54	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	44,07	44,07
6.12.1.55	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	11,00	59,57	655,27
6.12.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
6.12.2.1	C083	COMP	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UND	-	10,79	0,00
6.12.2.2	74104/001	SINAPI-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	6,00	147,09	882,54
6.12.2.3	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	2,00	40,93	81,86
6.12.2.4	89728	SINAPI-CE	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	8,07	112,98
6.12.2.5	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,37	51,59
6.12.2.6	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	6,49	6,49

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 244

6.12.2.7	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	20,97	83,88
6.12.2.8	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	15,95	159,50
6.12.2.9	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	28,00	6,33	177,24
6.12.2.10	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,00	9,11	173,09
6.12.2.11	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	10,00	20,90	209,00
6.12.2.12	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	4,00	35,68	142,72
6.12.2.13	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	7,00	38,70	270,90
6.12.2.14	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	30,00	31,64	949,20
6.12.2.15	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	28,13	1.281,04
6.12.2.16	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	13,09	222,39
6.12.2.17	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	44,45	18,22	809,87
6.12.2.18	89710	SINAPI-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	7,99	15,98
6.12.2.19	83624	SINAPI-CE	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	-	184,09	0,00
6.12.2.20	C056	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	96,93	1.143,77
6.12.2.21	86879	SINAPI-CE	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	12,00	5,85	70,20
6.13			DRENAGEM PLUVIAL				0,00
6.13.1	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 245

6.13.2	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	-	20,63	0,00
6.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				33.386,21
6.14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.14.1.1	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	24,00	25,66	615,84
6.14.1.2	C289	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UND	7,00	19,37	135,59
6.14.1.3	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	3,00	90,82	272,46
6.14.1.4	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	7,50	157,50
6.14.1.5	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	10,06	211,26
6.14.1.6	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.095,13	3,21	3.515,36
6.14.1.7	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,07	4,47	813,85
6.14.1.8	C053	COMP	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	14,00	26,29	368,06
6.14.1.9	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	15,61	124,88
6.14.1.10	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	12,91	284,02
6.14.1.11	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	84,39	84,39
6.14.1.12	C052	COMP	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,00	171,07	855,35
6.14.1.13	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	649,54	0,00
6.14.1.14	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,72	12,25	180,32
6.14.1.15	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,60	14,72	744,83
6.14.1.16	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	205,84	14,05	2.892,05

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 246

6.14.1.17	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	17,00	330,75	5.622,75
6.14.1.18	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)	UND	2,00	390,44	780,88
6.14.1.19	C265	COMP	REFLETOR PARA LED 50W/6.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4.100lm)	UND	15,00	358,85	5.382,75
6.14.1.20	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	-	75,61	0,00
6.14.1.21	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	134,26	537,04
6.14.1.22	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	2,00	302,14	604,28
6.14.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
6.14.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
6.14.2.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
6.14.2.3	C048	COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND	8,00	141,69	1.133,52
6.14.2.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	41,78	0,00
6.14.2.5	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	51,91	415,28
6.14.2.6	72262	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,65	117,20
6.14.2.7	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	19,20	29,18	560,25
6.14.2.8	72930	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	50,58	0,00
6.14.2.9	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,89	29,26	4.180,96
6.14.2.10	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,49	98,98
6.14.2.11	C035	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - dps's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UND	4,00	134,26	537,04
6.14.2.12	73782/005	SINAPI-	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE	UN		20,78	103,90

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 247

		CE	FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		5,00		
6.14.2.13	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	36,00	4,16	149,76
6.14.2.14	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	100,00	6,23	623,00
6.14.2.15	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	100,00	1,52	152,00
6.14.2.16	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	22,00	17,27	379,94
6.14.2.17	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	750,92	750,92
6.15			PINTURA				45.527,92
6.15.1	88483	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	158,80	3,08	489,10
6.15.2	41595	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	10,38	2.933,38
6.15.3	C295	COMP	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	158,80	17,64	2.801,23
6.15.4	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	158,80	11,96	1.899,24
6.15.5	C047	COMP	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.698,60	8,77	14.896,72
6.15.6	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.698,60	9,60	16.306,56
6.15.7	73656	SINAPI-CE	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	-	16,65	0,00
6.15.8	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	-	45,15	0,00
6.15.9	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,38	9,50	1.656,61
6.15.10	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,38	10,45	1.822,27
6.15.11	74065/002	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	26,46	20,49	542,16
6.15.12	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,22	35,62	2.180,65

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 248

6.16			SERVIÇOS DIVERSOS				47.320,82
6.16.1	73787/001	SINAPI-CE	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	206,39	177,18	36.568,18
6.16.2	C291	COMP	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	6,72	397,13	2.668,71
6.16.3	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	310,25	3.828,48
6.16.4	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	-	294,08	0,00
6.16.5	C045	COMP	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.696,90	2.696,90
6.16.6	C043	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.111,05	1.111,05
6.16.7	C044	COMP	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	447,50	447,50
6.16.8	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	-	54,64	0,00
7.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA				11.520,00
7.1	9537	SINAPI-CE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	2,40	11.520,00
			TOTAL GLOBAL (R\$)			TOTAL GLOBAL (R\$)	6.474.806,26



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI
LOCAL: AV. ODILON GUIMARAES S/N - BAIRRO: CURIÓ - SR VI
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.935,40 M2
PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66%
BDI GERAL: 25,92%

DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA:

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 249

PRAZO DA OBRA: 9 MESES							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				505.599,27
1.1	C001	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	505.599,27	505.599,27
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				113.239,63
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				96.677,38
2.1.1	C002	COMP	TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3MM E ALTURA DE 2,00M	M2	242,91	141,44	34.357,19
2.1.2	74209/001	SINAPI-CE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00	284,59	6.830,16
2.1.3	C003	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.376,93	1.376,93
2.1.4	C004	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	259,39	259,39
2.1.5	41598	SINAPI-CE	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.603,66	1.603,66
2.1.6	93207	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	30,00	730,31	21.909,30
2.1.7	93208	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	-	574,42	0,00
2.1.8	93210	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	-	736,09	0,00
2.1.9	93212	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	-	696,26	0,00
2.1.10	93584	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	15,00	594,01	8.910,15
2.1.11	95463	SINAPI-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	UND	1,00	1.474,78	1.474,78
2.1.12	74198/001	SINAPI-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	UND	1,00	1.283,72	1.283,72

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 250

			10CM				
2.1.13	C606	COMP	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4"ATÉ 60M DE PROFUDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,00	17.125,12	17.125,12
2.1.14	C292	COMP	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	UND	1,00	1.636,98	1.636,98
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				6.200,00
2.2.1	73859/002	SINAPI-CE	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	5.000,00	1,24	6.200,00
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				8.572,46
2.3.1	73899/002	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	-	88,42	0,00
2.3.2	72216	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	28,81	203,14	5.852,46
2.3.3	72897	SINAPI-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	50,00	23,20	1.160,00
2.3.4	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.300,00	1,20	1.560,00
2.4			LOCAÇÃO DA OBRA				1.699,79
2.4.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	385,44	4,41	1.699,79
3.0			IMPLANTAÇÃO				1.497.795,55
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				478.853,94
3.1.1	C088	COMP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	240,86	4,68	1.127,22
3.1.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	150,00	61,81	9.271,50
3.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	49,56	46,88	2.323,37
3.1.4	C085	COMP	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,44	13,95	1.401,13
3.1.5	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.611,44	1,20	3.133,72
3.1.6	C503	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5.407,65	85,36	461.597,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 251

3.1.7	C013	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71	0,00
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				12.822,62
3.2.1	C588	COMP	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,46	596,60	2.064,23
3.2.2	73844/001	SINAPI-CE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	-	513,41	0,00
3.2.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	27,69	388,53	10.758,39
3.3			SUPERESTRUTURA				8.627,17
3.3.1	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	242,49	32,02	7.764,52
3.3.2	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,82	67,29	862,65
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				178.541,93
3.4.1			ALVENARIAS				
3.4.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	164,21	55,29	9.079,17
3.4.2			PAINÉIS E DIVISÓRIAS				
3.4.2.1	C589	COMP	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	485,49	321,92	156.288,94
3.4.3			VERGAS E CHAPIM				
3.4.3.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	451,05	28,94	13.053,38
3.4.3.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.338,25	120,44
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.579,76
3.5.1	83741	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOM ERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	18,80	84,03	1.579,76

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 252

3.6								7.043,11
REVESTIMENTOS INTERNOS								
3.6.1								
LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO								
3.6.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,67	5,93	63,27	
3.6.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	10,67	21,00	224,07	
3.6.1.3	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	10,67	31,15	332,37	
3.6.2								
ACABAMENTO DE PISO								
3.6.2.1	C591	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,67	82,91	884,64	
3.6.2.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,67	7,51	80,13	
3.6.3								
ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS								
3.6.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	36,77	5,96	219,14	
3.6.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	36,77	30,46	1.120,01	
3.6.4								
ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS								
3.6.4.1	C592	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,77	87,08	3.201,93	
3.6.4.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,77	7,51	276,14	
3.6.5								
ARGAMASSAS PARA TETO								
3.6.5.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	10,67	5,96	63,59	
3.6.5.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	10,67	28,04	299,18	
3.6.6								
ACABAMENTO DE TETO / FORROS								
3.6.6.1	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	10,67	8,58	91,54	

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 253

3.6.7			SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ				
3.6.7.1	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	74,84	187,10
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				269.243,77
3.7.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS				
3.7.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	717,40	5,93	4.254,18
3.7.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	717,40	21,00	15.065,40
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS				
3.7.2.1	C607	COMP	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	6,00	90,15	540,90
3.7.2.2	C608	COMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	57,19	90,15	5.155,67
3.7.2.3	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	16,58	45,15	748,58
3.7.2.4	92398	SINAPI-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	477,92	65,47	31.289,42
3.7.2.5	92397	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	1.660,03	55,80	92.629,67
3.7.2.6	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	717,40	57,83	41.487,24
3.7.2.7	84665	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,75	20,44	137,97
3.7.3			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS				
3.7.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	951,09	5,96	5.668,49
3.7.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	951,09	30,46	28.970,20
3.7.3.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	951,09	28,04	26.668,56
3.7.4			ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA				

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 254

3.7.4.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	550,22	17,06	9.386,75
3.7.4.2	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	843,91	8,58	7.240,74
3.8			ESQUADRIAS				1.035,31
3.8.1			ESQUADRIAS METÁLICAS				
3.8.1.1	C593	COMP	PORTÃO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	-	554,04	0,00
3.8.1.2	C098	COMP	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	-	324,45	0,00
3.8.1.3	73933/004	SINAPI-CE	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	-	505,00	0,00
3.8.1.4	74238/002	SINAPI-CE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	-	1.003,01	0,00
3.8.2			ELEMENTO VAZADOS				
3.8.2.1	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,70	124,30	335,61
3.8.3			PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
3.8.3.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	11,56	35,62	411,76
3.8.3.2	74084/001	SINAPI-CE	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM	UND	2,00	143,97	287,94
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				3.531,79
3.9.1			TUBOS				
3.9.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	25,16	61,81	1.555,13
3.9.1.2	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,30	66,64	819,67
3.9.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	24,68	46,88	1.156,99
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				29.224,82
3.10.1			TUBOS				
3.10.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3		61,81	4.247,58

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 255

		CE			68,72		
3.10.1.2	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	288,00	34,69	9.990,72
3.10.1.3	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	277,00	22,90	6.343,30
3.10.1.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	46,00	25,70	1.182,20
3.10.1.5	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	46,00	33,98	1.563,08
3.10.1.6	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,00	41,25	1.278,75
3.10.1.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	36,00	46,88	1.687,68
3.10.2			REGISTROS				
3.10.2.1	C504	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	65,42	65,42
3.10.2.2	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	2,00	76,26	152,52
3.10.2.3	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	13,00	66,53	864,89
3.10.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.10.3.1	C603	COMP	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	461,43	461,43
3.10.3.2	72285	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00	79,92	1.038,96
3.10.3.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	348,29	348,29
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				152.534,43
3.11.1			TUBOS				
3.11.1.1	93358	SINAPI-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3		61,81	1.047,06

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 256

		CE			16,94		
3.11.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,06	46,88	706,01
3.11.1.3	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	21,41	31,64	677,41
3.11.1.4	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	-	50,53	0,00
3.11.1.5	C594	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	166,86	98,45	16.427,36
3.11.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.11.2.1	74051/001	SINAPI-CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	240,05	1.920,40
3.11.2.2	C616	COMP	CAIXA DE GRADEAMENTO 90X90X1,10-PRÉ MOLDADA	UN	1,00	987,74	987,74
3.11.2.3	74104/001	SINAPI-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	25,00	147,09	3.677,25
3.11.2.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	152,32	304,64
3.11.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	158,40	29,18	4.622,11
3.11.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.1			FUNDAÇÕES				
3.11.3.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,10	61,81	377,04
3.11.3.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,86	46,88	274,71
3.11.3.1.3	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	22,60	21,00	474,60
3.11.3.1.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	32,45	56,52	1.834,07
3.11.3.1.5	C101	COMP	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	506,18	9,79	4.955,50
3.11.3.1.6	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,95	329,59	2.290,65

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 257

3.11.3.1.7	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,95	105,28	731,69
3.11.3.1.8	C126	COMP	ANEL DE CONCRETO ARMADO D=1,50m E H=0,50m	UN	6,00	318,84	1.913,04
3.11.3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.3.2.1	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	67,80	12,25	830,55
3.11.3.2.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,00	4,47	1.515,33
3.11.3.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.3.1	C123	COMP	ETE SANITÁRIA 30M3/DIA SEM REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA	UN	1,00	106.967,27	106.967,27
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				26.295,15
3.12.1			TUBOS				
3.12.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	22,29	61,81	1.377,74
3.12.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	19,81	46,88	928,69
3.12.1.3	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	-	50,53	0,00
3.12.1.4	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	118,07	41,25	4.870,38
3.12.1.5	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	-	48,80	0,00
3.12.1.6	C595	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,30	100,00	8.030,00
3.12.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	C602	COMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO E=5CM	UN	10,00	32,17	321,70
3.12.2.2	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	159,83	1.598,30
3.12.2.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	348,29	4.876,06
3.12.2.4	C007	COMP	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2		200,81	650,62

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 258

					3,24		
3.12.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	124,80	29,18	3.641,66
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				84.910,93
3.13.1			ELETRODUTOS				
3.13.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	43,00	61,81	2.657,83
3.13.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,77	46,88	270,49
3.13.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	6,00	5,04	30,24
3.13.1.4	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	139,00	14,72	2.046,08
3.13.1.5	93012	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	44,97	1.618,92
3.13.1.6	C505	COMP	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	307,36	24,30	7.468,84
3.13.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.13.2.1	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	146,00	29,26	4.271,96
3.13.2.2	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	453,00	5,98	2.708,94
3.13.2.3	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	66,15	3.307,50
3.13.2.4	93000	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	130,75	26.150,00
3.13.2.5	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	186,00	20,52	3.816,72
3.13.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
3.13.3.1	C596	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00	240,11	240,11
3.13.3.2	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	46,12	276,72
3.13.3.3	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	15,00	51,91	778,65

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 259

3.13.3.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	152,32	913,92
3.13.3.5	83450	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	415,12	415,12
3.13.3.6	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	3,20	29,18	93,37
3.13.4			SUBESTAÇÃO				
3.13.4.1	C600	COMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	27.845,52	27.845,52
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.387,54
3.14.1			ELETRODUTOS				
3.14.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,33	61,81	20,39
3.14.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,29	46,88	13,59
3.14.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,00	5,04	10,08
3.14.1.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,00	30,46	639,66
3.14.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.14.2.1	C310	COMP	CABO COBRE NU 6MM2	M	15,00	39,74	596,10
3.14.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.14.3.1	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	46,12	46,12
3.14.3.2	C597	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	231,88	231,88
3.14.3.3	C601	COMP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X40CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,00	299,71	299,71
3.14.3.4	83369	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	419,13	419,13
3.14.3.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	3,80	29,18	110,88

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 260

3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				2.443,05
3.15.1			ENTRADA				
3.15.1.1	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	45,00	54,29	2.443,05
3.16			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				196.213,51
3.16.1			URBANIZAÇÃO				
3.16.1.1	94273	SINAPI-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).	M	657,28	35,67	23.445,17
3.16.1.2	74236/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	2.256,70	15,02	33.895,63
3.16.1.3	85178	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	100,00	110,57	11.057,00
3.16.1.4	73967/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	21,00	162,29	3.408,09
3.16.1.5	73967/002	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80 CM	UN	40,00	232,85	9.314,00
3.16.1.6	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	95,60	294,08	28.114,04
3.16.1.7	C200	COMP	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	68,30	758,68	51.817,84
3.16.1.8	C508	COMP	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	68,30	169,09	11.548,84
3.16.2			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				
3.16.2.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	14,86	35,62	529,31
3.16.2.2	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,87	323,99	12.593,49
3.16.2.3	74072/003	SINAPI-CE	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	129,30	81,13	10.490,10
3.17			CISTERNA - CONCRETO ARMADO				36.607,70
3.17.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	48,16	4,41	212,38
3.17.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,99	61,81	432,05

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 261

3.17.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
3.17.4	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	15,92	329,59	5.247,07
3.17.5	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,92	105,28	1.676,05
3.17.6	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	98,32	56,52	5.557,04
3.17.7	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.022,67	9,79	10.011,93
3.17.8	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,17	8,94	332,29
3.17.9	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	87,07	8,81	767,08
3.17.10	C510	COMP	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	39,94	42,40	1.693,45
3.17.11	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	54,00	31,15	1.682,10
3.17.12	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	71,28	9,87	703,53
3.17.13	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	73,98	104,43	7.725,73
3.17.14	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	18,00	31,50	567,00
3.18			CASA DE GÁS - GLP				5.899,02
3.18.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	7,04	4,41	31,04
3.18.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	1,30	31,15	40,49
3.18.3	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,98	55,29	275,34
3.18.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	2,86	31,50	90,09
3.18.5	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,86	104,43	298,66
3.18.6	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	20,36	5,96	121,34

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 262

3.18.7	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	20,36	28,04	570,89
3.18.8	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2,00	95,13	190,26
3.18.9	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	2,00	31,15	62,30
3.18.10	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	14,30	17,06	243,95
3.18.11	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	11,46	2,26	25,89
3.18.12	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,46	10,45	119,75
3.18.13	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,46	9,50	108,87
3.18.14	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,83	329,59	273,55
3.18.15	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,83	105,28	87,38
3.18.16	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	14,26	56,52	805,97
3.18.17	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8,26	9,79	80,86
3.18.18	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,64	21,00	55,44
3.18.19	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,70	124,30	335,61
3.18.20	91341	SINAPI-CE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88	722,69	2.081,34
4.0			SERVIÇOS AUXILIARES				48.465,51
4.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				48.465,51
4.1.1	C311	COMP	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.337,17	8,56	20.006,17
4.1.2	84111	SINAPI-CE	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	2.195,14	2,63	5.773,21
4.1.3	73618	SINAPI-CE	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	-	5,81	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 263

4.1.4	C132	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	244,70	92,71	22.686,13
5.0			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO				3.460.738,90
5.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				30.577,40
5.1.1			SUPERESTRUTURA				
5.1.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	68,45	101,89	6.974,37
5.1.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,17	625,70	1.983,46
5.1.1.3	92490	SINAPI-CE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	-	32,27	0,00
5.1.1.4	C326	COMP	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	-	18,13	0,00
5.1.1.5	C101	COMP	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	21,50	9,79	210,48
5.1.1.6	C091	COMP	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,94	0,00
5.1.1.7	C102	COMP	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,96	8,81	184,65
5.1.1.8	85662	SINAPI-CE	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1.412,42	10,28	14.519,67
5.1.1.9	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	-	32,02	0,00
5.1.1.10	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	99,64	67,29	6.704,77
5.2			PAREDES E PAINÉIS				13.621,48
5.2.1			ALVENARIA				
5.2.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	89,91	55,29	4.971,12
5.2.1.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,60	95,73	1.301,92
5.2.1.3	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	-	124,30	0,00
5.2.2			VERGAS E CHAPIM				
5.2.2.1	71623	SINAPI-	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE	M		28,94	7.348,44

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 264

		CE	COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL		253,92		
5.2.2.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	-	1.338,25	0,00
5.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS				299.153,92
5.3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.3.1.1	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	793,57	31.742,80
5.3.1.2	C512	COMP	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,04	366,90	1.115,37
5.3.1.3	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	6,00	1.461,02	8.766,12
5.3.1.4	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	100,63	5.635,28
5.3.1.5	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.6	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.7	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	-	961,12	0,00
5.3.1.8	C317	COMP	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	-	395,17	0,00
5.3.1.9	72200	SINAPI-CE	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	-	89,51	0,00
5.3.1.10	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	78,87	1.656,27
5.3.1.11	C202	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UND	1,00	1.463,44	1.463,44
5.3.1.12	C203	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI- PÂNICO	UND	1,00	2.173,34	2.173,34
5.3.1.13	C204	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	M2	1,00	2.139,84	2.139,84
5.3.1.14	C513	COMP	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	226,74	10.430,04
5.3.1.15	C205	COMP	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UND	89,40	220,51	19.713,59

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 265

5.3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.3.2.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	215,43	501,80	108.102,77
5.3.2.2	C514	COMP	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,16	307,88	357,14
5.3.2.3	C515	COMP	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,76	365,16	11.962,64
5.3.2.4	C516	COMP	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	7,00	554,04	3.878,28
5.3.2.5	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	687,28	41,89	28.790,15
5.3.3			ESQUADRIAS DE VIDRO				
5.3.3.1	C206	COMP	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	UND	1,00	3.427,61	3.427,61
5.3.3.2	C517	COMP	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,96	596,77	572,89
5.3.4			OUTROS ELEMENTOS				
5.3.4.1	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	48,56	310,25	15.065,74
5.3.4.2	C208	COMP	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	-	430,74	0,00
5.3.4.3	C209	COMP	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	129,93	21,14	2.746,72
5.3.4.4	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	82,46	323,99	26.716,21
5.3.4.5	C312	COMP	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA INCLUSIVE	M2	288,06	44,08	12.697,68
5.4			VIDROS				40.690,41
5.4.1	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	215,43	188,88	40.690,41
5.5			COBERTURA				477.956,87
5.5.1	C124	COMP	ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	1.196,42	213,23	255.112,63
5.5.2	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2		68,37	30.482,08

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 266

					445,84		
5.5.3	C520	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	608,34	142,69	86.804,03
5.5.4	C127	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FACHADA (PROTEÇÃO SOLAR) - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	785,52	113,30	88.999,41
5.5.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	32,14	64,23	2.064,35
5.5.6	94231	SINAPI-CE	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	108,53	33,65	3.652,03
5.5.7	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	-	28,94	0,00
5.5.8	C210	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	-	219,23	0,00
5.5.9	C211	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	76,50	141,73	10.842,34
5.5.10	C521	COMP	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	-	59,68	0,00
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO				77.829,29
5.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				
5.6.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	94,42	31,15	2.941,18
5.6.1.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	86,87	104,43	9.071,83
5.6.1.3	C522	COMP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	109,69	185,69	20.368,33
5.6.1.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	94,42	31,50	2.974,23
5.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				
5.6.2.1	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	220,08	31,50	6.932,52
5.6.2.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	220,08	31,15	6.855,49
5.6.2.3	73753/001	SINAPI-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	220,08	98,05	21.578,84
5.6.2.4	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO MPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	297,11	23,92	7.106,87

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 267

							936.644,07
5.7			REVESTIMENTOS				
5.7.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				
5.7.1.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	379,12	5,96	2.259,55
5.7.1.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	375,41	28,04	10.526,49
5.7.1.3	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	1.104,39	30,46	33.639,71
5.7.1.4	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	103,70	41,89	4.343,99
5.7.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	381,23	69,81	26.613,66
5.7.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	574,83	7,74	4.449,18
5.7.1.7	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	102,62	75,32	7.729,33
5.7.1.8	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.058,68	13,70	14.503,91
5.7.1.9	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	18,75	165,58	3.104,62
5.7.1.10	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	75,00	13,70	1.027,50
5.7.1.11	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	10,25	24,68	252,97
5.7.1.12	C212	COMP	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	181,19	46,61	8.445,26
5.7.1.13	84188	SINAPI-CE	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	61,89	20,03	1.239,65
5.7.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
5.7.2.1	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	220,96	362,77	80.157,65
5.7.2.2	C322	COMP	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP=4MM, COR CHAMPAGNE, FIXA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORNECIMENTO/MONTAGEM)	M2	380,14	314,80	119.668,07
5.7.2.3	C313	COMP	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	529,00	528,86	279.766,94

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 268

5.7.2.4	C318	COMP	ESTRUTURA AUXILIAR EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS ACM PARA FACHADA	M2	529,00	151,10	79.931,90
5.7.2.5	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	338,11	5,96	2.015,13
5.7.2.6	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	28,04	0,00
5.7.2.7	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	363,59	30,46	11.074,95
5.7.2.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	298,48	165,58	49.422,31
5.7.2.9	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	576,41	13,70	7.896,81
5.7.3			REVESTIMENTO DE FORRO				
5.7.3.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.463,12	15,37	22.488,15
5.7.3.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.523,95	58,30	147.146,28
5.7.3.3	C531	COMP	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	176,40	107,37	18.940,06
5.8			PISOS				179.365,32
5.8.1			PISOS INTERNOS				
5.8.1.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	110,09	54,68	6.019,72
5.8.1.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	5,22	31,15	162,60
5.8.1.3	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	1.056,15	38,45	40.608,96
5.8.1.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	73,43	501,64	36.835,42
5.8.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	173,97	69,81	12.144,84
5.8.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	195,96	7,74	1.516,73
5.8.1.7	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	106,88	95,13	10.167,49

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 269

5.8.1.8	72185	SINAPI-CE	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	171,81	82,62	14.194,94
5.8.1.9	C215	COMP	GRANITO CINZA COM POLIMENTO	M2	29,08	246,81	7.177,23
5.8.1.10	C216	COMP	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	230,79	95,27	21.987,36
5.8.1.11	C217	COMP	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,00	94,88	6.831,36
5.8.1.12	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	59,60	74,84	4.460,46
5.8.1.13	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	258,55	66,75	17.258,21
5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				411.241,77
5.9.1			BOMBA DE RECALQUE / CASTELO D'GUA				
5.9.1.1	C536	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.295,16	2.590,32
5.9.1.2	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,77	36,85	249,47
5.9.1.3	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,08	25,70	233,35
5.9.1.4	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	-	124,77	0,00
5.9.1.5	94496	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	104,99	314,97
5.9.1.6	73795/010	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	138,03	414,09
5.9.1.7	89594	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	28,47	0,00
5.9.1.8	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	-	10,36	0,00
5.9.1.9	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.10	89625	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	17,51	0,00
5.9.1.11	C540	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	-	17,52	0,00
5.9.1.12	89623	SINAPI-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTE	UN	-	14,64	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 270

		CE	INSTALAÇÃO.				
5.9.1.13	C218	COMP	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UND	1,00	39.664,80	39.664,80
5.9.1.14	83645	SINAPI-CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.561,44	3.122,88
5.9.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	66,53	266,12
5.9.1.16	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70
5.9.1.17	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	142,30	142,30
5.9.1.18	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	310,51	621,02
5.9.1.19	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	-	5,62	0,00
5.9.1.20	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.21	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	-	17,84	0,00
5.9.1.22	C547	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	-	27,03	0,00
5.9.1.23	89390	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	15,82	0,00
5.9.1.24	89568	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	23,82	0,00
5.9.1.25	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,88	123,76
5.9.1.26	C548	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	-	9,15	0,00
5.9.1.27	C549	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	-	15,00	0,00
5.9.1.28	C550	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	-	33,02	0,00
5.9.1.29	C551	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	-	74,45	0,00
5.9.1.30	89620	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	8,22	0,00
5.9.1.31	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.32	89629	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	67,05	0,00
5.9.1.33	89564	SINAPI-CE	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	11,06	0,00
5.9.1.34	91786	SINAPI-	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA	M		22,90	442,65

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 271

		CE	FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS		19,33		
5.9.1.35	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	13,71	25,70	352,34
5.9.1.36	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	36,85	0,00
5.9.1.37	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,71	41,25	524,28
5.9.1.38	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,08	33,98	308,53
5.9.1.39	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	-	34,69	0,00
5.9.1.40	C552	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	-	8,04	0,00
5.9.1.41	73796/003	SINAPI-CE	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,66	92,66
5.9.1.42	C555	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	29,16	58,32
5.9.1.43	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,00	29,16	58,32
5.9.1.44	C557	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	4,00	54,82	219,28
5.9.1.45	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	4,00	17,90	71,60
5.9.2			CAIXA D'AGUA - BARRILETE				
5.9.2.1	88547	SINAPI-CE	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	82,84	165,68
5.9.2.2	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,15	41,25	253,68
5.9.2.3	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	36,85	442,20
5.9.2.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU	M	22,11	25,70	568,22

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 272

			PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS				
5.9.2.5	94500	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	2,00	540,43	1.080,86
5.9.2.6	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	3,00	163,46	490,38
5.9.2.7	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	-	66,53	0,00
5.9.2.8	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70
5.9.2.9	C559	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,00	38,80	155,20
5.9.2.10	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	17,84	107,04
5.9.2.11	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	-	5,62	0,00
5.9.2.12	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	9,75	58,50
5.9.2.13	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	14,01	22,90	320,82
5.9.2.14	C610	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,97	58,27	872,30
5.9.3			INSTALAÇÕES GÁS				
5.9.3.1	C560	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,99	32,31	64,29
5.9.3.2	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	15,00	54,29	814,35
5.9.3.3	C128	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	156,98	0,00
5.9.3.4	C129	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	277,02	0,00
5.9.3.5	C130	COMP	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	-	13,73	0,00
5.9.3.6	C131	COMP	SISTEMA DE EXAUSTÃO COMPOSTOS DE COIFAS INDUSTRIAIS CONFECCIONADO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOX 304/AISI 18 CONTENDO SOLDA ARGÔNIO, FILTRO EM TIRAS DE AÇO INOX POSSUI ABERTURA PARA ENCAIXE DO SISTEMA DE DUTO	CJ	1,00	35.383,52	35.383,52

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 273

			DE EXAUSTÃO, DOTADA PARA RECOLHIMENTO DE GORDURAS, , MEDIDAS: 390X140X52 E MEDIDAS: 150X125X52 - DUTO DE 30X30CM E 60 X 30 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX 304/20 - EXAUSTOR INDUSTRIAL CENTRÍFUGO 3HP MONOFÁSICO 1710RPM - EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL DE TRANSMISSÃO TRIFÁSICO Ø60CM - GRELHA DE PISO EM AÇO INOX 304/18, TAMPA PERFURADA EM AÇO INOX , COM TELA, CAIXA COLHETORA DE GORDURA, MEDIDAS: 100X50 E 35 X 35 - CONFORME PROJETO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA				
5.9.3.7	C561	COMP	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	29,72	29,72
5.9.3.8	C562	COMP	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	-	13,17	0,00
5.9.3.9	C219	COMP	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UND	-	142,35	0,00
5.9.3.10	92328	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	3,00	26,14	78,42
5.9.3.11	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	10,04	0,00
5.9.3.12	C220	COMP	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UND	-	410,31	0,00
5.9.3.13	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,00	192,97	192,97
5.9.3.14	C222	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UND	1,00	740,13	740,13
5.9.3.15	C223	COMP	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UND	1,00	513,19	513,19
5.9.3.16	C224	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UND	2,00	697,63	1.395,26
5.9.3.17	C563	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	65,42	65,42
5.9.3.18	C564	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	65,42	65,42
5.9.3.19	C225	COMP	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UND	1,00	45,34	45,34
5.9.3.20	C226	COMP	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UND	5,00	34,90	174,50
5.9.3.21	C227	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UND	4,00	40,11	160,44
5.9.3.22	C228	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UND	1,00	33,06	33,06
5.9.3.23	92305	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	24,51	294,12

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 274

5.9.3.24	92277	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	65,41	981,15
5.9.3.25	92299	SINAPI-CE	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,58	16,58
5.9.3.26	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,04	30,12
5.9.3.27	92327	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	17,77	71,08
5.9.3.28	92289	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,49	64,98
5.9.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.9.4.1	C565	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	-	373,10	0,00
5.9.4.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.4.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.4.4	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,85	36,85	1.836,97
5.9.4.5	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	92,92	25,70	2.388,04
5.9.4.6	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	25,47	22,90	583,26
5.9.4.7	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	40,00	34,69	1.387,60
5.9.4.8	86913	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	17,04	136,32
5.9.4.9	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	76,26	76,26
5.9.4.10	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	6,00	163,46	980,76
5.9.4.11	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	10,36	41,44

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 275

5.9.4.12	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	24,00	4,78	114,72
5.9.4.13	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	90,13	901,30
5.9.4.14	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	4,50	4,50
5.9.4.15	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	15,33	33,98	520,91
5.9.4.16	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	15,00	95,62	1.434,30
5.9.4.17	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00	124,77	748,62
5.9.4.18	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	23,00	66,53	1.530,19
5.9.4.19	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,23	41,25	958,23
5.9.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
5.9.5.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.5.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.5.3	74104/001	SINAPI-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	-	147,09	0,00
5.9.5.4	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	111,76	31,64	3.536,08
5.9.5.5	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	36,90	28,13	1.037,99
5.9.5.6	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	164,14	18,22	2.990,63
5.9.5.7	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,92	13,09	273,84

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 276

5.9.5.8	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	7,00	40,93	286,51
5.9.5.9	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	20,97	146,79
5.9.5.10	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	15,95	15,95
5.9.5.11	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	-	35,68	0,00
5.9.5.12	86881	SINAPI-CE	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	103,04	3.606,40
5.9.5.13	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	38,00	9,11	346,18
5.9.5.14	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	8,00	20,90	167,20
5.9.5.15	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	42,00	6,33	265,86
5.9.5.16	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,37	7,37
5.9.5.17	C229	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	7,00	10,99	76,93
5.9.5.18	C230	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UND	5,00	11,49	57,45
5.9.5.19	89785	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	-	18,06	0,00
5.9.5.20	C569	COMP	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	-	24,59	0,00
5.9.5.21	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	5,00	38,70	193,50
5.9.5.22	C612	COMP	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	38,70	38,70
5.9.5.23	89746	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	21,06	21,06
5.9.5.24	89802	SINAPI-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UND		6,49	71,39

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 277

		CE	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		11,00		
5.9.5.25	72295	SINAPI-CE	CAP PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,51	54,04
5.9.5.26	89861	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	40,45	647,20
5.9.5.27	C570	COMP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	13,87	13,87
5.9.6			LOUÇAS E METAIS				
5.9.6.1	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,89	625,60	8.689,58
5.9.6.2	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	19,00	127,26	2.417,94
5.9.6.3	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	113,95	113,95
5.9.6.4	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	25,00	339,59	8.489,75
5.9.6.5	86936	SINAPI-CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00	289,06	2.601,54
5.9.6.6	C232	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UND	4,00	1.621,37	6.485,48
5.9.6.7	C233	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	1,00	1.058,97	1.058,97
5.9.6.8	C234	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	2,00	1.222,67	2.445,34
5.9.6.9	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	29,00	59,57	1.727,53
5.9.6.10	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	554,60	4.436,80
5.9.6.11	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	281,73	1.408,65
5.9.6.12	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	23,00	26,04	598,92
5.9.6.13	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND		49,57	941,83

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 278

					19,00		
5.9.6.14	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	37,49	637,33
5.9.6.15	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	44,07	1.542,45
5.9.6.16	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	6,00	401,21	2.407,26
5.9.6.17	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	943,54	5.661,24
5.9.6.18	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	664,71	3.988,26
5.9.6.19	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	5,00	430,45	2.152,25
5.9.6.20	86931	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	18,00	438,89	7.900,02
5.9.6.21	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,00	37,47	674,46
5.9.6.22	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	281,73	6.761,52
5.9.6.23	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,38	257,27	3.442,27
5.9.6.24	C577	COMP	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	533,17	2.132,68
5.9.6.25	C578	COMP	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,71	489,82	1.817,23
5.9.6.26	C579	COMP	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.643,99	2.643,99
5.9.6.27	C237	COMP	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UND	1,00	1.773,29	1.773,29
5.9.6.28	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	22,00	45,99	1.011,78
5.9.6.29	C580	COMP	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,04	250,46	1.262,31
5.9.6.30	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	128,67	476,92	61.365,29
5.9.6.31	C581	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	54,46	324,18	17.654,84

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 279

5.9.6.32	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,85	528,58	33.749,83
5.9.6.33	C319	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ MOLDURA (85X80X50)CM	UND	1,00	1.621,37	1.621,37
5.9.6.34	C036	COMP	TORNEIRA DE USO GERAL COM AREJADOR	UND	4,00	78,70	314,80
5.9.6.35	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	16,95	293,98	4.982,96
5.9.6.36	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	-	174,70	0,00
5.9.7			AGUAS PLUVIAIS				
5.9.7.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	8,64	61,81	534,03
5.9.7.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,28	46,88	388,16
5.9.7.3	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	-	159,83	0,00
5.9.7.4	C238	COMP	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPAS COM GRELHA DE FERRO	UND	-	403,38	0,00
5.9.7.5	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	21,00	20,63	433,23
5.9.7.6	C240	COMP	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	10,00	18,64	186,40
5.9.7.7	C241	COMP	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UND	-	59,10	0,00
5.9.7.8	C242	COMP	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	1,00	23,55	23,55
5.9.7.9	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	123,94	41,25	5.112,52
5.9.7.10	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	65,14	48,80	3.178,83
5.9.7.11	C243	COMP	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	-	84,35	0,00
5.9.7.12	83651	SINAPI-CE	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	-	35,06	0,00
5.9.8			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
5.9.8.1	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	275,86	275,86

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelôja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 280

5.9.8.2	C244	COMP	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UND	1,00	322,60	322,60
5.9.8.3	C245	COMP	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	UND	9,00	1.921,33	17.291,97
5.9.8.4	73775/002	SINAPI-CE	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	238,45	715,35
5.9.8.5	72554	SINAPI-CE	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	766,80	9.968,40
5.9.8.6	C246	COMP	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	16,00	54,92	878,72
5.9.8.7	C247	COMP	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UND	30,00	28,47	854,10
5.9.8.8	73795/013	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	298,06	298,06
5.9.8.9	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	275,86	551,72
5.9.8.10	C583	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	2.348,23	4.696,46
5.9.8.11	C584	COMP	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	251,31	2.261,79
5.9.8.12	C585	COMP	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	58,46	526,14
5.9.8.13	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	39,00	302,14	11.783,46
5.9.8.14	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	109,79	66,64	7.316,40
5.9.8.15	C248	COMP	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UND	1,00	582,64	582,64
5.9.8.16	C586	COMP	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	492,34	492,34
5.9.8.17	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	21,00	54,64	1.147,44
5.9.8.18	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,00	192,97	192,97
5.9.8.19	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 281

5.9.8.20	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.8.21	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	173,14	14,72	2.548,62
5.9.8.22	C314	COMP	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UND	1,00	4.839,77	4.839,77
5.9.8.23	91927	SINAPI-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	949,55	3,21	3.048,05
5.9.8.24	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	10,06	120,72
5.9.8.25	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	7,50	90,00
5.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				766.435,10
5.10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO				
5.10.1.1	C587	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.427,27	2.427,27
5.10.1.2	C533	COMP	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,50	110.309,35	55.154,67
5.10.1.3	C249	COMP	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UND	1,00	2.597,66	2.597,66
5.10.2			ELETRODUTO E CONEXÕES				
5.10.2.1	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	807,73	14,05	11.348,60
5.10.2.2	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	14,72	1.472,00
5.10.2.3	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,09	12,25	1.030,10
5.10.2.4	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	60,83	75,61	4.599,35
5.10.2.5	C064	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	56,48	69,69	3.936,09
5.10.2.6	C065	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	12,00	48,63	583,56
5.10.2.7	C250	COMP	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	13,48	458,32

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 282

5.10.2.8	C122	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	18,28	292,48
5.10.2.9	C120	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	18,28	109,68
5.10.2.10	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,07	100,28
5.10.2.11	95801	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	30,77	61,54
5.10.2.12	95796	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 25MM (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,26	64,52
5.10.2.13	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	21,00	25,66	538,86
5.10.2.14	C251	COMP	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	74,12	74,12
5.10.2.15	95787	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	22,22	155,54
5.10.2.16	C252	COMP	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	297,22	1.486,10
5.10.2.17	95779	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,71	124,26
5.10.2.18	C109	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	55,48	39,21	2.175,37
5.10.2.19	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,15	30,46	522,38
5.10.2.20	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,04	25,97	52,97
5.10.2.21	C110	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 110mm (4")	M	36,52	82,21	3.002,30
5.10.2.22	C030	COMP	SUORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	325,00	9,58	3.113,50
5.10.3			QUADROS E CAIXAS				
5.10.3.1	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	750,92	5.256,44
5.10.3.2	74131/006	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.527,30	7.636,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 283

5.10.3.3	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	649,54	4.546,78
5.10.3.4	C554	COMP	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	365,75	1.097,25
5.10.3.5	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	163,98	1.311,84
5.10.3.6	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	348,29	1.393,16
5.10.3.7	C253	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	495,60	1.982,40
5.10.3.8	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	15,00	90,82	1.362,30
5.10.3.9	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	2,00	232,14	464,28
5.10.3.10	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50,00	10,06	503,00
5.10.3.11	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	7,50	375,00
5.10.3.12	72289	SINAPI-CE	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	357,15	1.428,60
5.10.3.13	C070	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UND	1,00	279,05	279,05
5.10.3.14	C254	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"x4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	UND	5,00	93,78	468,90
5.10.3.15	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	23,79	61,81	1.470,45
5.10.3.16	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,15	46,88	147,67
5.10.3.17	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	46,40	29,18	1.353,95
5.10.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
5.10.4.1	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.283,65	3,21	42.640,51
5.10.4.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.921,97	4,47	13.061,20
5.10.4.3	C071	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M		8,46	1.539,72

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 284

					182,00		
5.10.4.4	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.044,22	5,98	6.244,43
5.10.4.5	91933	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.915,71	9,36	17.931,04
5.10.4.6	91935	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,64	14,24	293,91
5.10.4.7	92984	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,39	15,27	1.991,05
5.10.4.8	92986	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	20,46	0,00
5.10.4.9	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,20	28,52	5.453,02
5.10.4.10	92990	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	38,90	4.473,50
5.10.4.11	92992	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	747,99	51,26	38.341,96
5.10.4.12	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,40	66,15	17.754,66
5.10.4.13	72256	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,86	48,47	2.271,30
5.10.4.14	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	-	52,00	0,00
5.10.4.15	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.4.16	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	41,78	0,00
5.10.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
5.10.5.1	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	301,00	12,91	3.885,91
5.10.5.2	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	84,39	1.265,85
5.10.5.3	C255	COMP	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UND	5,00	24,17	120,85
5.10.5.4	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	84,39	4.388,28
5.10.5.5	74130/005	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A	UN		112,73	450,92

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 285

		CE	240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		4,00		
5.10.5.6	74130/008	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.133,58	2.267,16
5.10.5.7	74130/010	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	501,31	2.005,24
5.10.5.8	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	72,00	134,26	9.666,72
5.10.5.9	74130/006	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	320,47	640,94
5.10.5.10	93660	SINAPI-CE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49,28	49,28
5.10.5.11	C009	COMP	BASE DE FUSÍVEL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UND	2,00	52,18	104,36
5.10.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
5.10.6.1	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	51,00	15,61	796,11
5.10.6.2	91958	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	28,97	434,55
5.10.6.3	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	49,49	1.039,29
5.10.6.4	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	325,00	29,17	9.480,25
5.10.6.5	C256	COMP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UND	39,00	138,67	5.408,13
5.10.6.6	C111	COMP	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	38,00	4,26	161,88
5.10.6.7	C037	COMP	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO	UND	72,00	27,97	2.013,84
5.10.6.8	C016	COMP	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm	UND	14,00	11,43	160,02
5.10.6.9	C015	COMP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UND	108,00	9,80	1.058,40
5.10.6.10	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	201,73	74,01	14.930,03
5.10.6.11	C038	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 1 1/4"	UND	31,00	18,24	565,44
5.10.6.12	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND		17,69	1.981,28

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 286

					112,00		
5.10.6.13	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	126,90	9,38	1.190,32
5.10.6.14	C019	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50cm PARA ELETROCALHA	UND	2,00	32,72	65,44
5.10.6.15	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.6.16	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.6.17	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.6.18	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	6.732,00	0,47	3.164,04
5.10.6.19	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	15,61	46,83
5.10.6.20	C040	COMP	TOMADA 2P + T - 16A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	1,00	45,43	45,43
5.10.6.21	C041	COMP	TOMADA 2P + T - 32A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	2,00	60,03	120,06
5.10.6.22	C042	COMP	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA EMENDA CABO-RE-BAR (VERGALHÃO) OU CABO-TERMINAL AÉREO 3/4"	UND	42,00	32,58	1.368,36
5.10.6.23	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	258,36	20,52	5.301,54
5.10.6.24	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	191,20	29,26	5.594,51
5.10.6.25	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	152,32	1.066,24
5.10.6.26	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00	51,91	363,37
5.10.6.27	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.6.28	92996	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,04	81,62	35.507,96
5.10.6.29	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	20,78	1.496,16
5.10.6.30	73782/002	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	33,70	370,70
5.10.6.31	73782/003	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	52,03	676,39
5.10.6.32	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	638,00	4,16	2.654,08

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 287

5.10.6.33	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	4.488,00	2,03	9.110,64
5.10.6.34	C032	COMP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO D = 3/4" (20mm)	UND	1.608,00	1,00	1.608,00
5.10.6.35	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	789,00	6,23	4.915,47
5.10.6.36	C033	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457x646x95mm	UND	-	762,16	0,00
5.10.6.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	375,00	17,27	6.476,25
5.10.6.38	C034	COMP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	2,00	337,15	674,30
5.10.6.39	72259	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.031,00	13,95	14.382,45
5.10.6.40	72260	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	13,90	152,90
5.10.6.41	72261	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14,65	73,25
5.10.6.42	72263	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	19,68	177,12
5.10.6.43	72264	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	19,83	118,98
5.10.6.44	72266	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	31,22	561,96
5.10.6.45	72269	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	37,08	296,64
5.10.6.46	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	52,00	52,00
5.10.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
5.10.7.1	C258	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K(FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	258,00	309,15	79.760,70
5.10.7.2	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	56,00	330,75	18.522,00
5.10.7.3	C260	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 47W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:4.400lm)	UND	10,00	308,36	3.083,60

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 288

5.10.7.4	C261	COMP	CALHA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO FRISADO DE ALTO IMPACTO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	10,00	329,84	3.298,40
5.10.7.5	C262	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 4 X T5 13W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450 lm)	UND	20,00	402,25	8.045,00
5.10.7.6	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)	UND	36,00	390,44	14.055,84
5.10.7.7	C264	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA DULUX EL 2 X 10W/4.000K	UND	2,00	162,12	324,24
5.10.7.8	C266	COMP	PLAFON TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 1 X DULUX EL 15W/4.000K	UND	1,00	136,20	136,20
5.10.7.9	C267	COMP	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA DULUX STAR 10W/6.500K (OU SIMILAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR), SOQUETE E27, H=1,80M ACIMA DO PISO PRONTO	UND	3,00	134,97	404,91
5.10.7.10	C293	COMP	BALIZADOR REDONDO DE EMBUTIR EM CAIXA 4"x2". DIFUSOR FOSCO, MÍNIMO DE 9 LED'S DE 0,05W CADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1W, COR 3.000K; H=0,30m ACIMA DO PISO PRONTO.	UND	18,00	529,54	9.531,72
5.10.7.11	C268	COMP	EMBUTIDO DE PISO PARA ÁREA EXTERNA CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E MOLDURA EM AÇO INOX REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA 1 X T5 47W/4.000K (COM FLUXO LUMINOSO: 4.400lm)	UND	3,00	3.834,10	11.502,30
5.10.7.12	C325	COMP	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO, ALTURA TOTAL 8m, ALTURA ÚTIL 6,6m COM UMA PÉTALA, ESTA COM UM PROJETOR LED. CORPO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DO MÓDULO LED EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. POTÊNCIA 60 W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000lm. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MAIOR QUE 75%, COM DRIVER INCORPORADO, COM FOTOCÉLULA; AUTONOMIA DE 36 HORAS.	UND	15,00	2.778,68	41.680,20
5.10.7.13	C327	COMP	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UND	1,00	5.729,62	5.729,62
5.10.8			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
5.10.8.1	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	139,20	14,72	2.049,02
5.10.8.2	91872	SINAPI-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M		12,25	144,79

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 289

		CE	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		11,82		
5.10.8.3	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,57	25,97	40,77
5.10.8.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	110,61	30,46	3.369,18
5.10.8.5	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,04	5,98	48,07
5.10.8.6	C072	COMP	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	168,07	8,38	1.408,42
5.10.8.7	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.811,98	12,39	47.230,43
5.10.8.8	C062	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,05	89,95	3.242,69
5.10.8.9	C063	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X200)mm	M	-	139,05	0,00
5.10.8.10	C269	COMP	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	1,00	27,31	27,31
5.10.8.11	C270	COMP	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UND	6,00	50,48	302,88
5.10.8.12	C066	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UND	86,00	14,53	1.249,58
5.10.8.13	C067	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UND	58,00	20,04	1.162,32
5.10.8.14	C271	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 2"	UND	29,00	18,24	528,96
5.10.8.15	C074	COMP	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UND	-	21,62	0,00
5.10.8.16	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	397,00	9,38	3.723,86
5.10.8.17	C061	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 50mm (2")	UND	300,00	5,90	1.770,00
5.10.8.18	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25,07	100,28
5.10.8.19	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	22,00	90,82	1.998,04
5.10.8.20	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	4,00	232,14	928,56
5.10.8.21	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	152,32	304,64

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 290

5.10.8.22	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	348,29	348,29
5.10.8.23	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	41,00	10,06	412,46
5.10.8.24	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	67,00	74,31	4.978,77
5.10.8.25	C273	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"x2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UND	4,00	144,10	576,40
5.10.8.26	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	8,00	74,31	594,48
5.10.8.27	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	51,91	415,28
5.10.8.28	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	46,12	368,96
5.10.8.29	C274	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-	39,74	0,00
5.10.8.30	84676	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA , SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	622,14	622,14
5.10.8.31	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	55,31	61,81	3.418,71
5.10.8.32	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	49,07	46,88	2.300,40
5.10.8.33	C076	COMP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, Fck = 13,5MPa	M3	8,82	649,44	5.728,06
5.10.8.34	C075	COMP	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UND	78,00	6,71	523,38
5.10.8.35	73768/003	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	7,15	0,00
5.10.8.36	73768/005	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,06	16,05	434,31
5.10.8.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	17,00	17,27	293,59
5.10.8.38	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	35,65	74,01	2.638,45
5.10.8.39	C018	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x200)mm	M	77,74	98,51	7.658,16
5.10.8.40	C020	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 200x100cm PARA ELETROCALHA	UND	2,00	74,30	148,60
5.10.8.41	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M		14,05	5.451,54

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 291

					388,01		
5.10.8.42	C014	COMP	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UND	6,00	9,48	56,88
5.10.8.43	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	26,00	17,69	459,94
5.10.8.44	73690	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,06	9,65	1.081,37
5.10.8.45	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
5.10.8.46	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	37,00	6,23	230,51
5.10.8.47	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	39,00	1,52	59,28
5.10.8.48	C028	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 25mm (1")	UND	39,00	1,77	69,03
5.10.8.49	C029	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 40mm (1 1/2")	UND	2,00	2,60	5,20
5.10.8.50	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.8.51	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.8.52	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	-	0,47	0,00
5.10.8.53	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	-	2,03	0,00
5.10.8.54	C030	COMP	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	37,00	9,58	354,46
5.10.8.55	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.8.56	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	363,96	12,39	4.509,46
5.10.8.57	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	85,60	14,05	1.202,68
5.10.8.58	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	7,50	150,00
5.10.8.59	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	29,17	291,70
5.10.8.60	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	10,00	74,31	743,10
5.10.8.61	91927	SINAPI-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	180,00	3,21	577,80
5.10.8.62	C320	COMP	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UND	1,00	6.864,83	6.864,83
5.10.8.63	C315	COMP	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND		0,50	89,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 292

					179,00		
5.10.8.64	C316	COMP	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	127,49	38,90	4.959,36
5.10.9			SPDA/CASTELO D'ÁGUA				
5.10.9.1	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	52,00	52,00
5.10.9.2	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	51,91	155,73
5.10.9.3	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	3,00	152,32	456,96
5.10.9.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,52	41,78	1.901,82
5.10.9.5	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,30	14,72	92,73
5.10.9.6	92341	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,30	62,34	392,74
5.11			PINTURA				221.405,69
5.11.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS				
5.11.1.1	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.803,75	2,26	4.076,47
5.11.1.2	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.803,75	10,45	18.849,18
5.11.1.3	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.803,75	11,96	21.572,85
5.11.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				
5.11.2.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	1.118,68	17,06	19.084,68
5.11.3			PINTURA EM FORROS				
5.11.3.1	88482	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	2.654,53	3,32	8.813,03
5.11.3.2	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.654,53	19,90	52.825,14
5.11.3.3	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.654,53	10,53	27.952,20

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 293

5.11.4			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.11.4.1	74133/001	SINAPI-CE	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	433,21	13,66	5.917,64
5.11.4.2	74065/001	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	433,21	20,86	9.036,76
5.11.5			PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO				
5.11.5.1	C077	COMP	PINTURA COM TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	-	16,13	0,00
5.11.5.2	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1.178,19	35,62	41.967,12
5.11.5.3	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.178,19	9,60	11.310,62
5.12			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				5.817,58
5.12.1	C275	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	4,33	26,61	115,22
5.12.2	C276	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	10,74	28,16	302,43
5.12.3	C277	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	25,26	34,43	869,70
5.12.4	C278	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	8,39	38,20	320,49
5.12.5	C279	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	9,72	43,50	422,82
5.12.6	C280	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	18,44	67,87	1.251,52
5.12.7	C281	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	24,08	90,28	2.173,94
5.12.8	C282	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M		10,31	297,34

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 294

					28,84		
5.12.9	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	-	34,69	0,00
5.12.10	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	2,80	22,90	64,12
5.12.11	C068	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3"(85mm)	M	-	94,31	0,00
5.12.12	C069	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	-	109,56	0,00
5.12.13	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	-	163,98	0,00
6.0			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO				1.127.359,57
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
6.1.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	-	4,41	0,00
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				0,00
6.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
6.2.2	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	2,27	0,00
6.2.3	94342	SINAPI-CE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	80,28	0,00
6.2.4	74005/001	SINAPI-CE	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	-	4,89	0,00
6.2.5	93382	SINAPI-CE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	25,75	0,00
6.2.6	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
6.3			INFRAESTRUTURA				0,00
6.3.1			SAPATAS				
6.3.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15	0,00
6.3.1.2	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
6.3.1.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	M3	-	625,70	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 295

			ADENSAMENTO					
6.3.1.4	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	-	9,55		0,00
6.3.2			VIGAS E BALDRAMES					
6.3.2.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15		0,00
6.3.2.2	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	-	101,89		0,00
6.3.2.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	625,70		0,00
6.3.2.4	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	-	9,87		0,00
6.3.2.5	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	-	9,55		0,00
6.3.2.6	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53		0,00
6.4			SUPERESTRUTURA					120.609,60
6.4.1			PILARES					
6.4.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	108,54	101,89		11.059,14
6.4.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	36,15	625,70		22.619,05
6.4.1.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	238,77	9,55		2.280,25
6.4.2			VIGAS					
6.4.2.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	237,46	101,89		24.194,79
6.4.2.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,97	625,70		13.120,92
6.4.2.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.245,88	9,55		11.898,15
6.4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA					
6.4.3.1	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	89,28	67,29		6.007,65
6.4.3.2	85662	SINAPI-CE	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	216,28	10,28		2.223,35

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 296

6.4.3.3	C283	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	-	345,78	0,00
6.4.4			LAJE - ARQUIBANCADA				
6.4.4.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	114,53	101,89	11.669,46
6.4.4.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,97	625,70	6.863,92
6.4.4.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	908,16	9,55	8.672,92
6.5			PAREDES E PAINÉIS				8.923,81
6.5.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	160,19	55,29	8.856,90
6.5.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
6.5.3	72132	SINAPI-CE	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	-	60,07	0,00
6.5.4	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.338,25	66,91
6.6			COBERTURA				374.399,87
6.6.1	C125	COMP	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300	M2	1.331,25	197,31	262.668,93
6.6.2	C284	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.033,60	90,22	93.251,39
6.6.3	C117	COMP	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	-	59,24	0,00
6.6.4	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.6.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,80	64,23	1.335,98
6.6.6	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	184,78	68,37	12.633,40
6.6.7	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	17,85	31,15	556,02
6.6.8	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	32,48	104,43	3.391,88
6.6.9	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2		31,50	562,27

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 297

			AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm		17,85		
6.7			ESQUADRIAS				63.971,72
6.7.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	14,35	501,80	7.200,83
6.7.2	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	14,35	188,88	2.710,42
6.7.3	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,63	603,78
6.7.4	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	793,57	0,00
6.7.5	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	36,48	961,12	35.061,65
6.7.6	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	1,00	1.461,02	1.461,02
6.7.7	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
6.7.8	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,34	961,12	10.899,10
6.7.9	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,00	78,87	2.997,06
6.7.10	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	72,52	41,89	3.037,86
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				7.889,51
6.8.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	47,22	31,15	1.470,90
6.8.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	47,22	104,43	4.931,18
6.8.3	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	47,22	31,50	1.487,43
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				66.129,02
6.9.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	416,95	5,96	2.485,02
6.9.2	87532	SINAPI-	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO	M2		30,46	15.953,12

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 298

		CE	MANUAL, ESPESSURA 20MM		523,74		
6.9.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	158,80	28,04	4.452,75
6.9.4	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	221,90	69,81	15.490,83
6.9.5	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	221,90	7,74	1.717,50
6.9.6	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,44	75,32	259,10
6.9.7	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	153,26	13,70	2.099,66
6.9.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,26	165,58	1.036,53
6.9.9	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	6,26	7,74	48,45
6.9.10	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	62,26	362,77	22.586,06
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				22.381,93
6.10.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	272,99	15,37	4.195,85
6.10.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	204,96	58,30	11.949,16
6.10.3	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	204,96	19,90	4.078,70
6.10.4	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	204,96	10,53	2.158,22
6.11			PISOS				211.874,91
6.11.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	-	54,68	0,00
6.11.2	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00
6.11.3	C323	COMP	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	697,61	89,64	62.533,76
6.11.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,29	501,64	5.161,87
6.11.5	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE	M2	-	95,13	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 299

		CE	DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				
6.11.6	C285	COMP	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	734,57	128,91	94.693,41
6.11.7	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	-	57,83	0,00
6.11.8	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,42	31,15	3.844,53
6.11.9	C286	COMP	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	217,10	111,42	24.189,28
6.11.10	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	-	23,92	0,00
6.11.11	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	123,42	69,81	8.615,95
6.11.12	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,42	31,15	3.844,53
6.11.13	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,00	74,84	523,88
6.11.14	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,30	66,75	2.156,02
6.11.15	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1"	M	14,40	41,89	603,21
6.11.16	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	24,00	24,68	592,32
6.11.17	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	133,06	38,45	5.116,15
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				124.403,48
6.12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.12.1.1	C287	COMP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UND	4,00	4,77	19,08
6.12.1.2	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	4,78	172,08
6.12.1.3	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,62	22,48
6.12.1.4	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	10,36	62,16
6.12.1.5	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN		17,84	71,36

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 300

					4,00		
6.12.1.6	86885	SINAPI-CE	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	8,43	101,16
6.12.1.7	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	-	17,90	0,00
6.12.1.8	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	-	29,16	0,00
6.12.1.9	C304	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,00	111,99	223,98
6.12.1.10	C303	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	5,00	185,19	925,95
6.12.1.11	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	94,90	284,70
6.12.1.12	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	142,30	284,60
6.12.1.13	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	-	310,51	0,00
6.12.1.14	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	124,77	374,31
6.12.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
6.12.1.16	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	66,53	133,06
6.12.1.17	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	90,13	2.884,16
6.12.1.18	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	32,00	4,50	144,00
6.12.1.19	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	142,30	284,60
6.12.1.20	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	61,88	0,00
6.12.1.21	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	95,62	191,24
6.12.1.22	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	37,49	449,88
6.12.1.23	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	76,26	76,26
6.12.1.24	89355	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,29	14,84	271,42

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 301

6.12.1.25	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	59,56	34,69	2.066,13
6.12.1.26	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	67,00	22,90	1.534,30
6.12.1.27	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	32,33	25,70	830,88
6.12.1.28	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	86,10	33,98	2.925,67
6.12.1.29	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,64	36,85	1.939,78
6.12.1.30	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,55	41,25	311,43
6.12.1.31	C324	COMP	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	29,00	65,23	1.891,67
6.12.1.32	C080	COMP	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	-	61,33	0,00
6.12.1.33	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	11,00	26,04	286,44
6.12.1.34	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	8,00	45,99	367,92
6.12.1.35	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	7,00	49,57	346,99
6.12.1.36	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	339,59	3.735,49
6.12.1.37	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	29,00	113,95	3.304,55
6.12.1.38	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	25,00	127,26	3.181,50
6.12.1.39	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,93	625,60	7.463,40
6.12.1.40	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	11,27	476,92	5.374,88
6.12.1.41	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	-	293,98	0,00
6.12.1.42	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	-	257,27	1.618,22

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 302

					6,29		
6.12.1.43	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,28	528,58	53.006,00
6.12.1.44	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	48,00	174,70	8.385,60
6.12.1.45	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	554,60	1.663,80
6.12.1.46	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	281,73	845,19
6.12.1.47	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	943,54	943,54
6.12.1.48	C082	COMP	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,00	695,97	695,97
6.12.1.49	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	664,71	664,71
6.12.1.50	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	10,00	430,45	4.304,50
6.12.1.51	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	281,73	845,19
6.12.1.52	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	10,00	37,47	374,70
6.12.1.53	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	1,00	401,21	401,21
6.12.1.54	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	44,07	484,77
6.12.1.55	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	11,00	59,57	655,27
6.12.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
6.12.2.1	C083	COMP	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	UND	-	10,79	0,00
6.12.2.2	74104/001	SINAPI-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	147,09	882,54
6.12.2.3	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	2,00	40,93	81,86
6.12.2.4	89728	SINAPI-	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN		8,07	112,98

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 303

		CE	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		14,00		
6.12.2.5	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,37	51,59
6.12.2.6	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	6,49	6,49
6.12.2.7	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	20,97	83,88
6.12.2.8	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	15,95	159,50
6.12.2.9	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	28,00	6,33	177,24
6.12.2.10	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,00	9,11	173,09
6.12.2.11	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	10,00	20,90	209,00
6.12.2.12	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	4,00	35,68	142,72
6.12.2.13	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	7,00	38,70	270,90
6.12.2.14	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	30,00	31,64	949,20
6.12.2.15	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,54	28,13	1.281,04
6.12.2.16	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,99	13,09	222,39
6.12.2.17	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	44,45	18,22	809,87
6.12.2.18	89710	SINAPI-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	7,99	15,98
6.12.2.19	83624	SINAPI-CE	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	-	184,09	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 304

6.12.2.20	C056	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,80	96,93	1.143,77
6.12.2.21	86879	SINAPI-CE	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	12,00	5,85	70,20
6.13			DRENAGEM PLUVIAL				0,00
6.13.1	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.13.2	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	-	20,63	0,00
6.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				33.926,98
6.14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.14.1.1	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	24,00	25,66	615,84
6.14.1.2	C289	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UND	7,00	19,37	135,59
6.14.1.3	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	3,00	90,82	272,46
6.14.1.4	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	7,50	157,50
6.14.1.5	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	10,06	211,26
6.14.1.6	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.019,53	3,21	3.272,69
6.14.1.7	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,07	4,47	813,85
6.14.1.8	C053	COMP	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	14,00	26,29	368,06
6.14.1.9	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	15,61	124,88
6.14.1.10	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	12,91	284,02
6.14.1.11	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	84,39	84,39
6.14.1.12	C052	COMP	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,00	171,07	855,35
6.14.1.13	74131/004	SINAPI-	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18	UN	-	649,54	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 305

		CE	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
6.14.1.14	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,72	12,25	180,32
6.14.1.15	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,66	14,72	745,71
6.14.1.16	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	205,84	14,05	2.892,05
6.14.1.17	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	17,00	330,75	5.622,75
6.14.1.18	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)	UND	2,00	390,44	780,88
6.14.1.19	C265	COMP	REFLETOR PARA LED 50W/6.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4.100lm)	UND	15,00	358,85	5.382,75
6.14.1.20	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	-	75,61	0,00
6.14.1.21	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	134,26	537,04
6.14.1.22	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	2,00	302,14	604,28
6.14.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
6.14.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,20	61,81	445,03
6.14.2.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,20	46,88	337,53
6.14.2.3	C048	COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND	8,00	141,69	1.133,52
6.14.2.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	41,78	0,00
6.14.2.5	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	51,91	415,28
6.14.2.6	72262	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	14,65	117,20
6.14.2.7	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	19,20	29,18	560,25
6.14.2.8	72930	SINAPI-	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E	M	-	50,58	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 306

		CE	INSTALACAO				
6.14.2.9	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,89	29,26	4.180,96
6.14.2.10	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,49	98,98
6.14.2.11	C035	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - dps'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UND	4,00	134,26	537,04
6.14.2.12	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	20,78	103,90
6.14.2.13	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	36,00	4,16	149,76
6.14.2.14	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	100,00	6,23	623,00
6.14.2.15	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	100,00	1,52	152,00
6.14.2.16	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	22,00	17,27	379,94
6.14.2.17	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	750,92	750,92
6.15			PINTURA				45.527,92
6.15.1	88483	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	158,80	3,08	489,10
6.15.2	41595	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,60	10,38	2.933,38
6.15.3	C295	COMP	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	158,80	17,64	2.801,23
6.15.4	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	158,80	11,96	1.899,24
6.15.5	C047	COMP	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.698,60	8,77	14.896,72
6.15.6	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.698,60	9,60	16.306,56
6.15.7	73656	SINAPI-CE	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	-	16,65	0,00
6.15.8	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	-	45,15	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 307

6.15.9	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,38	9,50	1.656,61
6.15.10	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,38	10,45	1.822,27
6.15.11	74065/002	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	26,46	20,49	542,16
6.15.12	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,22	35,62	2.180,65
6.16			SERVIÇOS DIVERSOS				47.320,82
6.16.1	73787/001	SINAPI-CE	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	206,39	177,18	36.568,18
6.16.2	C291	COMP	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	6,72	397,13	2.668,71
6.16.3	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,34	310,25	3.828,48
6.16.4	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	-	294,08	0,00
6.16.5	C045	COMP	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.696,90	2.696,90
6.16.6	C043	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.111,05	1.111,05
6.16.7	C044	COMP	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	447,50	447,50
6.16.8	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	-	54,64	0,00
7.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA				11.520,00
7.1	9537	SINAPI-CE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,00	2,40	11.520,00
			TOTAL GLOBAL (R\$)			TOTAL GLOBAL (R\$)	6.764.718,43

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 308



Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEINF)

Av. Dep. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 Fortaleza
DATA BASE DO PREÇO: SINAPI-CE (MARÇO/2017) - DESONERADA

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI

ENCARGOS SOCIAIS: 88,66% / 50,66%

LOCAL: RUA TEBAS S/N ESQUINA C/RUA P - BAIRRO SIQUEIRA - SR V

BDI GERAL: 25,92%

ÁREA CONSTRUÍDA: 4.532,46 M2

PLANILHA ANALÍTICA DE SERVIÇOS E PREÇOS

DATA DE ELABORAÇÃO DA PLANILHA:
06/06/2017

PRAZO DA OBRA: 9 MESES

REVISÃO 00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				505.599,27
1.1	C001	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,0000	505.599,27	505.599,27
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				87.688,94
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				87.303,63
2.1.1	C002	COMP	TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3MM E ALTURA DE 2,00M	M2	176,0000	141,44	24.893,44
2.1.2	74209/001	SINAPI-CE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,0000	284,59	6.830,16
2.1.3	C003	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0000	1.376,93	1.376,93
2.1.4	C004	COMP	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,0000	259,39	259,39
2.1.5	41598	SINAPI-CE	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0000	1.603,66	1.603,66
2.1.6	93207	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	30,0000	730,31	21.909,30

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 309

2.1.7	93208	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	-	574,42	0,00
2.1.8	93210	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	-	736,09	0,00
2.1.9	93212	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	-	696,26	0,00
2.1.10	93584	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	15,0000	594,01	8.910,15
2.1.11	95463	SINAPI-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	UND	1,0000	1.474,78	1.474,78
2.1.12	74198/001	SINAPI-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	UND	1,0000	1.283,72	1.283,72
2.1.13	C606	COMP	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DIAM. 4" ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	UN	1,0000	17.125,12	17.125,12
2.1.14	C292	COMP	BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M3/H A 16,4M/1,64M³/H	UND	1,0000	1.636,98	1.636,98
2.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO				0,00
2.2.1	73859/002	SINAPI-CE	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	-	1,24	0,00
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				385,31
2.3.1	73899/002	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	-	88,42	0,00
2.3.2	72216	SINAPI-CE	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	-	203,14	0,00
2.3.3	72897	SINAPI-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,0800	23,20	164,25
2.3.4	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	184,22	1,20	221,06
2.4			LOCAÇÃO DA OBRA				0,00
2.4.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	-	4,41	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 310

3.0			IMPLANTAÇÃO				1.127.484,24
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				291.607,48
3.1.1	C088	COMP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	122,3600	4,68	572,64
3.1.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	70,0000	61,81	4.326,70
3.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	18,3500	46,88	860,24
3.1.4	C085	COMP	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.525,2000	13,95	21.276,54
3.1.5	72887	SINAPI-CE	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	39.655,2000	1,20	47.586,24
3.1.6	C503	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.542,0000	85,36	216.985,12
3.1.7	C013	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71	0,00
3.1.8	73816/001	SINAPI-CE	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	-	30,39	0,00
3.2			INFRAESTRUTURA E OBRAS DE CONTENÇÃO				24.225,35
3.2.1	C588	COMP	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,4300	596,60	1.449,73
3.2.2	73844/001	SINAPI-CE	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	-	513,41	0,00
3.2.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	58,6200	388,53	22.775,62
3.2.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
3.3			SUPERESTRUTURA				862,65
3.3.1	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	-	32,02	0,00
3.3.2	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,8200	67,29	862,65
3.3.3	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	-	9,87	0,00
3.4			ALVENARIAS, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				103.385,33

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 311

3.4.1			ALVENARIAS				
3.4.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	340,4400	55,29	18.822,92
3.4.2			PAINÉIS E DIVISÓRIAS				
3.4.2.1	C589	COMP	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M	M	238,9500	321,92	76.922,78
3.4.3			VERGAS E CHAPIM				
3.4.3.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	261,6700	28,94	7.572,72
3.4.3.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0500	1.338,25	66,91
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
3.5.1	83741	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOM ERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	-	84,03	0,00
3.6			REVESTIMENTOS INTERNOS				7.043,11
3.6.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO INTERNO				
3.6.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	10,6700	5,93	63,27
3.6.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	10,6700	21,00	224,07
3.6.1.3	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	10,6700	31,15	332,37
3.6.2			ACABAMENTO DE PISO				
3.6.2.1	C591	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,6700	82,91	884,64
3.6.2.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,6700	7,51	80,13
3.6.3			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS				
3.6.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO	M2		5,96	219,14

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 312

			MECANICO DA ARGAMASSA		36,7700		
3.6.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	36,7700	30,46	1.120,01
3.6.4			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS				
3.6.4.1	C592	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,7700	87,08	3.201,93
3.6.4.2	C590	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,7700	7,51	276,14
3.6.5			ARGAMASSAS PARA TETO				
3.6.5.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	10,6700	5,96	63,59
3.6.5.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	10,6700	28,04	299,18
3.6.6			ACABAMENTO DE TETO / FORROS				
3.6.6.1	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	10,6700	8,58	91,54
3.6.7			SOLEIRAS, PEITORIL E RODAPÉ				
3.6.7.1	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,5000	74,84	187,10
3.7			REVESTIMENTOS EXTERNOS				166.898,69
3.7.1			LASTROS, REGULARIZAÇÕES, COLCHÕES E ACESSÓRIOS PARA PISO EXTERNOS				
3.7.1.1	68053	SINAPI-CE	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	220,9500	5,93	1.310,23
3.7.1.2	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	220,9200	21,00	4.639,32
3.7.2			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS EXTERNOS				
3.7.2.1	C607	COMP	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa	M2	30,2500	90,15	2.727,03
3.7.2.2	C608	COMP	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE 5MPa.	M2	64,5000	90,15	5.814,67
3.7.2.3	72815	SINAPI-	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2		45,15	841,59

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 313

		CE			18,6400		
3.7.2.4	92398	SINAPI-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	625,3500	65,47	40.941,66
3.7.2.5	92397	SINAPI-CE	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	692,2000	55,80	38.624,76
3.7.2.6	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E SPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	393,0500	57,83	22.730,08
3.7.2.7	84665	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	18,1500	20,44	370,98
3.7.3			ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS				
3.7.3.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	526,5600	5,96	3.138,29
3.7.3.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	526,5600	30,46	16.039,01
3.7.3.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	526,5600	28,04	14.764,74
3.7.4			ACABAMENTO PARA PAREDES EXTERNAS E ELEMENTOS DE FACHADA				
3.7.4.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	599,5100	17,06	10.227,64
3.7.4.2	73445	SINAPI-CE	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	551,1300	8,58	4.728,69
3.8			ESQUADRIAS				25.041,64
3.8.1			ESQUADRIAS METÁLICAS				
3.8.1.1	C593	COMP	PORTÃO NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,3800	554,04	16.831,73
3.8.1.2	C098	COMP	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,0400	324,45	1.635,22
3.8.1.3	73933/004	SINAPI-CE	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	9,4300	505,00	4.762,15
3.8.1.4	74238/002	SINAPI-CE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	-	1.003,01	0,00
3.8.2			ELEMENTO VAZADOS				

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 314

3.8.2.1	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,7000	124,30	335,61
3.8.3			PINTURA, ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
3.8.3.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	33,3800	35,62	1.188,99
3.8.3.2	74084/001	SINAPI-CE	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM	UND	2,0000	143,97	287,94
3.9			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				14.153,86
3.9.1			TUBOS				
3.9.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	13,9800	61,81	864,10
3.9.1.2	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,2900	66,64	10.348,52
3.9.1.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	13,9800	46,88	655,38
3.9.1.4	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	155,2900	14,72	2.285,86
3.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				18.006,56
3.10.1			TUBOS				
3.10.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	38,0500	61,81	2.351,87
3.10.1.2	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	63,8200	34,69	2.213,91
3.10.1.3	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	263,9500	22,90	6.044,45
3.10.1.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	52,9300	25,70	1.360,30
3.10.1.5	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	29,7500	33,98	1.010,90
3.10.1.6	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	M	12,3500	41,25	509,43

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 315

			INSTALAÇÃO.				
3.10.1.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	38,0500	46,88	1.783,78
3.10.2			REGISTROS				
3.10.2.1	C504	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,0000	65,42	65,42
3.10.2.2	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	2,0000	76,26	152,52
3.10.2.3	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	10,0000	66,53	665,30
3.10.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.10.3.1	C603	COMP	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	461,43	461,43
3.10.3.2	72285	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,0000	79,92	1.038,96
3.10.3.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000	348,29	348,29
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				149.816,31
3.11.1			TUBOS				
3.11.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	19,5000	61,81	1.205,29
3.11.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	19,5000	46,88	914,16
3.11.1.3	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	18,5600	31,64	587,23
3.11.1.4	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	-	50,53	0,00
3.11.1.5	C594	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO INSTALACAO	M	198,1300	98,45	19.505,89
3.11.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.11.2.1	74051/001	SINAPI-CE	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	240,05	1.680,35
3.11.2.2	C616	COMP	CAIXA DE GRADEAMENTO 90X90X1,10-PRÉ MOLDADA	UN	1,0000	987,74	987,74

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 316

3.11.2.3	74104/001	SINAPI-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	24,0000	147,09	3.530,16
3.11.2.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-	152,32	0,00
3.11.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
3.11.2.6	73963/011	SINAPI-CE	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	-	1.619,20	0,00
3.11.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
3.11.3.1			FUNDAÇÕES				
3.11.3.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,1000	61,81	377,04
3.11.3.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,8600	46,88	274,71
3.11.3.1.3	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,1300	21,00	23,73
3.11.3.1.4	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	32,4500	56,52	1.834,07
3.11.3.1.5	C101	COMP	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	506,1800	9,79	4.955,50
3.11.3.1.6	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	6,9500	329,59	2.290,65
3.11.3.1.7	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,1300	105,28	118,96
3.11.3.1.8	C126	COMP	ANEL DE CONCRETO ARMADO D=1,50m E H=0,50m	UN	6,0000	318,84	1.913,04
3.11.3.1.9	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,0000	152,32	304,64
3.11.3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.11.3.2.1	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	67,8000	12,25	830,55
3.11.3.2.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	339,0000	4,47	1.515,33
3.11.3.3			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 317

3.11.3.3.1	C123	COMP	ETE SANITÁRIA 30M3/DIA SEM REUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA	UN	1,0000	106.967,27	106.967,27
3.12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS				23.124,31
3.12.1			TUBOS				
3.12.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	26,4600	61,81	1.635,49
3.12.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	26,4600	46,88	1.240,44
3.12.1.3	91796	SINAPI-CE	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	62,9800	50,53	3.182,37
3.12.1.4	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	224,9200	41,25	9.277,95
3.12.1.5	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	-	48,80	0,00
3.12.1.6	C595	COMP	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL SERIE R DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,0800	100,00	608,00
3.12.2			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.12.2.1	C602	COMP	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO E=5CM	UN	12,0000	32,17	386,04
3.12.2.2	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,0000	159,83	1.917,96
3.12.2.3	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,0000	348,29	4.876,06
3.12.2.4	C007	COMP	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	-	200,81	0,00
3.12.2.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
3.12.3			VALAS DE INFILTRAÇÃO				
3.12.3.1	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	2,27	0,00
3.12.3.2	74153/001	SINAPI-CE	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140HP) MATERIAL 1ª CAT	M2	-	0,26	0,00
3.12.3.3	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53	0,00
3.12.3.4	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
3.12.3.5	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 318

3.12.3.6	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	-	67,29	0,00
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.694,26
3.13.1			ELETRODUTOS				
3.13.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	5,7100	61,81	352,93
3.13.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,4800	46,88	256,90
3.13.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	4,8100	5,04	24,24
3.13.1.4	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	63,4800	14,72	934,42
3.13.1.5	93012	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,0600	44,97	1.081,97
3.13.1.6	C505	COMP	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	-	24,30	0,00
3.13.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.13.2.1	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,9500	29,26	730,03
3.13.2.2	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,4400	5,98	1.138,83
3.13.2.3	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,0600	66,15	1.591,56
3.13.2.4	93000	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,2400	130,75	12.583,38
3.13.2.5	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	20,52	0,00
3.13.3			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
3.13.3.1	C596	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	-	240,11	0,00
3.13.3.2	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	-	46,12	0,00
3.13.3.3	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	-	51,91	0,00
3.13.3.4	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	-	152,32	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 319

3.13.3.5	83450	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	-	415,12	0,00
3.13.3.6	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
3.13.4			SUBESTAÇÃO				
3.13.4.1	C600	COMP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	-	27.845,52	0,00
3.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO				2.201,56
3.14.1			ELETRODUTOS				
3.14.1.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	2,3900	61,81	147,72
3.14.1.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,2900	46,88	107,35
3.14.1.3	90447	SINAPI-CE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2,7500	5,04	13,86
3.14.1.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26,5300	30,46	808,10
3.14.2			CABOS / FIAÇÃO				
3.14.2.1	C310	COMP	CABO COBRE NU 6MM2	M	13,7600	39,74	546,82
3.14.3			CAIXAS / ACESSÓRIOS				
3.14.3.1	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	46,12	46,12
3.14.3.2	C597	COMP	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,0000	231,88	231,88
3.14.3.3	C601	COMP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X35X40CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO TIPO R1 PARA TELECOMUNICAÇÃO.	UN	1,0000	299,71	299,71
3.14.3.4	83369	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	419,13	0,00
3.14.3.5	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
3.15			GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO				0,00
3.15.1			ENTRADA				
3.15.1.1	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXOES	M	-	54,29	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 320

3.16							254.330,39
3.16.1							
PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							
URBANIZAÇÃO							
3.16.1.1	94273	SINAPI-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).	M	457,1100	35,67	16.305,11
3.16.1.2	74236/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.474,6600	15,02	22.149,39
3.16.1.3	85178	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	748,1600	110,57	82.724,05
3.16.1.4	73967/001	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,0000	162,29	1.785,19
3.16.1.5	73967/002	SINAPI-CE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80 CM	UN	25,0000	232,85	5.821,25
3.16.1.6	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	47,0200	294,08	13.827,64
3.16.1.7	C200	COMP	CALHA DE CONCRETO 50X50CM COM GRELHA DE FERRO	M	66,8000	758,68	50.679,82
3.16.1.8	C508	COMP	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	66,8000	169,09	11.295,21
3.16.2							
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO							
3.16.2.1	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	59,0000	35,62	2.101,58
3.16.2.2	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	-	323,99	0,00
3.16.2.3	74072/003	SINAPI-CE	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	587,2200	81,13	47.641,15
3.17							
CISTERNA - CONCRETO ARMADO							25.939,76
3.17.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	48,1600	4,41	212,38
3.17.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,9900	61,81	432,05
3.17.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,8200	46,88	85,32
3.17.4	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	15,9200	329,59	5.247,07
3.17.5	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3		105,28	1.676,05

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 321

		CE			15,9200		
3.17.6	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	98,3200	56,52	5.557,04
3.17.7	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.022,6700	9,79	10.011,93
3.17.8	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,1700	8,94	332,29
3.17.9	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,81	0,00
3.17.10	C510	COMP	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	-	42,40	0,00
3.17.11	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	54,0000	31,15	1.682,10
3.17.12	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	71,2800	9,87	703,53
3.17.13	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	-	104,43	0,00
3.17.14	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	-	31,50	0,00
3.18			CASA DE GÁS - GLP				2.152,98
3.18.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	7,0400	4,41	31,04
3.18.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	1,3000	31,15	40,49
3.18.3	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,9800	55,29	275,34
3.18.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	2,8600	31,50	90,09
3.18.5	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,8600	104,43	298,66
3.18.6	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	20,3600	5,96	121,34
3.18.7	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	20,3600	28,04	570,89
3.18.8	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2,0000	95,13	190,26
3.18.9	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	M2		31,15	62,30

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 322

		CE	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM		2,0000		
3.18.10	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	14,3000	17,06	243,95
3.18.11	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	-	2,26	0,00
3.18.12	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,4600	10,45	119,75
3.18.13	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	11,4600	9,50	108,87
3.18.14	94972	SINAPI-CE	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	-	329,59	0,00
3.18.15	74157/004	SINAPI-CE	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	-	105,28	0,00
3.18.16	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
3.18.17	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	9,79	0,00
3.18.18	95241	SINAPI-CE	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	-	21,00	0,00
3.18.19	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	-	124,30	0,00
3.18.20	91341	SINAPI-CE	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	-	722,69	0,00
4.0			SERVIÇOS AUXILIARES				20.006,17
4.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				20.006,17
4.1.1	C311	COMP	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.337,1700	8,56	20.006,17
4.1.2	84111	SINAPI-CE	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	-	2,63	0,00
4.1.3	73618	SINAPI-CE	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	-	5,81	0,00
4.1.4	C132	COMP	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	92,71	0,00
5.0			BLOCO PRINCIPAL E AUDITORIO				3.010.805,11
5.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				0,00
5.1.1			SUPERESTRUTURA				
5.1.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	-	101,89	0,00
5.1.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	M3	-	625,70	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 323

			ADENSAMENTO				
5.1.1.3	92490	SINAPI-CE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	-	32,27	0,00
5.1.1.4	C326	COMP	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	-	18,13	0,00
5.1.1.5	C101	COMP	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	9,79	0,00
5.1.1.6	C091	COMP	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,94	0,00
5.1.1.7	C102	COMP	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	-	8,81	0,00
5.1.1.8	85662	SINAPI-CE	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	-	10,28	0,00
5.1.1.9	93204	SINAPI-CE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	-	32,02	0,00
5.1.1.10	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	-	67,29	0,00
5.2			PAREDES E PAINÉIS				1.447,00
5.2.1			ALVENARIA				
5.2.1.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	-	55,29	0,00
5.2.1.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
5.2.1.3	C511	COMP	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	-	124,30	0,00
5.2.2			VERGAS E CHAPIM				
5.2.2.1	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	50,0000	28,94	1.447,00
5.2.2.2	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	-	1.338,25	0,00
5.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS				325.705,92
5.3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.3.1.1	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,0000	793,57	31.742,80
5.3.1.2	C512	COMP	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2		366,90	1.115,37

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 324

					3,0400		
5.3.1.3	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	6,0000	1.461,02	8.766,12
5.3.1.4	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,0000	100,63	5.635,28
5.3.1.5	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.6	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
5.3.1.7	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	32,7600	961,12	31.486,29
5.3.1.8	C317	COMP	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,0000	395,17	2.766,19
5.3.1.9	72200	SINAPI-CE	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	49,8400	89,51	4.461,17
5.3.1.10	90831	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,0000	78,87	1.656,27
5.3.1.11	C202	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UND	1,0000	1.463,44	1.463,44
5.3.1.12	C203	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI- PÂNICO	UND	1,0000	2.173,34	2.173,34
5.3.1.13	C204	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	M2	1,0000	2.139,84	2.139,84
5.3.1.14	C513	COMP	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,0000	226,74	10.430,04
5.3.1.15	C205	COMP	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UND	89,4000	220,51	19.713,59
5.3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.3.2.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	215,4300	501,80	108.102,77
5.3.2.2	C514	COMP	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,1550	307,88	355,60
5.3.2.3	C515	COMP	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,0800	365,16	3.680,81
5.3.2.4	C516	COMP	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	-	554,04	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 325

5.3.2.5	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	687,2800	41,89	28.790,15
5.3.3			ESQUADRIAS DE VIDRO				
5.3.3.1	C206	COMP	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm	UND	1,0000	3.427,61	3.427,61
5.3.3.2	C517	COMP	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,9600	596,77	572,89
5.3.4			OUTROS ELEMENTOS				
5.3.4.1	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	48,5600	310,25	15.065,74
5.3.4.2	C208	COMP	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	-	430,74	0,00
5.3.4.3	C209	COMP	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	129,9300	21,14	2.746,72
5.3.4.4	73631	SINAPI-CE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	82,4600	323,99	26.716,21
5.3.4.5	C312	COMP	TELA DE PROTEÇÃO EM NYLON FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA INCLUSIVE	M2	288,0600	44,08	12.697,68
5.4			VIDROS				40.690,41
5.4.1	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	215,4300	188,88	40.690,41
5.5			COBERTURA				385.070,28
5.5.1	C124	COMP	ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	1.178,1900	213,23	251.225,45
5.5.2	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	445,8400	68,37	30.482,08
5.5.3	C520	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	608,3400	142,69	86.804,03
5.5.4	C127	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FACHADA (PROTEÇÃO SOLAR) - CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETAMENTE EXECUTADA	M2	-	113,30	0,00
5.5.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	32,1400	64,23	2.064,35
5.5.6	94231	SINAPI-CE	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	108,5300	33,65	3.652,03

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 326

5.5.7	71623	SINAPI-CE	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	-	28,94	0,00
5.5.8	C210	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	-	219,23	0,00
5.5.9	C211	COMP	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	76,5000	141,73	10.842,34
5.5.10	C521	COMP	CALHA (RINCÃO) DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	-	59,68	0,00
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO				66.413,45
5.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				
5.6.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	10,2200	31,15	318,35
5.6.1.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	2,6700	104,43	278,82
5.6.1.3	C522	COMP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	109,6900	185,69	20.368,33
5.6.1.4	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	94,4200	31,50	2.974,23
5.6.2			IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				
5.6.2.1	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	220,0800	31,50	6.932,52
5.6.2.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	220,0800	31,15	6.855,49
5.6.2.3	73753/001	SINAPI-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	220,0800	98,05	21.578,84
5.6.2.4	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO MPPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	297,1100	23,92	7.106,87
5.7			REVESTIMENTOS				750.870,05
5.7.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				
5.7.1.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	-	5,96	0,00
5.7.1.2	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	28,04	0,00
5.7.1.3	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	-	30,46	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 327

5.7.1.4	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	44,7800	41,89	1.875,83
5.7.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	280,0700	69,81	19.551,68
5.7.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	689,7900	7,74	5.338,97
5.7.1.7	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	90,3000	75,32	6.801,39
5.7.1.8	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.058,6800	13,70	14.503,91
5.7.1.9	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	22,5300	165,58	3.730,51
5.7.1.10	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	638,7500	13,70	8.750,87
5.7.1.11	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	21,2400	24,68	524,20
5.7.1.12	C212	COMP	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	-	46,61	0,00
5.7.1.13	84188	SINAPI-CE	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	61,8900	20,03	1.239,65
5.7.2			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
5.7.2.1	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	-	362,77	0,00
5.7.2.2	C322	COMP	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ESP=4MM, COR CHAMPAGNE, FIXA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORNECIMENTO/MONTAGEM)	M2	380,1400	314,80	119.668,07
5.7.2.3	C313	COMP	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	529,0000	528,86	279.766,94
5.7.2.4	C318	COMP	ESTRUTURA AUXILIAR EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DE CHAPAS ACM PARA FACHADA	M2	529,0000	151,10	79.931,90
5.7.2.5	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	345,6900	5,96	2.060,31
5.7.2.6	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	28,04	0,00
5.7.2.7	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	345,6900	30,46	10.529,71
5.7.2.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	-	165,58	0,00
5.7.2.9	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	585,5200	13,70	8.021,62

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 328

5.7.3			REVESTIMENTO DE FORRO				
5.7.3.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1.463,1200	15,37	22.488,15
5.7.3.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.523,9500	58,30	147.146,28
5.7.3.3	C531	COMP	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	176,4000	107,37	18.940,06
5.8			PISOS				193.062,32
5.8.1			PISOS INTERNOS				
5.8.1.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	-	54,68	0,00
5.8.1.2	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	284,6100	31,15	8.865,60
5.8.1.3	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	1.056,1500	38,45	40.608,96
5.8.1.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,0000	501,64	10.032,80
5.8.1.5	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,5000	69,81	4.432,93
5.8.1.6	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	195,9600	7,74	1.516,73
5.8.1.7	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	541,8700	95,13	51.548,09
5.8.1.8	72185	SINAPI-CE	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	171,8100	82,62	14.194,94
5.8.1.9	C215	COMP	GRANITO CINZA COM POLIMENTO	M2	132,9900	246,81	32.823,26
5.8.1.10	C216	COMP	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	230,7850	95,27	21.986,88
5.8.1.11	C217	COMP	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	72,0000	94,88	6.831,36
5.8.1.12	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,9500	74,84	220,77
5.8.1.13	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	-	66,75	0,00
5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				332.371,45

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 329

5.9.1			BOMBA DE RECALQUE / CASTELO D'GUA				
5.9.1.1	C536	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,0000	1.295,16	2.590,32
5.9.1.2	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,7700	36,85	249,47
5.9.1.3	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,0800	25,70	233,35
5.9.1.4	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	-	124,77	0,00
5.9.1.5	94496	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	104,99	104,99
5.9.1.6	73795/010	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	138,03	138,03
5.9.1.7	89594	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	28,47	0,00
5.9.1.8	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	-	10,36	0,00
5.9.1.9	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.10	89625	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	17,51	0,00
5.9.1.11	C540	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	-	17,52	0,00
5.9.1.12	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTE INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.13	C218	COMP	CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UND	1,0000	39.664,80	39.664,80
5.9.1.14	83645	SINAPI-CE	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,0000	1.561,44	3.122,88
5.9.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,0000	66,53	266,12
5.9.1.16	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,0000	94,90	284,70
5.9.1.17	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,0000	142,30	142,30
5.9.1.18	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN		310,51	621,02

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 330

					2,0000		
5.9.1.19	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	-	5,62	0,00
5.9.1.20	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	-	9,75	0,00
5.9.1.21	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	-	17,84	0,00
5.9.1.22	C547	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	-	27,03	0,00
5.9.1.23	89390	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	15,82	0,00
5.9.1.24	89568	SINAPI-CE	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	23,82	0,00
5.9.1.25	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	61,88	123,76
5.9.1.26	C548	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	-	9,15	0,00
5.9.1.27	C549	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	-	15,00	0,00
5.9.1.28	C550	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	-	33,02	0,00
5.9.1.29	C551	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	-	74,45	0,00
5.9.1.30	89620	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	8,22	0,00
5.9.1.31	89623	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	14,64	0,00
5.9.1.32	89629	SINAPI-CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	67,05	0,00
5.9.1.33	89564	SINAPI-CE	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	11,06	0,00
5.9.1.34	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	19,3300	22,90	442,65
5.9.1.35	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	13,7100	25,70	352,34
5.9.1.36	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	36,85	0,00
5.9.1.37	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,7100	41,25	524,28
5.9.1.38	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	9,0800	33,98	308,53
5.9.1.39	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA	M	-	34,69	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 331

		CE	FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS				
5.9.1.40	C552	COMP	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	-	8,04	0,00
5.9.1.41	73796/003	SINAPI-CE	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	92,66	92,66
5.9.1.42	C555	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	2,0000	29,16	58,32
5.9.1.43	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	2,0000	29,16	58,32
5.9.1.44	C557	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	4,0000	54,82	219,28
5.9.1.45	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	4,0000	17,90	71,60
5.9.2			CAIXA D'AGUA - BARRILETE				
5.9.2.1	88547	SINAPI-CE	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	82,84	165,68
5.9.2.2	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,1500	41,25	253,68
5.9.2.3	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,0000	36,85	442,20
5.9.2.4	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	22,1100	25,70	568,22
5.9.2.5	94500	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	2,0000	540,43	1.080,86
5.9.2.6	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	3,0000	163,46	490,38
5.9.2.7	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,0000	66,53	133,06
5.9.2.8	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,0000	94,90	284,70
5.9.2.9	C559	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") - NO CASTELO D'AGUA	UN	4,0000	38,80	155,20
5.9.2.10	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN		17,84	107,04

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 332

					6,0000		
5.9.2.11	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,0000	5,62	22,48
5.9.2.12	C539	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,0000	9,75	58,50
5.9.2.13	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	14,0100	22,90	320,82
5.9.2.14	C610	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,9700	58,27	872,30
5.9.3			INSTALAÇÕES GÁS				
5.9.3.1	C560	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	-	32,31	0,00
5.9.3.2	C598	COMP	TUBO DE COBRE CLASSE A 22mm COM CONEXÕES	M	20,2500	54,29	1.099,37
5.9.3.3	C128	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	156,98	0,00
5.9.3.4	C129	COMP	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	-	277,02	0,00
5.9.3.5	C130	COMP	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	-	13,73	0,00
5.9.3.6	C131	COMP	SISTEMA DE EXAUSTÃO COMPOSTOS DE COIFAS INDUSTRIAIS CONFECCIONADO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOX 304/AISI 18 CONTENDO SOLDA ARGÔNIO, FILTRO EM TIRAS DE AÇO INOX POSSUI ABERTURA PARA ENCAIXE DO SISTEMA DE DUTO DE EXAUSTÃO, DOTADA PARA RECOLHIMENTO DE GORDURAS, , MEDIDAS: 390X140X52 E MEDIDAS: 150X125X52 - DUTO DE 30X30CM E 60 X 30 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX 304/20 - EXAUSTOR INDUSTRIAL CENTRÍFUGO 3HP MONOFÁSICO 1710RPM - EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL DE TRANSMISSÃO TRIFÁSICO Ø60CM - GRELHA DE PISO EM AÇO INOX 304/18, TAMPA PERFURADA EM AÇO INOX , COM TELA, CAIXA COLHETORA DE GORDURA, MEDIDAS: 100X50 E 35 X 35 - CONFORME PROJETO - COMPLETAMENTE EXECUTADA E TESTADA	CJ	1,0000	35.383,52	35.383,52
5.9.3.7	C561	COMP	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,0000	29,72	29,72
5.9.3.8	C562	COMP	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	-	13,17	0,00
5.9.3.9	C219	COMP	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"X1/2"	UND	-	142,35	0,00
5.9.3.10	92328	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	3,0000	26,14	78,42

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 333

5.9.3.11	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	10,04	0,00
5.9.3.12	C220	COMP	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UND	-	410,31	0,00
5.9.3.13	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,0000	192,97	192,97
5.9.3.14	C222	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UND	1,0000	740,13	740,13
5.9.3.15	C223	COMP	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UND	1,0000	513,19	513,19
5.9.3.16	C224	COMP	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=15MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UND	2,0000	697,63	1.395,26
5.9.3.17	C563	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,0000	65,42	65,42
5.9.3.18	C564	COMP	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,0000	65,42	65,42
5.9.3.19	C225	COMP	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UND	1,0000	45,34	45,34
5.9.3.20	C226	COMP	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UND	5,0000	34,90	174,50
5.9.3.21	C227	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UND	4,0000	40,11	160,44
5.9.3.22	C228	COMP	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UND	1,0000	33,06	33,06
5.9.3.23	92305	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,0000	24,51	294,12
5.9.3.24	92277	SINAPI-CE	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,0000	65,41	981,15
5.9.3.25	92299	SINAPI-CE	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	16,58	16,58
5.9.3.26	92326	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	10,04	20,08
5.9.3.27	92327	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	17,77	71,08
5.9.3.28	92289	SINAPI-CE	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	32,49	97,47
5.9.4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.9.4.1	C565	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA	UN	-	373,10	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 334

			DE CONCRETO				
5.9.4.2	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.4.3	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.4.4	C609	COMP	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,9500	36,85	1.693,25
5.9.4.5	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	92,9200	25,70	2.388,04
5.9.4.6	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	-	22,90	0,00
5.9.4.7	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	-	34,69	0,00
5.9.4.8	86913	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	17,04	136,32
5.9.4.9	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,0000	76,26	76,26
5.9.4.10	94498	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO	UN	6,0000	163,46	980,76
5.9.4.11	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	-	10,36	0,00
5.9.4.12	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	-	4,78	0,00
5.9.4.13	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000	90,13	90,13
5.9.4.14	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	-	4,50	0,00
5.9.4.15	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	8,1400	33,98	276,59
5.9.4.16	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	23,0000	95,62	2.199,26
5.9.4.17	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	-	124,77	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 335

5.9.4.18	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	-	66,53	0,00
5.9.4.19	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,2300	41,25	958,23
5.9.5			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
5.9.5.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,4300	61,81	459,24
5.9.5.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,6400	46,88	264,40
5.9.5.3	74104/001	SINAPI-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	6,0000	147,09	882,54
5.9.5.4	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	111,7600	31,64	3.536,08
5.9.5.5	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	23,5000	28,13	661,05
5.9.5.6	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	180,6500	18,22	3.291,44
5.9.5.7	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,4200	13,09	31,67
5.9.5.8	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	1,0000	40,93	40,93
5.9.5.9	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,0000	20,97	167,76
5.9.5.10	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,0000	15,95	111,65
5.9.5.11	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND	5,0000	35,68	178,40
5.9.5.12	86881	SINAPI-CE	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	-	103,04	0,00
5.9.5.13	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-	9,11	0,00
5.9.5.14	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	-	20,90	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 336

5.9.5.15	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-	6,33	0,00
5.9.5.16	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	-	7,37	0,00
5.9.5.17	C229	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	7,0000	10,99	76,93
5.9.5.18	C230	COMP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UND	5,0000	11,49	57,45
5.9.5.19	89785	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	-	18,06	0,00
5.9.5.20	C569	COMP	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	-	24,59	0,00
5.9.5.21	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	-	38,70	0,00
5.9.5.22	C612	COMP	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,0000	38,70	38,70
5.9.5.23	89746	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	-	21,06	0,00
5.9.5.24	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	11,0000	6,49	71,39
5.9.5.25	72295	SINAPI-CE	CAP PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	13,51	54,04
5.9.5.26	89861	SINAPI-CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	-	40,45	0,00
5.9.5.27	C570	COMP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	-	13,87	0,00
5.9.6			LOUÇAS E METAIS				
5.9.6.1	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	13,8900	625,60	8.689,58
5.9.6.2	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	19,0000	127,26	2.417,94
5.9.6.3	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,0000	113,95	113,95
5.9.6.4	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		339,59	8.829,34

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 337

					26,0000		
5.9.6.5	86936	SINAPI-CE	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,0000	289,06	2.601,54
5.9.6.6	C232	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5X50,5X30)CM E ACESSÓRIOS	UND	4,0000	1.621,37	6.485,48
5.9.6.7	C233	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	1,0000	1.058,97	1.058,97
5.9.6.8	C234	COMP	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UND	2,0000	1.222,67	2.445,34
5.9.6.9	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	29,0000	59,57	1.727,53
5.9.6.10	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	554,60	4.436,80
5.9.6.11	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	281,73	2.253,84
5.9.6.12	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	23,0000	26,04	598,92
5.9.6.13	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	19,0000	49,57	941,83
5.9.6.14	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,0000	37,49	412,39
5.9.6.15	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,0000	44,07	1.542,45
5.9.6.16	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND	6,0000	401,21	2.407,26
5.9.6.17	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,0000	943,54	5.661,24
5.9.6.18	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,0000	664,71	3.988,26
5.9.6.19	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	5,0000	430,45	2.152,25
5.9.6.20	86931	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	18,0000	438,89	7.900,02
5.9.6.21	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,0000	37,47	674,46

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 338

5.9.6.22	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0000	281,73	3.380,76
5.9.6.23	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,8000	257,27	3.550,32
5.9.6.24	C577	COMP	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,0000	533,17	2.132,68
5.9.6.25	C578	COMP	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,7100	489,82	1.817,23
5.9.6.26	C579	COMP	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	2.643,99	2.643,99
5.9.6.27	C237	COMP	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UND	1,0000	1.773,29	1.773,29
5.9.6.28	95547	SINAPI-CE	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	22,0000	45,99	1.011,78
5.9.6.29	C580	COMP	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,0400	250,46	1.262,31
5.9.6.30	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	16,9500	476,92	8.083,79
5.9.6.31	C581	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	40,6000	324,18	13.161,70
5.9.6.32	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	63,8500	528,58	33.749,83
5.9.6.33	C319	COMP	TANQUE EM AÇO INOX C/ MOLDURA (85X80X50)CM	UND	1,0000	1.621,37	1.621,37
5.9.6.34	C036	COMP	TORNEIRA DE USO GERAL COM AREJADOR	UND	4,0000	78,70	314,80
5.9.6.35	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	16,9500	293,98	4.982,96
5.9.6.36	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	-	174,70	0,00
5.9.7			AGUAS PLUVIAIS				
5.9.7.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.7.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.7.3	72286	SINAPI-CE	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	-	159,83	0,00
5.9.7.4	C238	COMP	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE	UND	-	403,38	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 339

			FERRO				
5.9.7.5	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	21,0000	20,63	433,23
5.9.7.6	C240	COMP	JOELHO DE 90° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	-	18,64	0,00
5.9.7.7	C241	COMP	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100X100MM	UND	-	59,10	0,00
5.9.7.8	C242	COMP	JOELHO DE 45° PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UND	-	23,55	0,00
5.9.7.9	89512	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	123,9400	41,25	5.112,52
5.9.7.10	89580	SINAPI-CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	65,14	48,80	3.178,83
5.9.7.11	C243	COMP	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	-	84,35	0,00
5.9.7.12	83651	SINAPI-CE	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	-	35,06	0,00
5.9.8			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
5.9.8.1	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	275,86	0,00
5.9.8.2	C244	COMP	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)CM PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UND	-	322,60	0,00
5.9.8.3	C245	COMP	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17)CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15M E ESGUICHOS DE LATÃO	UND	5,0000	1.921,33	9.606,65
5.9.8.4	73775/002	SINAPI-CE	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,0000	238,45	715,35
5.9.8.5	72554	SINAPI-CE	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,0000	766,80	9.968,40
5.9.8.6	C246	COMP	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	16,0000	54,92	878,72
5.9.8.7	C247	COMP	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UND	30,0000	28,47	854,10
5.9.8.8	73795/013	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	298,06	298,06
5.9.8.9	74169/001	SINAPI-CE	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	275,86	551,72
5.9.8.10	C583	COMP	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,0000	2.348,23	4.696,46
5.9.8.11	C584	COMP	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN		251,31	2.261,79

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 340

					9,0000		
5.9.8.12	C585	COMP	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	7,0000	58,46	409,22
5.9.8.13	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	39,0000	302,14	11.783,46
5.9.8.14	92336	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65MM (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,7900	66,64	3.651,20
5.9.8.15	C248	COMP	CHAVE DE FLUXO DE 4"	UND	1,0000	582,64	582,64
5.9.8.16	C586	COMP	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,0000	492,34	492,34
5.9.8.17	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	81,0000	54,64	4.425,84
5.9.8.18	C221	COMP	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UND	1,0000	192,97	192,97
5.9.8.19	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
5.9.8.20	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
5.9.8.21	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	173,1400	14,72	2.548,62
5.9.8.22	C314	COMP	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UND	1,0000	4.839,77	4.839,77
5.9.8.23	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	949,5500	3,21	3.048,05
5.9.8.24	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,0000	10,06	120,72
5.9.8.25	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,0000	7,50	90,00
5.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA				647.500,31
5.10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO				
5.10.1.1	C587	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,0000	2.427,27	2.427,27
5.10.1.2	C533	COMP	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,5000	110.309,35	55.154,67
5.10.1.3	C249	COMP	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA SERIAL RS-485, PROTOCOLO	UND		2.597,66	2.597,66

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 341

			MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL		1,0000		
5.10.2			ELETRODUTO E CONEXÕES				
5.10.2.1	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	-	14,05	0,00
5.10.2.2	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,0000	14,72	2.944,00
5.10.2.3	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,0000	12,25	367,50
5.10.2.4	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	30,4200	75,61	2.300,05
5.10.2.5	C064	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	20,0000	69,69	1.393,80
5.10.2.6	C065	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	12,0000	48,63	583,56
5.10.2.7	C250	COMP	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,0000	13,48	458,32
5.10.2.8	C122	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LB", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,0000	18,28	292,48
5.10.2.9	C120	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	18,28	73,12
5.10.2.10	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	25,07	0,00
5.10.2.11	95801	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	30,77	0,00
5.10.2.12	95796	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 25MM (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	32,26	0,00
5.10.2.13	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	-	25,66	0,00
5.10.2.14	C251	COMP	CONDULETE 2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	74,12	0,00
5.10.2.15	95787	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	22,22	0,00
5.10.2.16	C252	COMP	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" E "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-	297,22	0,00
5.10.2.17	95779	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN = 20MM (3/4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	20,71	0,00
5.10.2.18	C109	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,0000	39,21	392,10

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 342

5.10.2.19	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,0400	30,46	62,13
5.10.2.20	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	-	25,97	0,00
5.10.2.21	C110	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 110mm (4")	M	36,5200	82,21	3.002,30
5.10.2.22	C030	COMP	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	-	9,58	0,00
5.10.3			QUADROS E CAIXAS				
5.10.3.1	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0000	750,92	5.256,44
5.10.3.2	74131/006	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	1.527,30	4.581,90
5.10.3.3	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0000	649,54	2.598,16
5.10.3.4	C554	COMP	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,0000	365,75	1.097,25
5.10.3.5	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,0000	163,98	1.311,84
5.10.3.6	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,0000	348,29	1.393,16
5.10.3.7	C253	COMP	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,0000	495,60	1.982,40
5.10.3.8	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	15,0000	90,82	1.362,30
5.10.3.9	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	-	232,14	0,00
5.10.3.10	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	-	10,06	0,00
5.10.3.11	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-	7,50	0,00
5.10.3.12	72289	SINAPI-CE	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,0000	357,15	1.428,60
5.10.3.13	C070	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UND	1,0000	279,05	279,05
5.10.3.14	C254	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO 2P+T 20A-250V C/ CAIXA DE PISO 4"X4" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO E PLACA DE PISO DUPLA EM LATÃO FUNDIDO ESCOVADO	UND	5,0000	93,78	468,90

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 343

5.10.3.15	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	23,7900	61,81	1.470,45
5.10.3.16	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,1500	46,88	147,67
5.10.3.17	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	46,4000	29,18	1.353,95
5.10.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
5.10.4.1	91927	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.000,0000	3,21	25.680,00
5.10.4.2	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,0000	4,47	4.470,00
5.10.4.3	C071	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,0000	8,46	1.539,72
5.10.4.4	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	869,2200	5,98	5.197,93
5.10.4.5	91933	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.375,7100	9,36	12.876,64
5.10.4.6	91935	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,6400	14,24	293,91
5.10.4.7	92984	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,3900	15,27	1.991,05
5.10.4.8	92986	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	20,46	0,00
5.10.4.9	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00
5.10.4.10	92990	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,0000	38,90	4.473,50
5.10.4.11	92992	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	747,9900	51,26	38.341,96
5.10.4.12	92994	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,4000	66,15	17.754,66
5.10.4.13	72256	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,8600	48,47	2.271,30
5.10.4.14	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	-	52,00	0,00
5.10.4.15	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	28,52	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 344

5.10.4.16	72929	SINAPI- CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	41,78	0,00
5.10.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
5.10.5.1	74130/001	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	141,0000	12,91	1.820,31
5.10.5.2	74130/004	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0000	84,39	1.687,80
5.10.5.3	C255	COMP	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UND	4,0000	24,17	96,68
5.10.5.4	74130/004	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	84,39	421,95
5.10.5.5	74130/005	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	112,73	225,46
5.10.5.6	74130/008	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	1.133,58	1.133,58
5.10.5.7	74130/010	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	501,31	1.002,62
5.10.5.8	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	20,0000	134,26	2.685,20
5.10.5.9	74130/006	SINAPI- CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0000	320,47	640,94
5.10.5.10	93660	SINAPI- CE	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	49,28	49,28
5.10.5.11	C009	COMP	BASE DE FUSÍVEL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UND	2,0000	52,18	104,36
5.10.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
5.10.6.1	91952	SINAPI- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	51,0000	15,61	796,11
5.10.6.2	91958	SINAPI- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0000	28,97	434,55
5.10.6.3	91967	SINAPI- CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,0000	49,49	1.039,29
5.10.6.4	91997	SINAPI- CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	325,0000	29,17	9.480,25
5.10.6.5	C256	COMP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A / 30MA	UND	39,0000	138,67	5.408,13

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 345

5.10.6.6	C111	COMP	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	38,0000	4,26	161,88
5.10.6.7	C037	COMP	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO 38x38 PARA ELETRODUTO	UND	72,0000	27,97	2.013,84
5.10.6.8	C016	COMP	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm	UND	14,0000	11,43	160,02
5.10.6.9	C015	COMP	GANCHO LONGO PARA PERFILADO	UND	108,0000	9,80	1.058,40
5.10.6.10	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	35,6500	74,01	2.638,45
5.10.6.11	C038	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 1 1/4"	UND	31,0000	18,24	565,44
5.10.6.12	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	112,0000	17,69	1.981,28
5.10.6.13	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	126,9000	9,38	1.190,32
5.10.6.14	C019	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 50x50cm PARA ELETROCALHA	UND	2,0000	32,72	65,44
5.10.6.15	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.6.16	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.6.17	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00
5.10.6.18	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	6.732,0000	0,47	3.164,04
5.10.6.19	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,0000	15,61	46,83
5.10.6.20	C040	COMP	TOMADA 2P + T - 16A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	1,0000	45,43	45,43
5.10.6.21	C041	COMP	TOMADA 2P + T - 32A-220V, BLINDADA DE EMBUTIR, USO INDUSTRIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, COM CAIXA	UND	2,0000	60,03	120,06
5.10.6.22	C042	COMP	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA EMENDA CABO-RE-BAR (VERGALHÃO) OU CABO-TERMINAL AÉREO 3/4"	UND	42,0000	32,58	1.368,36
5.10.6.23	72253	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	20,52	0,00
5.10.6.24	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	133,4300	29,26	3.904,16
5.10.6.25	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,0000	152,32	1.066,24
5.10.6.26	68069	SINAPI-	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	-	51,91	363,37

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 346

		CE			7,0000		
5.10.6.27	92988	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,2000	28,52	5.453,02
5.10.6.28	92996	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,0400	81,62	35.507,96
5.10.6.29	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,0000	20,78	1.496,16
5.10.6.30	73782/002	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0000	33,70	370,70
5.10.6.31	73782/003	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,0000	52,03	676,39
5.10.6.32	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	638,0000	4,16	2.654,08
5.10.6.33	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	4.488,0000	2,03	9.110,64
5.10.6.34	C032	COMP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO D = 3/4" (20mm)	UND	1.608,0000	1,00	1.608,00
5.10.6.35	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	789,0000	6,23	4.915,47
5.10.6.36	C033	COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457x646x95mm	UND	3,0000	762,16	2.286,48
5.10.6.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	375,0000	17,27	6.476,25
5.10.6.38	C034	COMP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	2,0000	337,15	674,30
5.10.6.39	72259	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.031,0000	13,95	14.382,45
5.10.6.40	72260	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0000	13,90	152,90
5.10.6.41	72261	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	14,65	73,25
5.10.6.42	72263	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0000	19,68	177,12
5.10.6.43	72264	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	19,83	118,98
5.10.6.44	72266	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,0000	31,22	561,96
5.10.6.45	72269	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E	UN		37,08	296,64

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 347

		CE	INSTALACAO		8,0000		
5.10.6.46	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,0000	52,00	52,00
5.10.7			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
5.10.7.1	C258	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K(FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	258,0000	309,15	79.760,70
5.10.7.2	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	56,0000	330,75	18.522,00
5.10.7.3	C260	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 47W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:4.400lm)	UND	10,0000	308,36	3.083,60
5.10.7.4	C261	COMP	CALHA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO FRISADO DE ALTO IMPACTO (REFLEXÃO 86%) PARA 2 X T5 26W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900 lm)	UND	10,0000	329,84	3.298,40
5.10.7.5	C262	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO 86%) PARA 4 X T5 13W/5.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450 lm)	UND	20,0000	402,25	8.045,00
5.10.7.6	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)	UND	36,0000	390,44	14.055,84
5.10.7.7	C264	COMP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA DULUX EL 2 X 10W/4.000K	UND	2,0000	162,12	324,24
5.10.7.8	C266	COMP	PLAFON TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 1 X DULUX EL 15W/4.000K	UND	1,0000	136,20	136,20
5.10.7.9	C267	COMP	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA DULUX STAR 10W/6.500K (OU SIMILAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR), SOQUETE E27, H=1,80M ACIMA DO PISO PRONTO	UND	3,0000	134,97	404,91
5.10.7.10	C293	COMP	BALIZADOR REDONDO DE EMBUTIR EM CAIXA 4"x2". DIFUSOR FOSCO, MÍNIMO DE 9 LED's DE 0,05W CADA, POTÊNCIA MÁXIMA 1W, COR 3.000K; H=0,30m ACIMA DO PISO PRONTO.	UND	18,0000	529,54	9.531,72
5.10.7.11	C268	COMP	EMBUTIDO DE PISO PARA ÁREA EXTERNA CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E MOLDURA EM AÇO INOX REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA 1 X T5 47W/4.000K	UND	3,0000	3.834,10	11.502,30

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelôja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 348

			(COM FLUXO LUMINOSO: 4.400lm)				
5.10.7.12	C325	COMP	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO, ALTURA TOTAL 8m, ALTURA ÚTIL 6,6m COM UMA PÉTALA, ESTA COM UM PROJETOR LED. CORPO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DO MÓDULO LED EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. POTÊNCIA 60 W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000lm. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MAIOR QUE 75%, COM DRIVER INCORPORADO, COM FOTOCÉLULA; AUTONOMIA DE 36 HORAS.	UND	15,0000	2.778,68	41.680,20
5.10.7.13	C327	COMP	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UND	1,0000	5.729,62	5.729,62
5.10.8			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
5.10.8.1	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,0000	14,72	294,40
5.10.8.2	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,0000	12,25	61,25
5.10.8.3	C107	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000	25,97	25,97
5.10.8.4	C108	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	20,0000	30,46	609,20
5.10.8.5	91931	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,0000	5,98	11,96
5.10.8.6	C072	COMP	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	168,0700	8,38	1.408,42
5.10.8.7	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.922,3700	12,39	48.598,16
5.10.8.8	C062	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	10,0000	89,95	899,50
5.10.8.9	C063	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X200)mm	M	20,0000	139,05	2.781,00
5.10.8.10	C269	COMP	CURVA 90° P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	1,0000	27,31	27,31
5.10.8.11	C270	COMP	TE DE DERIVAÇÃO P/ELETROCALHA 100X100MM	UND	4,0000	50,48	201,92
5.10.8.12	C066	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UND	40,0000	14,53	581,20
5.10.8.13	C067	COMP	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UND	20,0000	20,04	400,80

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 349

5.10.8.14	C271	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ϕ 2"	UND	10,0000	18,24	182,40
5.10.8.15	C074	COMP	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UND	-	21,62	0,00
5.10.8.16	C257	COMP	FITA METALICA PERFURADA 18MM	M	100,0000	9,38	938,00
5.10.8.17	C061	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 50mm (2")	UND	100,0000	5,90	590,00
5.10.8.18	C121	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO "LL", 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	25,07	50,14
5.10.8.19	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	10,0000	90,82	908,20
5.10.8.20	C055	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UND	4,0000	232,14	928,56
5.10.8.21	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,0000	152,32	456,96
5.10.8.22	83449	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,0000	348,29	696,58
5.10.8.23	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	51,0000	10,06	513,06
5.10.8.24	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	41,0000	74,31	3.046,71
5.10.8.25	C273	COMP	TOMADA DUPLA DE PISO RJ-45 EM CAIXA DE PVC 4"X2", COMPLETA, INCLUSIVE PLACA DE PISO	UND	4,0000	144,10	576,40
5.10.8.26	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	8,0000	74,31	594,48
5.10.8.27	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,0000	51,91	363,37
5.10.8.28	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	46,12	322,84
5.10.8.29	C274	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (0,5 X 0,5) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	39,74	39,74
5.10.8.30	84676	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA , SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	622,14	622,14
5.10.8.31	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	17,6000	61,81	1.087,85
5.10.8.32	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 350

5.10.8.33	C076	COMP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, Fck = 13,5MPa	M3	-	649,44	0,00
5.10.8.34	C075	COMP	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UND	78,0000	6,71	523,38
5.10.8.35	73768/003	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	7,15	0,00
5.10.8.36	73768/005	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,0600	16,05	434,31
5.10.8.37	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	17,0000	17,27	293,59
5.10.8.38	C017	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x100)mm	M	35,6500	74,01	2.638,45
5.10.8.39	C018	COMP	TAMPA NORMAL PARA DUTO PERFURADO, ATÉ (100x200)mm	M	77,7400	98,51	7.658,16
5.10.8.40	C020	COMP	CURVA HORIZONTAL 90° 200x100cm PARA ELETROCALHA	UND	2,0000	74,30	148,60
5.10.8.41	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	100,0000	14,05	1.405,00
5.10.8.42	C014	COMP	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UND	6,0000	9,48	56,88
5.10.8.43	C039	COMP	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D = 3/4"	UND	26,0000	17,69	459,94
5.10.8.44	73690	SINAPI-CE	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,0600	9,65	1.081,37
5.10.8.45	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	-	29,18	0,00
5.10.8.46	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	110,0000	6,23	685,30
5.10.8.47	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	39,0000	1,52	59,28
5.10.8.48	C028	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 25mm (1")	UND	39,0000	1,77	69,03
5.10.8.49	C029	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 40mm (1 1/2")	UND	2,0000	2,60	5,20
5.10.8.50	C021	COMP	CANTONEIRA "ZZ" (GALVANIZADA A FOGO)	UND	-	10,28	0,00
5.10.8.51	C022	COMP	VERGALHÃO ROSCADO 1/4"	UND	-	20,37	0,00
5.10.8.52	C024	COMP	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	-	0,47	0,00
5.10.8.53	C025	COMP	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	-	2,03	0,00
5.10.8.54	C030	COMP	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UND	-	9,58	0,00
5.10.8.55	C023	COMP	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSOS	UND	-	0,54	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 351

5.10.8.56	C073	COMP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	363,9600	12,39	4.509,46
5.10.8.57	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	85,6000	14,05	1.202,68
5.10.8.58	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,0000	7,50	150,00
5.10.8.59	91997	SINAPI-CE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000	29,17	291,70
5.10.8.60	C272	COMP	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	10,0000	74,31	743,10
5.10.8.61	91927	SINAPI-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	180,0000	3,21	577,80
5.10.8.62	C320	COMP	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	6.864,83	6.864,83
5.10.8.63	C315	COMP	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	179,0000	0,50	89,50
5.10.8.64	C316	COMP	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	127,4900	38,90	4.959,36
5.10.9			SPDA/CASTELO D'ÁGUA				
5.10.9.1	68070	SINAPI-CE	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,0000	52,00	52,00
5.10.9.2	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,0000	51,91	155,73
5.10.9.3	83446	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,0000	152,32	456,96
5.10.9.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,3200	41,78	1.893,46
5.10.9.5	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,3000	14,72	92,73
5.10.9.6	92341	SINAPI-CE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,3000	62,34	392,74
5.11			PINTURA				224.319,88
5.11.1			PINTURA EM PAREDES INTERNAS				
5.11.1.1	88485	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.803,75	2,26	4.076,47
5.11.1.2	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		10,45	18.849,18

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 352

		CE			1.803,75		
5.11.1.3	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.803,75	11,96	21.572,85
5.11.2			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS				
5.11.2.1	88423	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR	M2	1.289,5000	17,06	21.998,87
5.11.3			PINTURA EM FORROS				
5.11.3.1	88482	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	2.654,5300	3,32	8.813,03
5.11.3.2	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.654,5300	19,90	52.825,14
5.11.3.3	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2.654,5300	10,53	27.952,20
5.11.4			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.11.4.1	74133/001	SINAPI-CE	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	433,2100	13,66	5.917,64
5.11.4.2	74065/001	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	433,2100	20,86	9.036,76
5.11.5			PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO				
5.11.5.1	C077	COMP	PINTURA COM TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	-	16,13	0,00
5.11.5.2	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1.178,1900	35,62	41.967,12
5.11.5.3	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.178,1900	9,60	11.310,62
5.12			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				43.354,04
5.12.1	C275	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	5,6500	26,61	150,34
5.12.2	C276	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	71,3600	28,16	2.009,49
5.12.3	C277	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA	M		34,43	7.456,50

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 353

			ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		216,5700		
5.12.4	C278	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	47,9300	38,20	1.830,92
5.12.5	C279	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	61,2300	43,50	2.663,50
5.12.6	C280	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	148,3800	67,87	10.070,55
5.12.7	C281	COMP	REDE FRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1 1/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	164,7700	90,28	14.875,43
5.12.8	C282	COMP	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2	M	229,0000	10,31	2.360,99
5.12.9	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	40,4500	34,69	1.403,21
5.12.10	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	23,2800	22,90	533,11
5.12.11	C068	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3"(85mm)	M	-	94,31	0,00
5.12.12	C069	COMP	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	-	109,56	0,00
5.12.13	83447	SINAPI-CE	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	-	163,98	0,00
6.0			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO				1.068.076,46
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
6.1.1	74077/002	SINAPI-CE	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	-	4,41	0,00
6.2			MOVIMENTO DE TERRA				0,00
6.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
6.2.2	74205/001	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORT E DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	-	2,27	0,00
6.2.3	94342	SINAPI-CE	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	80,28	0,00

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 354

6.2.4	C133	COMP	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	-	85,36	0,00
6.2.5	74005/001	SINAPI-CE	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	-	4,89	0,00
6.2.6	93382	SINAPI-CE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	-	25,75	0,00
6.2.7	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
6.3			INFRAESTRUTURA				0,00
6.3.1			SAPATAS				
6.3.1.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15	0,00
6.3.1.2	5970	SINAPI-CE	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	-	56,52	0,00
6.3.1.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	625,70	0,00
6.3.1.4	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	-	9,55	0,00
6.3.2			VIGAS E BALDRAMES				
6.3.2.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	-	31,15	0,00
6.3.2.2	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	-	101,89	0,00
6.3.2.3	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	625,70	0,00
6.3.2.4	74106/001	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	-	9,87	0,00
6.3.2.5	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	-	9,55	0,00
6.3.2.6	95467	SINAPI-CE	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	388,53	0,00
6.4			SUPERESTRUTURA				66.841,25
6.4.1			PILARES				
6.4.1.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	48,9600	101,89	4.988,53
6.4.1.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,0100	625,70	11.894,55
6.4.1.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG		9,55	684,06

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 355

					71,6300		
6.4.2			VIGAS				
6.4.2.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	71,2400	101,89	7.258,64
6.4.2.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,9200	625,70	6.206,94
6.4.2.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	373,7700	9,55	3.569,50
6.4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA				
6.4.3.1	74202/001	SINAPI-CE	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESC ORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	64,8800	67,29	4.365,77
6.4.3.2	85662	SINAPI-CE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	64,8800	10,28	666,96
6.4.3.3	C283	COMP	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=8,0CM	M2	-	345,78	0,00
6.4.4			LAJE - ARQUIBANCADA				
6.4.4.1	C115	COMP	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	114,5300	101,89	11.669,46
6.4.4.2	C116	COMP	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck = 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,9700	625,70	6.863,92
6.4.4.3	C078	COMP	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	908,1600	9,55	8.672,92
6.5			PAREDES E PAINÉIS				18.911,50
6.5.1	C092	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	100,0000	55,29	5.529,00
6.5.2	C099	COMP	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	-	95,73	0,00
6.5.3	72132	SINAPI-CE	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	-	60,07	0,00
6.5.4	C093	COMP	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	10,0000	1.338,25	13.382,50
6.6			COBERTURA				374.399,87
6.6.1	C125	COMP	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300	M2		197,31	262.668,93

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 356

					1.331,2500		
6.6.2	C284	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE	M2	1.033,6000	90,22	93.251,39
6.6.3	C117	COMP	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	-	59,24	0,00
6.6.4	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.6.5	75220	SINAPI-CE	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,8000	64,23	1.335,98
6.6.6	C519	COMP	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	184,7800	68,37	12.633,40
6.6.7	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	17,8500	31,15	556,02
6.6.8	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	32,4800	104,43	3.391,88
6.6.9	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	17,8500	31,50	562,27
6.7			ESQUADRIAS				63.971,72
6.7.1	94581	SINAPI-CE	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	14,3500	501,80	7.200,83
6.7.2	C113	COMP	VIDRO LISO COMUM ESPESSURA 6MM - COLOCADO	M2	14,3500	188,88	2.710,42
6.7.3	90830	SINAPI-CE	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0000	100,63	603,78
6.7.4	90850	SINAPI-CE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90 x 210CM, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	793,57	0,00
6.7.5	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,3400	961,12	10.899,10
6.7.6	C201	COMP	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UND	1,0000	1.461,02	1.461,02
6.7.7	C118	COMP	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO , 60 X 160CM , INCLUSO BATENTE E DOBRADIÇAS	UND	-	621,12	0,00
6.7.8	91338	SINAPI-CE	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	36,4800	961,12	35.061,65
6.7.9	90831	SINAPI-	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO	UND		78,87	2.997,06

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 357

		CE	PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		38,0000		
6.7.10	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"	M	72,5200	41,89	3.037,86
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				7.889,51
6.8.1	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	47,2200	31,15	1.470,90
6.8.2	83738	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	47,2200	104,43	4.931,18
6.8.3	C094	COMP	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	47,2200	31,50	1.487,43
6.9			REVESTIMENTO DE PAREDE				66.850,57
6.9.1	C523	COMP	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	300,0000	5,96	1.788,00
6.9.2	87532	SINAPI-CE	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL, ESPESSURA 20MM	M2	300,0000	30,46	9.138,00
6.9.3	87529	SINAPI-CE	MASSA ÚNICA, (REBOCO) PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	50,0000	28,04	1.402,00
6.9.4	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	221,9000	69,81	15.490,83
6.9.5	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	221,9000	7,74	1.717,50
6.9.6	C526	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	153,2600	75,32	11.543,54
6.9.7	C527	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	153,2600	13,70	2.099,66
6.9.8	C528	COMP	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	6,2600	165,58	1.036,53
6.9.9	C525	COMP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	6,2600	7,74	48,45
6.9.10	C213	COMP	BRISE DE ALUMÍNIO TIPO BSM A300 LINEAR FIXO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	62,2600	362,77	22.586,06
6.10			REVESTIMENTO DE FORRO				18.303,23
6.10.1	C214	COMP	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	272,9900	15,37	4.195,85

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 358

6.10.2	C530	COMP	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	204,9600	58,30	11.949,16
6.10.3	88496	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	-	19,90	0,00
6.10.4	88486	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	204,9600	10,53	2.158,22
6.11			PISOS				200.524,65
6.11.1	55835	SINAPI-CE	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	-	54,68	0,00
6.11.2	C112	COMP	LASTRO DE BRITA	M3	-	112,34	0,00
6.11.3	C323	COMP	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	697,6100	89,64	62.533,76
6.11.4	C532	COMP	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,2900	501,64	5.161,87
6.11.5	72137	SINAPI-CE	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	-	95,13	0,00
6.11.6	C285	COMP	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	734,5400	128,91	94.689,55
6.11.7	74079/001	SINAPI-CE	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	-	57,83	0,00
6.11.8	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	123,4200	31,15	3.844,53
6.11.9	C286	COMP	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	217,1000	111,42	24.189,28
6.11.10	74121/001	SINAPI-CE	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	-	23,92	0,00
6.11.11	C524	COMP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	61,7100	69,81	4.307,97
6.11.12	87630	SINAPI-CE	CONTRAPISO (REGULARIZAÇÃO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM	M2	61,7100	31,15	1.922,26
6.11.13	C534	COMP	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,0000	74,84	523,88
6.11.14	C535	COMP	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,3000	66,75	2.156,02
6.11.15	73908/002	SINAPI-CE	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1"	M	14,4000	41,89	603,21

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 359

6.11.16	C529	COMP	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	24,0000	24,68	592,32
6.11.17	5968	SINAPI-CE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	-	38,45	0,00
6.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				123.088,45
6.12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.12.1.1	C287	COMP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=20MM X1/2"	UND	4,0000	4,77	19,08
6.12.1.2	C553	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	15,0000	4,78	71,70
6.12.1.3	C545	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,0000	5,62	11,24
6.12.1.4	C538	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	3,0000	10,36	31,08
6.12.1.5	C546	COMP	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,0000	17,84	71,36
6.12.1.6	86885	SINAPI-CE	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,0000	8,43	101,16
6.12.1.7	C558	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	-	17,90	0,00
6.12.1.8	C556	COMP	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	-	29,16	0,00
6.12.1.9	C304	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	2,0000	111,99	223,98
6.12.1.10	C303	COMP	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	3,0000	185,19	555,57
6.12.1.11	C542	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,0000	94,90	284,70
6.12.1.12	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,0000	142,30	284,60
6.12.1.13	C544	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	-	310,51	0,00
6.12.1.14	94497	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,0000	124,77	374,31
6.12.1.15	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	-	66,53	0,00
6.12.1.16	C541	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,0000	66,53	133,06
6.12.1.17	C566	COMP	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,0000	90,13	1.442,08

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 360

6.12.1.18	94657	SINAPI-CE	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	16,0000	4,50	72,00
6.12.1.19	C543	COMP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,0000	142,30	284,60
6.12.1.20	73795/002	SINAPI-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	61,88	0,00
6.12.1.21	89987	SINAPI-CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,0000	95,62	191,24
6.12.1.22	86912	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,0000	37,49	449,88
6.12.1.23	94786	SINAPI-CE	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,0000	76,26	76,26
6.12.1.24	89355	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,2900	14,84	271,42
6.12.1.25	91785	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	59,5600	34,69	2.066,13
6.12.1.26	91786	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	67,0000	22,90	1.534,30
6.12.1.27	91787	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	32,3300	25,70	830,88
6.12.1.28	91788	SINAPI-CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RALMARL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	M	86,1000	33,98	2.925,67
6.12.1.29	C609	COMP	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,6400	36,85	1.939,78
6.12.1.30	94653	SINAPI-CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,5500	41,25	311,43
6.12.1.31	C324	COMP	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	29,0000	65,23	1.891,67
6.12.1.32	C080	COMP	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UND	-	61,33	0,00
6.12.1.33	95544	SINAPI-CE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	11,0000	26,04	286,44
6.12.1.34	95547	SINAPI-	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	UND		45,99	367,92

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 361

		CE	RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		8,0000		
6.12.1.35	C235	COMP	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	7,0000	49,57	346,99
6.12.1.36	C572	COMP	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,0000	339,59	3.735,49
6.12.1.37	C571	COMP	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	29,0000	113,95	3.304,55
6.12.1.38	C231	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	25,0000	127,26	3.181,50
6.12.1.39	74125/002	SINAPI-CE	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,9300	625,60	7.463,40
6.12.1.40	C613	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	11,2700	476,92	5.374,88
6.12.1.41	C008	COMP	BANCADA DE GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM	M2	-	293,98	0,00
6.12.1.42	C576	COMP	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,2900	257,27	1.618,22
6.12.1.43	C582	COMP	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	100,2800	528,58	53.006,00
6.12.1.44	C288	COMP	CANALETA C/GRELHA EM PVC DN 20X50CM	UND	48,0000	174,70	8.385,60
6.12.1.45	74234/001	SINAPI-CE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	554,60	1.663,80
6.12.1.46	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0000	281,73	845,19
6.12.1.47	C573	COMP	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0000	943,54	943,54
6.12.1.48	C082	COMP	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UND	1,0000	695,97	695,97
6.12.1.49	C574	COMP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	664,71	664,71
6.12.1.50	86888	SINAPI-CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO	UN	10,0000	430,45	4.304,50
6.12.1.51	40729	SINAPI-CE	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0000	281,73	1.690,38
6.12.1.52	C301	COMP	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	10,0000	37,47	374,70
6.12.1.53	C236	COMP	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO	UND		401,21	401,21

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 362

					1,0000		
6.12.1.54	86906	SINAPI-CE	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,0000	44,07	484,77
6.12.1.55	C300	COMP	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	11,0000	59,57	655,27
6.12.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
6.12.2.1	C083	COMP	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UND	-	10,79	0,00
6.12.2.2	74104/001	SINAPI-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 CONFECCÃO	UN	6,0000	147,09	882,54
6.12.2.3	C299	COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	2,0000	40,93	81,86
6.12.2.4	89728	SINAPI-CE	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,0000	8,07	112,98
6.12.2.5	89726	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,0000	7,37	51,59
6.12.2.6	89802	SINAPI-CE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,0000	6,49	6,49
6.12.2.7	89744	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,0000	20,97	83,88
6.12.2.8	89737	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,0000	15,95	159,50
6.12.2.9	89724	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	28,0000	6,33	177,24
6.12.2.10	89731	SINAPI-CE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,0000	9,11	173,09
6.12.2.11	C298	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =50 X 50MM	UND	10,0000	20,90	209,00
6.12.2.12	C297	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 50MM	UND		35,68	142,72

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 363

					4,0000		
6.12.2.13	C296	COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100 X 100MM	UND	7,0000	38,70	270,90
6.12.2.14	C060	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	30,0000	31,64	949,20
6.12.2.15	C059	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,5400	28,13	1.281,04
6.12.2.16	C057	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,9900	13,09	222,39
6.12.2.17	C058	COMP	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	44,4500	18,22	809,87
6.12.2.18	89710	SINAPI-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	2,0000	7,99	15,98
6.12.2.19	83624	SINAPI-CE	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	-	184,09	0,00
6.12.2.20	C056	COMP	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	11,8000	96,93	1.143,77
6.12.2.21	86879	SINAPI-CE	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	12,0000	5,85	70,20
6.13			DRENAGEM PLUVIAL				0,00
6.13.1	72105	SINAPI-CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	-	62,15	0,00
6.13.2	C239	COMP	GRELHA FLEXÍVEL PVC D=100MM (RALO ABACAXI)	UND	-	20,63	0,00
6.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				34.446,97
6.14.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.14.1.1	95795	SINAPI-CE	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	24,0000	25,66	615,84
6.14.1.2	C289	COMP	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO D=3/4" - TIPO "X", "T", "LR", "LB" E "C"	UND	7,0000	19,37	135,59
6.14.1.3	C054	COMP	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UND	3,0000	90,82	272,46
6.14.1.4	91941	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,0000	7,50	157,50
6.14.1.5	91944	SINAPI-CE	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,0000	10,06	211,26

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 364

6.14.1.6	91927	SINAPI-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	1.095,1300	3,21	3.515,36
6.14.1.7	91929	SINAPI-CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,0700	4,47	813,85
6.14.1.8	C053	COMP	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	14,0000	26,29	368,06
6.14.1.9	91952	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,0000	15,61	124,88
6.14.1.10	74130/001	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,0000	12,91	284,02
6.14.1.11	74130/004	SINAPI-CE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	84,39	84,39
6.14.1.12	C052	COMP	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	5,0000	171,07	855,35
6.14.1.13	74131/004	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	649,54	0,00
6.14.1.14	91872	SINAPI-CE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,7200	12,25	180,32
6.14.1.15	C105	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,6000	14,72	744,83
6.14.1.16	C104	COMP	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	205,8400	14,05	2.892,05
6.14.1.17	C259	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 26W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:2.900lm)	UND	17,0000	330,75	5.622,75
6.14.1.18	C263	COMP	CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO PARA 2 X T5 13W/4.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO LÂMPADA:1.450lm)	UND	2,0000	390,44	780,88
6.14.1.19	C265	COMP	REFLETOR PARA LED 50W/6.000K (FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 4.100lm)	UND	15,0000	358,85	5.382,75
6.14.1.20	C051	COMP	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	-	75,61	0,00
6.14.1.21	C050	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,0000	134,26	537,04
6.14.1.22	C049	COMP	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	2,0000	302,14	604,28
6.14.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85) 3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 365

6.14.2.1	93358	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	-	61,81	0,00
6.14.2.2	73964/006	SINAPI-CE	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-	46,88	0,00
6.14.2.3	C048	COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UND	8,0000	141,69	1.133,52
6.14.2.4	72929	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	41,78	0,00
6.14.2.5	68069	SINAPI-CE	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,0000	51,91	415,28
6.14.2.6	72262	SINAPI-CE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	14,65	117,20
6.14.2.7	C006	COMP	CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO L 1 1/2 x 1/4"	M	19,2000	29,18	560,25
6.14.2.8	72930	SINAPI-CE	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	50,58	0,00
6.14.2.9	72254	SINAPI-CE	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,8900	29,26	4.180,96
6.14.2.10	91967	SINAPI-CE	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0000	49,49	98,98
6.14.2.11	C035	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - dps'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UND	4,0000	134,26	537,04
6.14.2.12	73782/005	SINAPI-CE	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0000	20,78	103,90
6.14.2.13	C031	COMP	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	UND	36,0000	4,16	149,76
6.14.2.14	C026	COMP	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UND	100,0000	6,23	623,00
6.14.2.15	C027	COMP	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D = 20mm (3/4")	UND	100,0000	1,52	152,00
6.14.2.16	C306	COMP	ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UND	22,0000	17,27	379,94
6.14.2.17	74131/005	SINAPI-CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	750,92	750,92
6.14.2.18	C506	COMP	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	23,0000	46,12	1.060,76

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed.Comte. Vital Rolim - Sobrelaje e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 366

							45.527,92
6.15			PINTURA				
6.15.1	88483	SINAPI-CE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	158,8000	3,08	489,10
6.15.2	41595	SINAPI-CE	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,6000	10,38	2.933,38
6.15.3	C295	COMP	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	158,8000	17,64	2.801,23
6.15.4	88489	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	158,8000	11,96	1.899,24
6.15.5	C047	COMP	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.698,6000	8,77	14.896,72
6.15.6	73865/001	SINAPI-CE	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	1.698,6000	9,60	16.306,56
6.15.7	73656	SINAPI-CE	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	-	16,65	0,00
6.15.8	72815	SINAPI-CE	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	-	45,15	0,00
6.15.9	88487	SINAPI-CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,3800	9,50	1.656,61
6.15.10	88497	SINAPI-CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	174,3800	10,45	1.822,27
6.15.11	74065/002	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL ADOR BRANCO	M2	26,4600	20,49	542,16
6.15.12	95468	SINAPI-CE	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	61,2200	35,62	2.180,65
6.16			SERVIÇOS DIVERSOS				47.320,82
6.16.1	73787/001	SINAPI-CE	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	206,3900	177,18	36.568,18
6.16.2	C291	COMP	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG, MALHA 2" (2,0 X 2,5)M, REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇA E FECHADURA	M2	6,7200	397,13	2.668,71
6.16.3	C207	COMP	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,3400	310,25	3.828,48
6.16.4	C507	COMP	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	-	294,08	0,00
6.16.5	C045	COMP	ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	2.696,90	2.696,90

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

**CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE
FORTALEZA - CLFOR**



Prefeitura de
Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 367

6.16.6	C043	COMP	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	1.111,05	1.111,05
6.16.7	C044	COMP	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	447,50	447,50
6.16.8	C046	COMP	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UND	-	54,64	0,00
7.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA				11.520,00
7.1	9537	SINAPI- CE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.800,0000	2,40	11.520,00
			TOTAL GLOBAL (R\$)			TOTAL GLOBAL (R\$)	5.831.180,19

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090

Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

ANEXO XIV
JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVA

O Município de Fortaleza vem por meio deste apresentar justificativa acerca da não participação de Empresas enquadradas nas modalidades de Consórcio e Cooperativa no presente procedimento licitatório.

Acerca dos Consórcios este Município informa que a conveniência de admitir a participação dos mesmos em procedimento licitatório é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 51 da Decreto 7581/2011. Dessa forma, não seria vantajoso para a Administração Pública contratar empresas em regime de consórcio, tendo em vista que estas empresas passariam a ter responsabilidade solidária no que concerne às obrigações trabalhistas e previdenciárias, e isto traria riscos para a contratação, porque tal empresa poderá, de repente, ter os seus valores financeiros bloqueados pela Justiça, para fins de pagamento de dívidas, com graves repercussões para o cumprimento do contrato celebrado com o Município.

Outro aspecto importante na vedação de participação de empresas em regime de consórcio é quanto à expertise técnica, na comprovação de execução de serviços semelhantes aos de maior relevância. A comprovação da qualificação técnica tem como finalidade gerar para a administração a presunção de que se o licitante já executou com sucesso objeto similar, tendo condições para assim fazê-lo novamente. Essa presunção se forma com base na experiência obtida pelo licitante com o exercício dessas atividades pretéritas. A qualificação técnica de determinada empresa não é algo que possa ser emprestado para outra pessoa jurídica, justamente por haver nela um caráter *intuitu personae*, e como tal, resta claro que pertencer ao consórcio não legitima a equivalência entre a experiência dessas empresas. Portanto, permitir que uma empresa, utilize a expertise de outra para adjudicar para si o objeto da presente licitação não é razoável, visto que embora pertencentes ao consórcio, é certo que estas empresas não atuaram de forma conjunta na obtenção desses atestados.

Acerca das Cooperativas 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.

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 369

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 conseqüente anuência, de todos os cooperados dificultando, ou até impossibilitando, a célere execução do objeto pretendido.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 370

ANEXO XV – (MODELO)
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...

Indicar/detalhar a existência de restrição da documentação exigida para fins de habilitação (art. 30, § 4º. do Decreto 13.735 de 18 de janeiro de 2016).

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)

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 371

ANEXO XVI
DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DOS SERVIÇOS

(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 _____ DECLARA, para todos os fins, que visitou os locais onde será realizada **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) UNIDADES DE ESCOLAS DE TEMPO INTEGRAL – ETI, LOCALIZADAS DAS SECRETARIAS REGIONAIS I, V E VI DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS**, 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)

Visto:

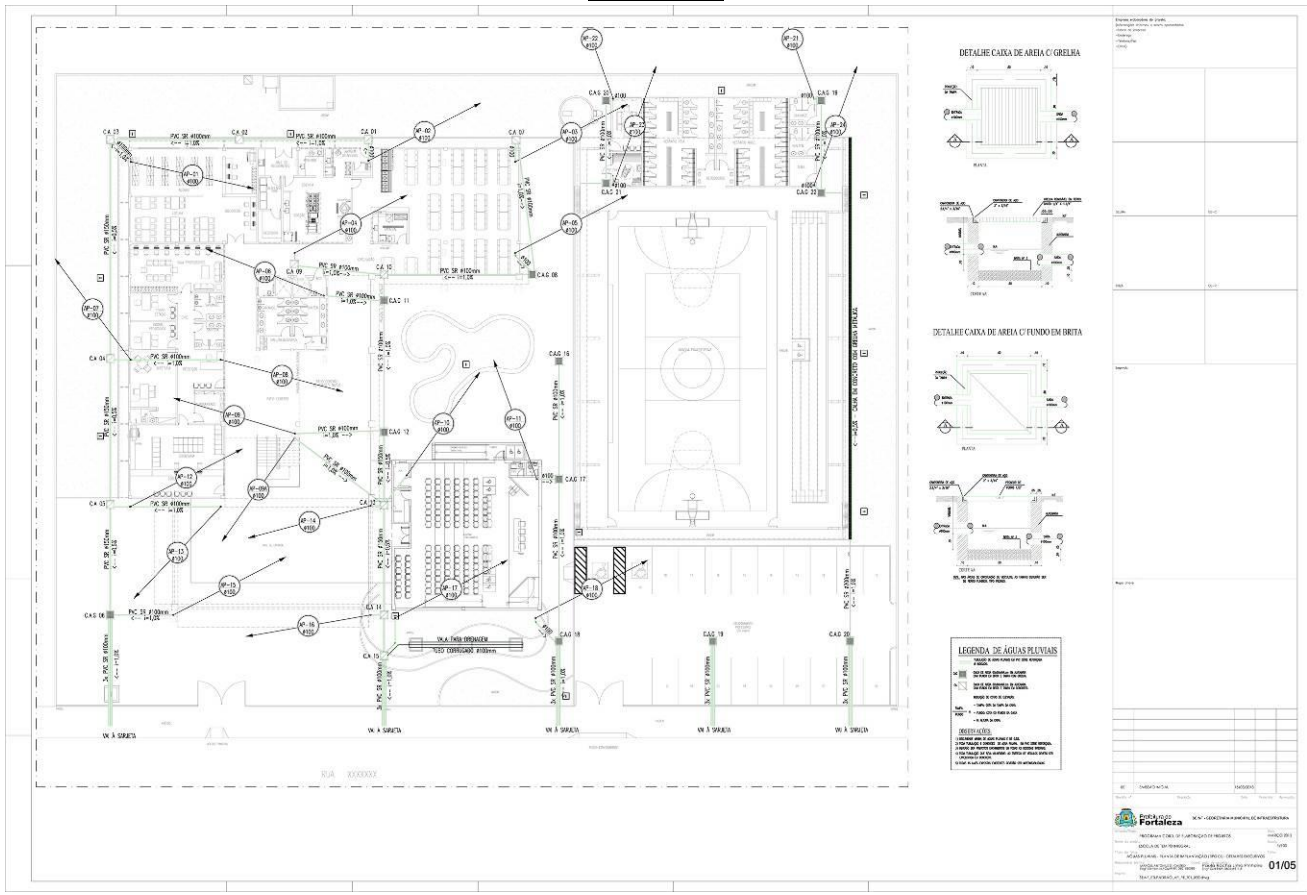
Servidor da Prefeitura Municipal de Fortaleza

Obs: Emitir em papel timbrado da empresa.

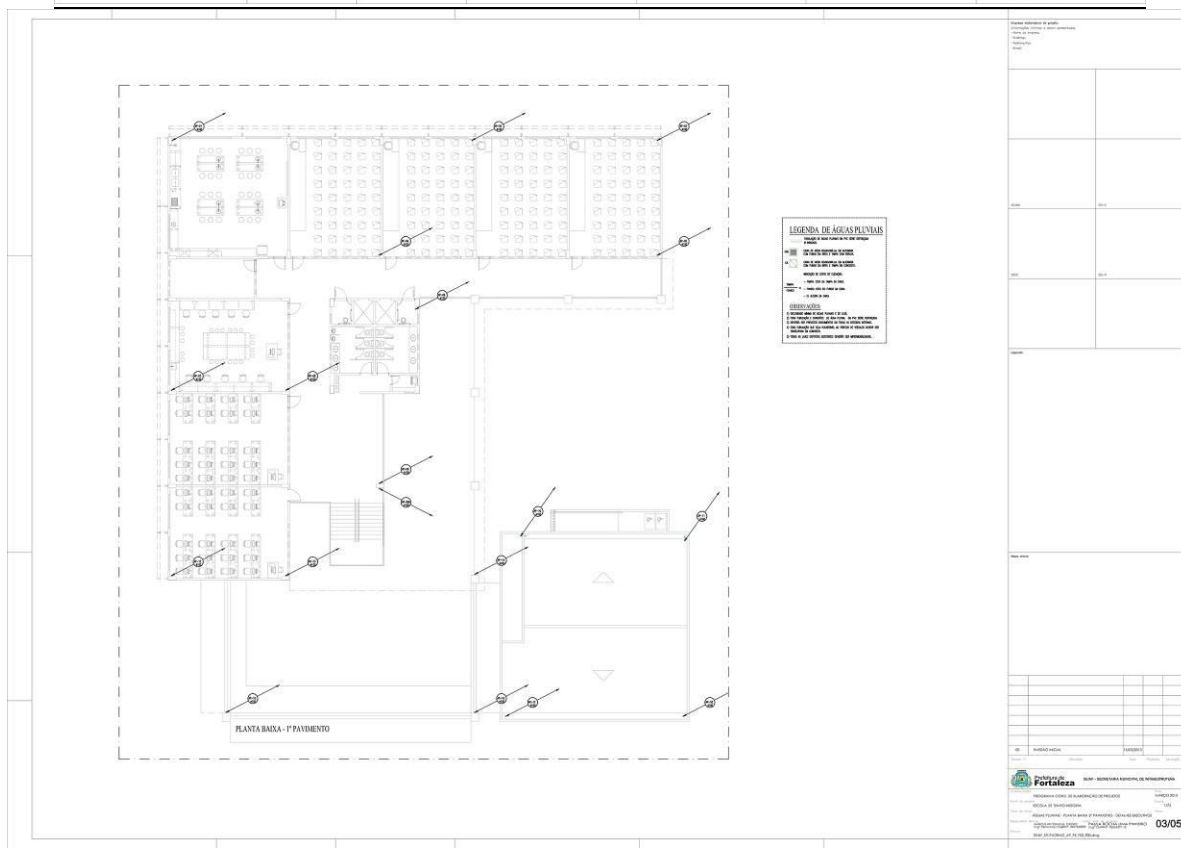
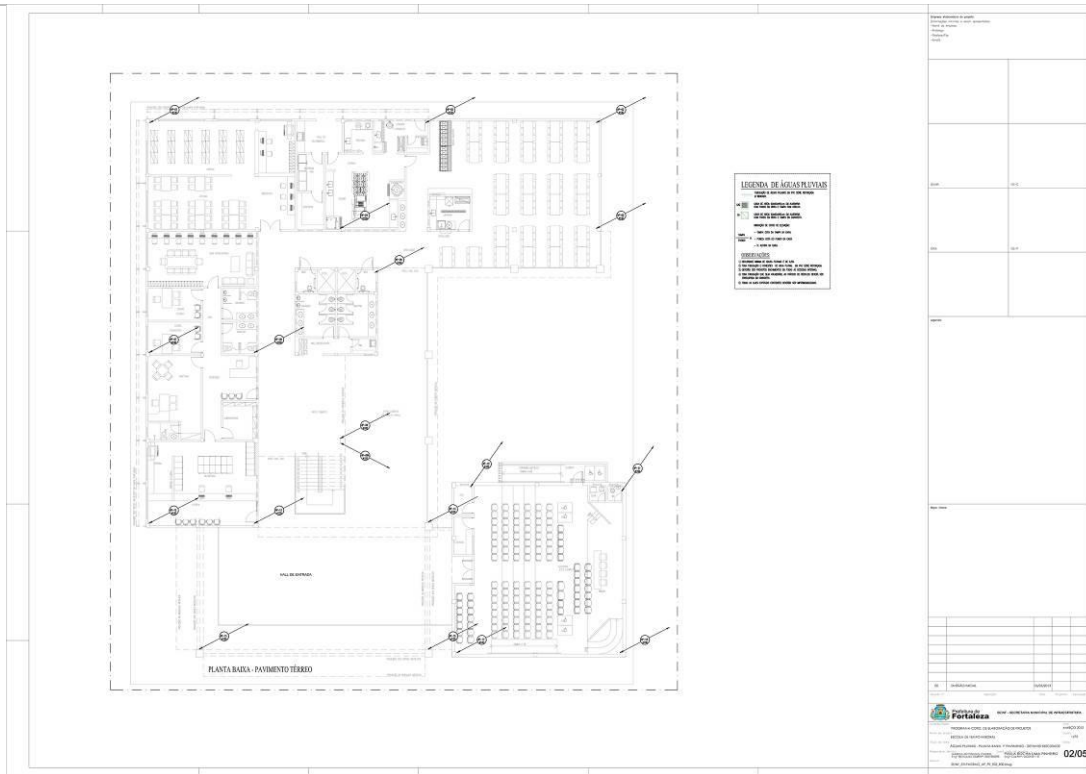
ANEXO XVII
PEÇAS GRÁFICAS

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL – PROJETOS GERAIS

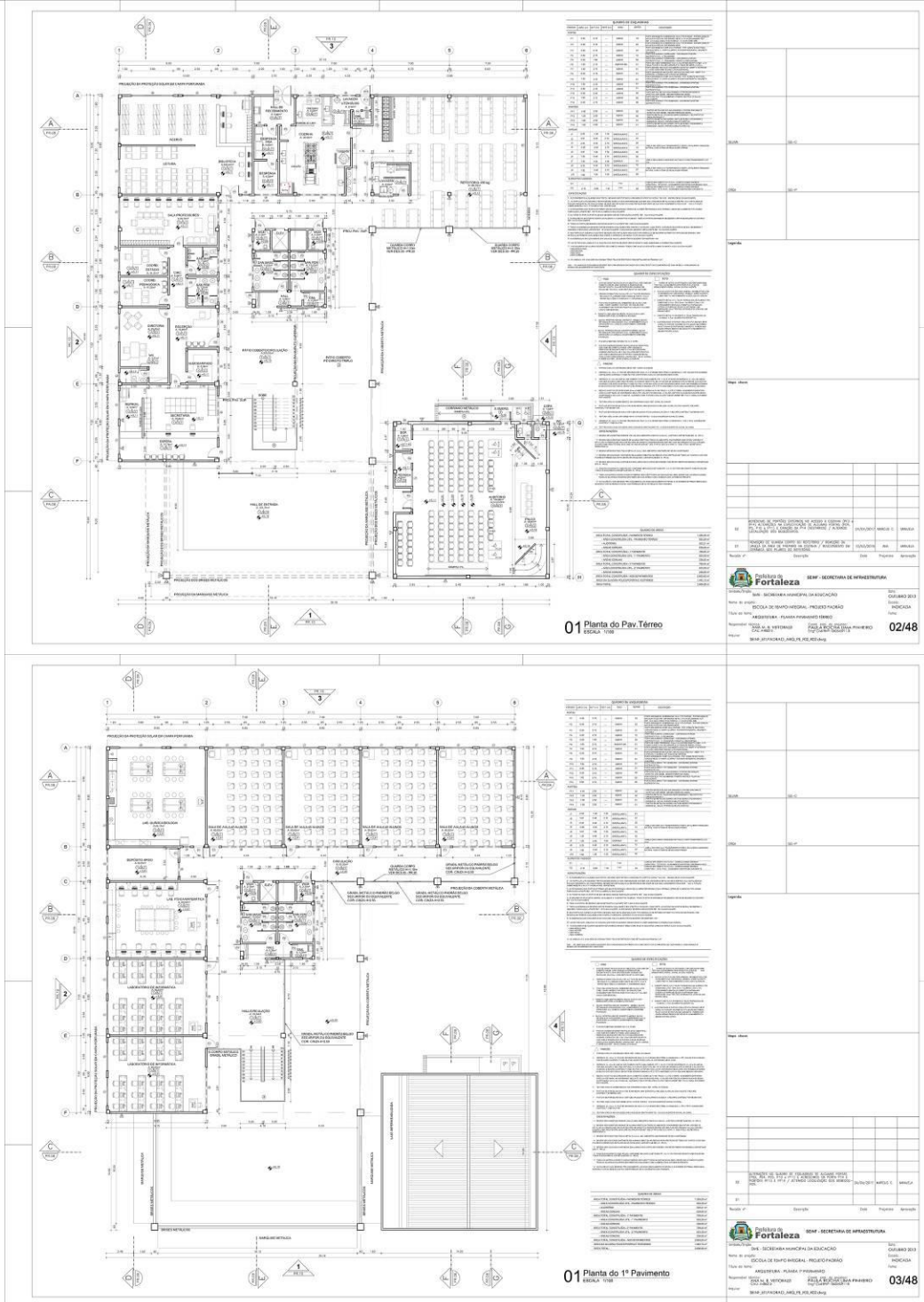
ÁGUAS PLUVIAIS



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



01 Planta do Pav. Térreo
 Escala: 1/50

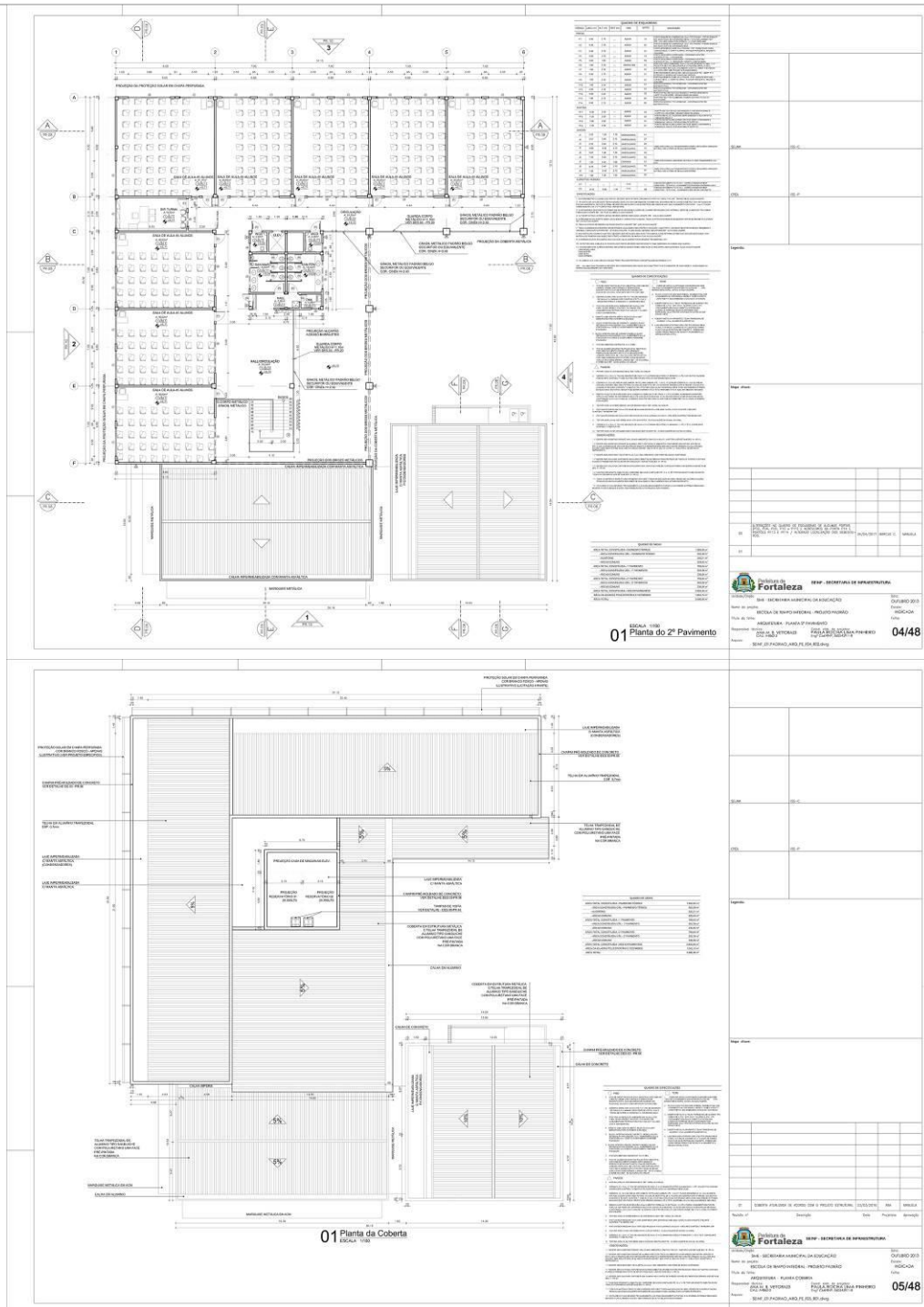
01 Planta do 1º Pavimento
 Escala: 1/50

02/48

03/48

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 377




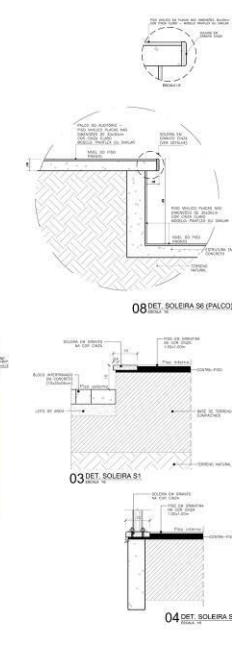
01 Planta do 2º Pavimento
 ESCALA 1:50

01 Planta da Coberta
 ESCALA 1:50

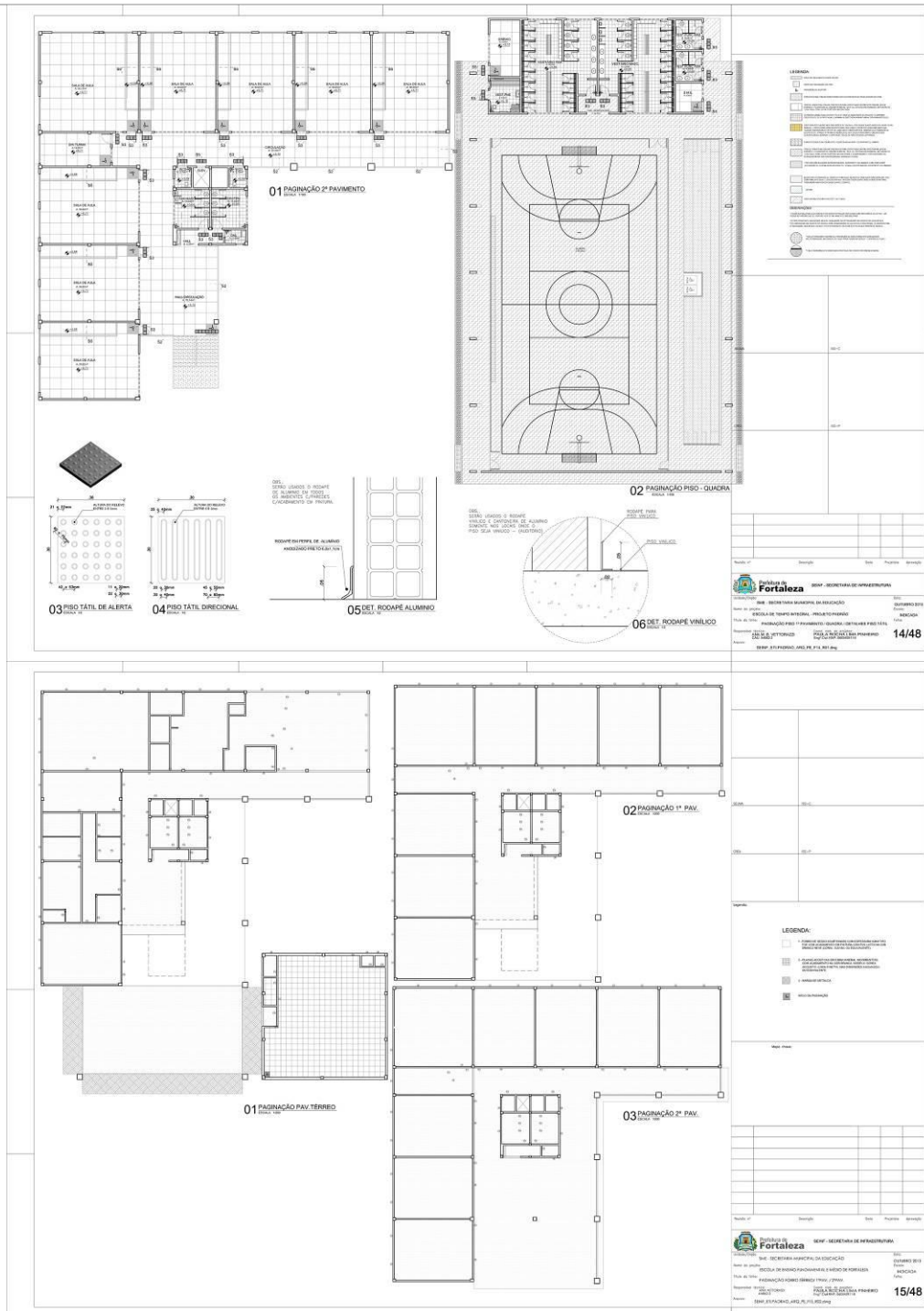
04/48

05/48

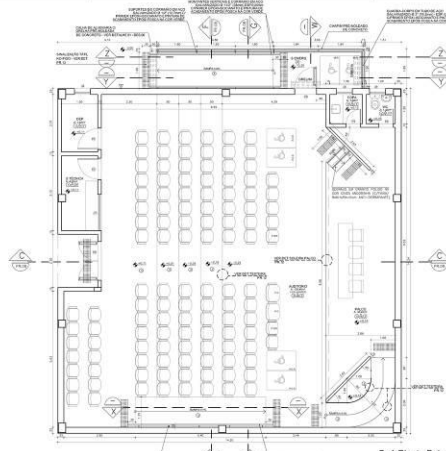
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

 <p>01 PAVIMENTAÇÃO PAV. TERREIRO</p>	 <p>03 DET. SOLERA S1 04 DET. SOLERA S2 08 DET. SOLERA S6 (PALCO)</p>	<p>01</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> <p>06</p> <p>07</p> <p>08</p> <p>09</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> <p>13</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>23</p> <p>24</p> <p>25</p> <p>26</p> <p>27</p> <p>28</p> <p>29</p> <p>30</p> <p>31</p> <p>32</p> <p>33</p> <p>34</p> <p>35</p> <p>36</p> <p>37</p> <p>38</p> <p>39</p> <p>40</p> <p>41</p> <p>42</p> <p>43</p> <p>44</p> <p>45</p> <p>46</p> <p>47</p> <p>48</p> <p>49</p> <p>50</p> <p>51</p> <p>52</p> <p>53</p> <p>54</p> <p>55</p> <p>56</p> <p>57</p> <p>58</p> <p>59</p> <p>60</p> <p>61</p> <p>62</p> <p>63</p> <p>64</p> <p>65</p> <p>66</p> <p>67</p> <p>68</p> <p>69</p> <p>70</p> <p>71</p> <p>72</p> <p>73</p> <p>74</p> <p>75</p> <p>76</p> <p>77</p> <p>78</p> <p>79</p> <p>80</p> <p>81</p> <p>82</p> <p>83</p> <p>84</p> <p>85</p> <p>86</p> <p>87</p> <p>88</p> <p>89</p> <p>90</p> <p>91</p> <p>92</p> <p>93</p> <p>94</p> <p>95</p> <p>96</p> <p>97</p> <p>98</p> <p>99</p> <p>100</p> <p>101</p> <p>102</p> <p>103</p> <p>104</p> <p>105</p> <p>106</p> <p>107</p> <p>108</p> <p>109</p> <p>110</p> <p>111</p> <p>112</p> <p>113</p> <p>114</p> <p>115</p> <p>116</p> <p>117</p> <p>118</p> <p>119</p> <p>120</p> <p>121</p> <p>122</p> <p>123</p> <p>124</p> <p>125</p> <p>126</p> <p>127</p> <p>128</p> <p>129</p> <p>130</p> <p>131</p> <p>132</p> <p>133</p> <p>134</p> <p>135</p> <p>136</p> <p>137</p> <p>138</p> <p>139</p> <p>140</p> <p>141</p> <p>142</p> <p>143</p> <p>144</p> <p>145</p> <p>146</p> <p>147</p> <p>148</p> <p>149</p> <p>150</p> <p>151</p> <p>152</p> <p>153</p> <p>154</p> <p>155</p> <p>156</p> <p>157</p> <p>158</p> <p>159</p> <p>160</p> <p>161</p> <p>162</p> <p>163</p> <p>164</p> <p>165</p> <p>166</p> <p>167</p> <p>168</p> <p>169</p> <p>170</p> <p>171</p> <p>172</p> <p>173</p> <p>174</p> <p>175</p> <p>176</p> <p>177</p> <p>178</p> <p>179</p> <p>180</p> <p>181</p> <p>182</p> <p>183</p> <p>184</p> <p>185</p> <p>186</p> <p>187</p> <p>188</p> <p>189</p> <p>190</p> <p>191</p> <p>192</p> <p>193</p> <p>194</p> <p>195</p> <p>196</p> <p>197</p> <p>198</p> <p>199</p> <p>200</p> <p>201</p> <p>202</p> <p>203</p> <p>204</p> <p>205</p> <p>206</p> <p>207</p> <p>208</p> <p>209</p> <p>210</p> <p>211</p> <p>212</p> <p>213</p> <p>214</p> <p>215</p> <p>216</p> <p>217</p> <p>218</p> <p>219</p> <p>220</p> <p>221</p> <p>222</p> <p>223</p> <p>224</p> <p>225</p> <p>226</p> <p>227</p> <p>228</p> <p>229</p> <p>230</p> <p>231</p> <p>232</p> <p>233</p> <p>234</p> <p>235</p> <p>236</p> <p>237</p> <p>238</p> <p>239</p> <p>240</p> <p>241</p> <p>242</p> <p>243</p> <p>244</p> <p>245</p> <p>246</p> <p>247</p> <p>248</p> <p>249</p> <p>250</p> <p>251</p> <p>252</p> <p>253</p> <p>254</p> <p>255</p> <p>256</p> <p>257</p> <p>258</p> <p>259</p> <p>260</p> <p>261</p> <p>262</p> <p>263</p> <p>264</p> <p>265</p> <p>266</p> <p>267</p> <p>268</p> <p>269</p> <p>270</p> <p>271</p> <p>272</p> <p>273</p> <p>274</p> <p>275</p> <p>276</p> <p>277</p> <p>278</p> <p>279</p> <p>280</p> <p>281</p> <p>282</p> <p>283</p> <p>284</p> <p>285</p> <p>286</p> <p>287</p> <p>288</p> <p>289</p> <p>290</p> <p>291</p> <p>292</p> <p>293</p> <p>294</p> <p>295</p> <p>296</p> <p>297</p> <p>298</p> <p>299</p> <p>300</p> <p>301</p> <p>302</p> <p>303</p> <p>304</p> <p>305</p> <p>306</p> <p>307</p> <p>308</p> <p>309</p> <p>310</p> <p>311</p> <p>312</p> <p>313</p> <p>314</p> <p>315</p> <p>316</p> <p>317</p> <p>318</p> <p>319</p> <p>320</p> <p>321</p> <p>322</p> <p>323</p> <p>324</p> <p>325</p> <p>326</p> <p>327</p> <p>328</p> <p>329</p> <p>330</p> <p>331</p> <p>332</p> <p>333</p> <p>334</p> <p>335</p> <p>336</p> <p>337</p> <p>338</p> <p>339</p> <p>340</p> <p>341</p> <p>342</p> <p>343</p> <p>344</p> <p>345</p> <p>346</p> <p>347</p> <p>348</p> <p>349</p> <p>350</p> <p>351</p> <p>352</p> <p>353</p> <p>354</p> <p>355</p> <p>356</p> <p>357</p> <p>358</p> <p>359</p> <p>360</p> <p>361</p> <p>362</p> <p>363</p> <p>364</p> <p>365</p> <p>366</p> <p>367</p> <p>368</p> <p>369</p> <p>370</p> <p>371</p> <p>372</p> <p>373</p> <p>374</p> <p>375</p> <p>376</p> <p>377</p> <p>378</p> <p>379</p> <p>380</p> <p>381</p> <p>382</p> <p>383</p> <p>384</p> <p>385</p> <p>386</p> <p>387</p> <p>388</p> <p>389</p> <p>390</p> <p>391</p> <p>392</p> <p>393</p> <p>394</p> <p>395</p> <p>396</p> <p>397</p> <p>398</p> <p>399</p> <p>400</p> <p>401</p> <p>402</p> <p>403</p> <p>404</p> <p>405</p> <p>406</p> <p>407</p> <p>408</p> <p>409</p> <p>410</p> <p>411</p> <p>412</p> <p>413</p> <p>414</p> <p>415</p> <p>416</p> <p>417</p> <p>418</p> <p>419</p> <p>420</p> <p>421</p> <p>422</p> <p>423</p> <p>424</p> <p>425</p> <p>426</p> <p>427</p> <p>428</p> <p>429</p> <p>430</p> <p>431</p> <p>432</p> <p>433</p> <p>434</p> <p>435</p> <p>436</p> <p>437</p> <p>438</p> <p>439</p> <p>440</p> <p>441</p> <p>442</p> <p>443</p> <p>444</p> <p>445</p> <p>446</p> <p>447</p> <p>448</p> <p>449</p> <p>450</p> <p>451</p> <p>452</p> <p>453</p> <p>454</p> <p>455</p> <p>456</p> <p>457</p> <p>458</p> <p>459</p> <p>460</p> <p>461</p> <p>462</p> <p>463</p> <p>464</p> <p>465</p> <p>466</p> <p>467</p> <p>468</p> <p>469</p> <p>470</p> <p>471</p> <p>472</p> <p>473</p> <p>474</p> <p>475</p> <p>476</p> <p>477</p> <p>478</p> <p>479</p> <p>480</p> <p>481</p> <p>482</p> <p>483</p> <p>484</p> <p>485</p> <p>486</p> <p>487</p> <p>488</p> <p>489</p> <p>490</p> <p>491</p> <p>492</p> <p>493</p> <p>494</p> <p>495</p> <p>496</p> <p>497</p> <p>498</p> <p>499</p> <p>500</p> <p>501</p> <p>502</p> <p>503</p> <p>504</p> <p>505</p> <p>506</p> <p>507</p> <p>508</p> <p>509</p> <p>510</p> <p>511</p> <p>512</p> <p>513</p> <p>514</p> <p>515</p> <p>516</p> <p>517</p> <p>518</p> <p>519</p> <p>520</p> <p>521</p> <p>522</p> <p>523</p> <p>524</p> <p>525</p> <p>526</p> <p>527</p> <p>528</p> <p>529</p> <p>530</p> <p>531</p> <p>532</p> <p>533</p> <p>534</p> <p>535</p> <p>536</p> <p>537</p> <p>538</p> <p>539</p> <p>540</p> <p>541</p> <p>542</p> <p>543</p> <p>544</p> <p>545</p> <p>546</p> <p>547</p> <p>548</p> <p>549</p> <p>550</p> <p>551</p> <p>552</p> <p>553</p> <p>554</p> <p>555</p> <p>556</p> <p>557</p> <p>558</p> <p>559</p> <p>560</p> <p>561</p> <p>562</p> <p>563</p> <p>564</p> <p>565</p> <p>566</p> <p>567</p> <p>568</p> <p>569</p> <p>570</p> <p>571</p> <p>572</p> <p>573</p> <p>574</p> <p>575</p> <p>576</p> <p>577</p> <p>578</p> <p>579</p> <p>580</p> <p>581</p> <p>582</p> <p>583</p> <p>584</p> <p>585</p> <p>586</p> <p>587</p> <p>588</p> <p>589</p> <p>590</p> <p>591</p> <p>592</p> <p>593</p> <p>594</p> <p>595</p> <p>596</p> <p>597</p> <p>598</p> <p>599</p> <p>600</p> <p>601</p> <p>602</p> <p>603</p> <p>604</p> <p>605</p> <p>606</p> <p>607</p> <p>608</p> <p>609</p> <p>610</p> <p>611</p> <p>612</p> <p>613</p> <p>614</p> <p>615</p> <p>616</p> <p>617</p> <p>618</p> <p>619</p> <p>620</p> <p>621</p> <p>622</p> <p>623</p> <p>624</p> <p>625</p> <p>626</p> <p>627</p> <p>628</p> <p>629</p> <p>630</p> <p>631</p> <p>632</p> <p>633</p> <p>634</p> <p>635</p> <p>636</p> <p>637</p> <p>638</p> <p>639</p> <p>640</p> <p>641</p> <p>642</p> <p>643</p> <p>644</p> <p>645</p> <p>646</p> <p>647</p> <p>648</p> <p>649</p> <p>650</p> <p>651</p> <p>652</p> <p>653</p> <p>654</p> <p>655</p> <p>656</p> <p>657</p> <p>658</p> <p>659</p> <p>660</p> <p>661</p> <p>662</p> <p>663</p> <p>664</p> <p>665</p> <p>666</p> <p>667</p> <p>668</p> <p>669</p> <p>670</p> <p>671</p> <p>672</p> <p>673</p> <p>674</p> <p>675</p> <p>676</p> <p>677</p> <p>678</p> <p>679</p> <p>680</p> <p>681</p> <p>682</p> <p>683</p> <p>684</p> <p>685</p> <p>686</p> <p>687</p> <p>688</p> <p>689</p> <p>690</p> <p>691</p> <p>692</p> <p>693</p> <p>694</p> <p>695</p> <p>696</p> <p>697</p> <p>698</p> <p>699</p> <p>700</p> <p>701</p> <p>702</p> <p>703</p> <p>704</p> <p>705</p> <p>706</p> <p>707</p> <p>708</p> <p>709</p> <p>710</p> <p>711</p> <p>712</p> <p>713</p> <p>714</p> <p>715</p> <p>716</p> <p>717</p> <p>718</p> <p>719</p> <p>720</p> <p>721</p> <p>722</p> <p>723</p> <p>724</p> <p>725</p> <p>726</p> <p>727</p> <p>728</p> <p>729</p> <p>730</p> <p>731</p> <p>732</p> <p>733</p> <p>734</p> <p>735</p> <p>736</p> <p>737</p> <p>738</p> <p>739</p> <p>740</p> <p>741</p> <p>742</p> <p>743</p> <p>744</p> <p>745</p> <p>746</p> <p>747</p> <p>748</p> <p>749</p> <p>750</p> <p>751</p> <p>752</p> <p>753</p> <p>754</p> <p>755</p> <p>756</p> <p>757</p> <p>758</p> <p>759</p> <p>760</p> <p>761</p> <p>762</p> <p>763</p> <p>764</p> <p>765</p> <p>766</p> <p>767</p> <p>768</p> <p>769</p> <p>770</p> <p>771</p> <p>772</p> <p>773</p> <p>774</p> <p>775</p> <p>776</p> <p>777</p> <p>778</p> <p>779</p> <p>780</p> <p>781</p> <p>782</p> <p>783</p> <p>784</p> <p>785</p> <p>786</p> <p>787</p> <p>788</p> <p>789</p> <p>790</p> <p>791</p> <p>792</p> <p>793</p> <p>794</p> <p>795</p> <p>796</p> <p>797</p> <p>798</p> <p>799</p> <p>800</p> <p>801</p> <p>802</p> <p>803</p> <p>804</p> <p>805</p> <p>806</p> <p>807</p> <p>808</p> <p>809</p> <p>810</p> <p>811</p> <p>812</p> <p>813</p> <p>814</p> <p>815</p> <p>816</p> <p>817</p> <p>818</p> <p>819</p> <p>820</p> <p>821</p> <p>822</p> <p>823</p> <p>824</p> <p>825</p> <p>826</p> <p>827</p> <p>828</p> <p>829</p> <p>830</p> <p>831</p> <p>832</p> <p>833</p> <p>834</p> <p>835</p> <p>836</p> <p>837</p> <p>838</p> <p>839</p> <p>840</p> <p>841</p> <p>842</p> <p>843</p> <p>844</p> <p>845</p> <p>846</p> <p>847</p> <p>848</p> <p>849</p> <p>850</p> <p>851</p> <p>852</p> <p>853</p> <p>854</p> <p>855</p> <p>856</p> <p>857</p> <p>858</p> <p>859</p> <p>860</p> <p>861</p> <p>862</p> <p>863</p> <p>864</p> <p>865</p> <p>866</p> <p>867</p> <p>868</p> <p>869</p> <p>870</p> <p>871</p> <p>872</p> <p>873</p> <p>874</p> <p>875</p> <p>876</p> <p>877</p> <p>878</p> <p>879</p> <p>880</p> <p>881</p> <p>882</p> <p>883</p> <p>884</p> <p>885</p> <p>886</p> <p>887</p> <p>888</p> <p>889</p> <p>890</p> <p>891</p> <p>892</p> <p>893</p> <p>894</p> <p>895</p> <p>896</p> <p>897</p> <p>898</p> <p>899</p> <p>900</p> <p>901</p> <p>902</p> <p>903</p> <p>904</p> <p>905</p> <p>906</p> <p>907</p> <p>908</p> <p>909</p> <p>910</p> <p>911</p> <p>912</p> <p>913</p> <p>914</p> <p>915</p> <p>916</p> <p>917</p> <p>918</p> <p>919</p> <p>920</p> <p>921</p> <p>922</p> <p>923</p> <p>924</p> <p>925</p> <p>926</p> <p>927</p> <p>928</p> <p>929</p> <p>930</p> <p>931</p> <p>932</p> <p>933</p> <p>934</p> <p>935</p> <p>936</p> <p>937</p> <p>938</p> <p>939</p> <p>940</p> <p>941</p> <p>942</p> <p>943</p> <p>944</p> <p>945</p> <p>946</p> <p>947</p> <p>948</p> <p>949</p> <p>950</p> <p>951</p> <p>952</p> <p>953</p> <p>954</p> <p>955</p> <p>956</p> <p>957</p> <p>958</p> <p>959</p> <p>960</p> <p>961</p> <p>962</p> <p>963</p> <p>964</p> <p>965</p> <p>966</p> <p>967</p> <p>968</p> <p>969</p> <p>970</p> <p>971</p> <p>972</p> <p>973</p> <p>974</p> <p>975</p> <p>976</p> <p>977</p> <p>978</p> <p>979</p> <p>980</p> <p>981</p> <p>982</p> <p>983</p> <p>984</p> <p>985</p> <p>986</p> <p>987</p> <p>988</p> <p>989</p> <p>990</p> <p>991</p> <p>992</p> <p>993</p> <p>994</p> <p>995</p> <p>996</p> <p>997</p> <p>998</p> <p>999</p> <p>1000</p> <p>1001</p> <p>1002</p> <p>1003</p> <p>1004</p> <p>1005</p> <p>1006</p> <p>1007</p> <p>1008</p> <p>1009</p> <p>1010</p> <p>1011</p> <p>1012</p> <p>1013</p> <p>1014</p> <p>1015</p> <p>1016</p> <p>1017</p> <p>1018</p> <p>1019</p> <p>1020</p> <p>1021</p> <p>1022</p> <p>1023</p> <p>1024</p> <p>1025</p> <p>1026</p> <p>1027</p> <p>1028</p> <p>1029</p> <p>1030</p> <p>1031</p> <p>1032</p> <p>1033</p> <p>1034</p> <p>1035</p> <p>1036</p> <p>1037</p> <p>1038</p> <p>1039</p> <p>1040</p> <p>1041</p> <p>1042</p> <p>1043</p> <p>1044</p> <p>1045</p> <p>1046</p> <p>1047</p> <p>1048</p> <p>1049</p> <p>1050</p> <p>1051</p> <p>1052</p> <p>1053</p> <p>1054</p> <p>1055</p> <p>1056</p> <p>1057</p> <p>1058</p> <p>1059</p> <p>1060</p> <p>1061</p> <p>1062</p> <p>1063</p> <p>1064</p> <p>1065</p> <p>1066</p> <p>1067</p> <p>1068</p> <p>1069</p> <p>1070</p> <p>1071</p> <p>1072</p> <p>1073</p> <p>1074</p> <p>1075</p> <p>1076</p> <p>1077</p> <p>1078</p> <p>1079</p> <p>1080</p> <p>1081</p> <p>1082</p> <p>1083</p> <p>1084</p> <p>1085</p> <p>1086</p> <p>1087</p> <p>1088</p> <p>1089</p> <p>1090</p> <p>1091</p> <p>1092</p> <p>1093</p> <p>1094</p> <p>1095</p> <p>1096</p> <p>1097</p> <p>1098</p> <p>1099</p> <p>1100</p> <p>1101</p> <p>1102</p> <p>1103</p> <p>1104</p> <p>1105</p> <p>1106</p> <p>1107</p> <p>1108</p> <p>1109</p> <p>1110</p> <p>1111</p> <p>1112</p> <p>1113</p> <p>1114</p> <p>1115</p> <p>1116</p> <p>1117</p> <p>1118</p> <p>1119</p> <p>1120</p> <p>1121</p> <p>1122</p> <p>1123</p> <p>1124</p> <p>1125</p> <p>1126</p> <p>1127</p> <p>1128</p> <p>1129</p> <p>1130</p> <p>1131</p> <p>1132</p> <p>1133</p> <p>1134</p> <p>1135</p> <p>1136</p> <p>1137</p> <p>1138</p> <p>1139</p> <p>1140</p> <p>1141</p> <p>1142</p> <p>1143</p> <p>1144</p> <p>1145</p> <p>1146</p> <p>1147</p> <p>1148</p> <p>1149</p> <p>1150</p> <p>1151</p> <p>1152</p> <p>1153</p> <p>1154</p> <p>1155</p> <p>1156</p> <p>1157</p> <p>1158</p> <p>1159</p> <p>1160</p> <p>1161</p> <p>1162</p> <p>1163</p> <p>1164</p> <p>1165</p> <p>1166</p> <p>1167</p> <p>1168</p> <p>1169</p> <p>1170</p> <p>1171</p> <p>1172</p> <p>1173</p> <p>1174</p> <p>1175</p> <p>1176</p> <p>1177</p> <p>1178</p> <p>1179</p> <p>1180</p> <p>1181</p> <p>1182</p> <p>1183</p> <p>1184</p> <p>1185</p> <p>1186</p> <p>1187</p> <p>1188</p> <p>1189</p> <p>1190</p> <p>1191</p> <p>1192</p> <p>1193</p> <p>1194</p> <p>1195</p> <p>1196</p> <p>1197</p> <p>1198</p> <p>1199</p> <p>1200</p> <p>1201</p> <p>1202</p> <p>1203</p> <p>1204</p> <p>1205</p> <p>1206</p> <p>1207</p> <p>1208</p> <p>1209</p> <p>1210</p> <p>1211</p> <p>1212</p> <p>1213</p> <p>1214</p> <p>1215</p> <p>1216</p> <p>1217</p> <p>1218</p> <p>1219</p> <p>1220</p> <p>1221</p> <p>1222</p> <p>1223</p> <p>1224</p> <p>1225</p> <p>1226</p> <p>1227</p> <p>1228</p> <p>1229</p> <p>1230</p> <p>1231</p> <p>1232</p> <p>1233</p> <p>1234</p> <p>1235</p> <p>1236</p> <p>1237</p> <p>1238</p> <p>1239</p> <p>1240</p> <p>1241</p> <p>1242</p> <p>1243</p> <p>1244</p> <p>1245</p> <p>1246</p> <p>1247</p> <p>1248</p> <p>1249</p> <p>1250</p> <p>1251</p> <p>1252</p> <p>1253</p> <p>1254</p> <p>1255</p> <p>1256</p> <p>1257</p> <p>1258</p> <p>1259</p> <p>1260</p> <p>1261</p> <p>1262</p> <p>1263</p> <p>1264</p> <p>1265</p> <p>1266</p> <p>1267</p> <p>1268</p> <p>1269</p> <p>1270</p> <p>1271</p> <p>1272</p> <p>1273</p> <p>1274</p> <p>1275</p> <p>1276</p> <p>1277</p> <p>1278</p> <p>1279</p> <p>1280</p> <p>1281</p> <p>1282</p> <p>1283</p> <p>1284</p> <p>1285</p> <p>1286</p> <p>1287</p> <p>1288</p>
---	--	---

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



01 Planta Baixa
ESCOLA 108

10 DET. CHAPIM
ESCOLA 108

Quantidade	Descrição	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

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

02 CORTE XX (RAMPA INTERNA)
ESCOLA 108

03 CORTE YY (RAMPA EXTERNA)
ESCOLA 108

04 CORTE ZZ (RAMPA EXTERNA)
ESCOLA 108

05 CORTE W (RAMPA EXTERNA)
ESCOLA 108

06 DETALHE 01 (GRELHA)
ESCOLA 108

07 DET.02 - GUARDA-CORPO
ESCOLA 108

08 DET. CORRIMÃO
ESCOLA 108

09 DET. FIXAÇÃO PAREDE
ESCOLA 108

Nome: _____

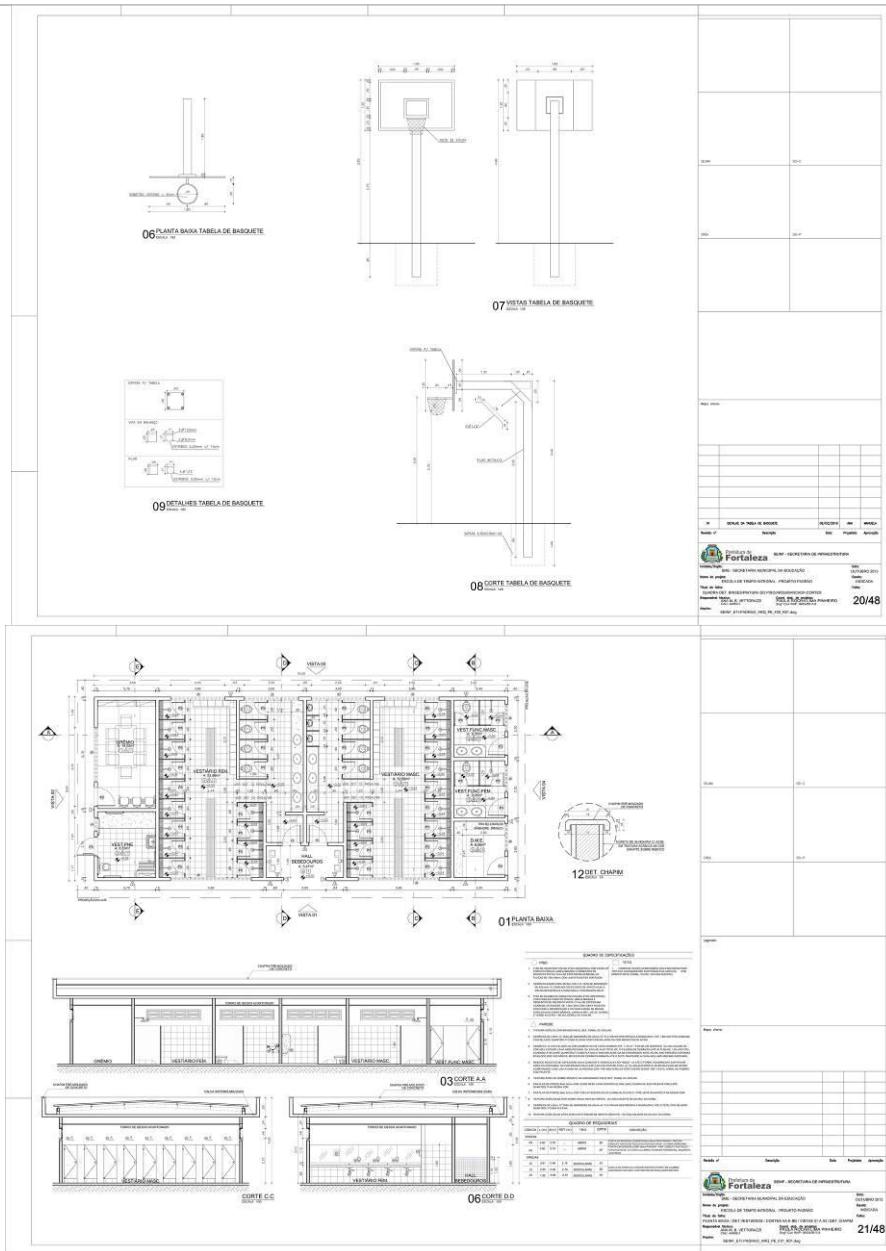
Matrícula: _____

Assinatura: _____

Carimbo: _____

16/48

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



06 PLANTA BAZIA TABELA DE BASQUETE

07 VISTA TABELA DE BASQUETE

08 CORTE TABELA DE BASQUETE

09 DETALHE TABELA DE BASQUETE

01 PLANTA BAZIA

03 CORTE A-A

06 CORTE D-D

12 DET. CHAPIM

Fortaleza

20/48

Fortaleza

21/48

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 386

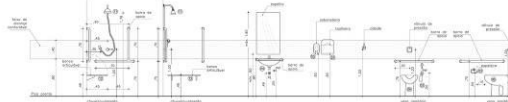
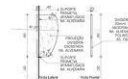
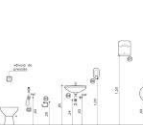
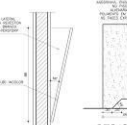
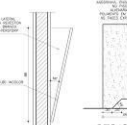

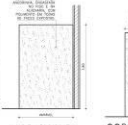

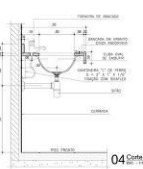

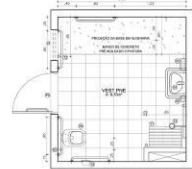
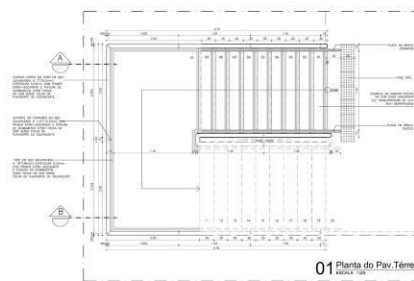
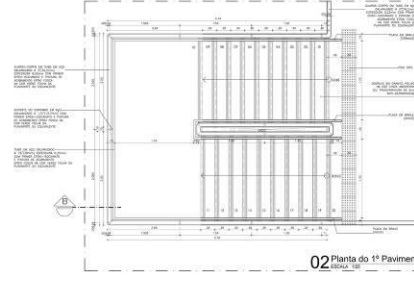
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total

PREFEITURA DE FORTALEZA - SEMAP - SECRETARIA DE ENFERMAGEM
 Nome do Projeto: **RECONSTRUAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL**
 Nome do Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - SECRETARIA DE ENFERMAGEM**
 Nome do Arquiteto: **JOSÉ MARCELO VIEIRA COSTA**
 Nome do Responsável Técnico: **EDUARDO ALVES DE MENEZES**
 Data: **22/48**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total

PREFEITURA DE FORTALEZA - SEMAP - SECRETARIA DE ENFERMAGEM
 Nome do Projeto: **RECONSTRUAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL**
 Nome do Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - SECRETARIA DE ENFERMAGEM**
 Nome do Arquiteto: **JOSÉ MARCELO VIEIRA COSTA**
 Nome do Responsável Técnico: **EDUARDO ALVES DE MENEZES**
 Data: **23/48**

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

LEGENDA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS	OBSERVAÇÕES GERAIS						
 <p>03 Gabinete Acessível (Alturas)</p>	 <p>09 Det. Divisória Móvel</p>						
 <p>02 Gabinete (Alturas)</p>	 <p>06 Corte banco WC Acessível</p>	 <p>05 Corte assento</p>	 <p>07 Det. Divisória Box</p>	 <p>12 Det. Divisória Box</p>	 <p>08 Det. Divisória Box</p>		
 <p>04 Corte Bancadas</p>	 <p>11 DET. VESTIÁRIOS P.UB.</p>	 <p>10 DET. VESTIÁRIO P. N.E.</p>					
 <p>01 Planta do Pav. Térreo</p>							
 <p>02 Planta do 1º Pavimento</p>							

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

07 Detalhe de Fixação do Guarda Corpo - Parede

03 Planta do 2º Pavimento

06 VISTA C

05 CORTE B

04 CORTE A

01 DETALHE 01

02 DET. (DEGRAU)

03 VISTA FRONTAL

04 DETALHE 02 (CORRIMÃO)

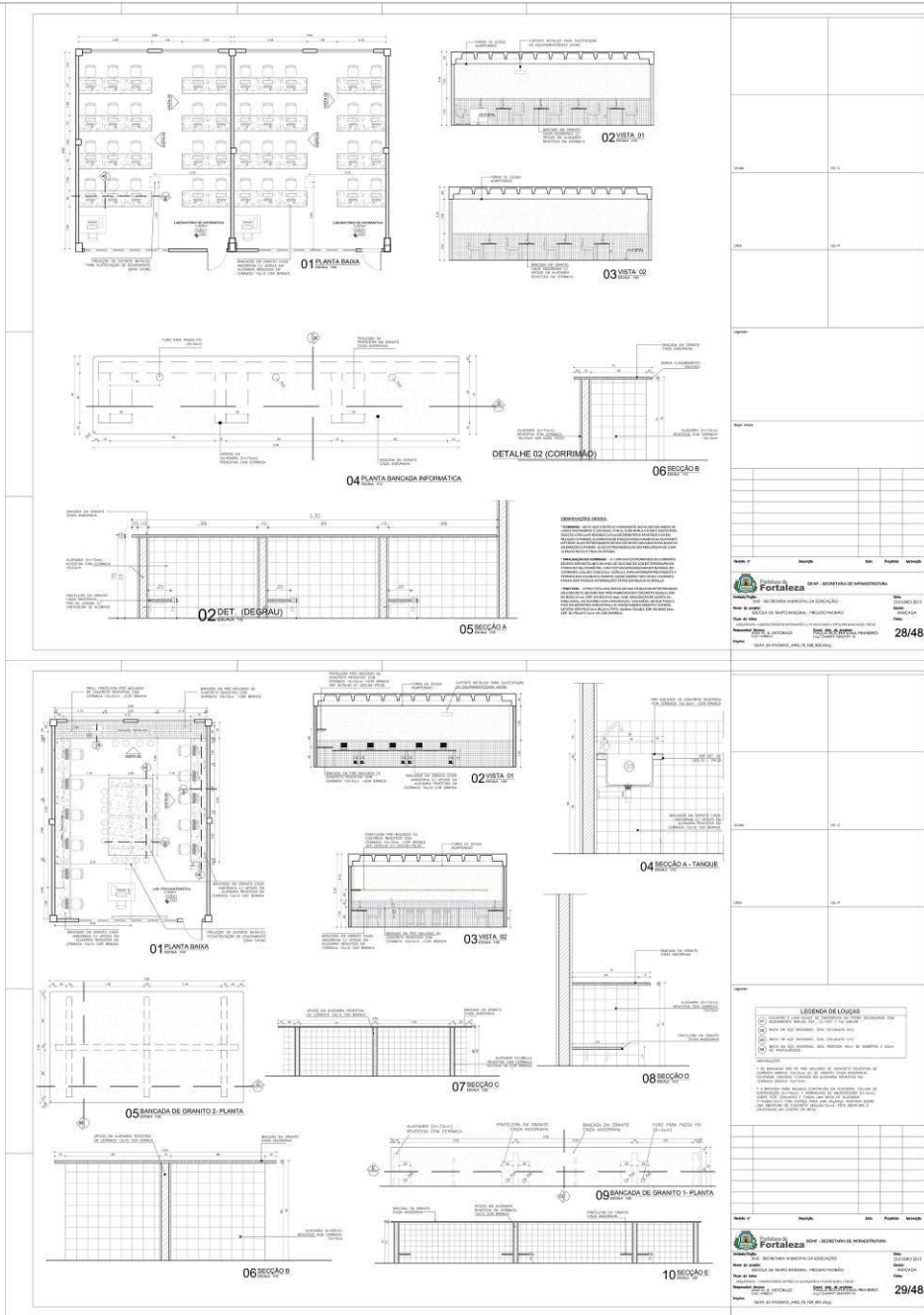
05 DET. GUARDA-CORPO

26/48

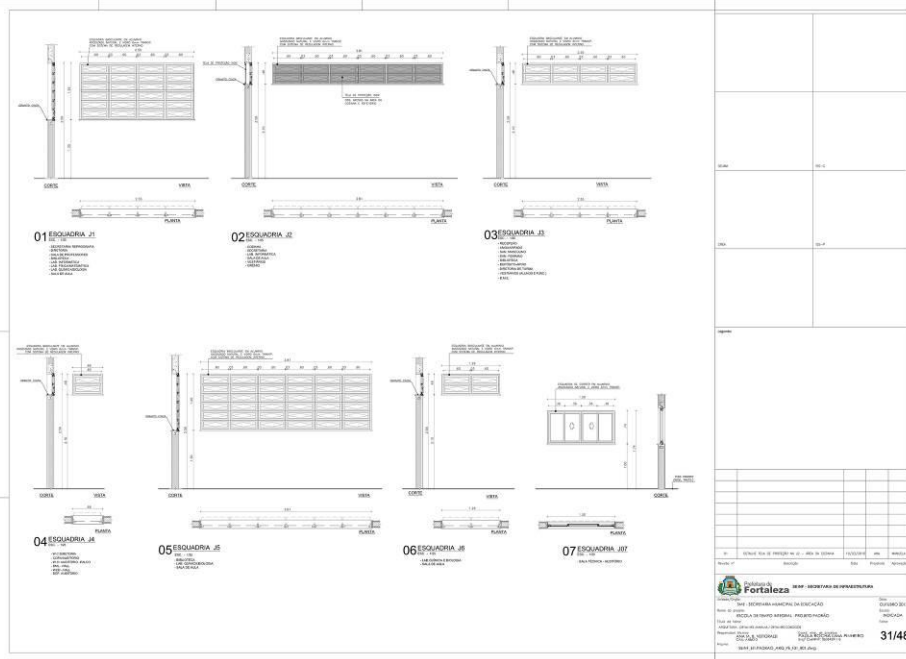
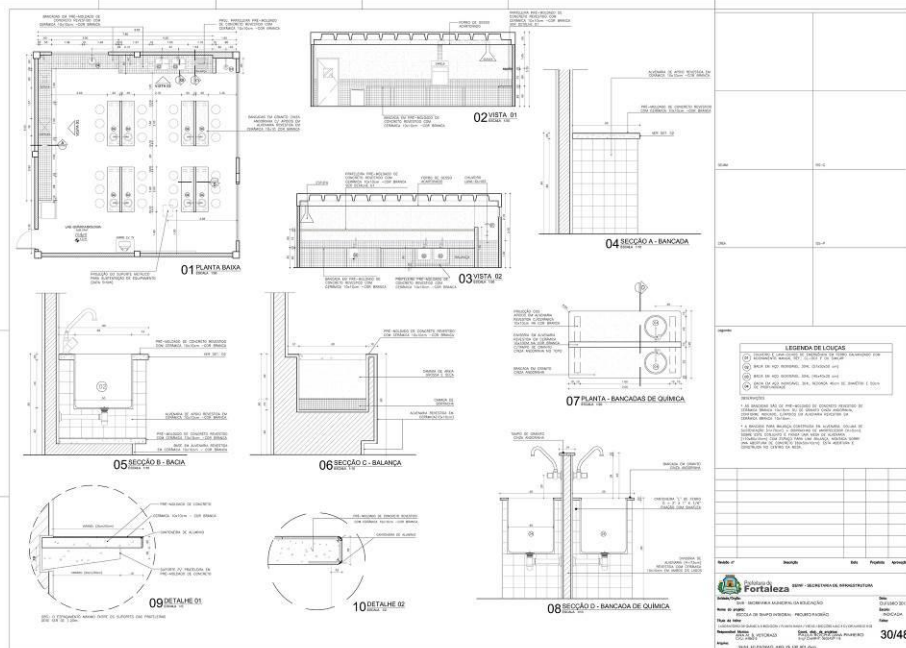
27/48

Fortaleza - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, TRÁFICO E TRANSITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, PATRIMÔNIO E TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, SANEAMENTO E ENERGIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TI E COMUNICAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MOBILIDADE URBANA

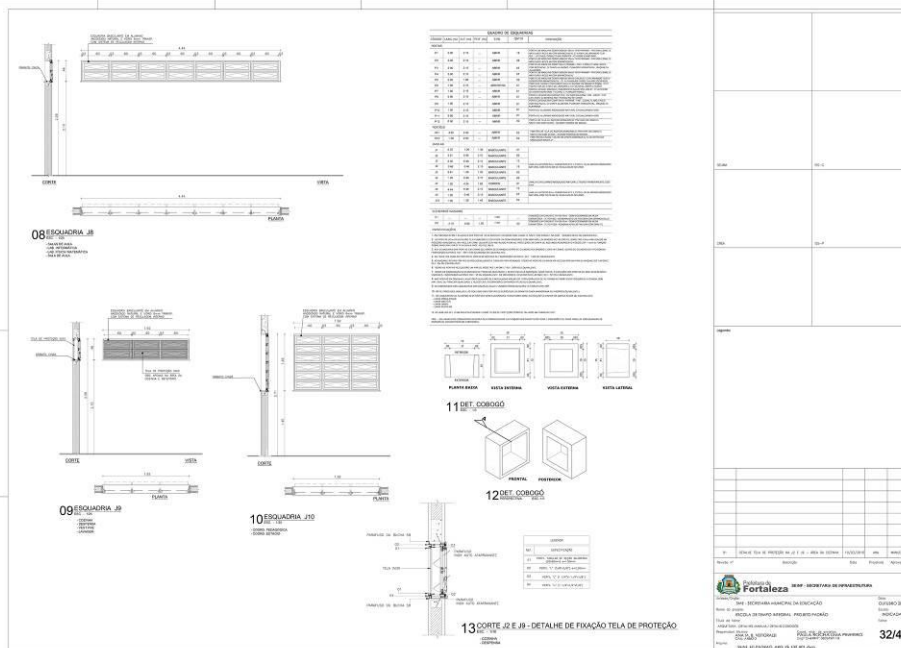
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



08 ESQUADRIA J9

09 ESQUADRIA J9

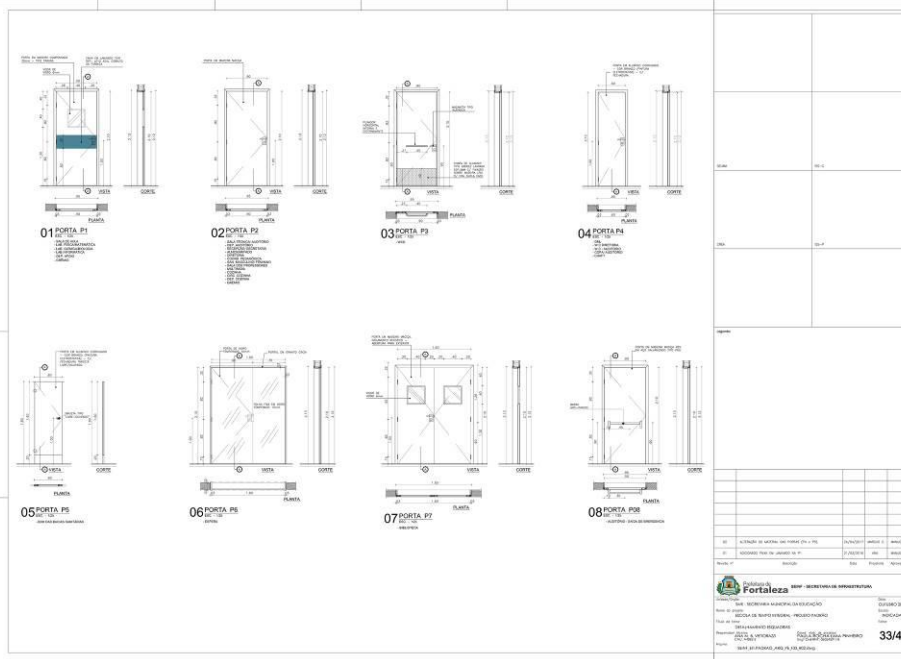
10 ESQUADRIA J10

11 DET. COBROGO

12 DET. COBROGO

13 CORTES J2 E J9 - DETALHE DE FIXAÇÃO TELA DE PROTEÇÃO

32/48



01 PORTA P1

02 PORTA P2

03 PORTA P3

04 PORTA P4

05 PORTA P5

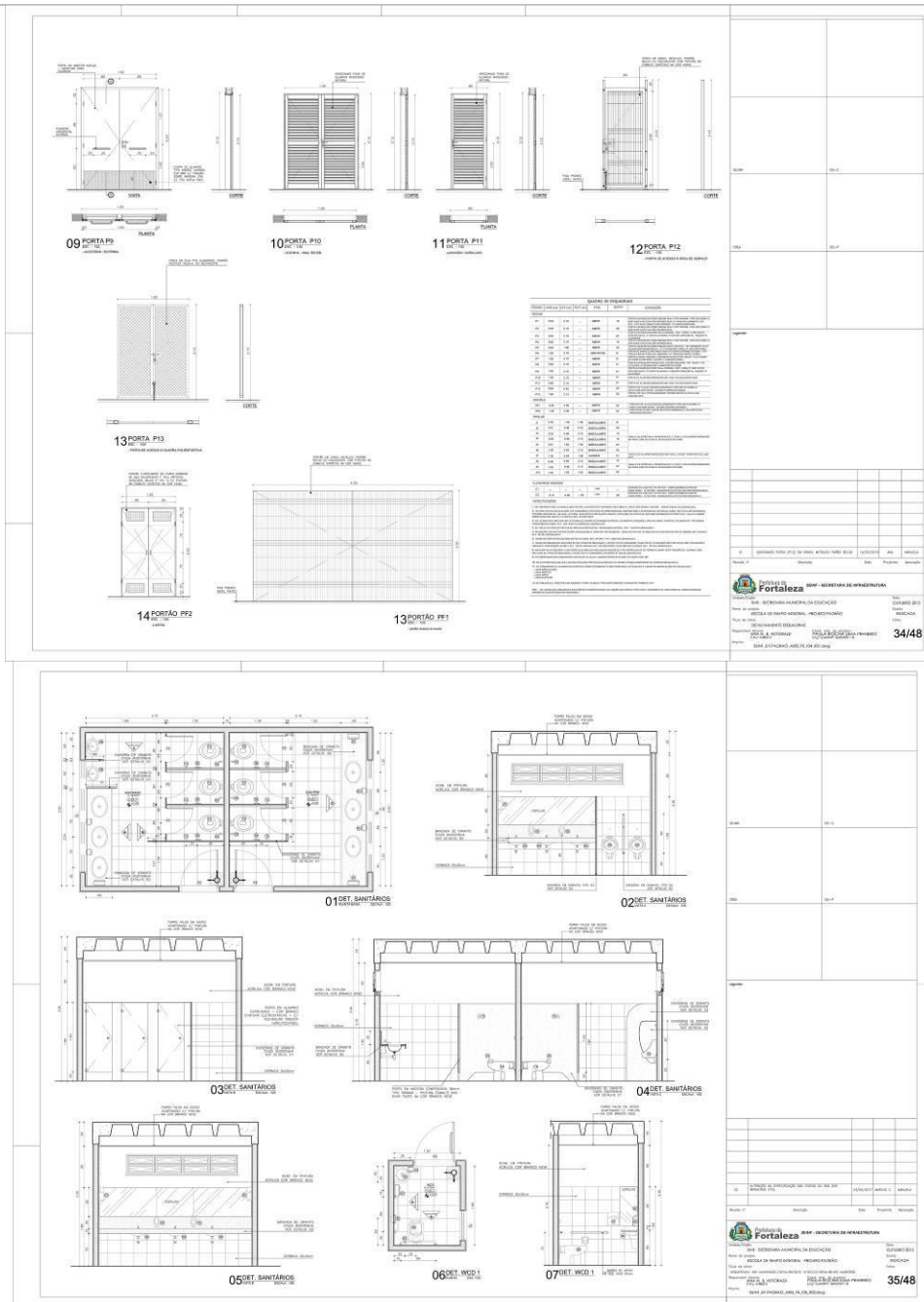
06 PORTA P6

07 PORTA P7

08 PORTA P8

33/48

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



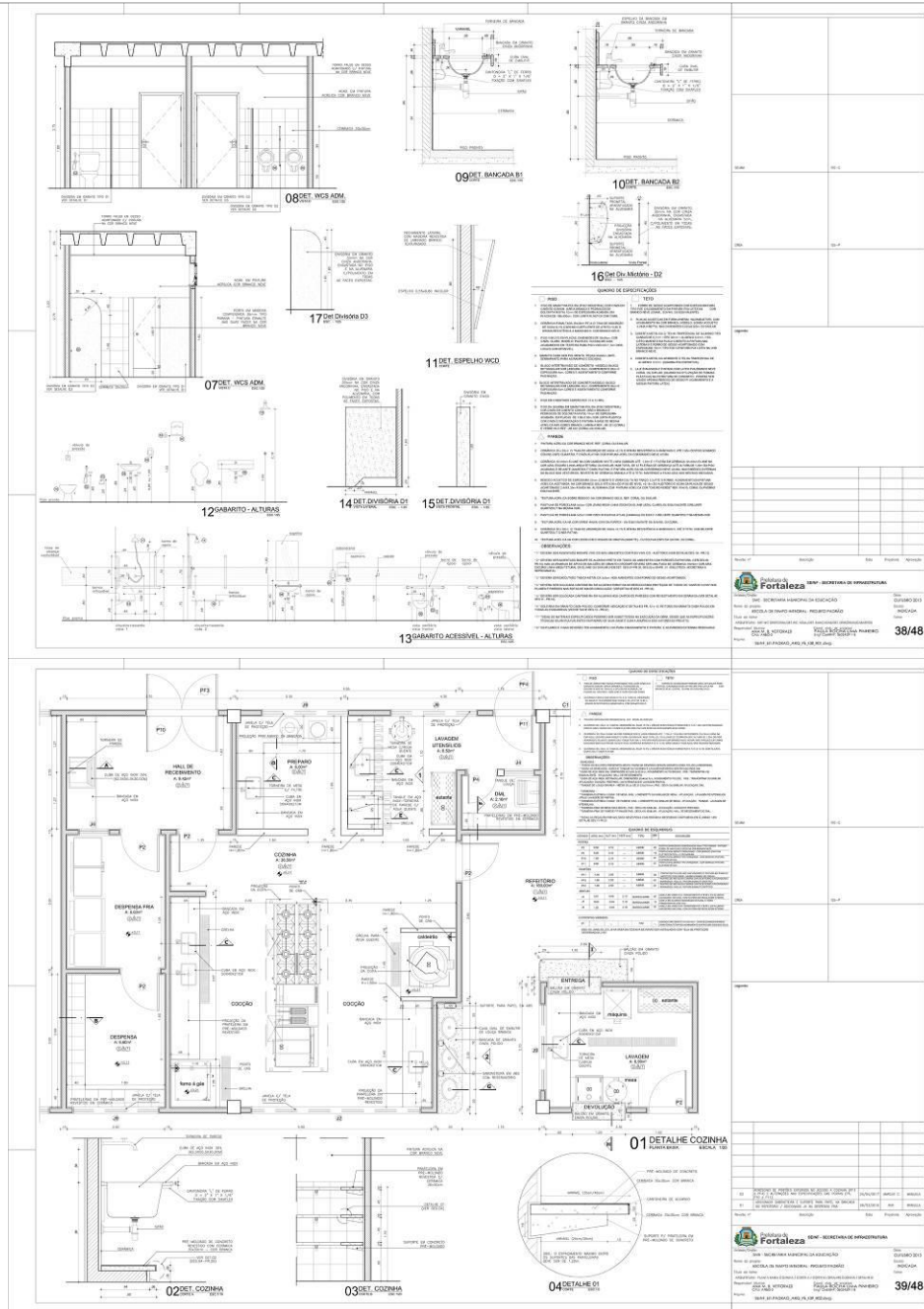
09 PORTA P9
10 PORTA P10
11 PORTA P11
12 PORTA P12
13 PORTA P13
14 PORTÃO PF2
13 PORTÃO PF1

01 SET. SANTIAGO
02 SET. SANTIAGO
03 SET. SANTIAGO
04 SET. SANTIAGO
05 SET. SANTIAGO
06 DET. WCD.1
07 DET. WCD.1

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PORTA P9	M²	1.200,00	1.200,00
02	PORTA P10	M²	1.500,00	3.000,00
03	PORTA P11	M²	1.800,00	5.400,00
04	PORTA P12	M²	2.000,00	8.000,00
05	PORTA P13	M²	1.000,00	1.000,00
06	PORTÃO PF2	M²	1.500,00	1.500,00
07	PORTÃO PF1	M²	1.500,00	1.500,00
08	SET. SANTIAGO	UN	1.000,00	1.000,00
09	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
10	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
11	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
12	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
13	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
14	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
15	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
16	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
17	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
18	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
19	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
20	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
21	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
22	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
23	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
24	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
25	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
26	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
27	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
28	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
29	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
30	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
31	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
32	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
33	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
34	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
35	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
36	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
37	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
38	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
39	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
40	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
41	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
42	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
43	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
44	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
45	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
46	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
47	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
48	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
49	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
50	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
51	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
52	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
53	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
54	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
55	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
56	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
57	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
58	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
59	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
60	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
61	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
62	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
63	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
64	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
65	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
66	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
67	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
68	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
69	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
70	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
71	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
72	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
73	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
74	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
75	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
76	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
77	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
78	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
79	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
80	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
81	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
82	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
83	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
84	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
85	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
86	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
87	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
88	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
89	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
90	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
91	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
92	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
93	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
94	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
95	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
96	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
97	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
98	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
99	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00
100	DET. WCD.1	UN	1.000,00	1.000,00

34/48

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



01 DETALHE COZINHA
02 DET. COZINHA
03 DET. COZINHA
04 DETALHE DE
07 SET. W.CS ADM.
08 SET. W.CS ADM.
09 DET. BANHEIRA B1
10 DET. BANHEIRA B2
11 DET. ESPELHO W.CD
12 SABARITO - ALTURAS
13 SABARITO ACESSÍVEL - ALTURAS
14 DET. DIVISÓRIA DI
15 DET. DIVISÓRIA DI
16 Det. Orla-Matão - D2
17 Det. Chuveiro D3

Fortaleza SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE SAÚDE MUNICIPAL - PROTEÇÃO SOCIAL
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E TRÁFICO MUNICIPAL - ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE CULTURA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE TI
 SECRETARIA DE LEGISLAÇÃO
 SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 SECRETARIA DE CONTABILIDADE
 SECRETARIA DE ARQUITETURA E URBANISMO
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
 SECRETARIA DE TURISMO
 SECRETARIA DE CULTURA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE SAÚDE
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E TRÁFICO
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE TI
 SECRETARIA DE LEGISLAÇÃO
 SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 SECRETARIA DE CONTABILIDADE
 SECRETARIA DE ARQUITETURA E URBANISMO
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
 SECRETARIA DE TURISMO

38/48

Fortaleza SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE SAÚDE MUNICIPAL - PROTEÇÃO SOCIAL
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E TRÁFICO MUNICIPAL - ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE CULTURA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA DE TI
 SECRETARIA DE LEGISLAÇÃO
 SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 SECRETARIA DE CONTABILIDADE
 SECRETARIA DE ARQUITETURA E URBANISMO
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
 SECRETARIA DE TURISMO

39/48

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

01 SET. COZINHA
02 SET. COZINHA
03 SET. COZINHA
04 SET. ALMOO
05 SET. COZINHA
06 SET. COZINHA
07 SET. COZINHA
08 SET. COZINHA
09 SET. ALMOO
10 SET. COZINHA
11 SET. COZINHA

01 SET. BANCADA PROFESSORES
02 SET. BANCADA PROFESSORES
03 SET. BANCADA PROFESSORES
05 SET. BIBLIOTECA

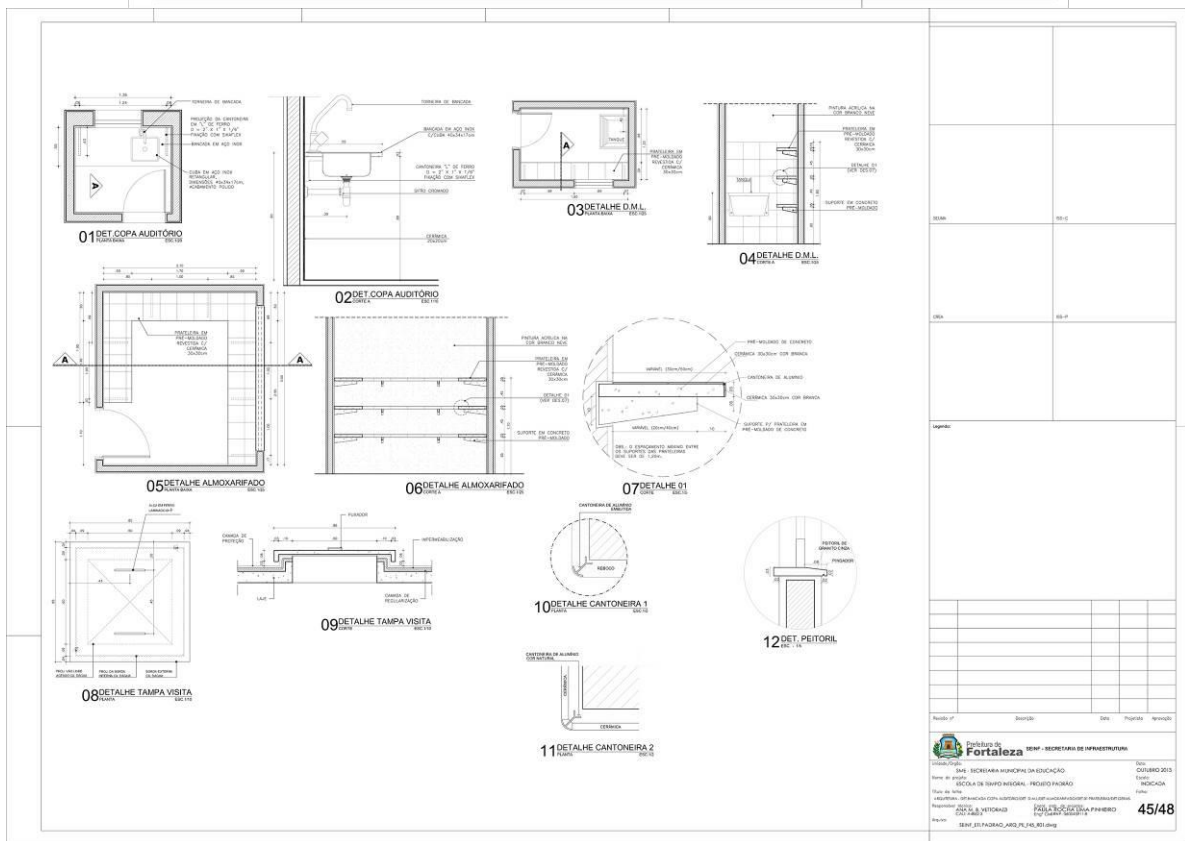
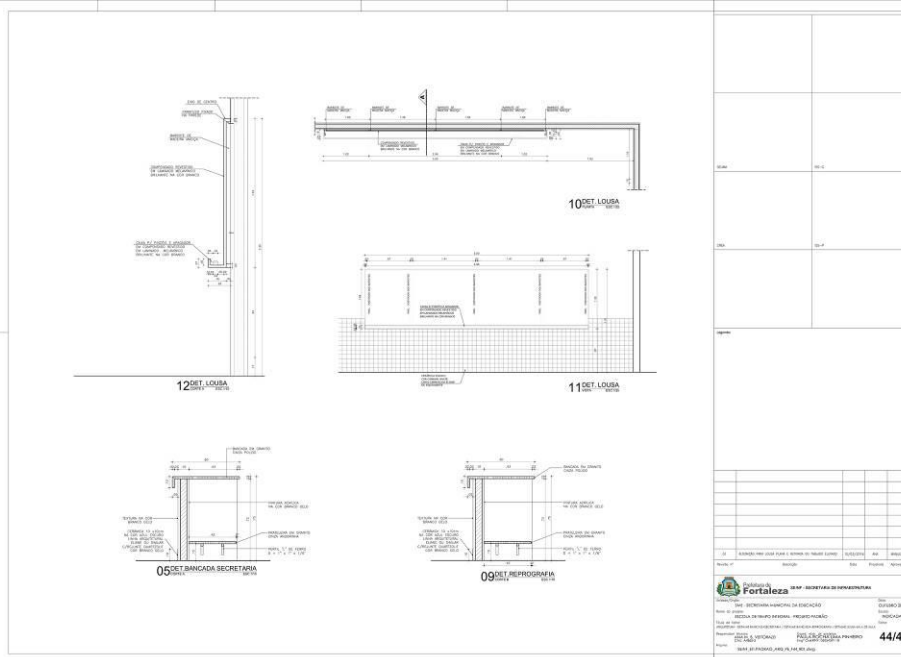
Fortaleza SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIVIENDA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ZERAR E LIMPEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPECIAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIVIENDA

40/48

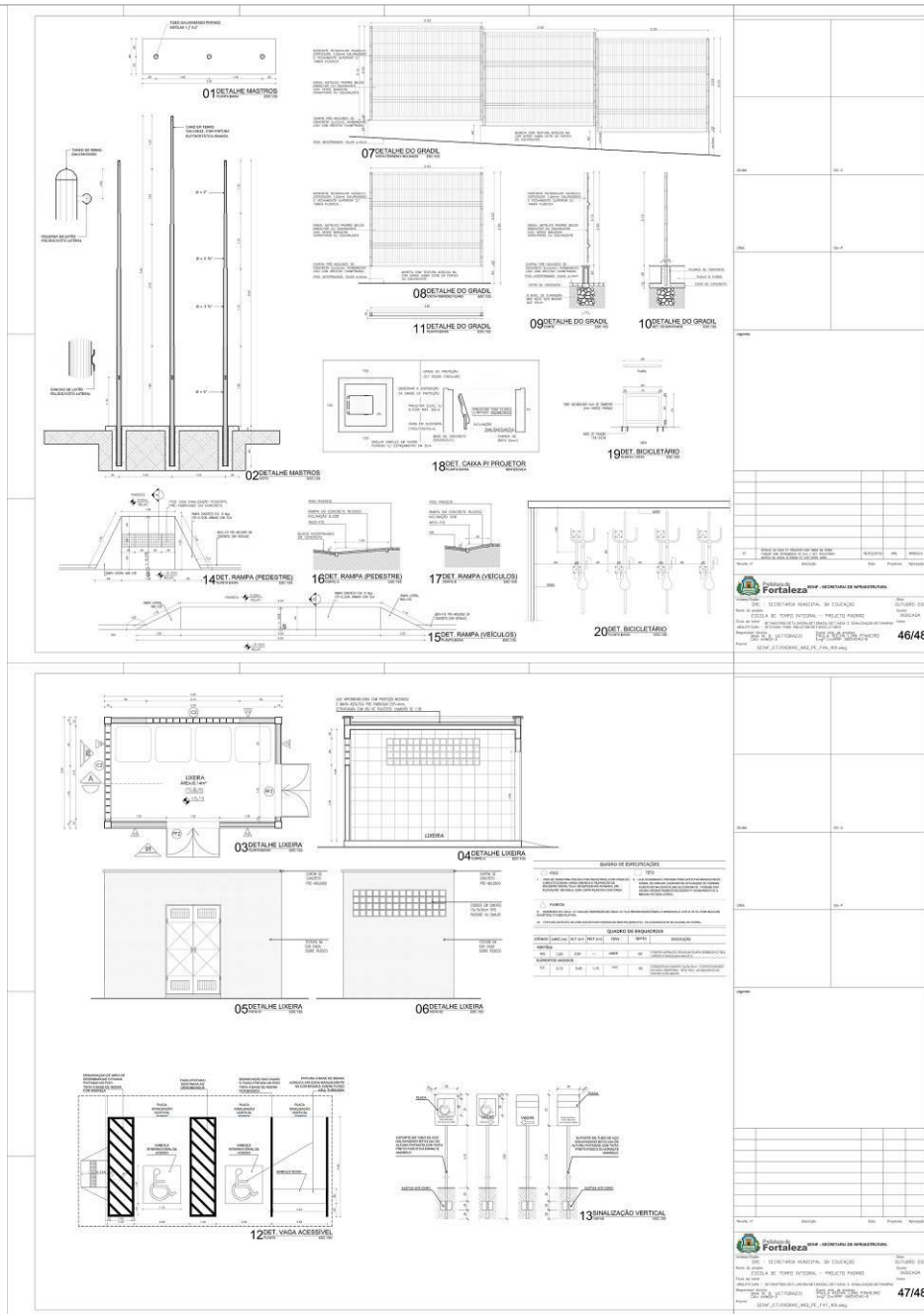
Fortaleza SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIVIENDA

41/48

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



01 DETALHE MASTRO
02 DETALHE MASTRO
03 DETALHE LIXEIRA
04 DETALHE LIXEIRA
05 DETALHE LIXEIRA
06 DETALHE LIXEIRA
07 DETALHE DO GRADIL
08 DETALHE DO GRADIL
09 DETALHE DO GRADIL
10 DETALHE DO GRADIL
11 DETALHE DO GRADIL
12 VAGA ACESSÍVEL
13 SINALIZAÇÃO VERTICAL
14 DET. RAMPA (PEDESTRE)
15 DET. RAMPA (DEICULOS)
16 DET. RAMPA (PEDESTRE)
17 DET. RAMPA (DEICULOS)
18 DET. CAIXA DE PROJETO
19 DET. BICICLETIÁRIO
20 DET. BICICLETIÁRIO

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO, TRÁFICO E TRANSPORTAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA POPULAR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, PATRIMÔNIO E TURISMO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE RECURSOS HUMANOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

46/48

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO, TRÁFICO E TRANSPORTAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E DEFESA POPULAR
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, PATRIMÔNIO E TURISMO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE RECURSOS HUMANOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

47/48

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



01 PASSAGEM IMPLANTAÇÃO TIPO 01

QUADRO DE ÁRVORES			
QTD	NOME COMERCIAL	ESPECIE	QUANTIDADE (MENSURAÇÃO)
01	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
02	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
03	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
04	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
05	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
06	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
07	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
08	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
09	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30
10	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01 0,30 0,30

LISTA DE PLANTAS ORNAMENTAIS E FORMAÇÃO					
QTD	NOME COMERCIAL	NOME BOTANICAL	QUANTIDADE	PREÇO UNID. (R\$)	
01	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
02	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
03	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
04	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
05	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
06	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
07	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
08	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
09	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30
10	Arvore Ornamental	ROSEIRO	01	0,30	0,30

LEGENDA

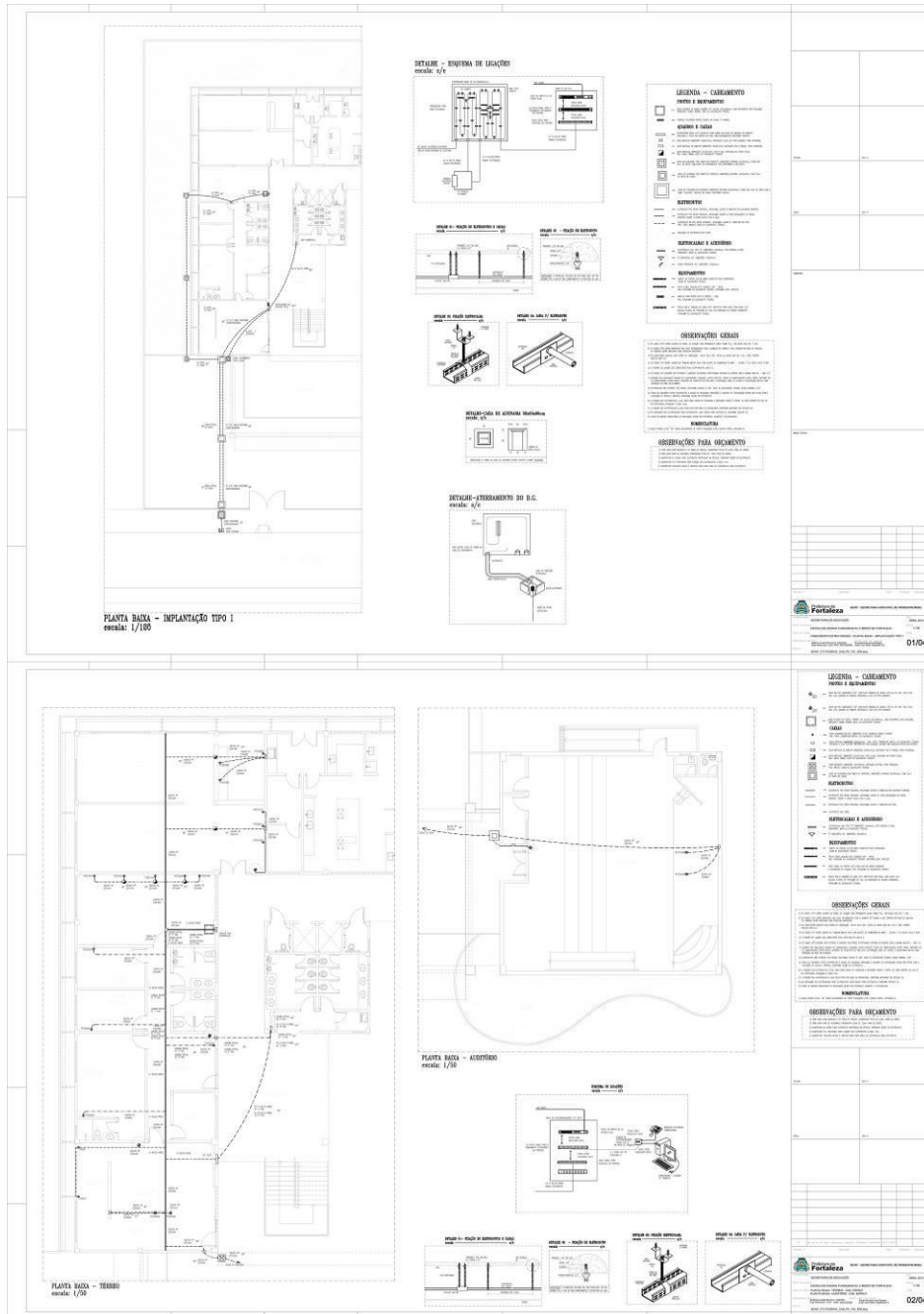
- INDICADOR DE ACESSES DE COBERTURA
- INDICADOR DE QUANTIDADE

Fortaleza **SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES**

48/48

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

CABEAMENTO



The image displays two sets of architectural drawings for cable management (CABEAMENTO) in a building. Each set includes a main floor plan and a detailed legend.

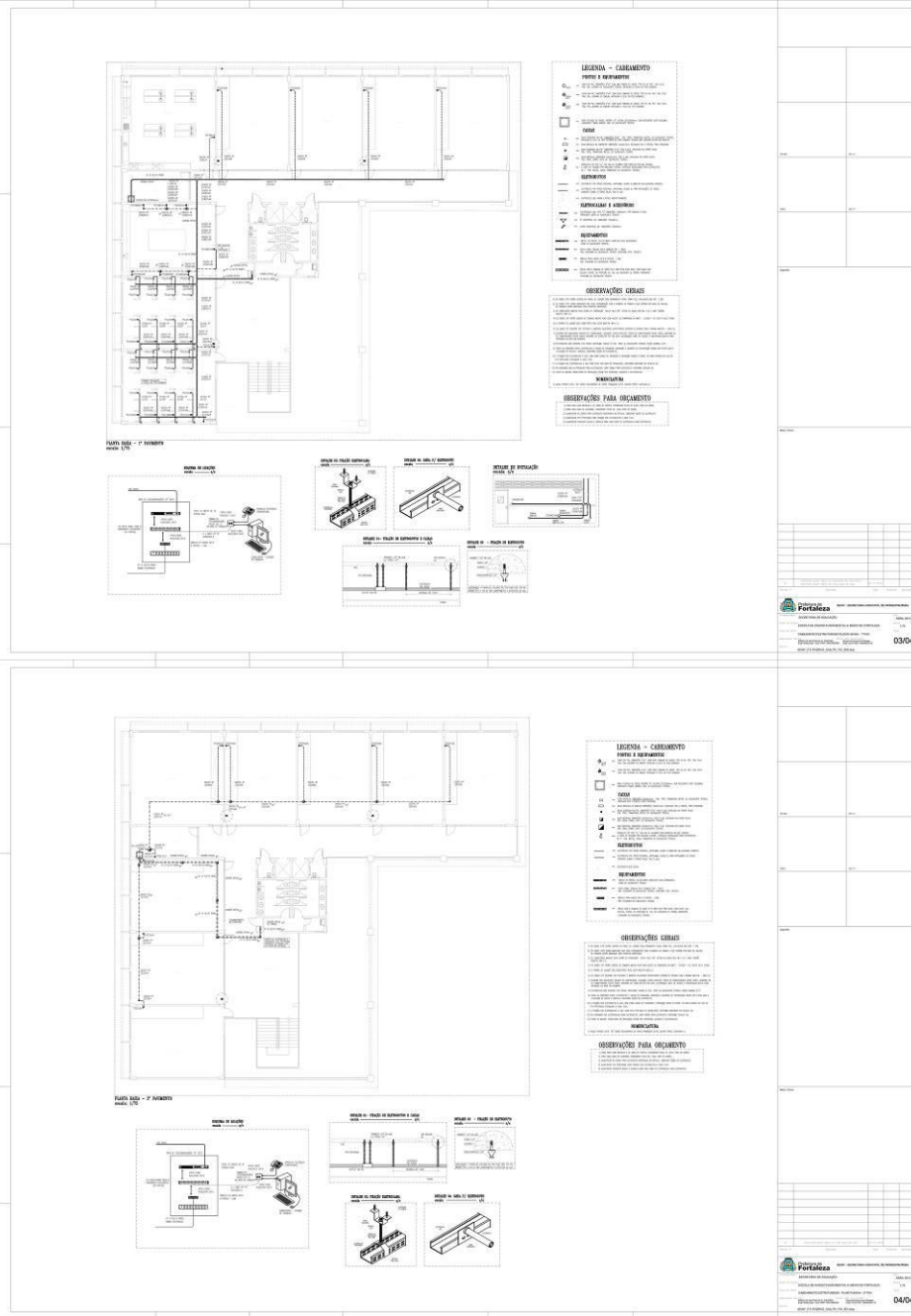
Top Set of Drawings:

- PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO TIPO 1**
escala: 1/100
- DETALHE - DISTRIBUIÇÃO DE LIGAÇÕES**
escala: 1/4
- DETALHE - PASSO DE CABEAMENTO E LIGAÇÃO**
- DETALHE - PASSO DE CABEAMENTO**
- DETALHE - PASSO DE CABEAMENTO**
- DETALHE - TUBULAGEM DO D.C.**
escala: 1/4
- LEGENDA - CABEAMENTO**
SÍMBOLOS E ABREVIATURAS:
- CABEAMENTO: Símbolos para conduítores, dutos, e pontos de passagem.
- LIGAÇÃO: Símbolos para tomadas, interruptores, e outros dispositivos.
- ABREVIATURAS: Símbolos para equipamentos elétricos.
OBSERVAÇÕES GERAIS:
- O projeto deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes.
- O cabeamento deve ser executado de forma organizada e segura.
OBSERVAÇÕES PARA DOCUMENTO:
- Este documento contém as especificações técnicas para a execução do cabeamento.

Bottom Set of Drawings:

- PLANTA BAIXA - ALINHADO**
escala: 1/50
- DETALHE - DISTRIBUIÇÃO DE LIGAÇÕES**
- DETALHE - PASSO DE CABEAMENTO E LIGAÇÃO**
- DETALHE - PASSO DE CABEAMENTO**
- DETALHE - PASSO DE CABEAMENTO**
- DETALHE - TUBULAGEM DO D.C.**
- LEGENDA - CABEAMENTO**
SÍMBOLOS E ABREVIATURAS:
- CABEAMENTO: Símbolos para conduítores, dutos, e pontos de passagem.
- LIGAÇÃO: Símbolos para tomadas, interruptores, e outros dispositivos.
- ABREVIATURAS: Símbolos para equipamentos elétricos.
OBSERVAÇÕES GERAIS:
- O projeto deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes.
- O cabeamento deve ser executado de forma organizada e segura.
OBSERVAÇÕES PARA DOCUMENTO:
- Este documento contém as especificações técnicas para a execução do cabeamento.

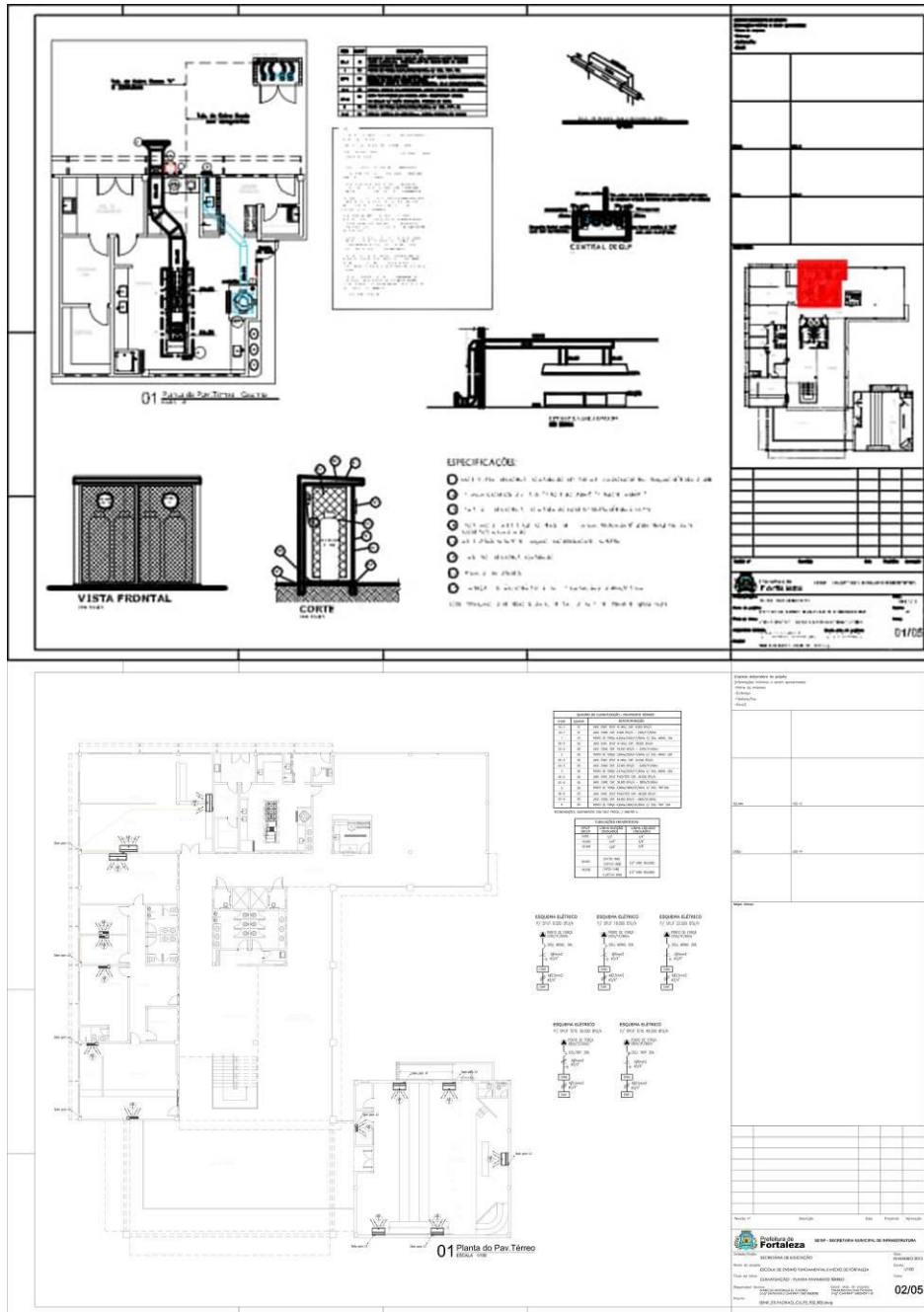
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



The image displays two sets of architectural drawings, one for FLOOR 03 and one for FLOOR 04. Each set includes a detailed floor plan, a legend titled 'LEGENDA - CARGAMENTO PAVO E REPARANTE', and technical specifications for various materials and finishes. The specifications are organized into sections: 'CARGO' (listing items like concrete, sand, and gravel), 'REPARANTE' (listing items like cement, sand, and aggregate), 'OBSERVAÇÕES GERAIS' (general notes), and 'OBSERVAÇÕES PARA ORÇAMENTO' (notes for budgeting). The drawings also feature several elevation views showing the profile of the floor and the placement of reinforcement bars. The floor plans show a complex layout of rooms and corridors with various structural elements and annotations.

EDITAL Nº 3456/2017
 RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
 PROCESSO Nº P730483/2017

CLIMATIZAÇÃO



01 Planta do Pav. Térreo - Gabinete

VISTA FRONTAL

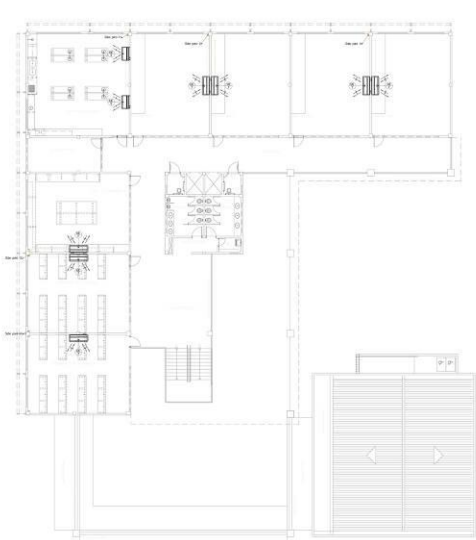
CORTE

ESPECIFICAÇÕES:

1. UNIDADE EXTERNA: CAPACIDADE DE TRATAMENTO TÉRMICO DE 10.000 BTU/H.
1. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
2. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
3. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
4. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
5. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
6. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
7. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
8. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
9. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
10. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
11. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
12. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
13. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
14. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
15. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
16. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
17. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
18. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
19. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
20. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
21. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
22. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
23. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
24. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
25. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
26. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
27. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
28. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
29. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
30. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
31. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
32. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
33. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
34. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
35. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
36. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
37. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
38. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
39. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
40. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
41. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
42. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
43. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
44. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
45. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
46. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
47. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
48. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
49. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)
50. UNIDADE INTERNA: 2.000 BTU/H. (2.000 BTU/H. 2.000 BTU/H.)

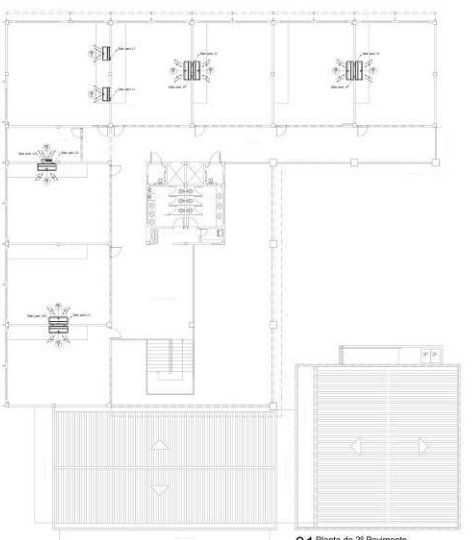
01 Planta do Pav. Térreo - Sala

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	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

01 Planta do 1º Pavimento
Escala: 1:50



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
2.10
2.11
2.12
2.13
2.14
2.15
2.16
2.17
2.18
2.19
2.20

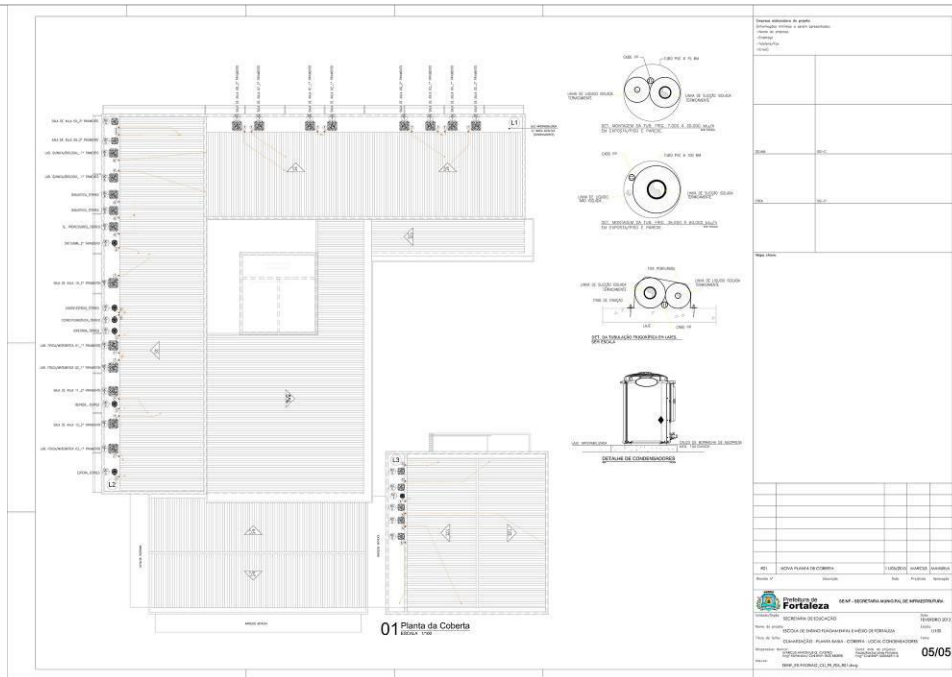
01 Planta do 2º Pavimento
Escala: 1:50

03/05

04/05

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

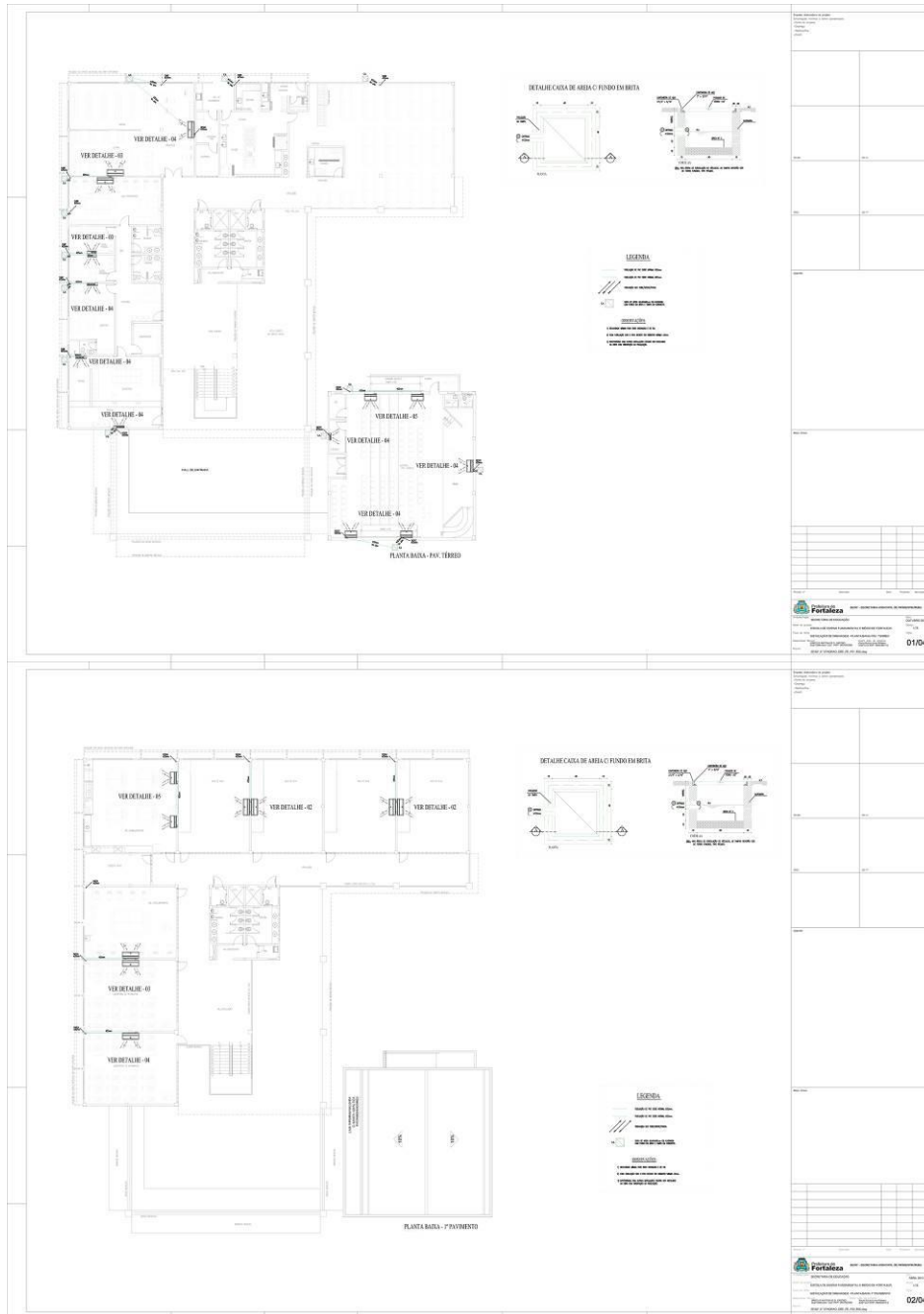
FL. | 404



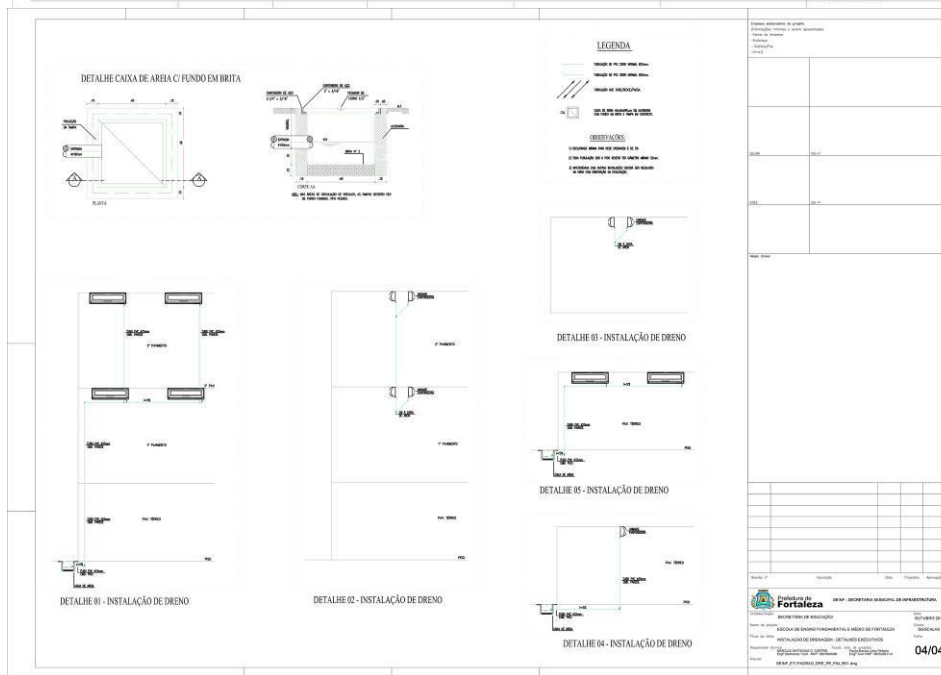
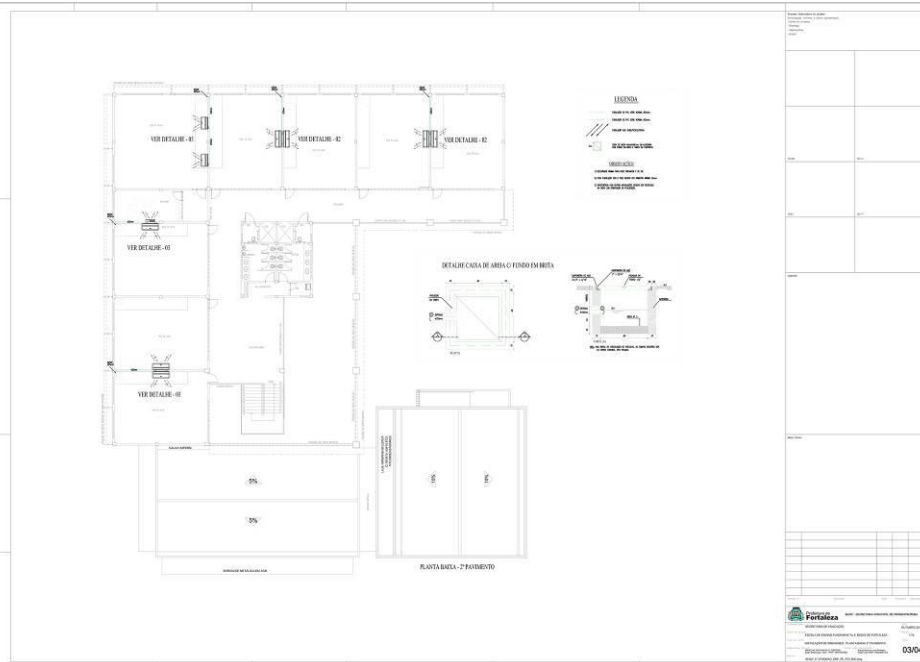
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 405

DRENO AR CONDICIONADO



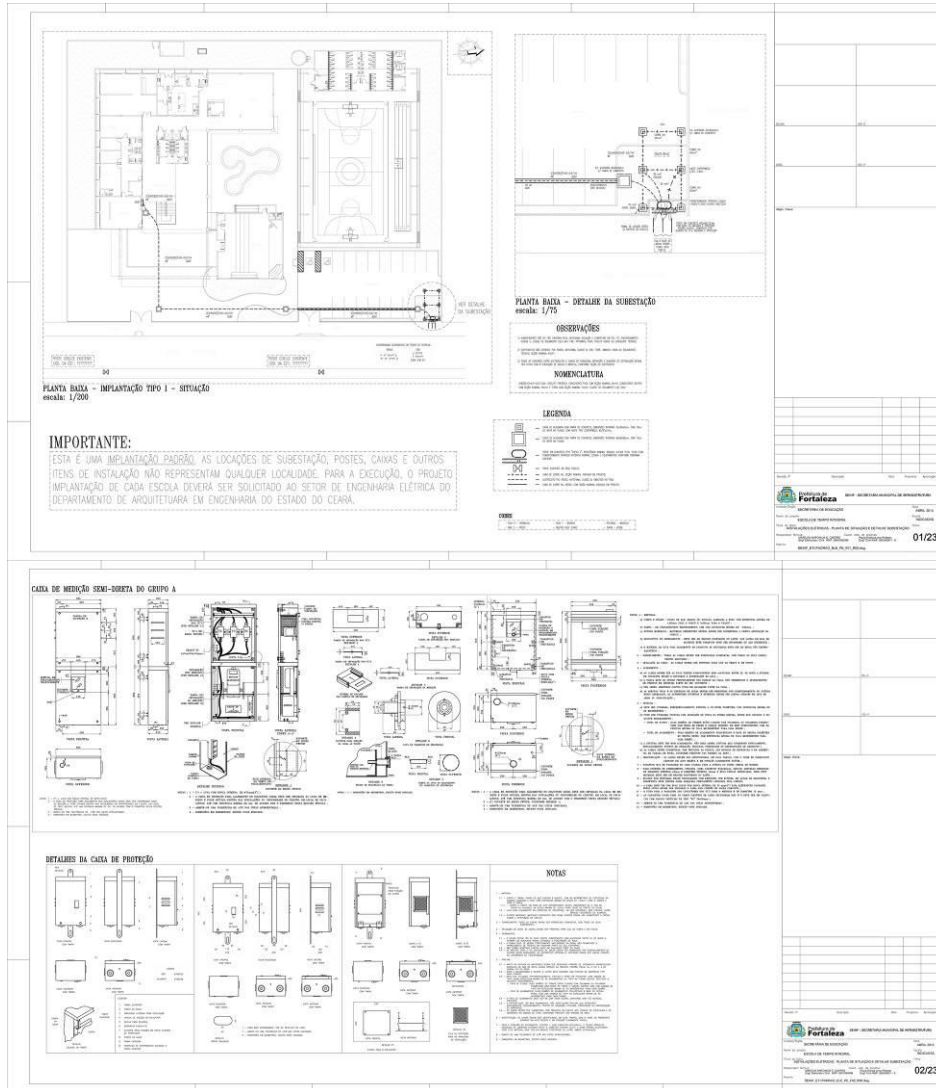
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 407

ELÉTRICO



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO TIPO I - SITUAÇÃO
escala: 1/200

PLANTA BAIXA - DETALHE DA SUBESTAÇÃO
escala: 1/75

IMPORTANTE:
ESTA É UMA IMPLANTAÇÃO PADRÃO. AS LOCAÇÕES DE SUBESTAÇÃO, POSTES, CAIXAS E OUTROS ITENS DE INSTALAÇÃO NÃO REPRESENTAM QUALQUER LOCALIDADE. PARA A EXECUÇÃO, O PROJETO IMPLANTAÇÃO DE CADA ESCOLA DEVERÁ SER SOLICITADO AO SETOR DE ENGENHARIA ELÉTRICA DO DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA EM ENGENHARIA DO ESTADO DO CEARÁ.

CAIXA DE MEDIÇÃO SEMI-DIRETA DO GRUPO A

DETALHES DA CAIXA DE PROTEÇÃO

NOTAS

LEGENDA

OSERVAÇÕES

NOMENCLATURA

01/23

02/23

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 409

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - ALIMENTADORES
escala: 1/75

PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO - ALIMENTADORES
escala: 1/75

LEGENDA

QUADROS E CADAIS

- QUADRO DE 1,20 X 0,60 (COM 10 COLUNAS E 10 LINHAS) (MATERIAL: ALUMÍNIO ANODADO, VIDRO 5MM, REVESTIMENTO EM LAMINADO DE FÓSFORO, TUBO DE 20MM X 2,50MM, TUBO DE 10MM X 2,50MM, TUBO DE 50MM X 2,50MM, TUBO DE 100MM X 2,50MM, TUBO DE 150MM X 2,50MM, TUBO DE 200MM X 2,50MM, TUBO DE 250MM X 2,50MM, TUBO DE 300MM X 2,50MM, TUBO DE 350MM X 2,50MM, TUBO DE 400MM X 2,50MM, TUBO DE 450MM X 2,50MM, TUBO DE 500MM X 2,50MM, TUBO DE 550MM X 2,50MM, TUBO DE 600MM X 2,50MM, TUBO DE 650MM X 2,50MM, TUBO DE 700MM X 2,50MM, TUBO DE 750MM X 2,50MM, TUBO DE 800MM X 2,50MM, TUBO DE 850MM X 2,50MM, TUBO DE 900MM X 2,50MM, TUBO DE 950MM X 2,50MM, TUBO DE 1000MM X 2,50MM)
- CADEIROS DE 45 X 45 X 85 (COM 4 COLUNAS E 4 LINHAS) (MATERIAL: ALUMÍNIO ANODADO, VIDRO 5MM, REVESTIMENTO EM LAMINADO DE FÓSFORO, TUBO DE 20MM X 2,50MM, TUBO DE 10MM X 2,50MM, TUBO DE 50MM X 2,50MM, TUBO DE 100MM X 2,50MM, TUBO DE 150MM X 2,50MM, TUBO DE 200MM X 2,50MM, TUBO DE 250MM X 2,50MM, TUBO DE 300MM X 2,50MM, TUBO DE 350MM X 2,50MM, TUBO DE 400MM X 2,50MM, TUBO DE 450MM X 2,50MM, TUBO DE 500MM X 2,50MM, TUBO DE 550MM X 2,50MM, TUBO DE 600MM X 2,50MM, TUBO DE 650MM X 2,50MM, TUBO DE 700MM X 2,50MM, TUBO DE 750MM X 2,50MM, TUBO DE 800MM X 2,50MM, TUBO DE 850MM X 2,50MM, TUBO DE 900MM X 2,50MM, TUBO DE 950MM X 2,50MM, TUBO DE 1000MM X 2,50MM)

ELETRÓTIPOS E ELETRICIAIS

- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 20MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 10MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 50MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 100MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 150MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 200MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 250MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 300MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 350MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 400MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 450MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 500MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 550MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 600MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 650MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 700MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 750MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 800MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 850MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 900MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 950MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 1000MM X 2,50MM

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBRAS DE REFORMA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLUMBA, PAVIMENTOS, ALIMENTADORES, ETC.
- OBRAS DE REFORMA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLUMBA, PAVIMENTOS, ALIMENTADORES, ETC.
- OBRAS DE REFORMA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLUMBA, PAVIMENTOS, ALIMENTADORES, ETC.

LEGENDA DE TERCIOS

1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DETALHE - OBTURAÇÃO EM SHUTT
escala: 1/5

DETALHE - FIXAÇÃO (PITA PERFORADA)
escala: 1/5

LEGENDA DE TERCIOS

1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100

LEGENDA

QUADROS E CADAIS

- QUADRO DE 1,20 X 0,60 (COM 10 COLUNAS E 10 LINHAS) (MATERIAL: ALUMÍNIO ANODADO, VIDRO 5MM, REVESTIMENTO EM LAMINADO DE FÓSFORO, TUBO DE 20MM X 2,50MM, TUBO DE 10MM X 2,50MM, TUBO DE 50MM X 2,50MM, TUBO DE 100MM X 2,50MM, TUBO DE 150MM X 2,50MM, TUBO DE 200MM X 2,50MM, TUBO DE 250MM X 2,50MM, TUBO DE 300MM X 2,50MM, TUBO DE 350MM X 2,50MM, TUBO DE 400MM X 2,50MM, TUBO DE 450MM X 2,50MM, TUBO DE 500MM X 2,50MM, TUBO DE 550MM X 2,50MM, TUBO DE 600MM X 2,50MM, TUBO DE 650MM X 2,50MM, TUBO DE 700MM X 2,50MM, TUBO DE 750MM X 2,50MM, TUBO DE 800MM X 2,50MM, TUBO DE 850MM X 2,50MM, TUBO DE 900MM X 2,50MM, TUBO DE 950MM X 2,50MM, TUBO DE 1000MM X 2,50MM)
- CADEIROS DE 45 X 45 X 85 (COM 4 COLUNAS E 4 LINHAS) (MATERIAL: ALUMÍNIO ANODADO, VIDRO 5MM, REVESTIMENTO EM LAMINADO DE FÓSFORO, TUBO DE 20MM X 2,50MM, TUBO DE 10MM X 2,50MM, TUBO DE 50MM X 2,50MM, TUBO DE 100MM X 2,50MM, TUBO DE 150MM X 2,50MM, TUBO DE 200MM X 2,50MM, TUBO DE 250MM X 2,50MM, TUBO DE 300MM X 2,50MM, TUBO DE 350MM X 2,50MM, TUBO DE 400MM X 2,50MM, TUBO DE 450MM X 2,50MM, TUBO DE 500MM X 2,50MM, TUBO DE 550MM X 2,50MM, TUBO DE 600MM X 2,50MM, TUBO DE 650MM X 2,50MM, TUBO DE 700MM X 2,50MM, TUBO DE 750MM X 2,50MM, TUBO DE 800MM X 2,50MM, TUBO DE 850MM X 2,50MM, TUBO DE 900MM X 2,50MM, TUBO DE 950MM X 2,50MM, TUBO DE 1000MM X 2,50MM)

ELETRÓTIPOS E ELETRICIAIS

- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 20MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 10MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 50MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 100MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 150MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 200MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 250MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 300MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 350MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 400MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 450MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 500MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 550MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 600MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 650MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 700MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 750MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 800MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 850MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 900MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 950MM X 2,50MM
- BARRAS DE CORTINA EM TUBO DE 1000MM X 2,50MM

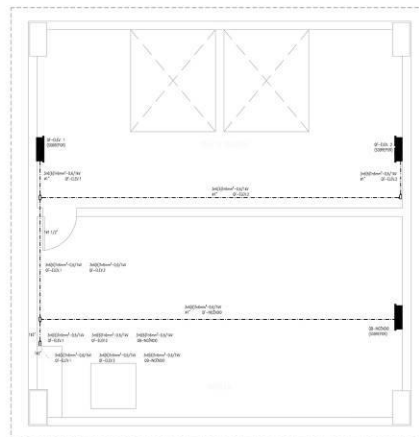
OBSERVAÇÕES GERAIS

- OBRAS DE REFORMA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLUMBA, PAVIMENTOS, ALIMENTADORES, ETC.
- OBRAS DE REFORMA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLUMBA, PAVIMENTOS, ALIMENTADORES, ETC.
- OBRAS DE REFORMA DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PLUMBA, PAVIMENTOS, ALIMENTADORES, ETC.

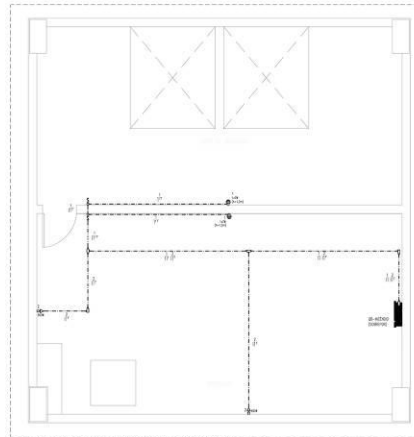
LEGENDA DE TERCIOS

1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



PLANTA BAIXA-BARRILETE-ALIMENTADORES
escala: 1/25



PLANTA BAIXA-BARRILETE-ILUM. E TOMADAS
escala: 1/25



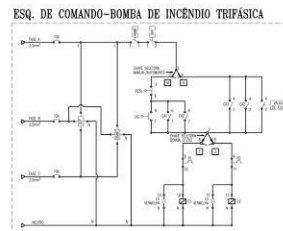
QUADRO DE CARGAS QB-INCÊNDIO

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
...
...
...
...



QUADRO DE CARGAS QF-ELEV.1 E 2

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
...
...
...
...



OBSERVAÇÕES - CEARÁ

- CONFORME O PROJETO DE LICITAÇÃO, CARGAS DE INSTALAÇÃO DESEJADA.
- EXCETO O QUE FOR INDICADO EM OUTRO LOCAL.
- TOMAR AS CARGAS INDICADAS EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO.
- VALOR DE CARGA DE INSTALAÇÃO DESEJADA DE 10% DE ACRÉSCIMO EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO.
- VALOR DE CARGA DE INSTALAÇÃO DESEJADA DE 10% DE ACRÉSCIMO EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO.
- VALOR DE CARGA DE INSTALAÇÃO DESEJADA DE 10% DE ACRÉSCIMO EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO.
- VALOR DE CARGA DE INSTALAÇÃO DESEJADA DE 10% DE ACRÉSCIMO EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO.

LEGENDA

ILUMINAÇÃO (L&L)

INTERRUPTORES

TOMADAS

QUADROS E CAIXAS

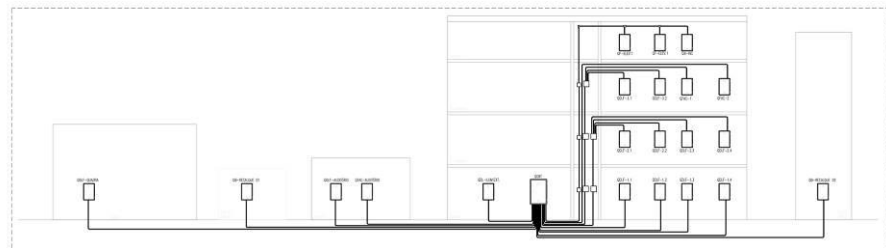
FIÇÃO

ELETRÓTIPOS

ESQUEMAS ELÉTRICOS

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
...
...
...
...

Prefeitura de Fortaleza
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ABRIL 2013
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº. 004/2017
REDAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA, BARRILETE, ALIMENTADORES
QUADRO DE CARGAS DE INSTALAÇÃO DESEJADA DE 10% DE ACRÉSCIMO EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO
07/23

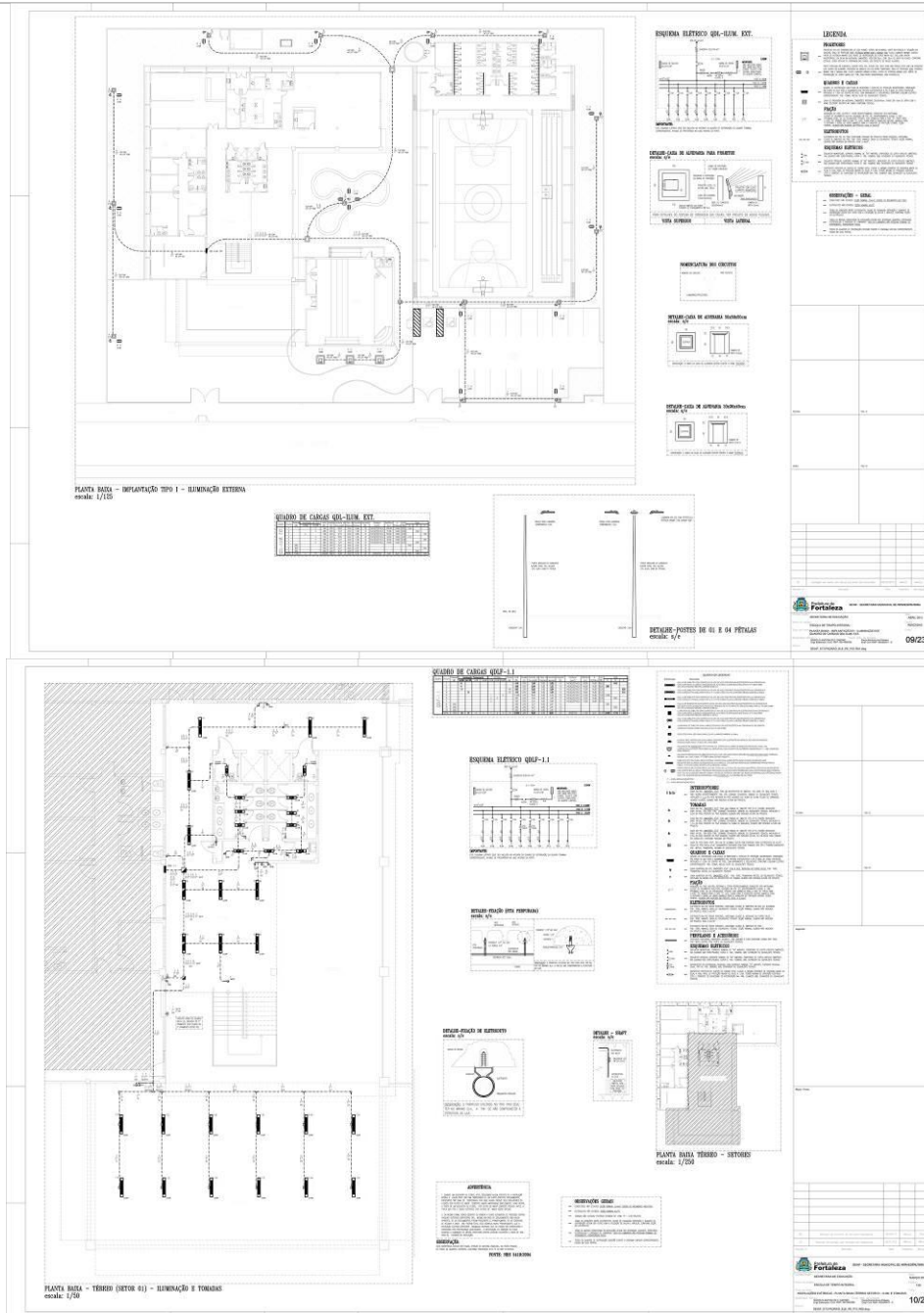


ESQUEMA VERTICAL
escala: s/e

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
...
...
...
...

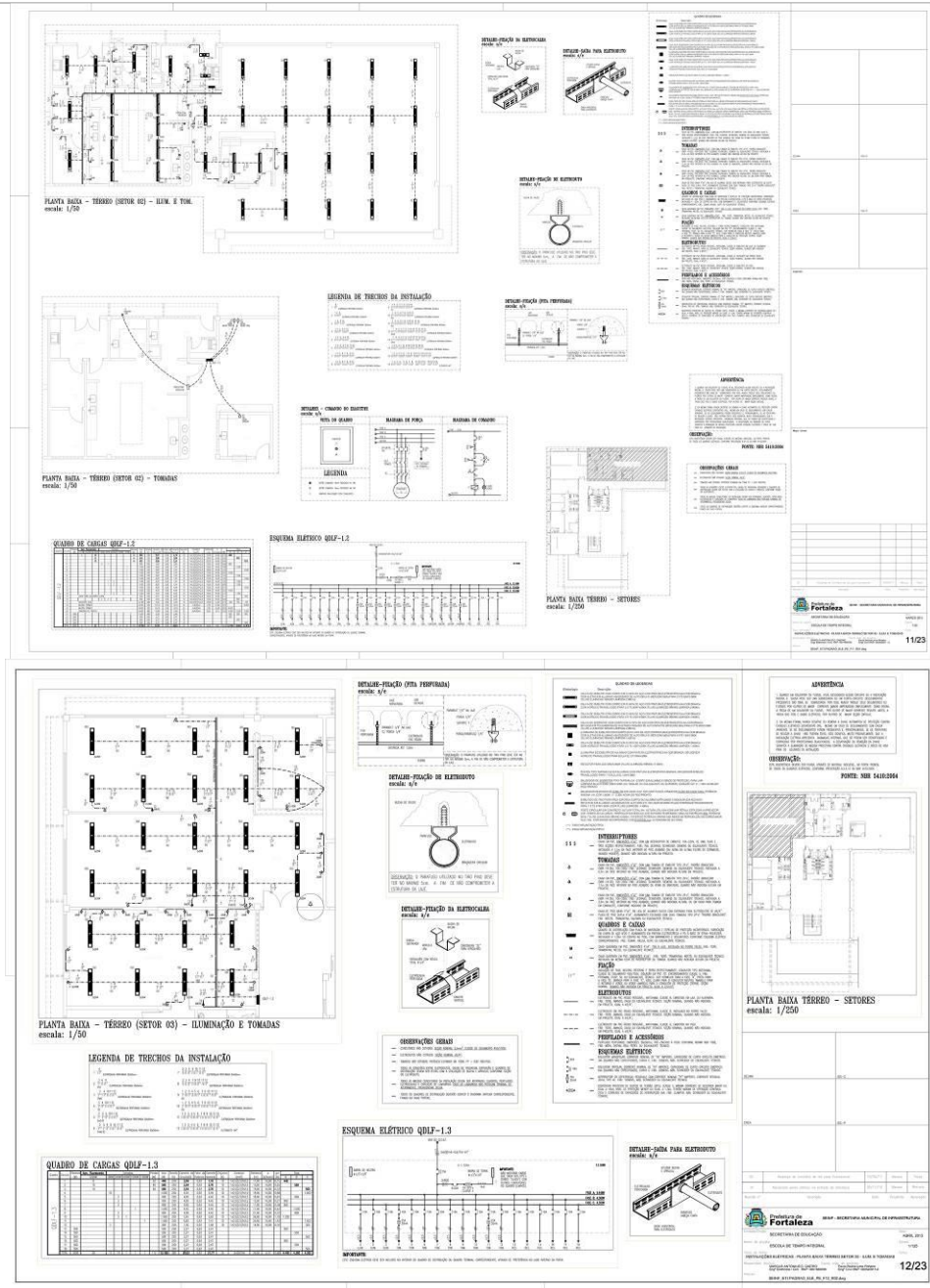
Prefeitura de Fortaleza
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ABRIL 2013
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº. 004/2017
REDAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA, BARRILETE, ALIMENTADORES
QUADRO DE CARGAS DE INSTALAÇÃO DESEJADA DE 10% DE ACRÉSCIMO EM VALOR DE 10% DE ACRÉSCIMO
08/23

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



The image displays two sets of technical drawings for an electrical installation project. The top set, labeled 'PLANTA BAIXA - IMPLANTAZÃO TIPO I - ILUMINAÇÃO EXTERNA' (scale 1/100), includes a main floor plan with lighting layouts, a 'QUADRO DE CARGAS QCL-EXT' table, an 'ESQUEMA ELÉTRICO QCL-EXT' diagram, and a 'LEGENDA' table. The bottom set, labeled 'PLANTA BAIXA - TERREJO (SETOR 41) - ILUMINAÇÃO E TORNEIROS' (scale 1/50), includes a floor plan for the terrace area, a 'QUADRO DE CARGAS QCL-11' table, an 'ESQUEMA ELÉTRICO QCL-11' diagram, and a 'LEGENDA' table. Both sets also feature detailed diagrams for 'DETALHE - PONTES DE 01 E 04 PONTAS' and 'DETALHE - TUBO'.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



PLANTA BAIXA - TERREÇO (SETOR 02) - BOMBS E TUBOS
escala: 1/50

PLANTA BAIXA - TERREÇO (SETOR 03) - TUBAGENS
escala: 1/50

QUADRO DE CARGAS QQLF-1.2

ESQUEMA ELÉTRICO QQLF-1.2

PLANTA BAIXA TERREÇO - SETORES
escala: 1/250

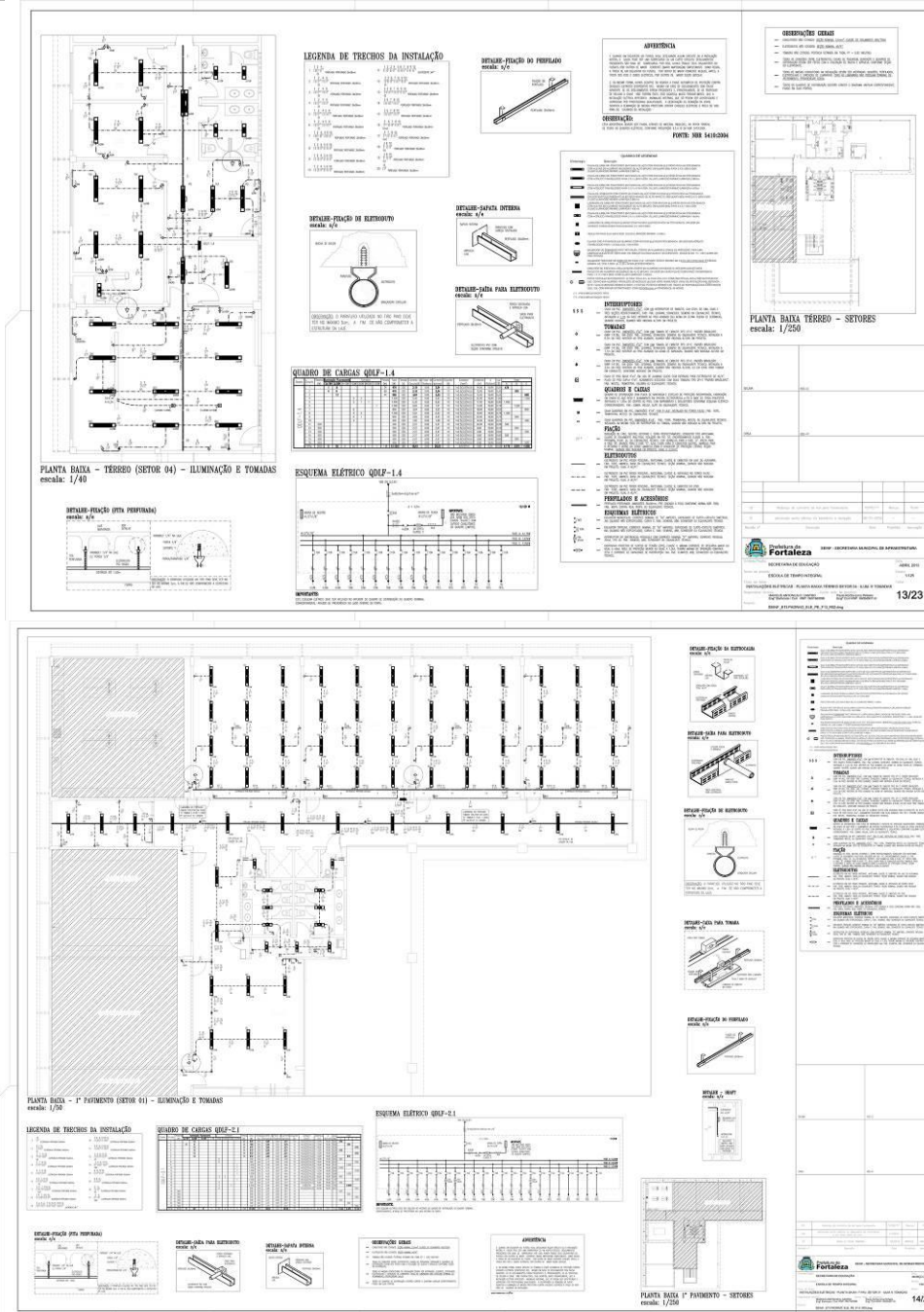
PLANTA BAIXA - TERREÇO (SETOR 03) - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala: 1/50

QUADRO DE CARGAS QQLF-1.3

ESQUEMA ELÉTRICO QQLF-1.3

PLANTA BAIXA TERREÇO - SETORES
escala: 1/250

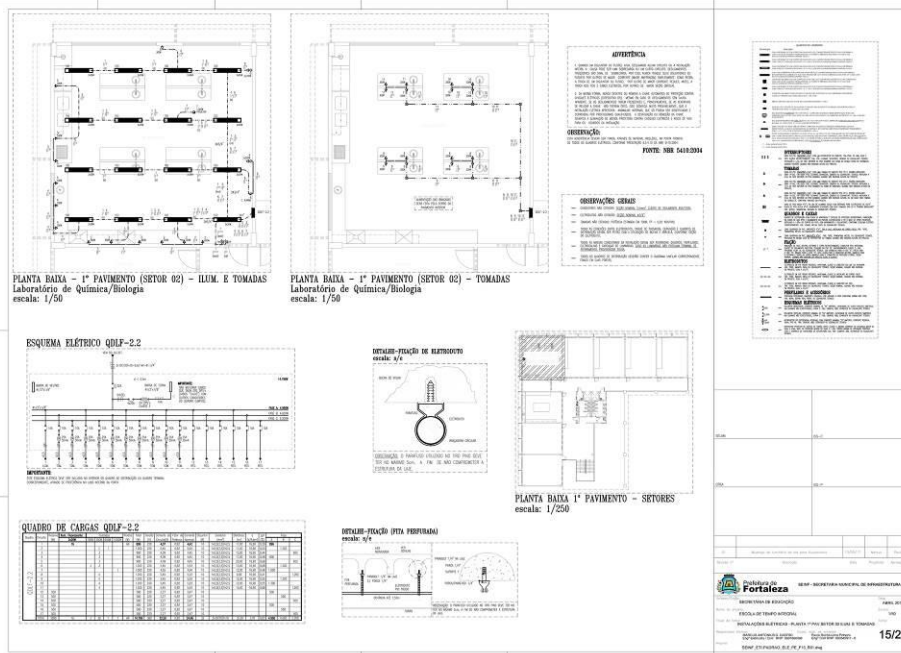
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



The image displays two sets of technical drawings for an electrical installation project. The top set is for the 'Planta Baixa - Terreno (Setor 04) - Iluminação e Tomadas' at a scale of 1/40. It includes a main floor plan, a 'Legenda de Trechos da Instalação' (Installation Section Legend), a 'Quadro de Cargas QGF-1.4' (Load Schedule), and an 'Esquema Elétrico QGF-1.4' (Electrical Scheme). The bottom set is for the 'Planta Baixa - 1º Pavimento (Setor 01) - Iluminação e Tomadas' at a scale of 1/20. It includes a main floor plan, a 'Legenda de Trechos da Instalação', a 'Quadro de Cargas QGF-2.1', and an 'Esquema Elétrico QGF-2.1'. Both sets include detailed views for 'Detalhe-Função do Furo', 'Detalhe-Função de Revestimento', and 'Detalhe-Cabo para Revestimento'. A 'Tabela de Materiais' (Material Table) is also present in each set. The drawings are signed by the project engineer and include the logo of the Prefeitura de Fortaleza.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 414



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 02) - ILLUM. E TOMADAS
Laboratório de Química/Biologia
escala: 1/50

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 02) - TOMADAS
Laboratório de Química/Biologia
escala: 1/50

ESQUEMA ELÉTRICO QDLP-2.2

QUADRO DE CARGAS QDLP-2.2

DETALHE-PLAÇA DE ELETRODUTO
escala: 3/4

DETALHE-PLAÇA (TITA PERFORADA)
escala: 3/4

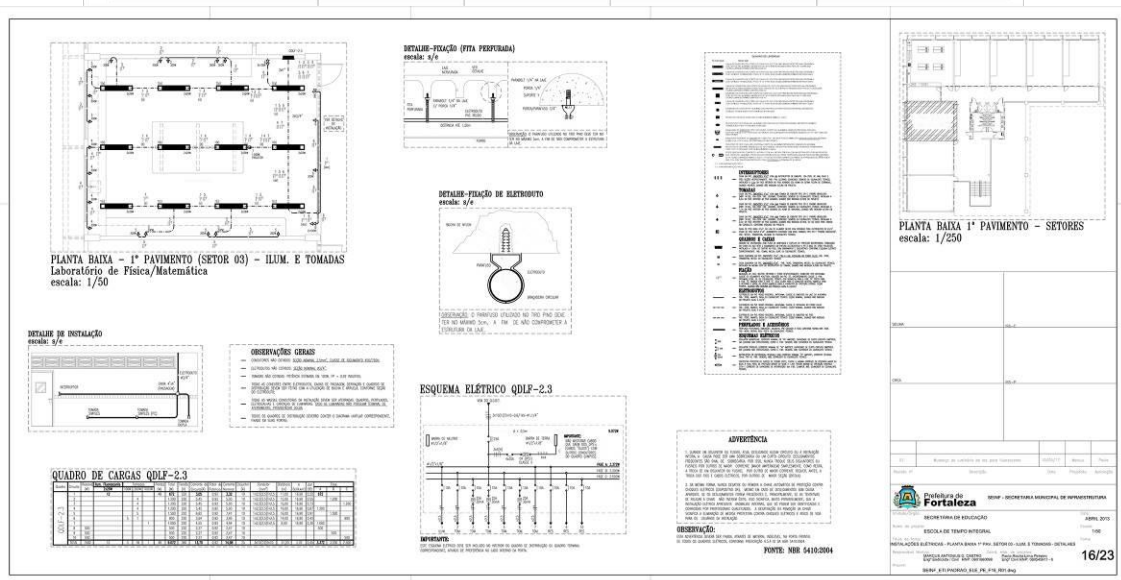
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - SETORES
escala: 1/250

ADVERTÊNCIA

OBSERVAÇÃO GERAL

LEGENDA

Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 15/23



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO (SETOR 03) - ILLUM. E TOMADAS
Laboratório de Física/Matemática
escala: 1/50

DETALHE DE INSTALAÇÃO
escala: 3/4

QUADRO DE CARGAS QDLP-2.3

ESQUEMA ELÉTRICO QDLP-2.3

DETALHE-PLAÇA DE ELETRODUTO
escala: 3/4

DETALHE-PLAÇA (TITA PERFORADA)
escala: 3/4

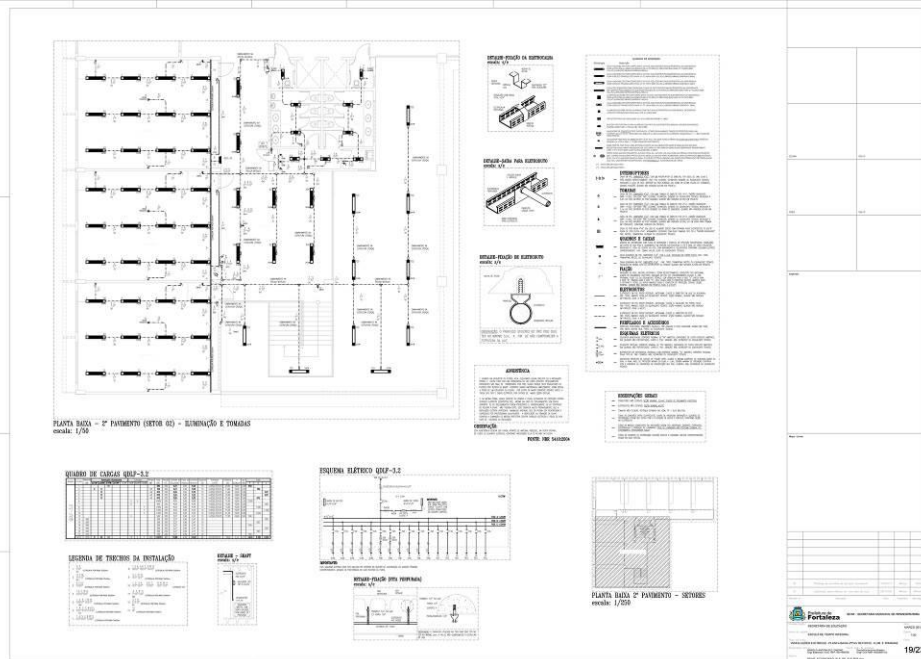
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - SETORES
escala: 1/250

ADVERTÊNCIA

OBSERVAÇÃO

Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 16/23

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



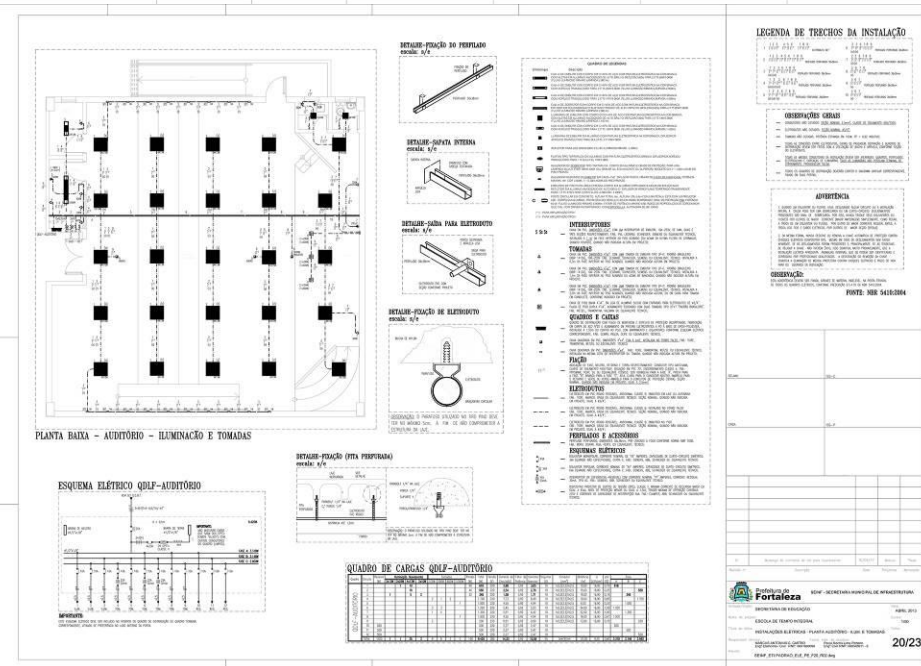
PLANTA BAIXA - 2º FUNDAMENTO (INTERIORES) - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala: 1/50

QUADRO DE CARGAS QLF-2

ESQUEMA ELÉTRICO QLF-2

LEGENDA DE TRECHOS DA INSTALAÇÃO

19/23



PLANTA BAIXA - AUDITÓRIO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

QUADRO DE CARGAS QLF-AUDITÓRIO

ESQUEMA ELÉTRICO QLF-AUDITÓRIO

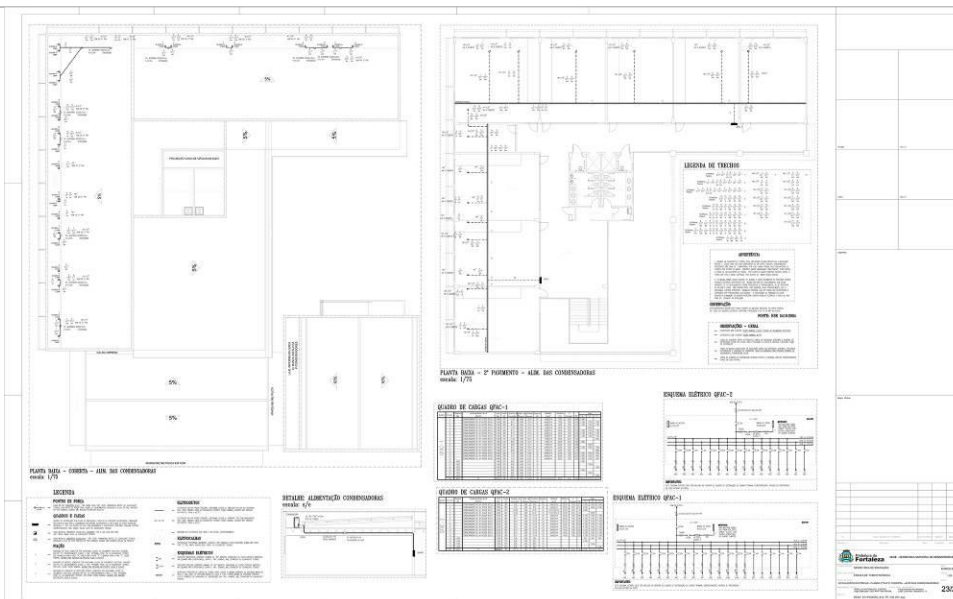
LEGENDA DE TRECHOS DA INSTALAÇÃO

20/23

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 418



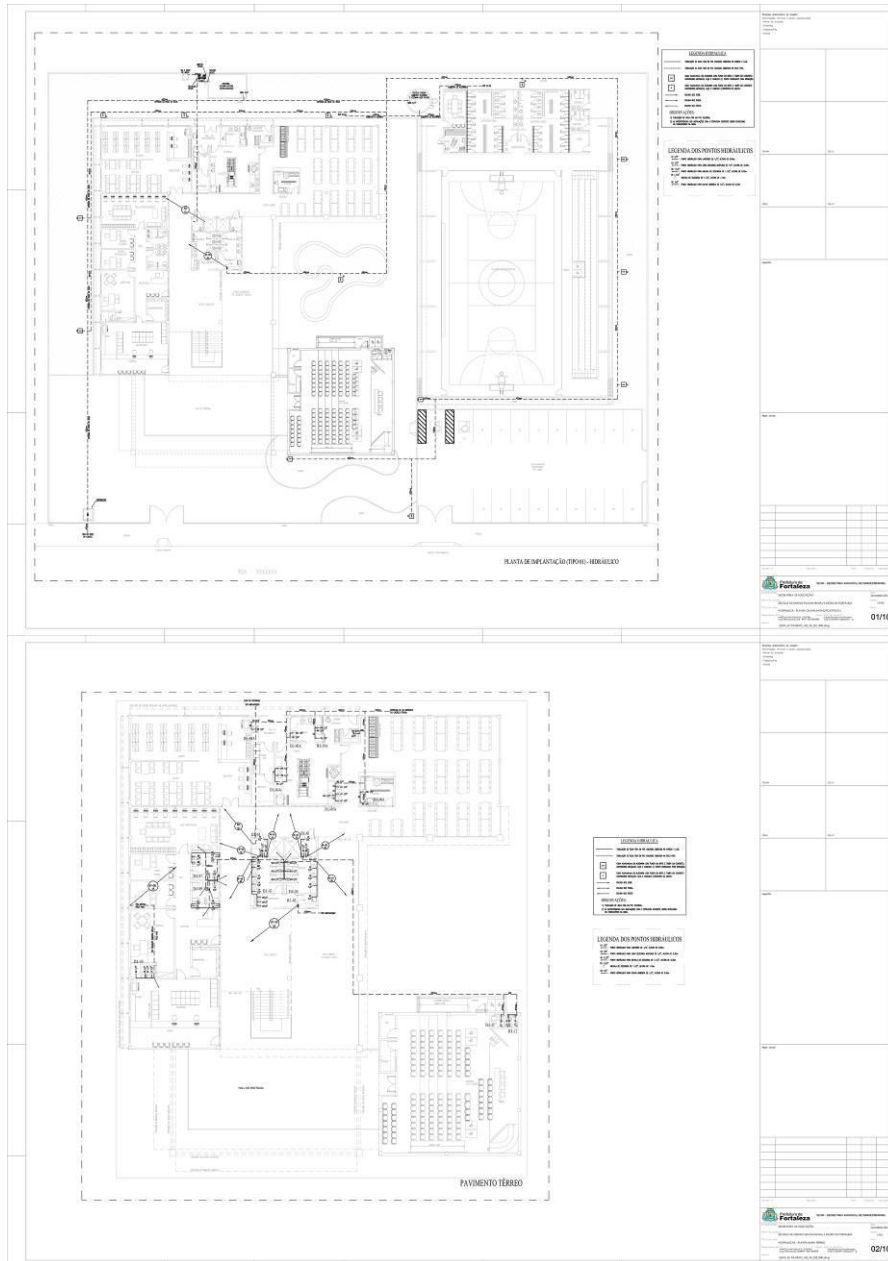
The image displays a set of architectural drawings for a building project. It includes several floor plans and technical specifications. Key elements include:

- PLANTA TUDO - 2º FUNDAMENTO - ALÉM DAS CONDIÇÕES** (Scale: 1/75)
- PLANTA TUDO - COBERTA - ALÉM DAS CONDIÇÕES** (Scale: 1/75)
- LEGENDA DE TUBOS** (Legend of pipes)
- LEGENDA DE EQUIPAMENTOS** (Legend of equipment)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-1** (Table of loads for office 1)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-2** (Table of loads for office 2)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-3** (Table of loads for office 3)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-4** (Table of loads for office 4)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-5** (Table of loads for office 5)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-6** (Table of loads for office 6)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-7** (Table of loads for office 7)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-8** (Table of loads for office 8)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-9** (Table of loads for office 9)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-10** (Table of loads for office 10)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-11** (Table of loads for office 11)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-12** (Table of loads for office 12)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-13** (Table of loads for office 13)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-14** (Table of loads for office 14)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-15** (Table of loads for office 15)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-16** (Table of loads for office 16)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-17** (Table of loads for office 17)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-18** (Table of loads for office 18)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-19** (Table of loads for office 19)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-20** (Table of loads for office 20)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-21** (Table of loads for office 21)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-22** (Table of loads for office 22)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-23** (Table of loads for office 23)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-24** (Table of loads for office 24)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-25** (Table of loads for office 25)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-26** (Table of loads for office 26)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-27** (Table of loads for office 27)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-28** (Table of loads for office 28)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-29** (Table of loads for office 29)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-30** (Table of loads for office 30)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-31** (Table of loads for office 31)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-32** (Table of loads for office 32)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-33** (Table of loads for office 33)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-34** (Table of loads for office 34)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-35** (Table of loads for office 35)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-36** (Table of loads for office 36)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-37** (Table of loads for office 37)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-38** (Table of loads for office 38)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-39** (Table of loads for office 39)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-40** (Table of loads for office 40)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-41** (Table of loads for office 41)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-42** (Table of loads for office 42)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-43** (Table of loads for office 43)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-44** (Table of loads for office 44)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-45** (Table of loads for office 45)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-46** (Table of loads for office 46)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-47** (Table of loads for office 47)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-48** (Table of loads for office 48)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-49** (Table of loads for office 49)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-50** (Table of loads for office 50)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-51** (Table of loads for office 51)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-52** (Table of loads for office 52)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-53** (Table of loads for office 53)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-54** (Table of loads for office 54)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-55** (Table of loads for office 55)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-56** (Table of loads for office 56)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-57** (Table of loads for office 57)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-58** (Table of loads for office 58)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-59** (Table of loads for office 59)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-60** (Table of loads for office 60)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-61** (Table of loads for office 61)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-62** (Table of loads for office 62)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-63** (Table of loads for office 63)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-64** (Table of loads for office 64)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-65** (Table of loads for office 65)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-66** (Table of loads for office 66)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-67** (Table of loads for office 67)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-68** (Table of loads for office 68)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-69** (Table of loads for office 69)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-70** (Table of loads for office 70)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-71** (Table of loads for office 71)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-72** (Table of loads for office 72)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-73** (Table of loads for office 73)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-74** (Table of loads for office 74)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-75** (Table of loads for office 75)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-76** (Table of loads for office 76)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-77** (Table of loads for office 77)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-78** (Table of loads for office 78)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-79** (Table of loads for office 79)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-80** (Table of loads for office 80)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-81** (Table of loads for office 81)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-82** (Table of loads for office 82)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-83** (Table of loads for office 83)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-84** (Table of loads for office 84)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-85** (Table of loads for office 85)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-86** (Table of loads for office 86)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-87** (Table of loads for office 87)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-88** (Table of loads for office 88)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-89** (Table of loads for office 89)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-90** (Table of loads for office 90)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-91** (Table of loads for office 91)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-92** (Table of loads for office 92)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-93** (Table of loads for office 93)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-94** (Table of loads for office 94)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-95** (Table of loads for office 95)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-96** (Table of loads for office 96)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-97** (Table of loads for office 97)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-98** (Table of loads for office 98)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-99** (Table of loads for office 99)
- QUADRO DE CARGAS OFIC-100** (Table of loads for office 100)

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

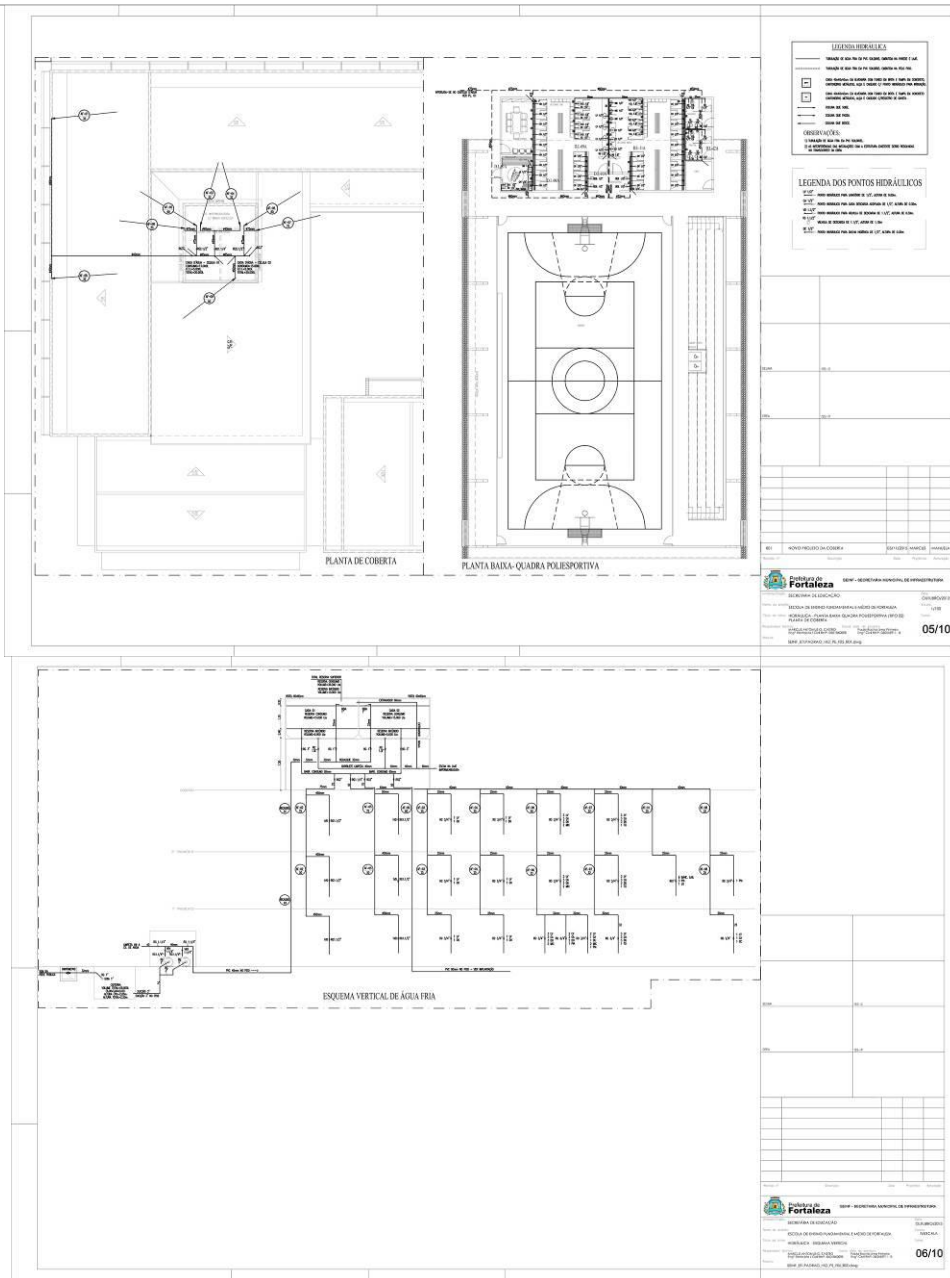
FL. | 419

HIDRÁULICO



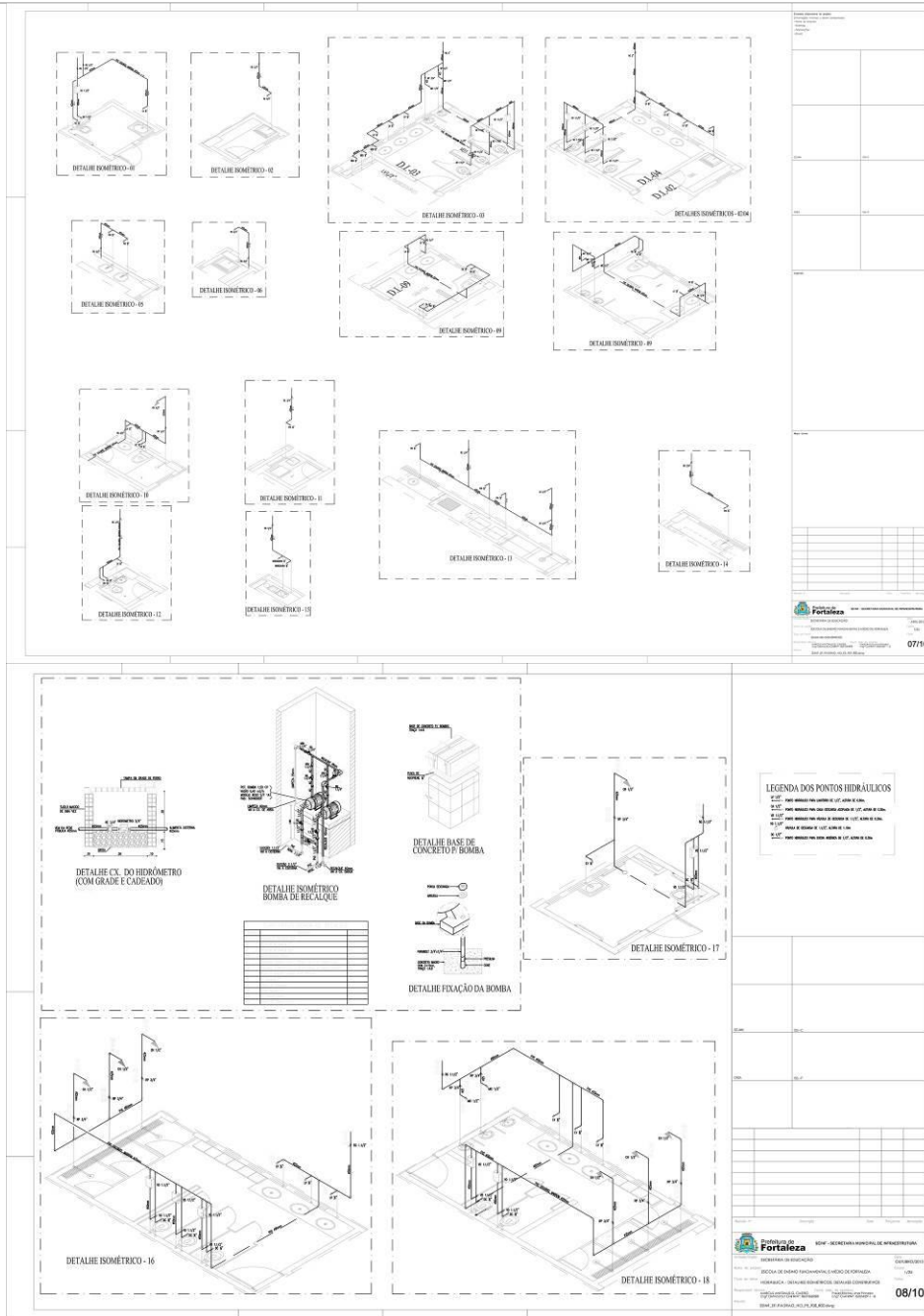
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 421



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 422

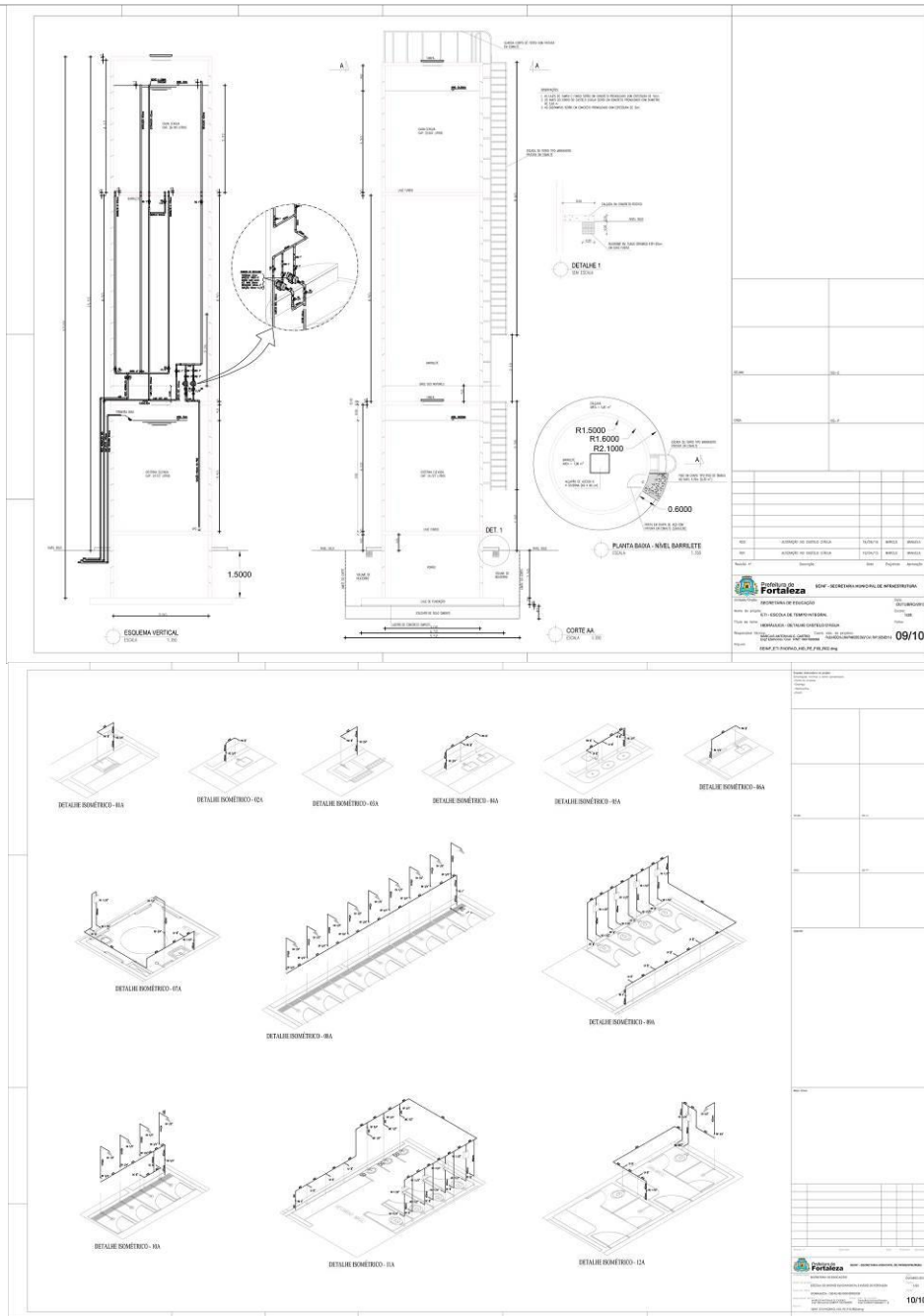


The image displays a set of architectural drawings for a water pump station. It includes several isometric details labeled DETALHE ISOMÉTRICO - 10 through -19. A legend titled 'LEGENDA DOS PONTOS HIDRÁULICOS' defines symbols for different hydraulic points:

- : Ponto de ligação do tubo de 100 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 150 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 200 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 300 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 400 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 500 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 600 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 800 mm de diâmetro.
- : Ponto de ligação do tubo de 1000 mm de diâmetro.

 The drawings also show details for the pump base (DETALHE BASE DE CONCRETO P/ BOMBA) and pump fixation (DETALHE FIXAÇÃO DA BOMBA). A table on the right side of the drawing area contains technical specifications and a grid. The bottom right corner features the logo of the Prefeitura de Fortaleza and the number 08/10.

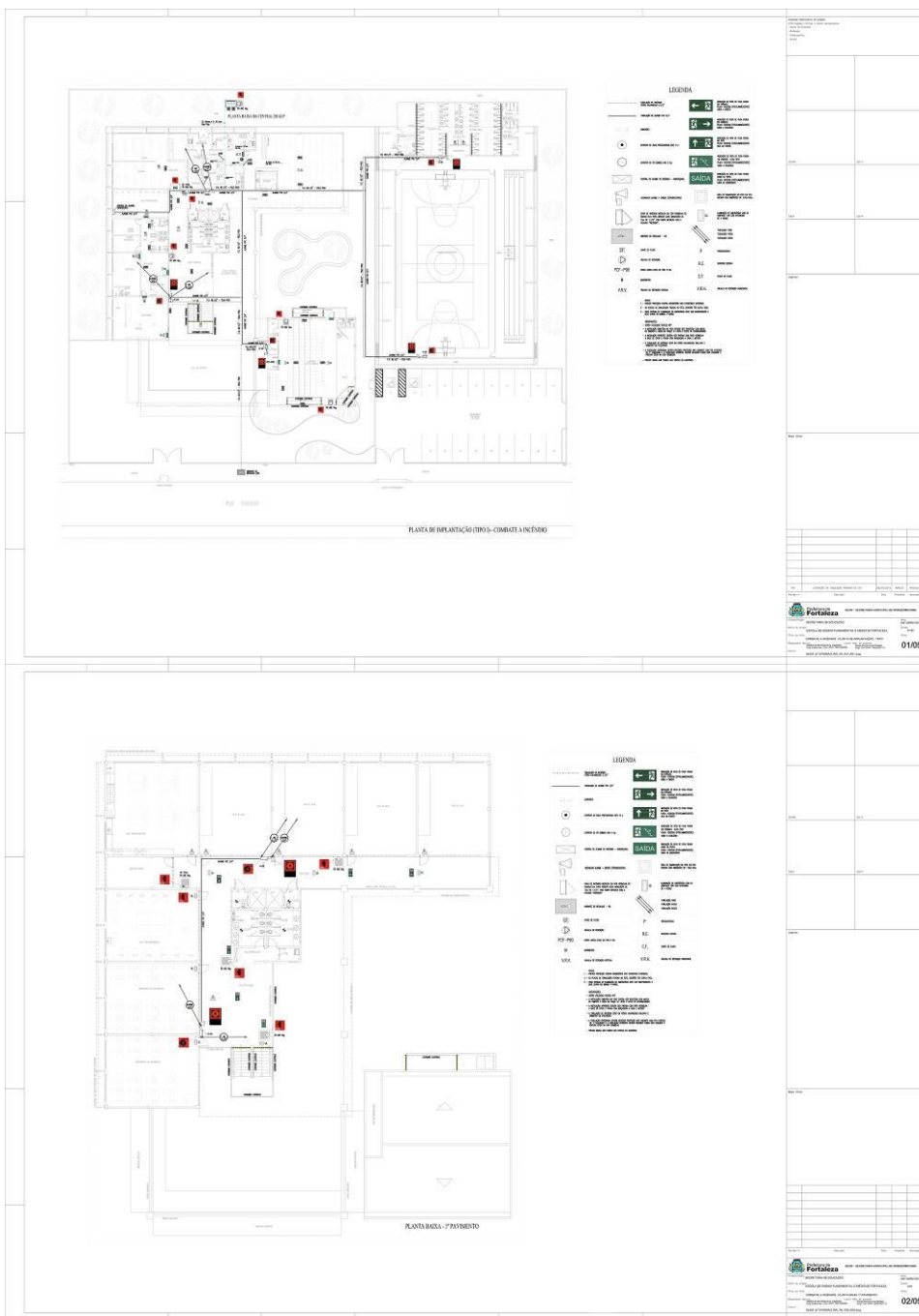
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 424

INCÊNDIO



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO TIPO 15 - COMBATE A INCÊNDIO

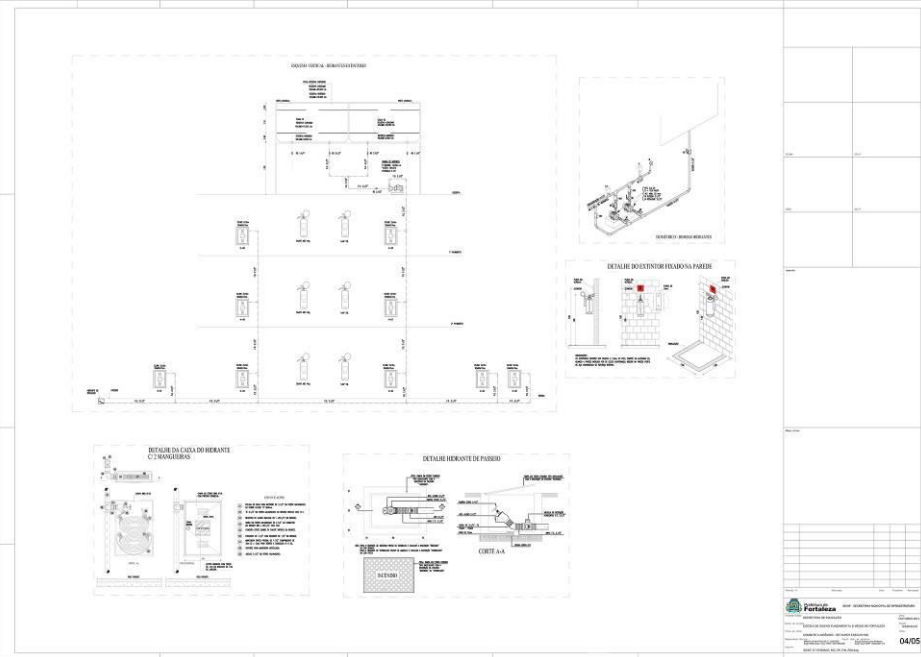
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

0105

0205

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 425



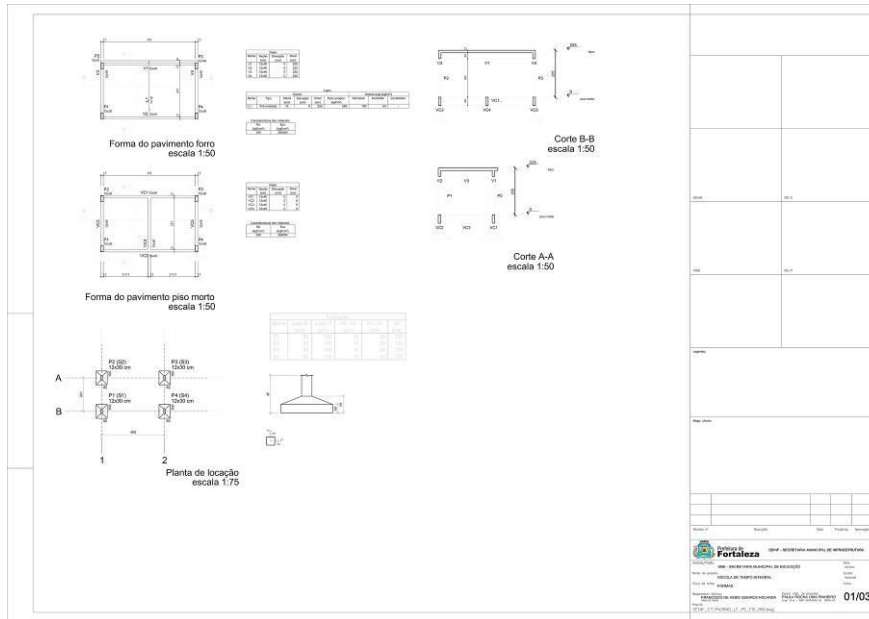
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 426

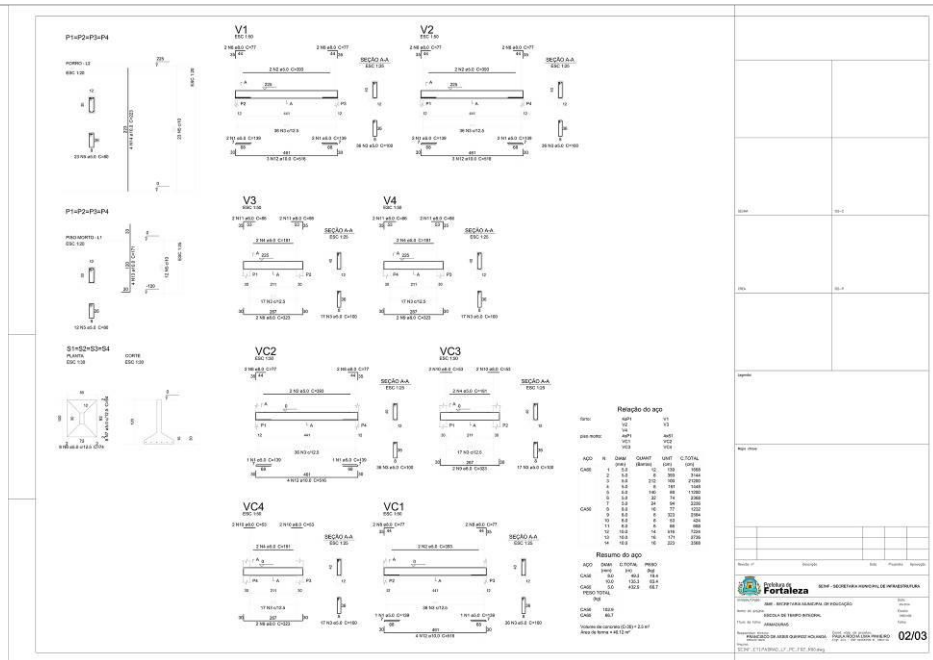
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 427

LIXEIRA E FOSSO



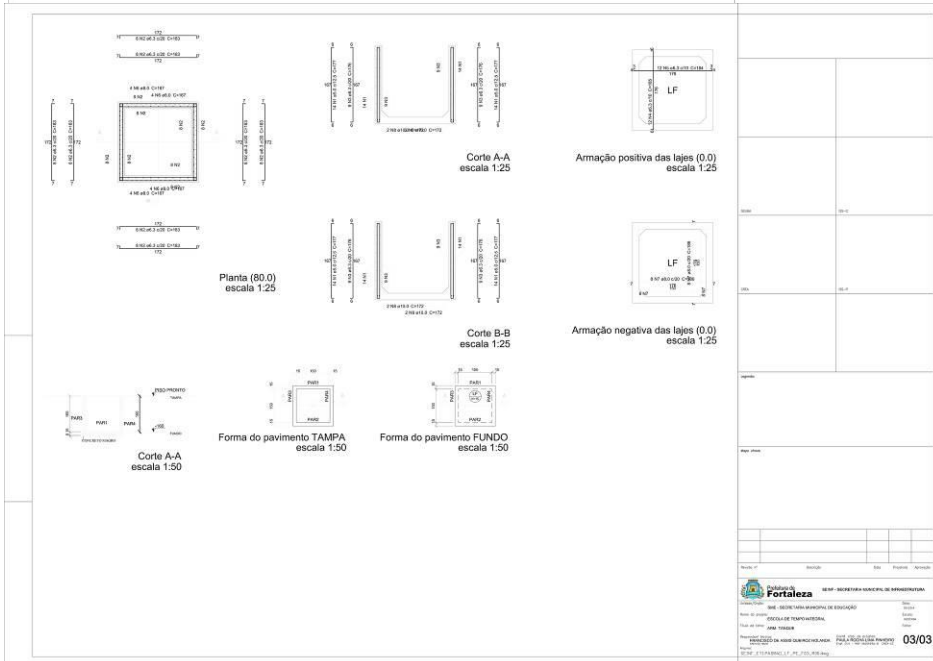
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



Relação do aço

Item	QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100	ARMAÇÃO POSITIVA	M²	100,00	10.000,00
2	100	ARMAÇÃO NEGATIVA	M²	100,00	10.000,00
3	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
4	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
5	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
6	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
7	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
8	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
9	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
10	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
11	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
12	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
13	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
14	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
15	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
16	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
17	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
18	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
19	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
20	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
21	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
22	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
23	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
24	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
25	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
26	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
27	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
28	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
29	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
30	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
31	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
32	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
33	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
34	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
35	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
36	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
37	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
38	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
39	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
40	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
41	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
42	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
43	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
44	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
45	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
46	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
47	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
48	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
49	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00
50	100	FORMA DE PAVIMENTO	M²	100,00	10.000,00

02/03



Planta (80.0) escala 1:25

Corte A-A escala 1:25

Corte B-B escala 1:25

Forma do pavimento TAMPA escala 1:50

Forma do pavimento FUNDO escala 1:50

Armação positiva das lajes (0.0) escala 1:25

Armação negativa das lajes (0.0) escala 1:25

Forma do pavimento TAMPA escala 1:50

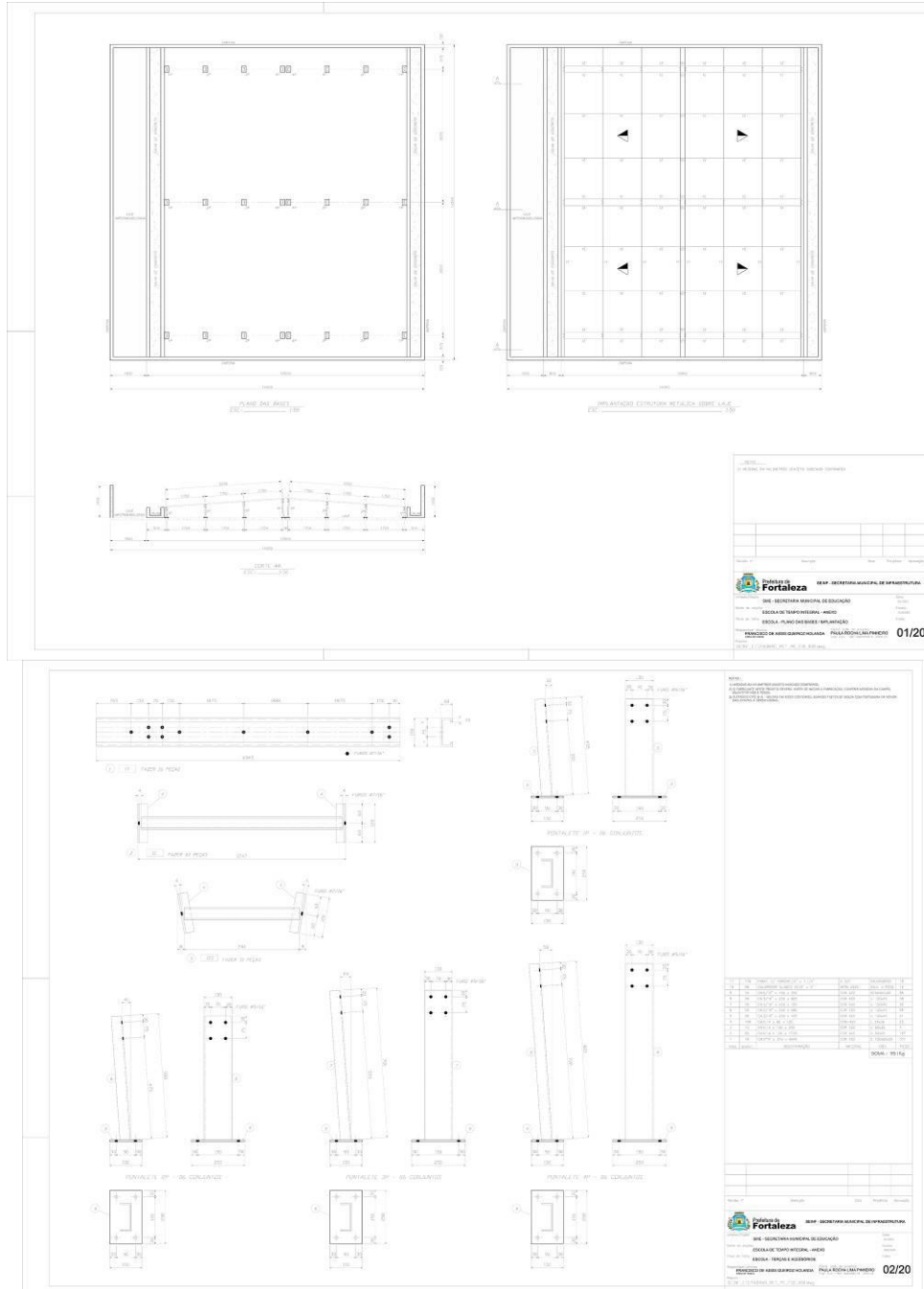
Forma do pavimento FUNDO escala 1:50

03/03

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

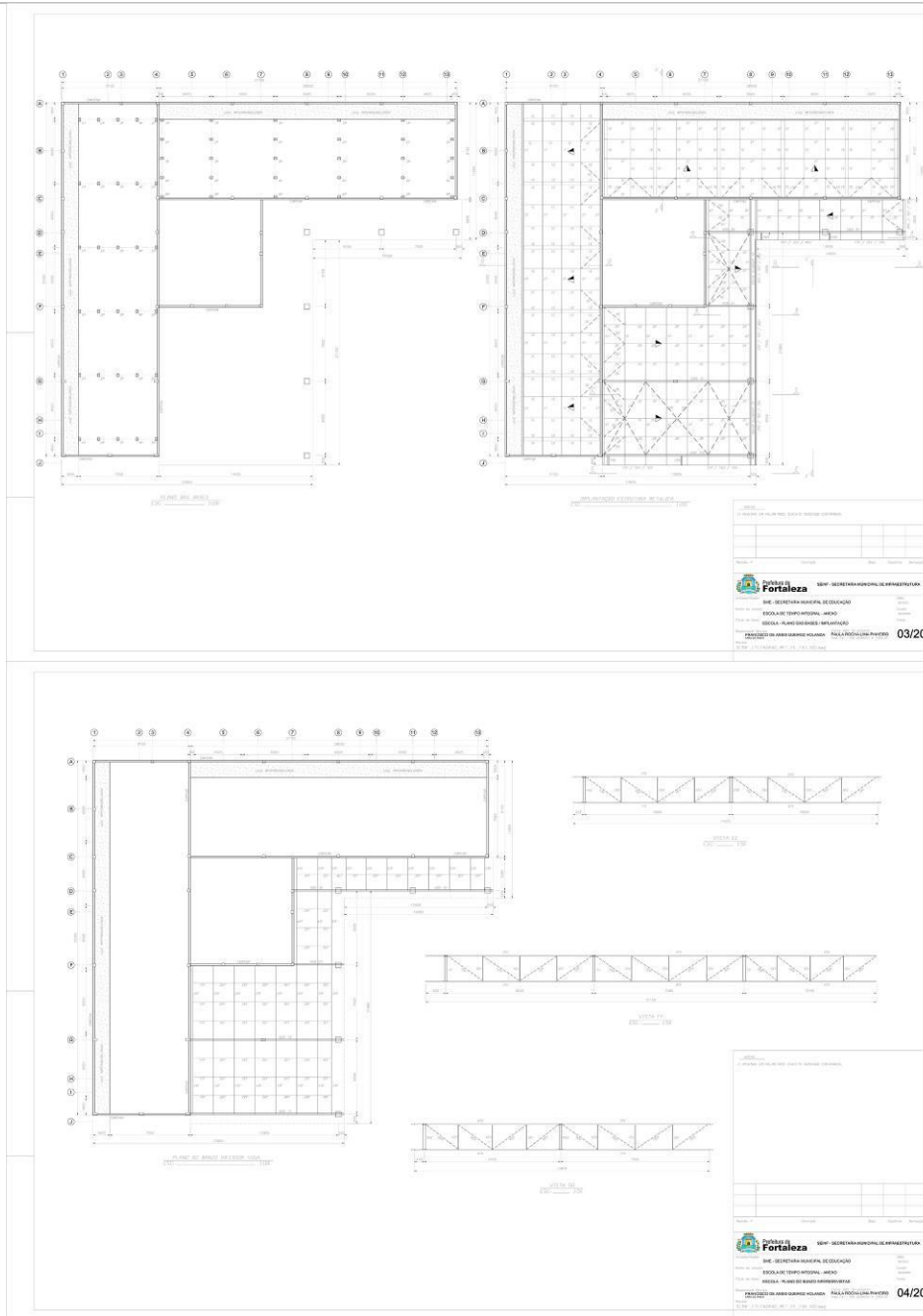
FL. | 429

ESTRUTURA METÁLICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 430



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Technical drawings showing the structural design of a roof system. The top drawing is a side elevation of a long, low-pitched roof with a truss structure. Below it are two more side elevations showing different sections of the roof. The bottom drawing is a cross-section of the roof structure, showing the truss members and the roof deck.

05/20

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

Technical drawings showing the details of the roof truss members and their connections. The top row shows five different views of truss members, including side elevations and cross-sections. Below these are three detailed drawings of truss connections, showing the arrangement of bolts and gusset plates. The bottom right drawing shows a detail of a truss member connection with a gusset plate and bolts.

06/20

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

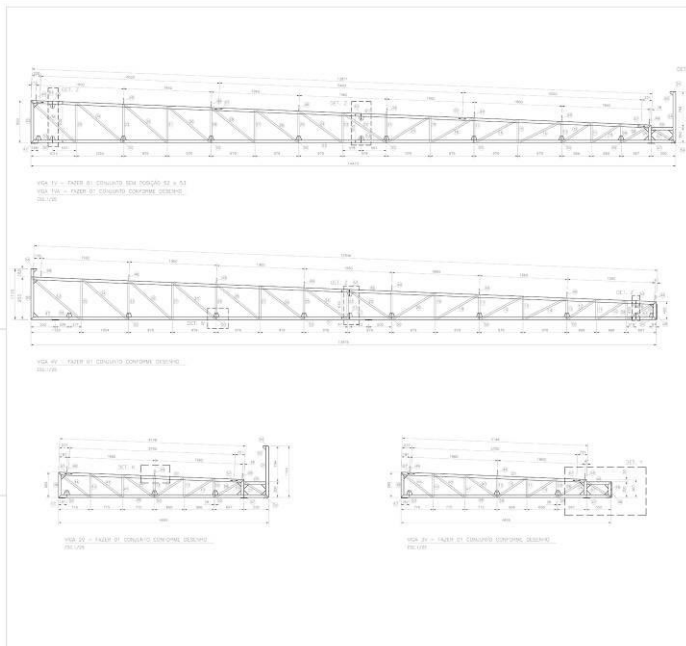


TABLE WITH 4 COLUMNS AND 30+ ROWS. THE DATA IS DENSE AND SMALL.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário
01
02
...
20
...
30

SOB = 1,000 kg

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECREAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE COLETIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE URBANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA PATRIMÔNIO

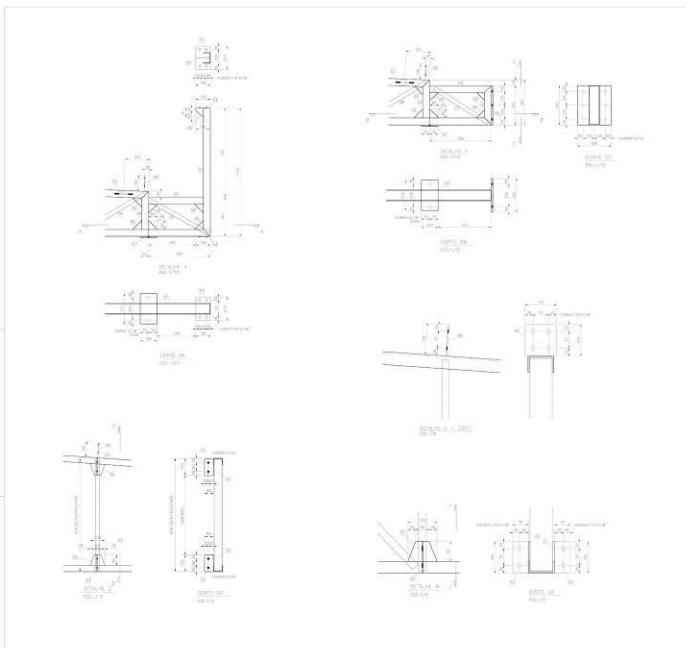


TABLE WITH 4 COLUMNS AND 30+ ROWS. THE DATA IS DENSE AND SMALL.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário
01
02
...
20
...
30

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE RECREAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE COLETIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE URBANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA PATRIMÔNIO

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



Prefeitura de **Fortaleza**

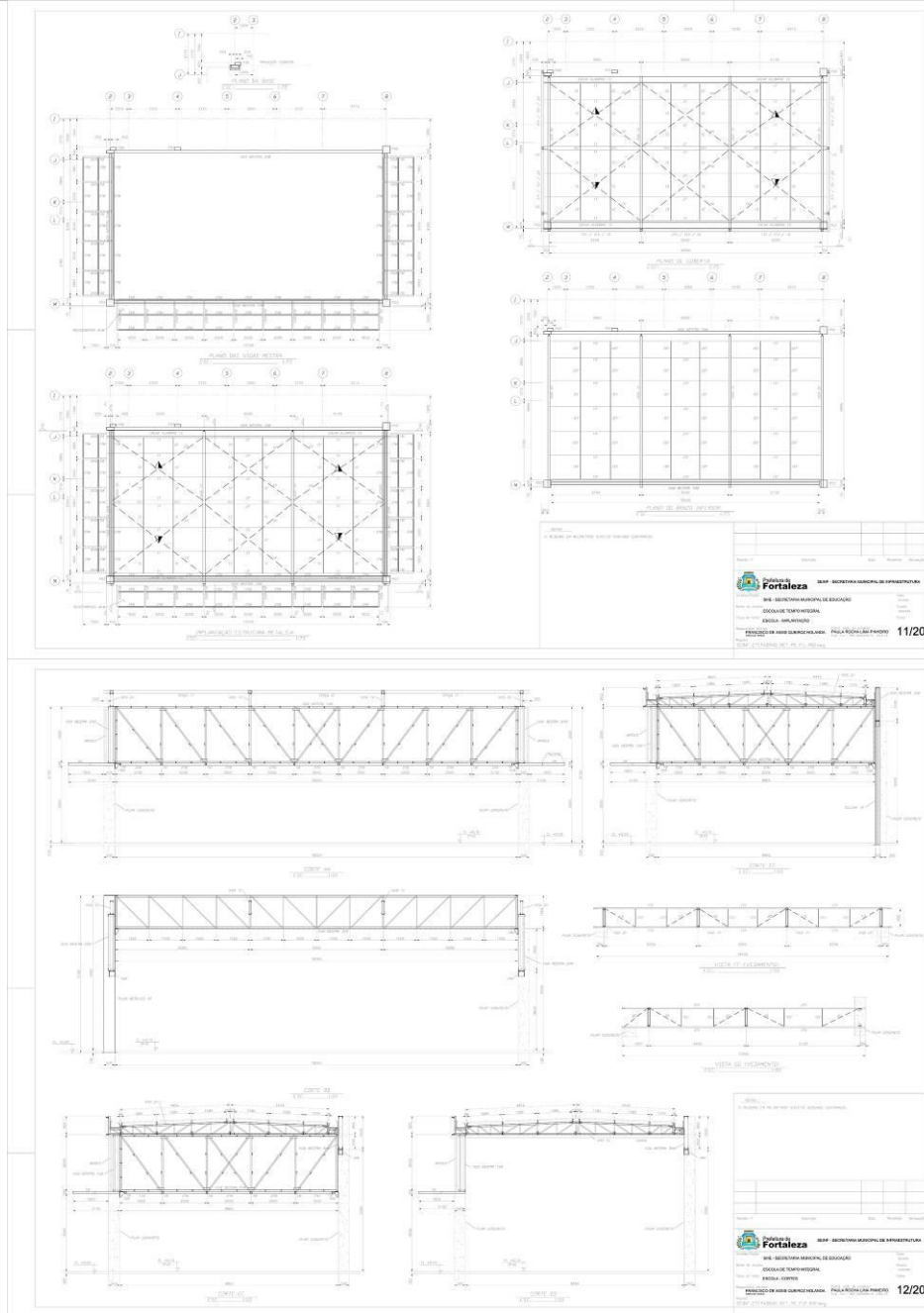
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 433

09/20

10/20

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

13/20

14/20

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

Vista IV - FASE DE COLÍTIOS CONFORME DESENHO
Vista V - FASE DE COLÍTIOS CONFORME DESENHO

DETALHE X
DETALHE Y
DETALHE Z

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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

Plano de Fôrma

DETALHE A
DETALHE B
DETALHE C

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR

EDITAL Nº 3456/2017 RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 437

ATENÇÃO

É OBRIGATORIO ENTREGAR UM EXEMPLO DA DOCUMENTAÇÃO ESCRITA E DIGITALIZADA (PDF) PARA A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO CEF, SENDO NECESSARIO ENTREGAR O ORIGINAL E O ORIGINAL DO PDF PARA A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO CEF.

FORTALEZA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

17/20

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS BAIAS

CORTE - A-A

PLANTA BARRA ESTRUTURA METÁLICA

ESFORÇOS ATUANDO NO TIPO DAS FUNÇÕES.

	V (kgf)	M (kgf)	My (kgf+m)
A1	3.905	2.205	11.402
A2	4.905	2.205	5.805

FORTALEZA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

18/20

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 438

PORTICO 10" - FAZER 07 CONCRETOS

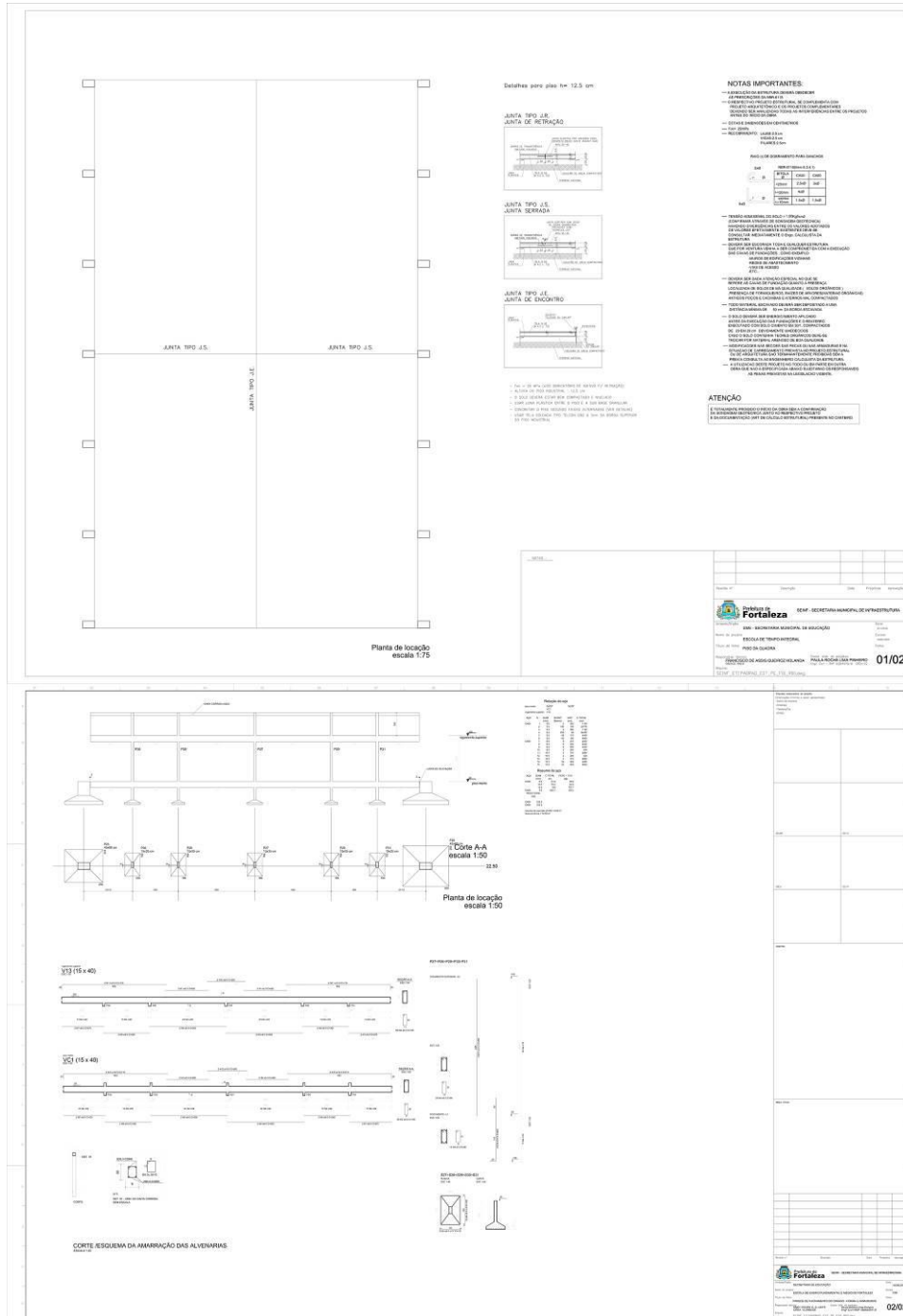
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

19/20

20/20

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

ESTRUTURAL





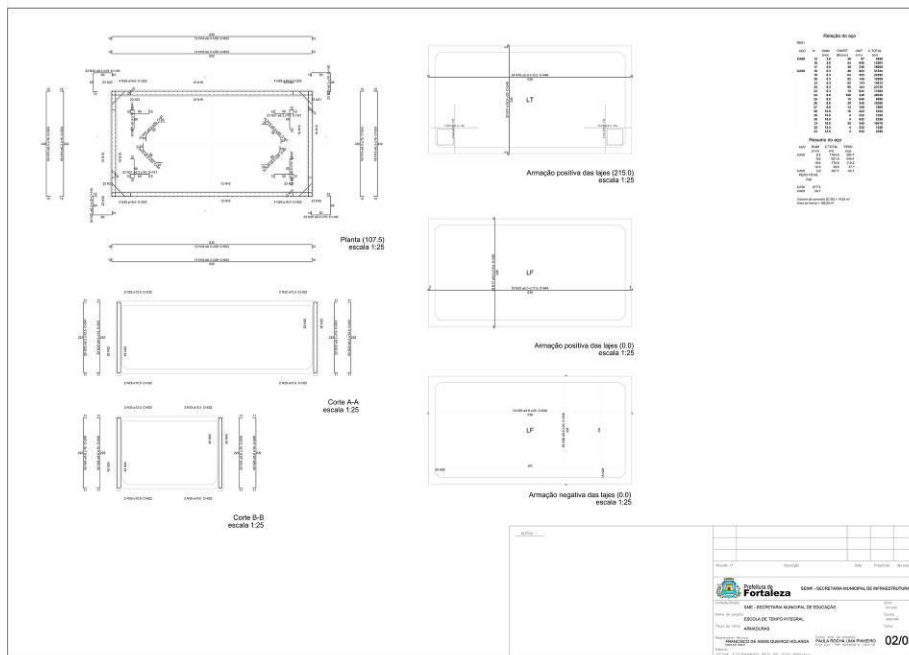
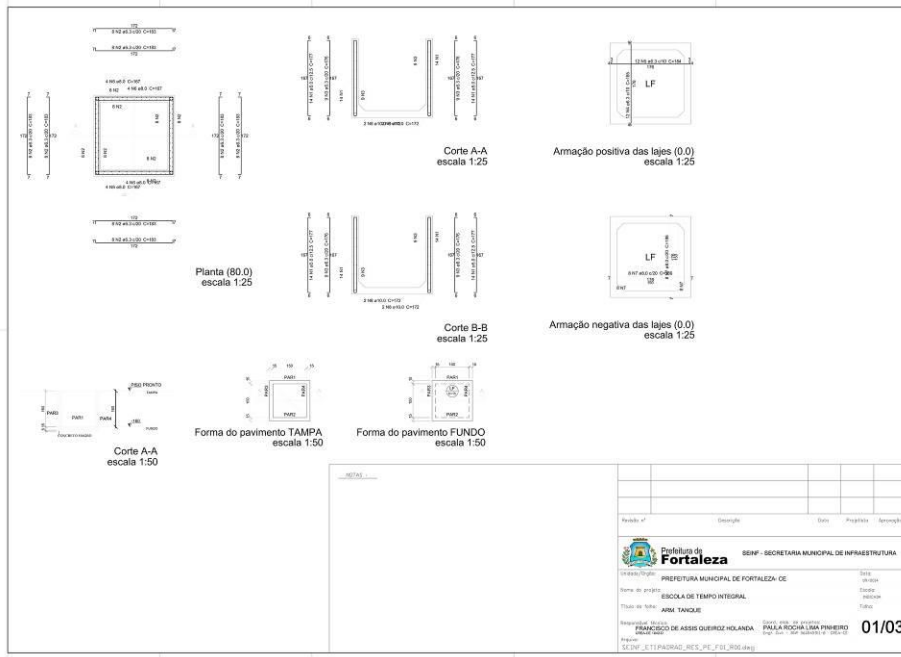
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 440

RESERVATÓRIO INFERIOR

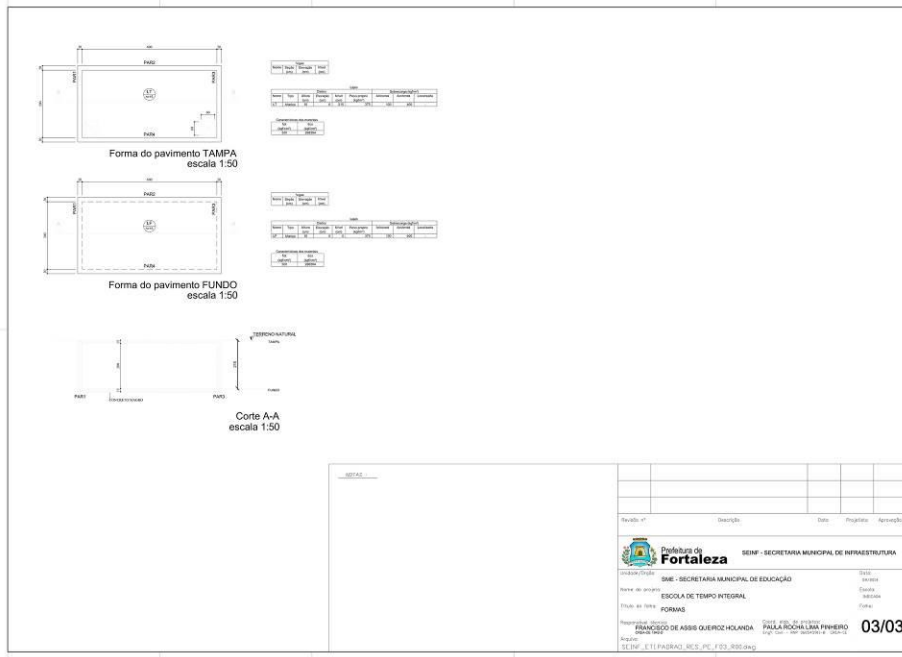
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 441



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

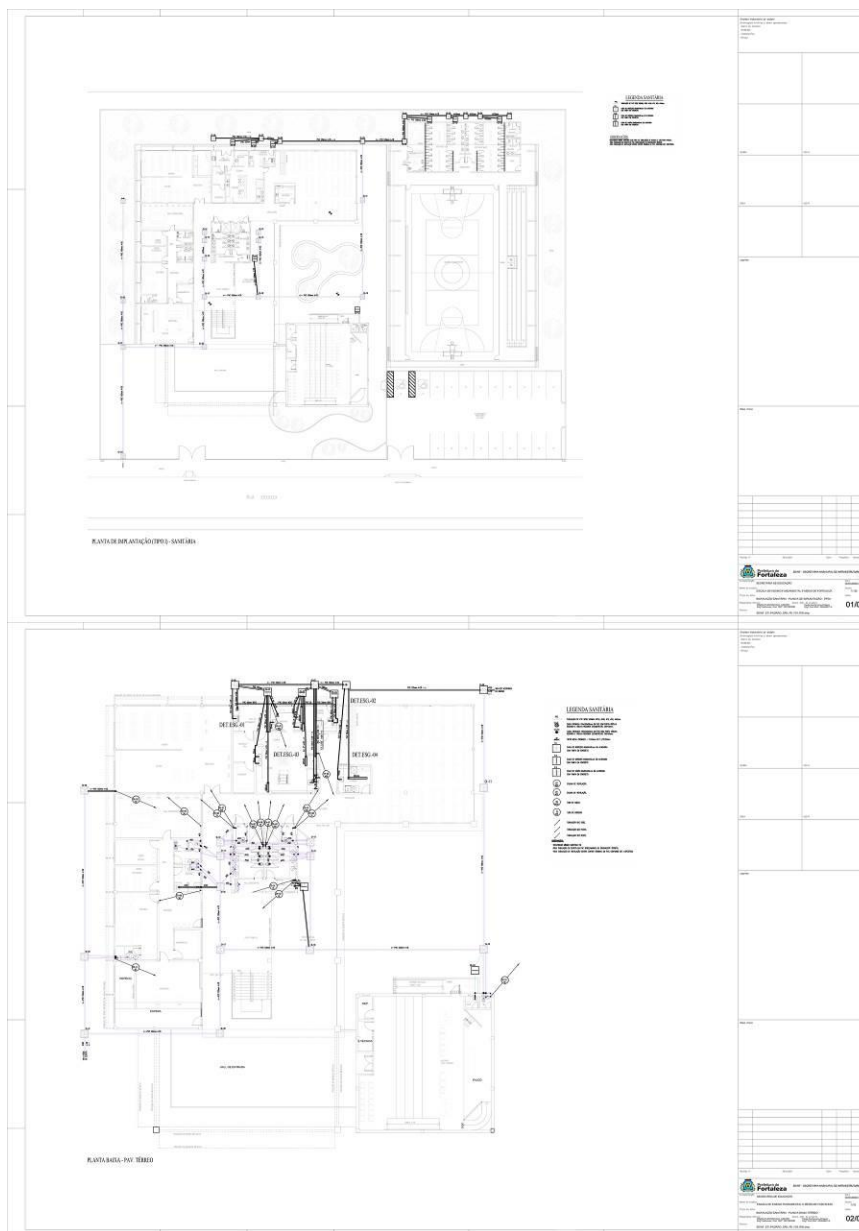
FL. | 442



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 443

SANITÁRIO

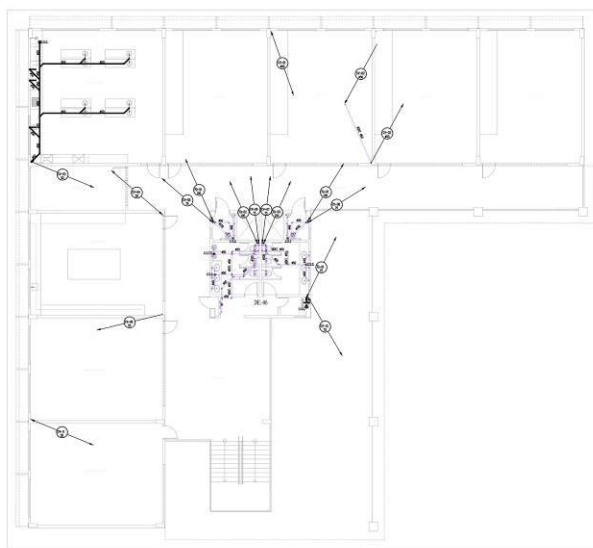


PLANO DE MARCAÇÃO DE PISOS - SANITÁRIO

PLANO GERAL DO TETO

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 444

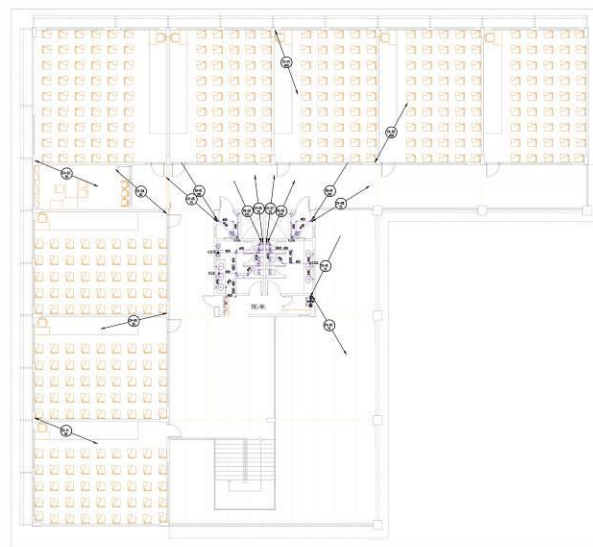


PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

LEGENDA SANITÁRIA

- 1.00 - BANHEIRO DE HOMENS
- 1.01 - BANHEIRO DE MULHERES
- 1.02 - BANHEIRO DE CRIANÇAS
- 1.03 - BANHEIRO DE INDEFECTUOSAS
- 1.04 - BANHEIRO DE DOENTES
- 1.05 - BANHEIRO DE DEFICIENTES
- 1.06 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.07 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.08 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.09 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.10 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.11 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.12 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.13 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.14 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.15 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.16 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.17 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.18 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.19 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.20 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.21 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.22 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.23 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.24 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.25 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.26 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.27 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.28 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.29 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.30 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.31 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.32 - BANHEIRO DE VESTIBULADO

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 UNIDADE DE LICITAÇÃO
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fortaleza - CE, Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85) 3252-1630
 Data: 03/09



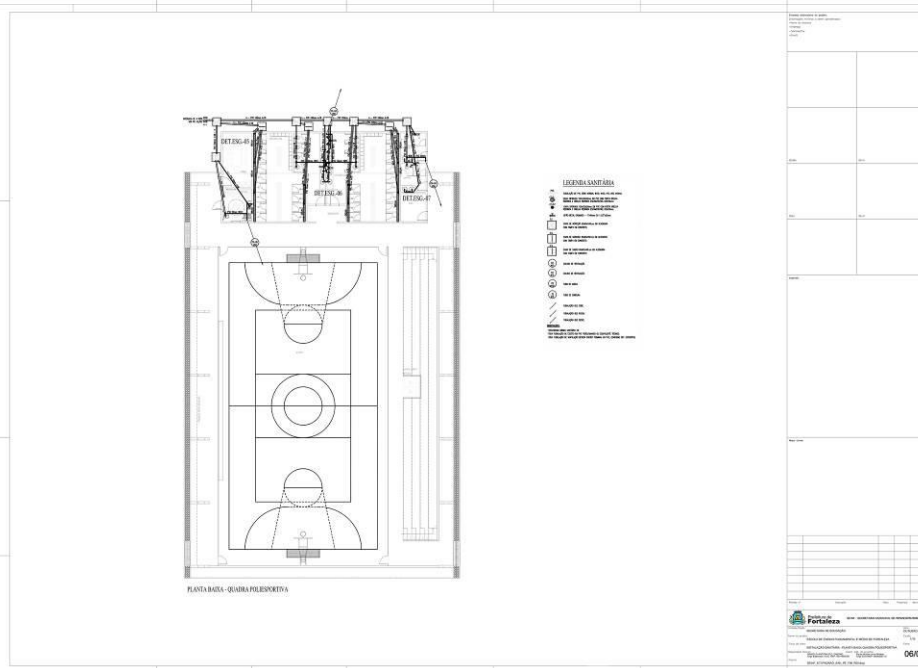
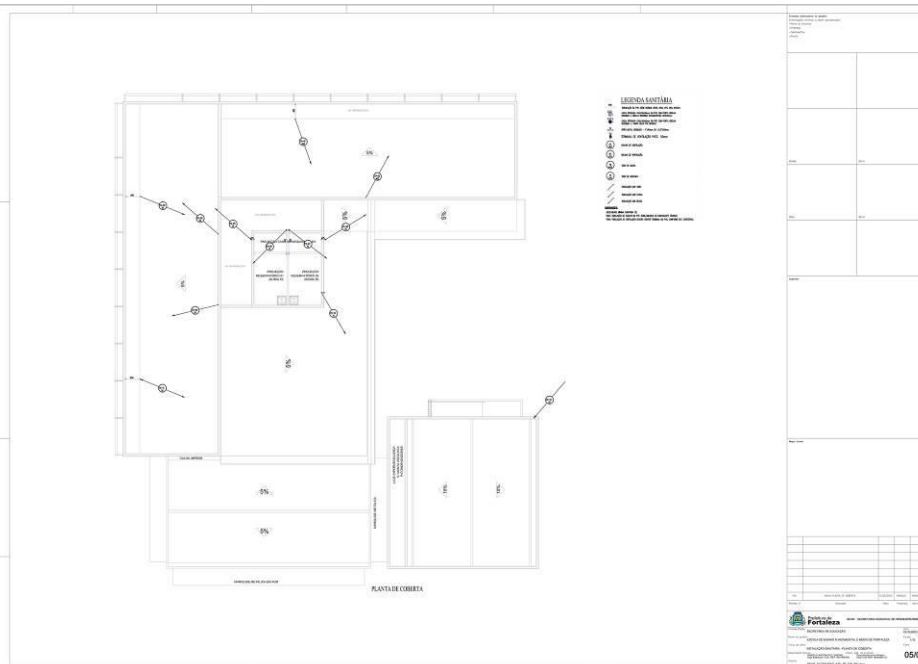
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO

LEGENDA SANITÁRIA

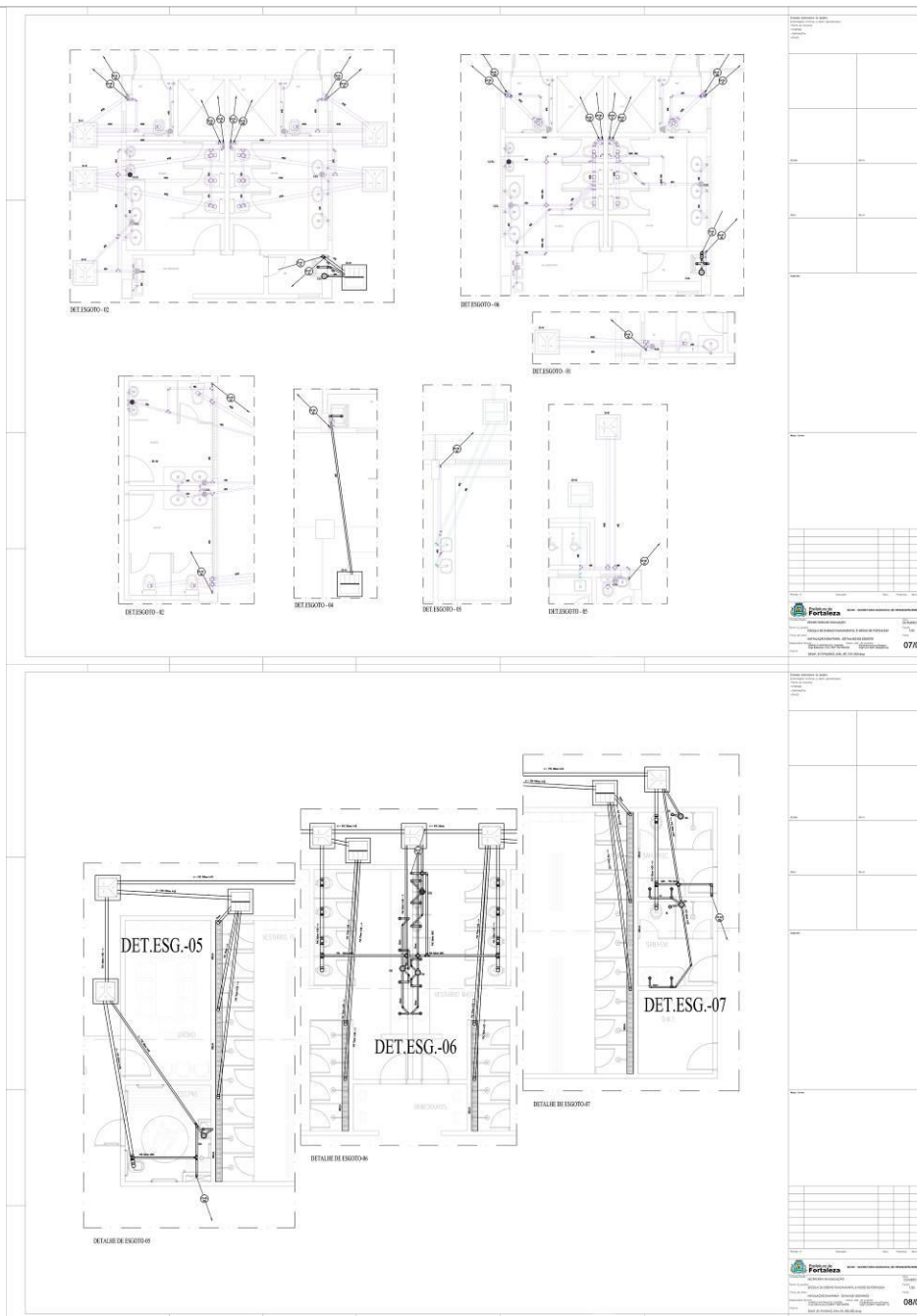
- 1.00 - BANHEIRO DE HOMENS
- 1.01 - BANHEIRO DE MULHERES
- 1.02 - BANHEIRO DE CRIANÇAS
- 1.03 - BANHEIRO DE INDEFECTUOSAS
- 1.04 - BANHEIRO DE DOENTES
- 1.05 - BANHEIRO DE DEFICIENTES
- 1.06 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.07 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.08 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.09 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.10 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.11 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.12 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.13 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.14 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.15 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.16 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.17 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.18 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.19 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.20 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.21 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.22 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.23 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.24 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.25 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.26 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.27 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.28 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.29 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.30 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.31 - BANHEIRO DE VESTIBULADO
- 1.32 - BANHEIRO DE VESTIBULADO

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 UNIDADE DE LICITAÇÃO
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fortaleza - CE, Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85) 3252-1630
 Data: 04/09

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

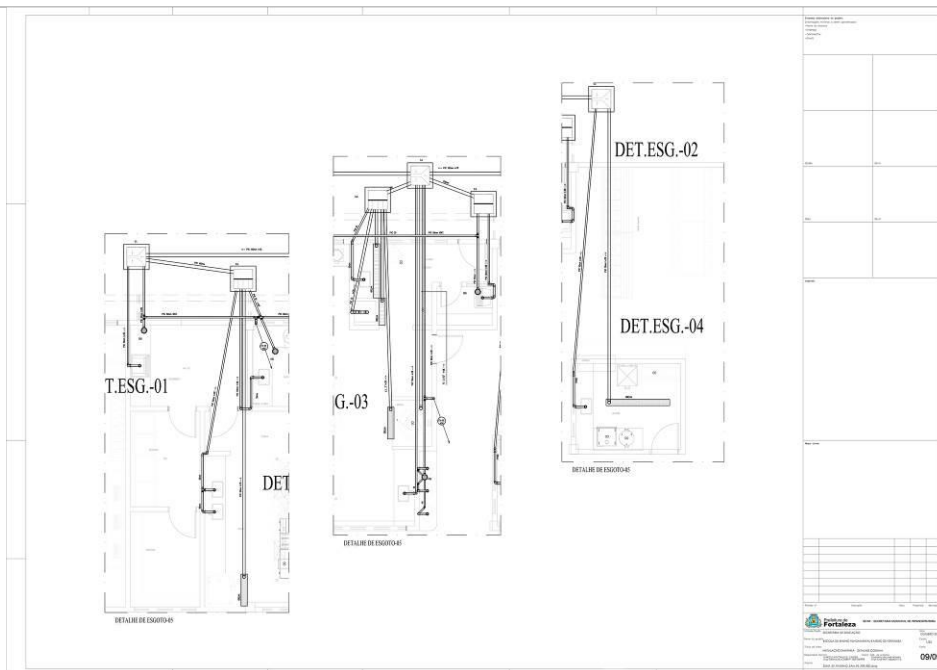


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



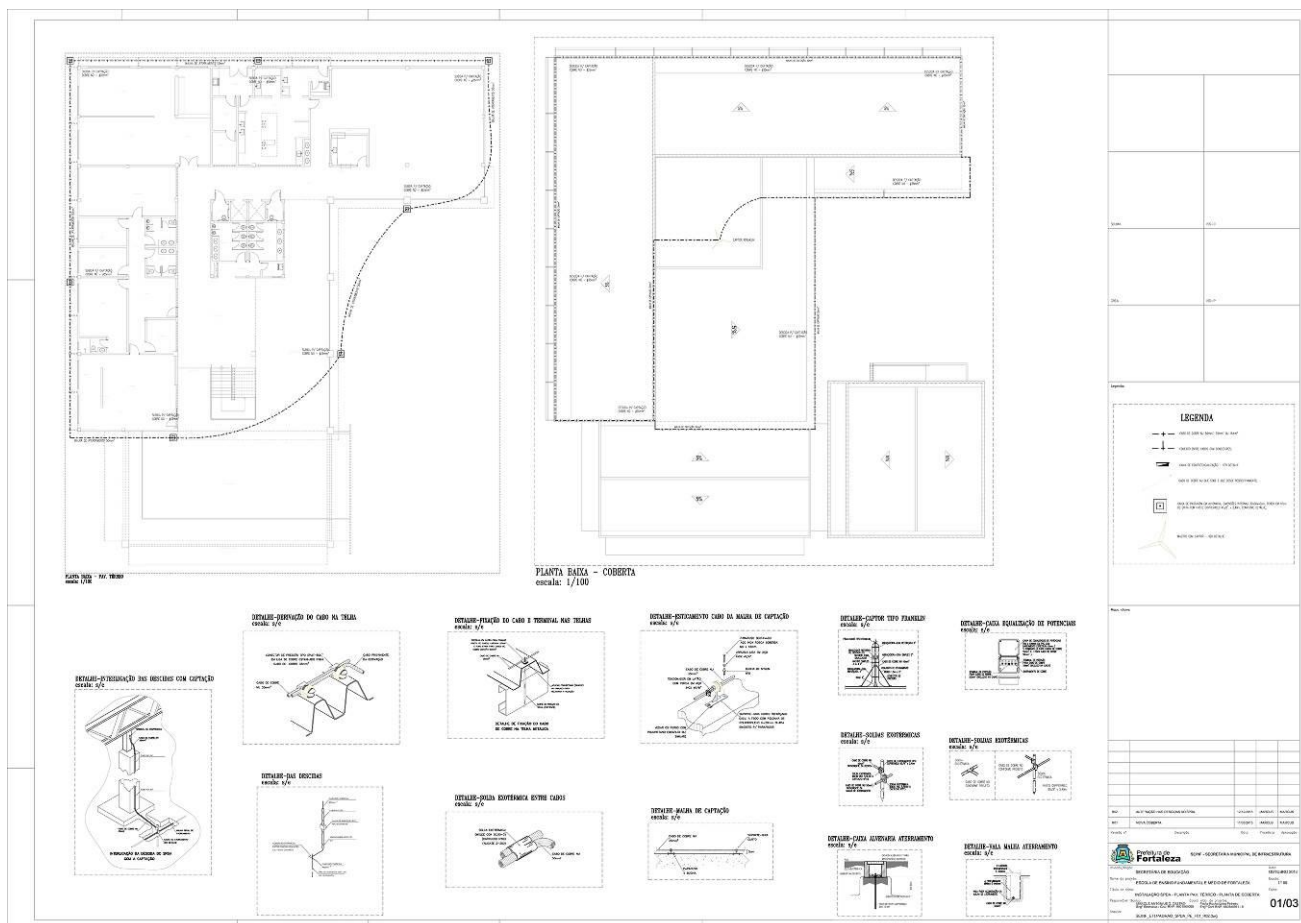
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 447



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

SPDA



PLANTA BAIXA - COBERTURA
escala: 1/100

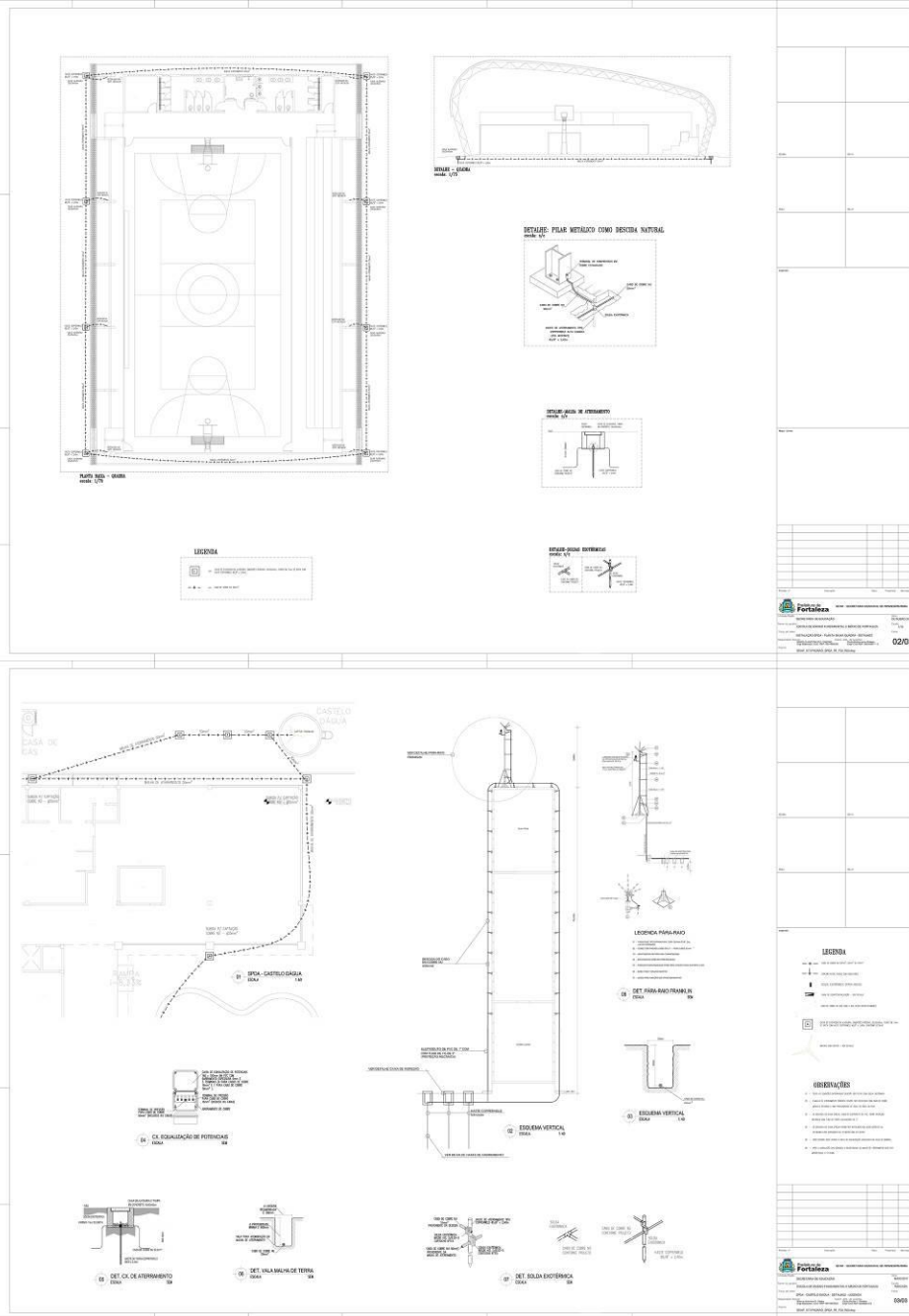
LEGENDA

—	ARMADURA DE CONCRETO
—	ARMADURA DE ALUMÍNIO
—	ARMADURA DE AÇO
—	ARMADURA DE AÇO INOXIDÁVEL
—	ARMADURA DE AÇO GALVANIZADO
—	ARMADURA DE AÇO INOXIDÁVEL GALVANIZADO

01/03

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 449



The image contains two main architectural drawing sheets. The top sheet shows a large floor plan on the left, a side elevation on the top right, and several structural details in the middle right. The bottom sheet shows a site plan on the left, a vertical section on the right, and more structural details at the bottom. Both sheets include a 'LICENÇA' (License) box and a 'Fortaleza' logo with project information.

Top Sheet Details:

- Floor Plan:** Labeled 'PLANO 001 - 001A' and '001A - 001B'.
- Elevation:** Labeled 'ELEV. - 001A'.
- Structural Details:**
 - DETALHE: PILAR METÁLICO COMO BENSIMB NATURAL (001A)
 - DETALHE: LAJE DE FERRÃO (001A)
 - DETALHE: BARRA DE FERRÃO (001A)
- LICENÇA:** Box with project name and number.
- Fortaleza Logo:** Includes '02/03'.

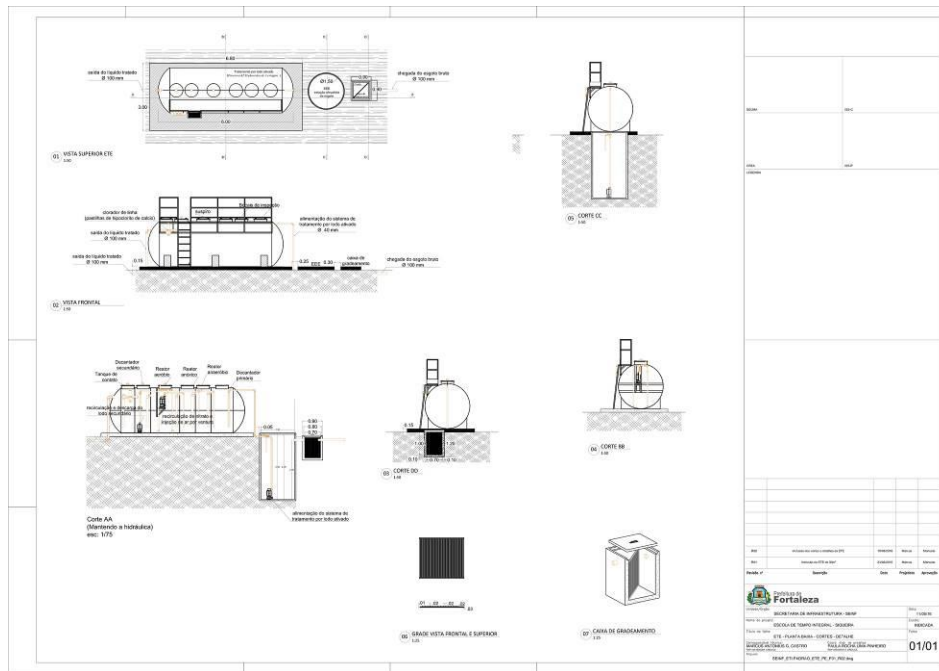
Bottom Sheet Details:

- Site Plan:** Shows 'CASTELO D'ÁGUA' and 'CASA DE BARRA'.
- Vertical Section:** Labeled 'ESQUEMA VERTICAL'.
- Structural Details:**
 - DET. CX. DE ARMAMENTO (001A)
 - DET. LAJE BANCADA DE TERRA (001A)
 - DET. SOLA EXTERNA (001A)
- LICENÇA:** Box with project name and number.
- Fortaleza Logo:** Includes '02/03'.

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

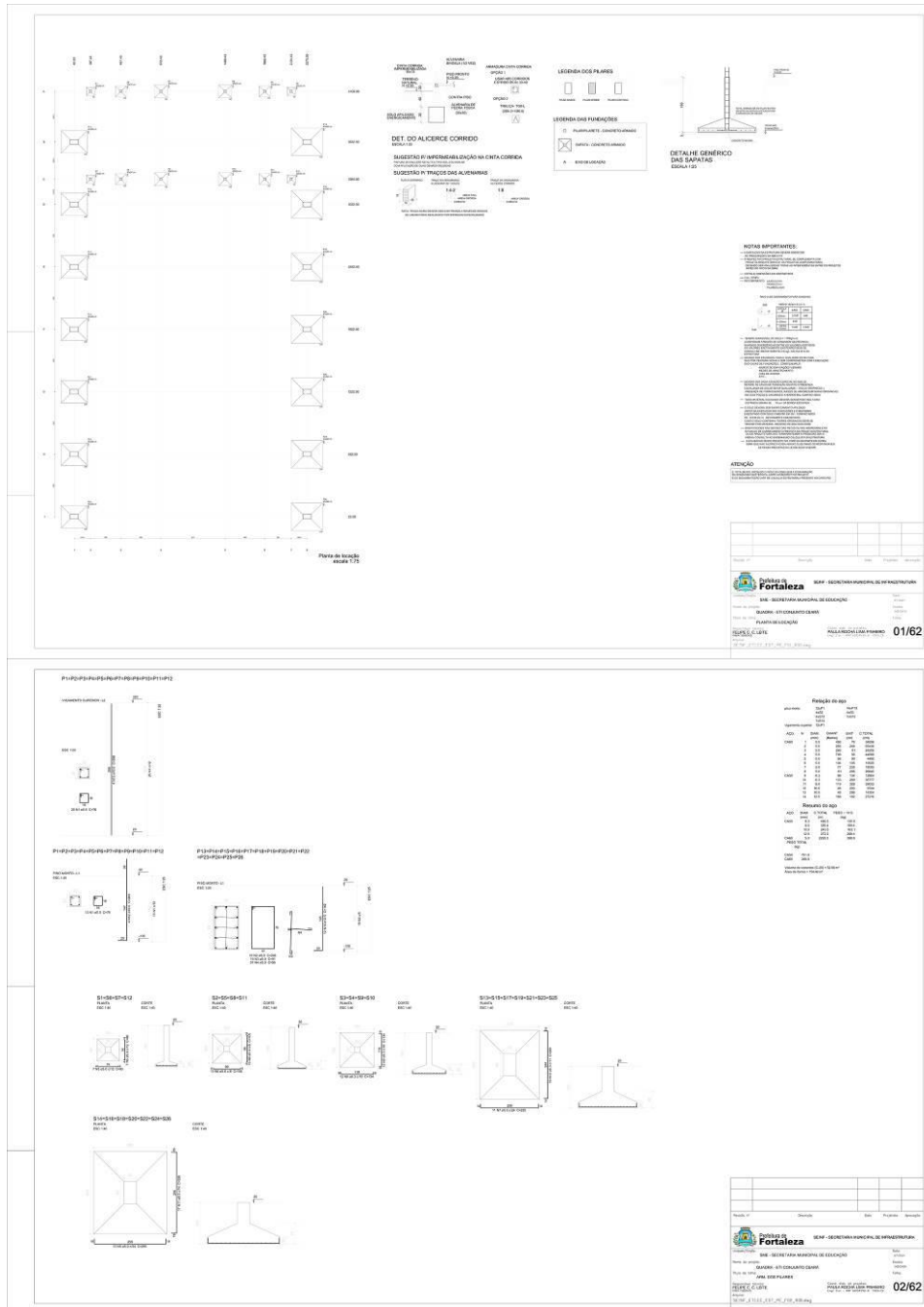
FL. | 450

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

LOTE 01 – ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL CONJUNTO CEARÁ
ESTRUTURAL



DET. DO ALÇERCÉ CORRÍDO

SUGESTÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA CHATA CORRIDA

SUGESTÃO E TRACÇO DAS ALVENARIAS

LEGENDA DOS PLACAS

LEGENDA DAS FUNDAÇÕES

DETALHE GÊNÉRICO DAS BARRAS ESQUINA DE

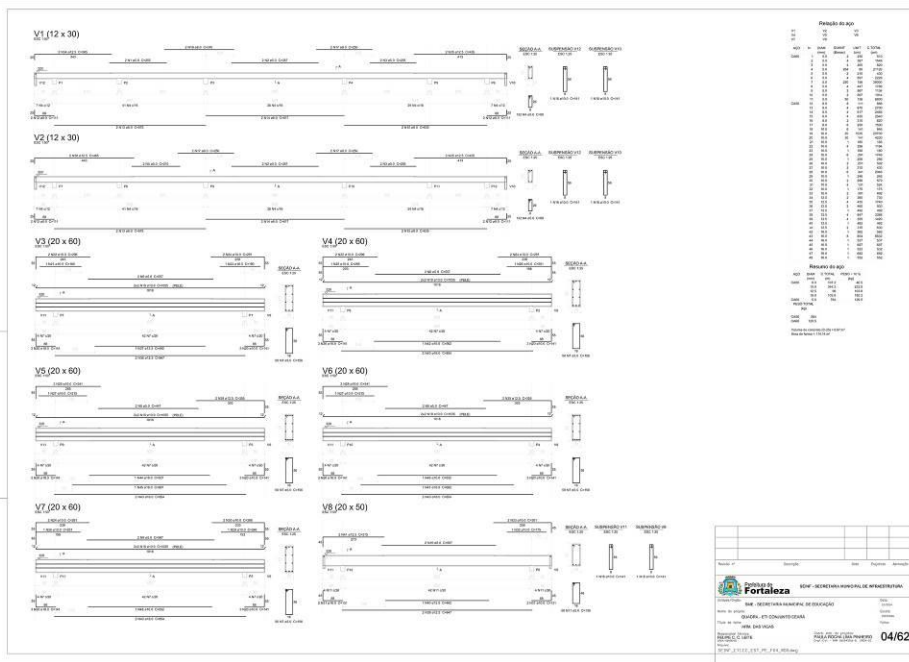
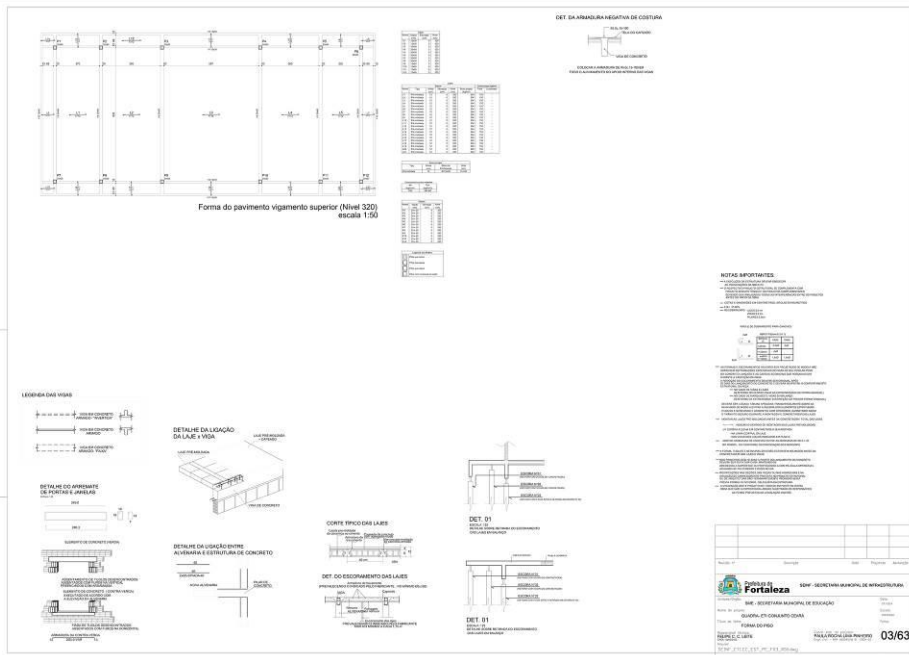
NOTAS IMPORTANTES:

ATENÇÃO

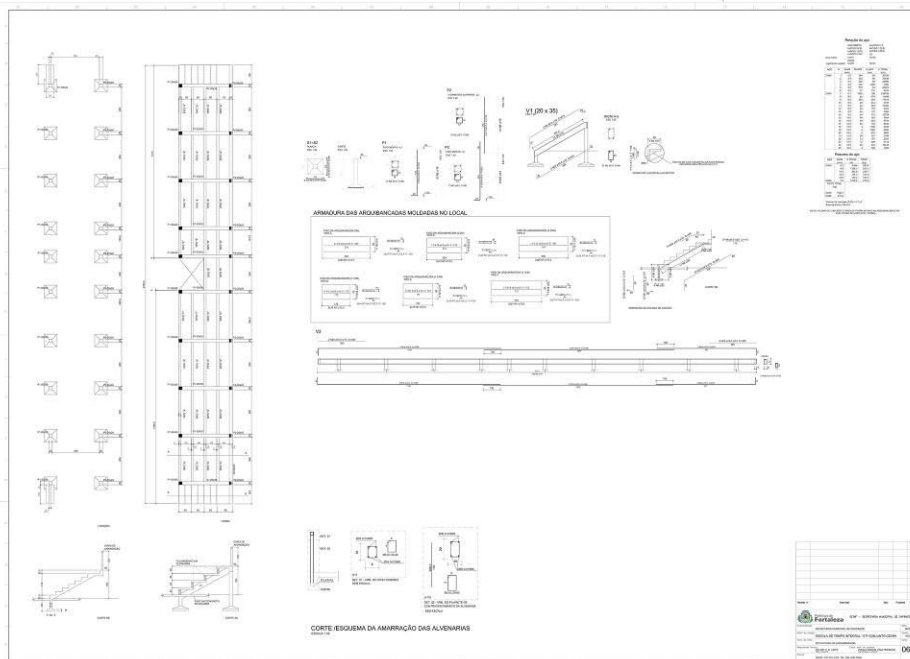
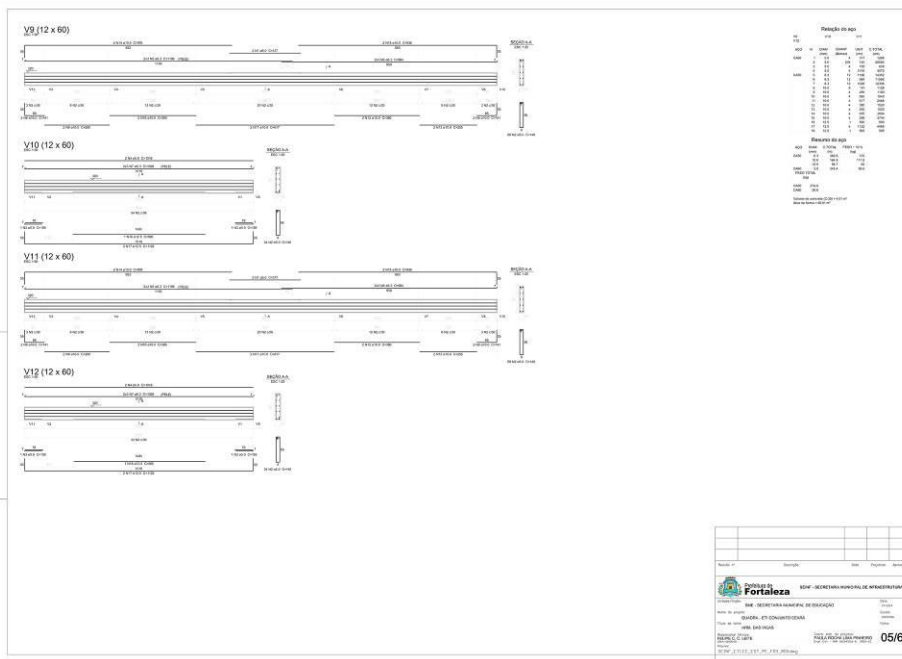
01/62

02/62

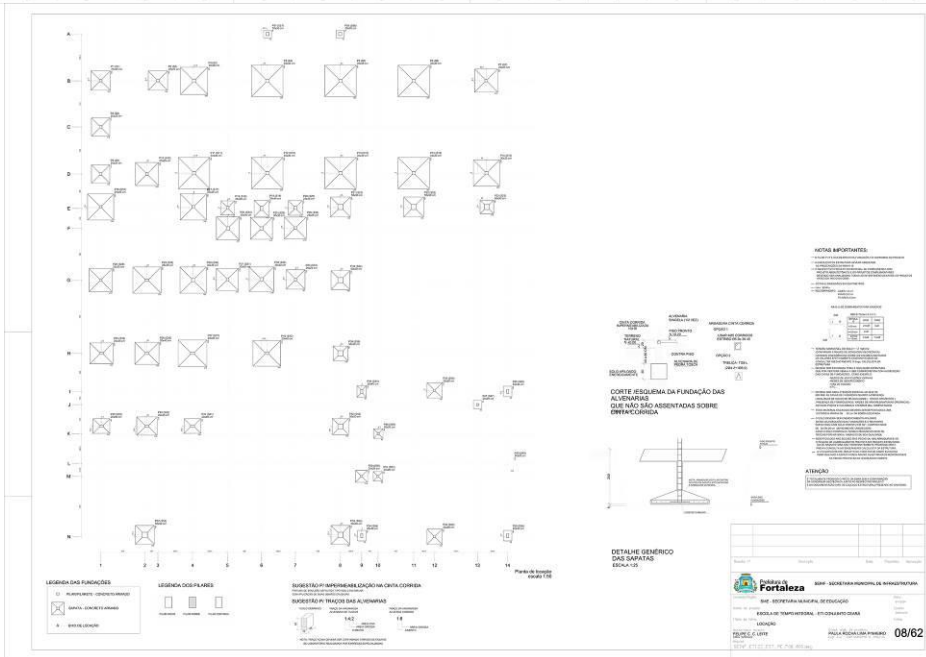
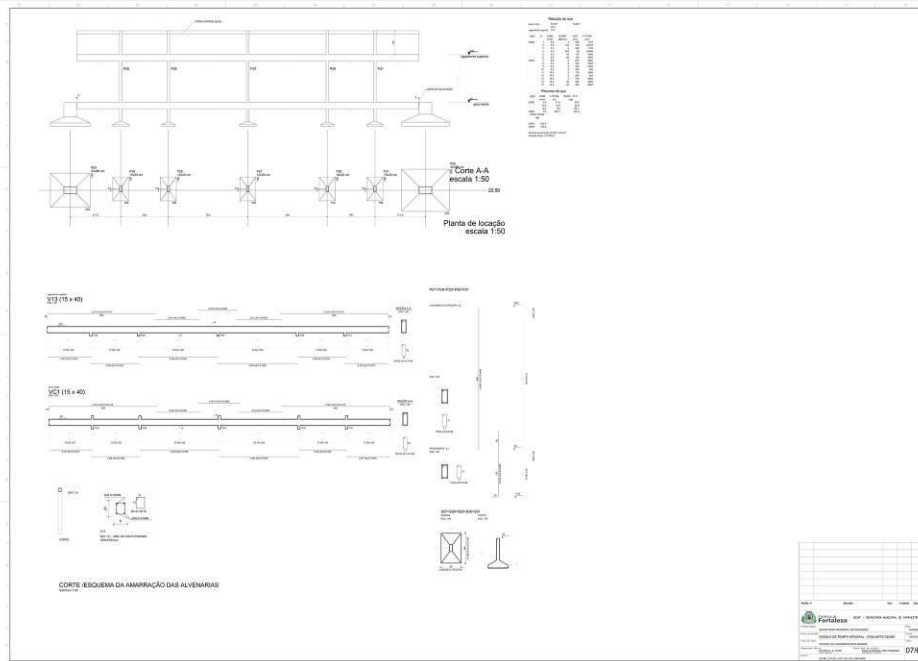
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

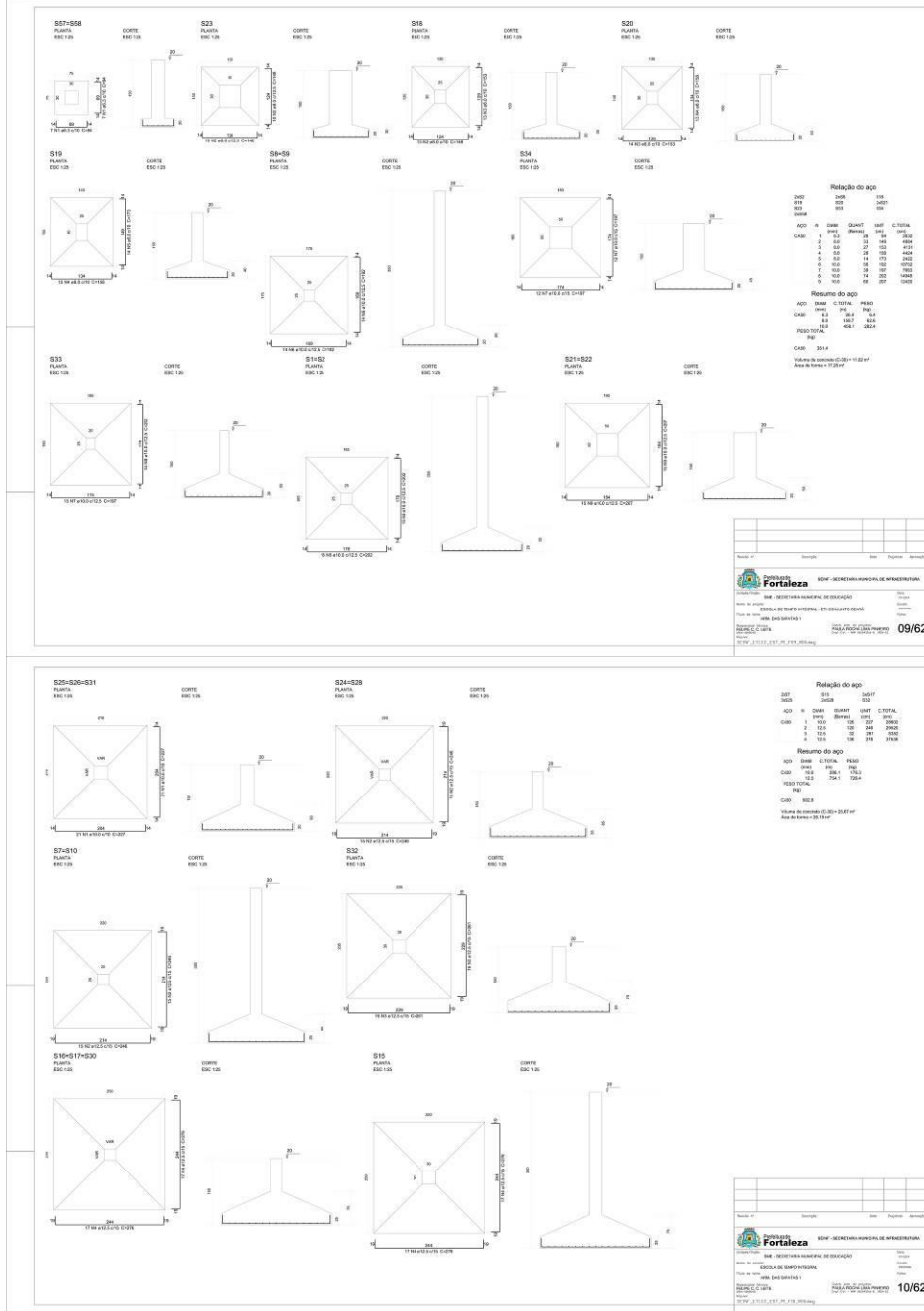


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017





**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 456

S58
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S3
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

Relatório do aço

ACQ	N	QTD	QUANT	UNIT	C TOTAL
CS60	1	12,0	12	250	3000
CS60	2	12,0	12	250	3000
CS60	4	12,0	12	250	3000
Resumo do aço					
ACQ	QTD	C TOTAL	PREÇO		
CS60	36,0	9000	250,0		
CS60	36,0	9000	250,0		
CS60	36,0	9000	250,0		
Valor do item em R\$ (R\$) = 9000,00					
Valor do item em R\$ (R\$) = 9000,00					

S45-S56-S11-S12-S13-S14
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S47
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S48-S54-S56
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S49-S51
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S4
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

Relatório do aço

ACQ	N	QTD	QUANT	UNIT	C TOTAL
CS60	1	12,0	12	250	3000
CS60	2	12,0	12	250	3000
CS60	4	12,0	12	250	3000
CS60	8	12,0	12	250	3000
CS60	9	12,0	12	250	3000
CS60	10	12,0	12	250	3000
CS60	11	12,0	12	250	3000
CS60	12	12,0	12	250	3000
CS60	13	12,0	12	250	3000
CS60	14	12,0	12	250	3000
CS60	15	12,0	12	250	3000
CS60	16	12,0	12	250	3000
CS60	17	12,0	12	250	3000
CS60	18	12,0	12	250	3000
CS60	19	12,0	12	250	3000
CS60	20	12,0	12	250	3000
Resumo do aço					
ACQ	QTD	C TOTAL	PREÇO		
CS60	36,0	9000	250,0		
CS60	36,0	9000	250,0		
CS60	36,0	9000	250,0		
Valor do item em R\$ (R\$) = 9000,00					
Valor do item em R\$ (R\$) = 9000,00					

S49-S50
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S50-S51
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S52
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S43-S55
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S42
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S53-S53
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S40
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126

S56
PLANTA
ENC 126

CORTE
ENC 126



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CAE	1	10	12	200	2400
CAE	2	12	12	200	2400
CAE	3	14	12	200	2800
CAE	4	16	12	200	3200
CAE	5	18	12	200	3600
CAE	6	20	12	200	4000

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	RESO
CAE	10	2400	27%
CAE	12	2400	27%
CAE	14	2800	32%
CAE	16	3200	37%
CAE	18	3600	42%
CAE	20	4000	47%

Volume de concreto C20 x 4,10 m³
Armação: 40,00 kg

13/62

Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CAE	1	10	12	200	2400
CAE	2	12	12	200	2400
CAE	3	14	12	200	2800
CAE	4	16	12	200	3200
CAE	5	18	12	200	3600
CAE	6	20	12	200	4000

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	RESO
CAE	10	2400	27%
CAE	12	2400	27%
CAE	14	2800	32%
CAE	16	3200	37%
CAE	18	3600	42%
CAE	20	4000	47%

Volume de concreto C20 x 4,10 m³
Armação: 40,00 kg

14/62

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

Relação do aço					
Item	QTD	ESPEC.	UNID.	VALOR	TOTAL
P30	1	100	m	100	100
P31	1	100	m	100	100
P32	1	100	m	100	100
P33	1	100	m	100	100
P7	1	100	m	100	100
P8-P9	1	100	m	100	100
P10-P16	1	100	m	100	100

Resumo do aço					
Item	QTD	ESPEC.	UNID.	VALOR	TOTAL
P30	1	100	m	100	100
P31	1	100	m	100	100
P32	1	100	m	100	100
P33	1	100	m	100	100
P7	1	100	m	100	100
P8-P9	1	100	m	100	100
P10-P16	1	100	m	100	100
Total	7			700	700

Relação do aço					
Item	QTD	ESPEC.	UNID.	VALOR	TOTAL
P17	1	100	m	100	100
P18	1	100	m	100	100
P19	1	100	m	100	100
P20	1	100	m	100	100
P21	1	100	m	100	100
P22-P24	1	100	m	100	100
P25	1	100	m	100	100
P26	1	100	m	100	100
P27	1	100	m	100	100
P28	1	100	m	100	100
P29	1	100	m	100	100
P30	1	100	m	100	100
P31	1	100	m	100	100
P32	1	100	m	100	100
P33	1	100	m	100	100
P34	1	100	m	100	100
P35	1	100	m	100	100
P36	1	100	m	100	100
P37	1	100	m	100	100
P38	1	100	m	100	100
P39	1	100	m	100	100
P40	1	100	m	100	100
P41	1	100	m	100	100
P42	1	100	m	100	100
P43	1	100	m	100	100
P44	1	100	m	100	100
P45	1	100	m	100	100
P46	1	100	m	100	100
P47	1	100	m	100	100
P48	1	100	m	100	100
P49	1	100	m	100	100
P50	1	100	m	100	100



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

P5	P30	P31	P32	P40-P55	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Relação do aço</th> </tr> <tr> <th>PL</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>C TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P5</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P30</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P31</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P32</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P40</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P55</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>5</td><td>kg</td><td>50,00</td><td>50,00</td><td>50,00</td></tr> </tbody> </table>	Relação do aço						PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL	P5	1	kg	10,00	10,00	10,00	P30	1	kg	10,00	10,00	10,00	P31	1	kg	10,00	10,00	10,00	P32	1	kg	10,00	10,00	10,00	P40	1	kg	10,00	10,00	10,00	P55	1	kg	10,00	10,00	10,00	TOTAL	5	kg	50,00	50,00	50,00
Relação do aço																																																											
PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL																																																						
P5	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																						
P30	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																						
P31	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																						
P32	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																						
P40	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																						
P55	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																						
TOTAL	5	kg	50,00	50,00	50,00																																																						

P33	P35	P36-P43	P37	P38-P41-P44-P45-P46-P47	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Relação do aço</th> </tr> <tr> <th>PL</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>C TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P33</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P35</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P36</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P43</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P37</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P38</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P41</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P44</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P45</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P46</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P47</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>11</td><td>kg</td><td>110,00</td><td>110,00</td><td>110,00</td></tr> </tbody> </table>	Relação do aço						PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL	P33	1	kg	10,00	10,00	10,00	P35	1	kg	10,00	10,00	10,00	P36	1	kg	10,00	10,00	10,00	P43	1	kg	10,00	10,00	10,00	P37	1	kg	10,00	10,00	10,00	P38	1	kg	10,00	10,00	10,00	P41	1	kg	10,00	10,00	10,00	P44	1	kg	10,00	10,00	10,00	P45	1	kg	10,00	10,00	10,00	P46	1	kg	10,00	10,00	10,00	P47	1	kg	10,00	10,00	10,00	TOTAL	11	kg	110,00	110,00	110,00
Relação do aço																																																																																									
PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL																																																																																				
P33	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P35	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P36	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P43	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P37	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P38	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P41	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P44	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P45	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P46	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
P47	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																																				
TOTAL	11	kg	110,00	110,00	110,00																																																																																				

P38-P42-P52-P53	P4	P40	P47	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Relação do aço</th> </tr> <tr> <th>PL</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>C TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P38</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P42</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P52</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P53</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P4</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P40</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P47</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>7</td><td>kg</td><td>70,00</td><td>70,00</td><td>70,00</td></tr> </tbody> </table>	Relação do aço						PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL	P38	1	kg	10,00	10,00	10,00	P42	1	kg	10,00	10,00	10,00	P52	1	kg	10,00	10,00	10,00	P53	1	kg	10,00	10,00	10,00	P4	1	kg	10,00	10,00	10,00	P40	1	kg	10,00	10,00	10,00	P47	1	kg	10,00	10,00	10,00	TOTAL	7	kg	70,00	70,00	70,00
Relação do aço																																																																
PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL																																																											
P38	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
P42	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
P52	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
P53	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
P4	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
P40	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
P47	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																											
TOTAL	7	kg	70,00	70,00	70,00																																																											

P48-P49-P50-P51	P5	P54-P56	P6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Relação do aço</th> </tr> <tr> <th>PL</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>C TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P48</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P49</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P50</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P51</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P5</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P54</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P56</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P6</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>8</td><td>kg</td><td>80,00</td><td>80,00</td><td>80,00</td></tr> </tbody> </table>	Relação do aço						PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL	P48	1	kg	10,00	10,00	10,00	P49	1	kg	10,00	10,00	10,00	P50	1	kg	10,00	10,00	10,00	P51	1	kg	10,00	10,00	10,00	P5	1	kg	10,00	10,00	10,00	P54	1	kg	10,00	10,00	10,00	P56	1	kg	10,00	10,00	10,00	P6	1	kg	10,00	10,00	10,00	TOTAL	8	kg	80,00	80,00	80,00
Relação do aço																																																																						
PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL																																																																	
P48	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P49	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P50	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P51	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P5	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P54	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P56	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
P6	1	kg	10,00	10,00	10,00																																																																	
TOTAL	8	kg	80,00	80,00	80,00																																																																	

P71-P72	P8-P9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">Relação do aço</th> </tr> <tr> <th>PL</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>C TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P71</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P72</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P8</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>P9</td><td>1</td><td>kg</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td>4</td><td>kg</td><td>40,00</td><td>40,00</td><td>40,00</td></tr> </tbody> </table>	Relação do aço						PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL	P71	1	kg	10,00	10,00	10,00	P72	1	kg	10,00	10,00	10,00	P8	1	kg	10,00	10,00	10,00	P9	1	kg	10,00	10,00	10,00	TOTAL	4	kg	40,00	40,00	40,00
Relação do aço																																												
PL	QTD	UNID	PREÇO	VALOR	C TOTAL																																							
P71	1	kg	10,00	10,00	10,00																																							
P72	1	kg	10,00	10,00	10,00																																							
P8	1	kg	10,00	10,00	10,00																																							
P9	1	kg	10,00	10,00	10,00																																							
TOTAL	4	kg	40,00	40,00	40,00																																							

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Relatório do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ACAO	100	kg	10,00	1.000,00
ACAO	200	kg	20,00	2.000,00
ACAO	300	kg	30,00	3.000,00
ACAO	400	kg	40,00	4.000,00
ACAO	500	kg	50,00	5.000,00
ACAO	600	kg	60,00	6.000,00
ACAO	700	kg	70,00	7.000,00
ACAO	800	kg	80,00	8.000,00
ACAO	900	kg	90,00	9.000,00
ACAO	1000	kg	100,00	10.000,00

Resumo do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ACAO	1000	kg	100,00	10.000,00
ACAO	2000	kg	200,00	20.000,00
ACAO	3000	kg	300,00	30.000,00
ACAO	4000	kg	400,00	40.000,00
ACAO	5000	kg	500,00	50.000,00
ACAO	6000	kg	600,00	60.000,00
ACAO	7000	kg	700,00	70.000,00
ACAO	8000	kg	800,00	80.000,00
ACAO	9000	kg	900,00	90.000,00
ACAO	10000	kg	1000,00	100.000,00

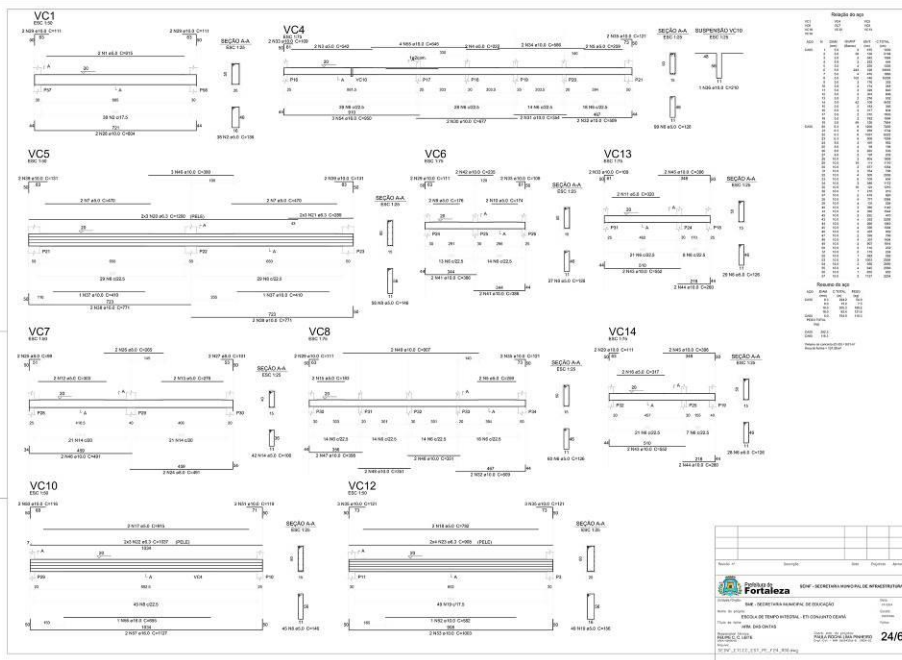
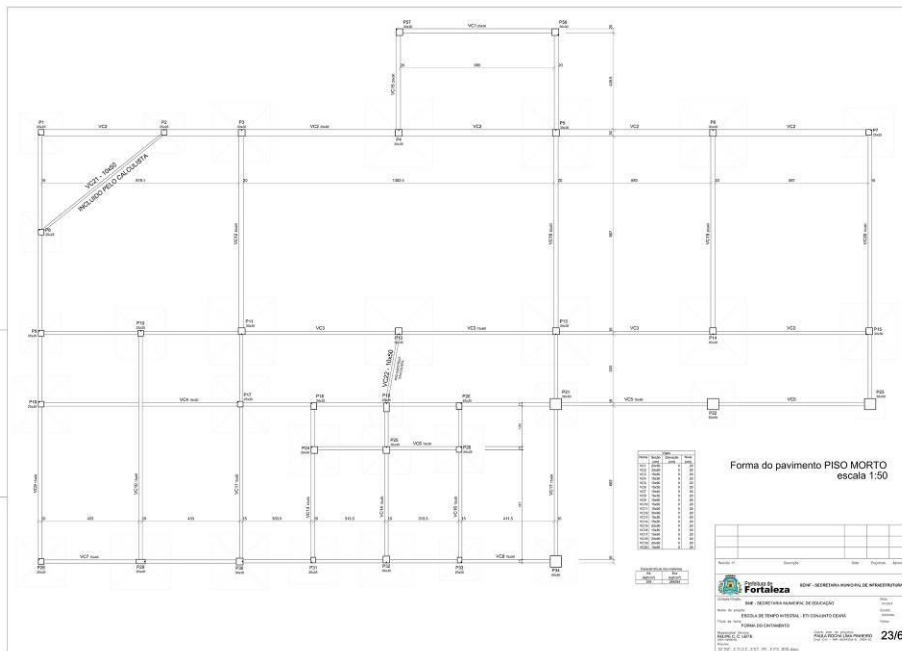
Relatório do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ACAO	100	kg	10,00	1.000,00
ACAO	200	kg	20,00	2.000,00
ACAO	300	kg	30,00	3.000,00
ACAO	400	kg	40,00	4.000,00
ACAO	500	kg	50,00	5.000,00
ACAO	600	kg	60,00	6.000,00
ACAO	700	kg	70,00	7.000,00
ACAO	800	kg	80,00	8.000,00
ACAO	900	kg	90,00	9.000,00
ACAO	1000	kg	100,00	10.000,00

Resumo do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ACAO	1000	kg	100,00	10.000,00
ACAO	2000	kg	200,00	20.000,00
ACAO	3000	kg	300,00	30.000,00
ACAO	4000	kg	400,00	40.000,00
ACAO	5000	kg	500,00	50.000,00
ACAO	6000	kg	600,00	60.000,00
ACAO	7000	kg	700,00	70.000,00
ACAO	8000	kg	800,00	80.000,00
ACAO	9000	kg	900,00	90.000,00
ACAO	10000	kg	1000,00	100.000,00

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRECENAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

The technical drawings show various road sections (VC9 to VC20 and VC2) with detailed plan and cross-sectional views. Each section includes a table titled 'Relatório do aço' (Steel Report) with columns for 'Aço' (Steel), 'Espessura' (Thickness), 'Comprimento' (Length), 'Peso' (Weight), and 'Observações' (Observations). The drawings also indicate 'SEÇÃO A.A.' (Cross-section) and 'SEÇÃO A.B.' (Cross-section) for each section.

At the bottom right of the drawings, there is a stamp from the 'Fortaleza' Secretariat of Municipal Administration, dated 25/6/2017, and a signature.

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

VCS
ESC. 1/2

Relatório do app

QTD	M	UNID.	QUANT.	UNID.	C. TOTAL
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1

Resumo do app

QTD	M	UNID.	QUANT.	UNID.	C. TOTAL
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1

Item
 Subitem
 Subsubitem
 Item
 Subitem
 Subsubitem

Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Com. Te. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fone: (85) 3452-3477 - Fax: (85) 3252-1630
 E-mail: licitacao@clfor.fortaleza.ce.gov.br
 Site: www.clfor.fortaleza.ce.gov.br
 Data: 27/62

Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Com. Te. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fone: (85) 3452-3477 - Fax: (85) 3252-1630
 E-mail: licitacao@clfor.fortaleza.ce.gov.br
 Site: www.clfor.fortaleza.ce.gov.br
 Data: 28/62

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 465

Fortaleza

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - ETI DONATO GOMES

AV. DAS LÁZARIAS VENEZ

PLANO 29/62

PLANO 30/62



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

Resumo de aço

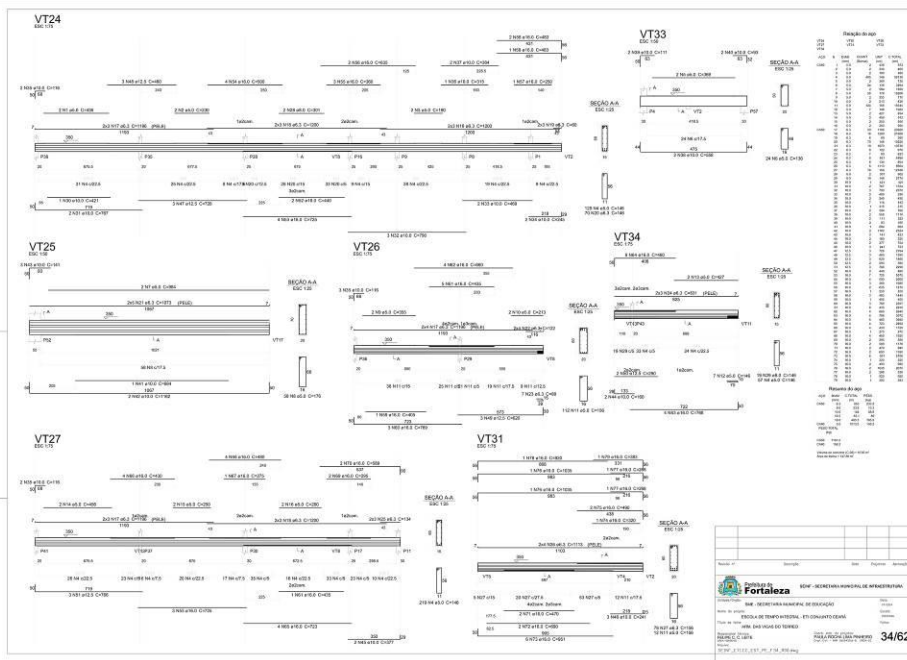
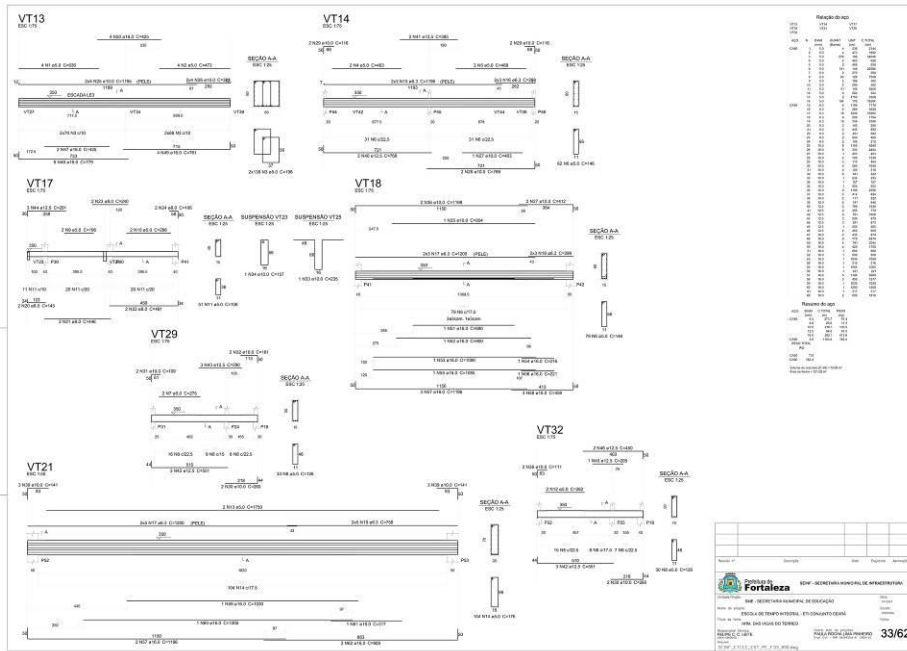
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Resumo de aço

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
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



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



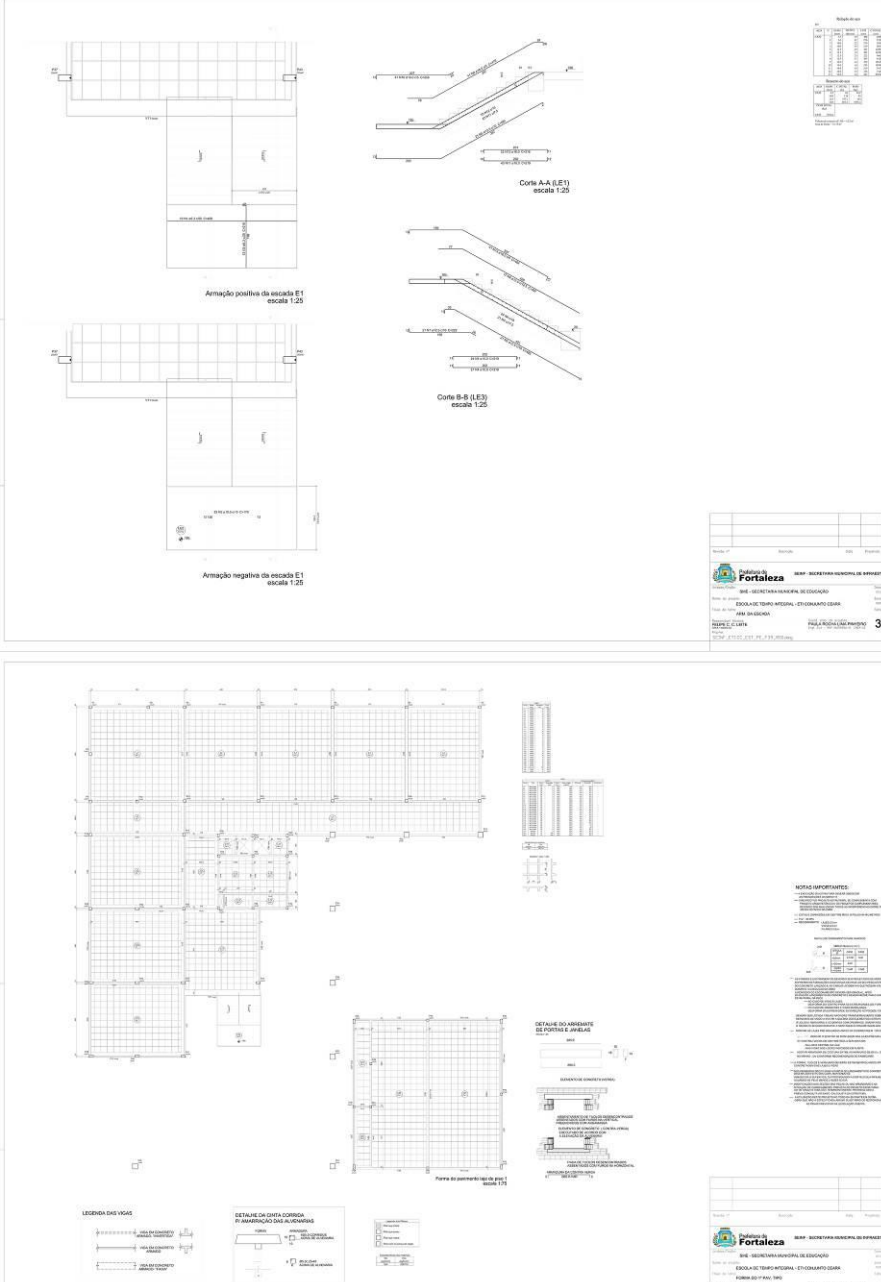
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

VTM	QTD	VTM
VTM 1	1	VTM 1
VTM 2	1	VTM 2
VTM 3	1	VTM 3
VTM 4	1	VTM 4
VTM 5	1	VTM 5
VTM 6	1	VTM 6
VTM 7	1	VTM 7
VTM 8	1	VTM 8
VTM 9	1	VTM 9
VTM 10	1	VTM 10
VTM 11	1	VTM 11
VTM 12	1	VTM 12
VTM 13	1	VTM 13
VTM 14	1	VTM 14
VTM 15	1	VTM 15
VTM 16	1	VTM 16
VTM 17	1	VTM 17
VTM 18	1	VTM 18
VTM 19	1	VTM 19
VTM 20	1	VTM 20
VTM 21	1	VTM 21
VTM 22	1	VTM 22
VTM 23	1	VTM 23
VTM 24	1	VTM 24
VTM 25	1	VTM 25
VTM 26	1	VTM 26
VTM 27	1	VTM 27
VTM 28	1	VTM 28
VTM 29	1	VTM 29
VTM 30	1	VTM 30
VTM 31	1	VTM 31
VTM 32	1	VTM 32
VTM 33	1	VTM 33
VTM 34	1	VTM 34
VTM 35	1	VTM 35
VTM 36	1	VTM 36
VTM 37	1	VTM 37
VTM 38	1	VTM 38
VTM 39	1	VTM 39
VTM 40	1	VTM 40
VTM 41	1	VTM 41
VTM 42	1	VTM 42
VTM 43	1	VTM 43
VTM 44	1	VTM 44
VTM 45	1	VTM 45
VTM 46	1	VTM 46
VTM 47	1	VTM 47
VTM 48	1	VTM 48
VTM 49	1	VTM 49
VTM 50	1	VTM 50
VTM 51	1	VTM 51
VTM 52	1	VTM 52
VTM 53	1	VTM 53
VTM 54	1	VTM 54
VTM 55	1	VTM 55
VTM 56	1	VTM 56
VTM 57	1	VTM 57
VTM 58	1	VTM 58
VTM 59	1	VTM 59
VTM 60	1	VTM 60
VTM 61	1	VTM 61
VTM 62	1	VTM 62
VTM 63	1	VTM 63
VTM 64	1	VTM 64
VTM 65	1	VTM 65
VTM 66	1	VTM 66
VTM 67	1	VTM 67
VTM 68	1	VTM 68
VTM 69	1	VTM 69
VTM 70	1	VTM 70
VTM 71	1	VTM 71
VTM 72	1	VTM 72
VTM 73	1	VTM 73
VTM 74	1	VTM 74
VTM 75	1	VTM 75
VTM 76	1	VTM 76
VTM 77	1	VTM 77
VTM 78	1	VTM 78
VTM 79	1	VTM 79
VTM 80	1	VTM 80
VTM 81	1	VTM 81
VTM 82	1	VTM 82
VTM 83	1	VTM 83
VTM 84	1	VTM 84
VTM 85	1	VTM 85
VTM 86	1	VTM 86
VTM 87	1	VTM 87
VTM 88	1	VTM 88
VTM 89	1	VTM 89
VTM 90	1	VTM 90
VTM 91	1	VTM 91
VTM 92	1	VTM 92
VTM 93	1	VTM 93
VTM 94	1	VTM 94
VTM 95	1	VTM 95
VTM 96	1	VTM 96
VTM 97	1	VTM 97
VTM 98	1	VTM 98
VTM 99	1	VTM 99
VTM 100	1	VTM 100

Resultado do aço			
VTM	QTD	VTM	QTD
VTM 1	1	VTM 1	1
VTM 2	1	VTM 2	1
VTM 3	1	VTM 3	1
VTM 4	1	VTM 4	1
VTM 5	1	VTM 5	1
VTM 6	1	VTM 6	1
VTM 7	1	VTM 7	1
VTM 8	1	VTM 8	1
VTM 9	1	VTM 9	1
VTM 10	1	VTM 10	1
VTM 11	1	VTM 11	1
VTM 12	1	VTM 12	1
VTM 13	1	VTM 13	1
VTM 14	1	VTM 14	1
VTM 15	1	VTM 15	1
VTM 16	1	VTM 16	1
VTM 17	1	VTM 17	1
VTM 18	1	VTM 18	1
VTM 19	1	VTM 19	1
VTM 20	1	VTM 20	1
VTM 21	1	VTM 21	1
VTM 22	1	VTM 22	1
VTM 23	1	VTM 23	1
VTM 24	1	VTM 24	1
VTM 25	1	VTM 25	1
VTM 26	1	VTM 26	1
VTM 27	1	VTM 27	1
VTM 28	1	VTM 28	1
VTM 29	1	VTM 29	1
VTM 30	1	VTM 30	1
VTM 31	1	VTM 31	1
VTM 32	1	VTM 32	1
VTM 33	1	VTM 33	1
VTM 34	1	VTM 34	1
VTM 35	1	VTM 35	1
VTM 36	1	VTM 36	1
VTM 37	1	VTM 37	1
VTM 38	1	VTM 38	1
VTM 39	1	VTM 39	1
VTM 40	1	VTM 40	1
VTM 41	1	VTM 41	1
VTM 42	1	VTM 42	1
VTM 43	1	VTM 43	1
VTM 44	1	VTM 44	1
VTM 45	1	VTM 45	1
VTM 46	1	VTM 46	1
VTM 47	1	VTM 47	1
VTM 48	1	VTM 48	1
VTM 49	1	VTM 49	1
VTM 50	1	VTM 50	1
VTM 51	1	VTM 51	1
VTM 52	1	VTM 52	1
VTM 53	1	VTM 53	1
VTM 54	1	VTM 54	1
VTM 55	1	VTM 55	1
VTM 56	1	VTM 56	1
VTM 57	1	VTM 57	1
VTM 58	1	VTM 58	1
VTM 59	1	VTM 59	1
VTM 60	1	VTM 60	1
VTM 61	1	VTM 61	1
VTM 62	1	VTM 62	1
VTM 63	1	VTM 63	1
VTM 64	1	VTM 64	1
VTM 65	1	VTM 65	1
VTM 66	1	VTM 66	1
VTM 67	1	VTM 67	1
VTM 68	1	VTM 68	1
VTM 69	1	VTM 69	1
VTM 70	1	VTM 70	1
VTM 71	1	VTM 71	1
VTM 72	1	VTM 72	1
VTM 73	1	VTM 73	1
VTM 74	1	VTM 74	1
VTM 75	1	VTM 75	1
VTM 76	1	VTM 76	1
VTM 77	1	VTM 77	1
VTM 78	1	VTM 78	1
VTM 79	1	VTM 79	1
VTM 80	1	VTM 80	1
VTM 81	1	VTM 81	1
VTM 82	1	VTM 82	1
VTM 83	1	VTM 83	1
VTM 84	1	VTM 84	1
VTM 85	1	VTM 85	1
VTM 86	1	VTM 86	1
VTM 87	1	VTM 87	1
VTM 88	1	VTM 88	1
VTM 89	1	VTM 89	1
VTM 90	1	VTM 90	1
VTM 91	1	VTM 91	1
VTM 92	1	VTM 92	1
VTM 93	1	VTM 93	1
VTM 94	1	VTM 94	1
VTM 95	1	VTM 95	1
VTM 96	1	VTM 96	1
VTM 97	1	VTM 97	1
VTM 98	1	VTM 98	1
VTM 99	1	VTM 99	1
VTM 100	1	VTM 100	1

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 470



Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Armação negativa da escada E1
escala 1:25

Corte A-A (E1)
escala 1:25

Corte B-B (E1)
escala 1:25

Forma de armamento para escada E1
escala 1:25

LEGENDA DAS VIGAS

DETALHE DA ÚNICA CORNOVA
E1 - ARMADILHA DAS LAJES

NOTAS IMPORTANTES

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

39/62

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

40/62

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 471

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL ET DONATO GOMES

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

41/62

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL ET DONATO GOMES

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

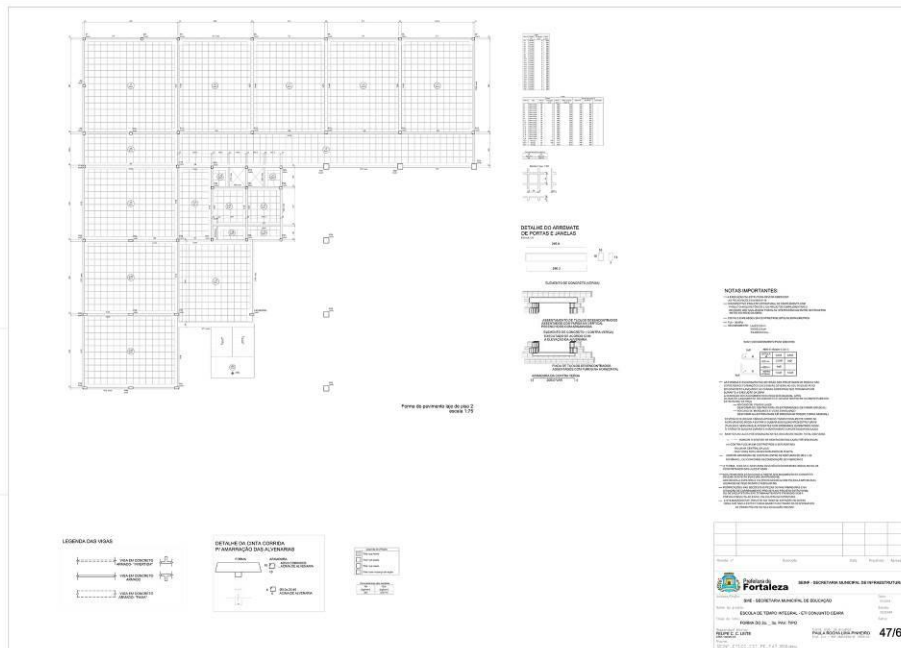
42/62

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

The image displays a grid of technical drawings for road sections V1 through V25. Each drawing includes a plan view showing lane markings, dimensions, and stationing, and a cross-section view showing the road profile and elevation. To the right of each drawing is a data table with columns for 'Elevação' (Elevation) and 'Distância' (Distance). The drawings are arranged in a grid: V1-V5 in the top row, V6-V10 in the second row, V11-V15 in the third row, V16-V20 in the fourth row, and V21-V25 in the fifth row. The drawings are labeled with their respective section numbers and types (e.g., V1 SEÇÃO A.A. SEC. 101, V2 SEÇÃO A.A. SEC. 102, etc.). The bottom right corner of the page contains a logo for 'Fortaleza' and the text '43/62'.

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 474



LEGENDA DAS VISAS

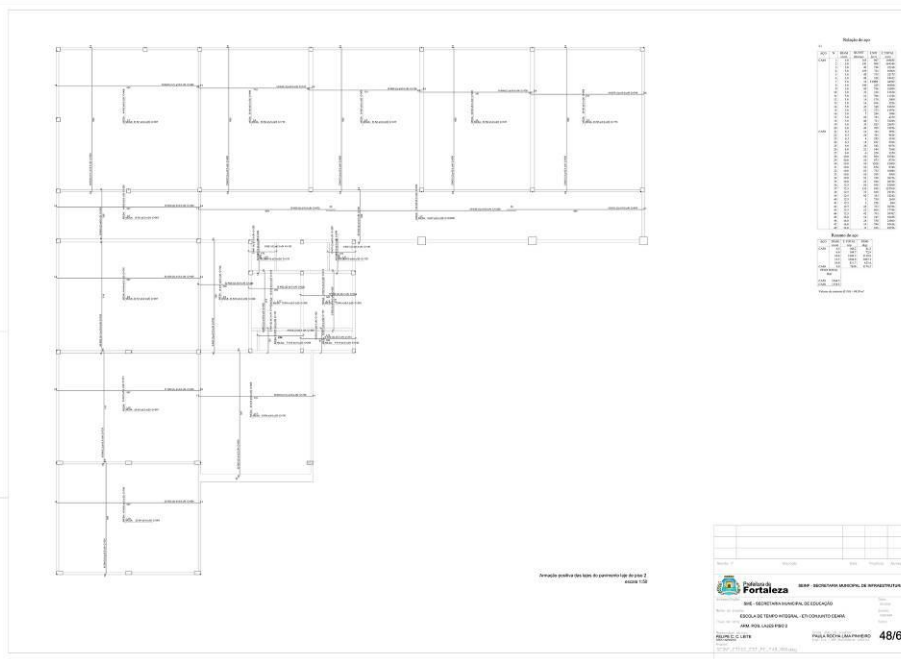
DETALHE DA CANTA CORDEIRA PR ARRANJO DO ALVENARIO

DETALHE DO ARMAZENAMENTO DE PORTAS E JANELAS

NOTAS IMPORTANTES

Planta de arquitetura de planta baixa - escola 474

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL, CTO CONVÊNIO 004
RUA ROSÁRIO, 77, PAV. 01
FORTALEZA - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
47/62



LEGENDA DAS VISAS

DETALHE DA CANTA CORDEIRA PR ARRANJO DO ALVENARIO

DETALHE DO ARMAZENAMENTO DE PORTAS E JANELAS

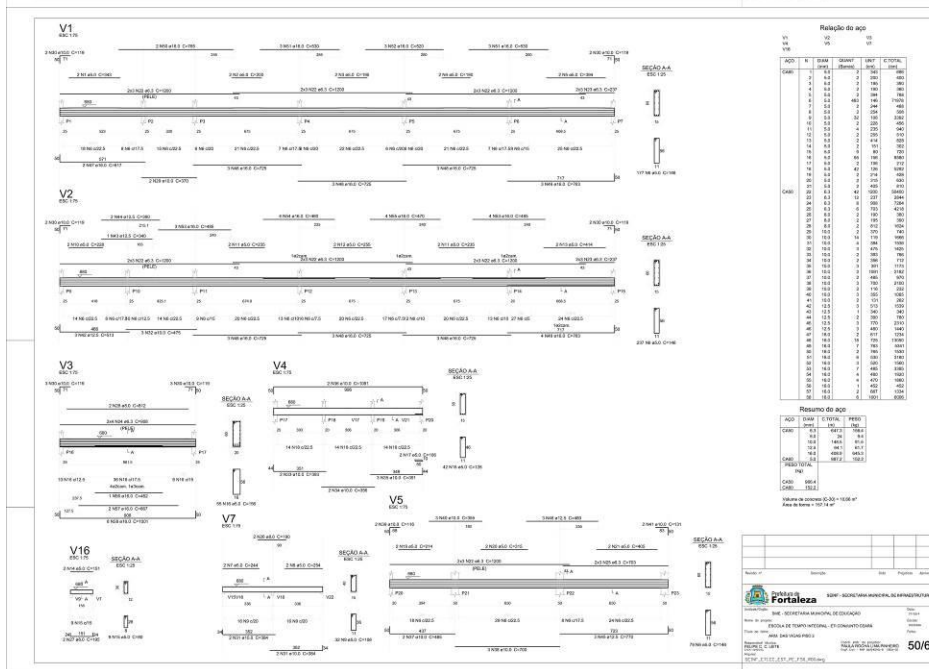
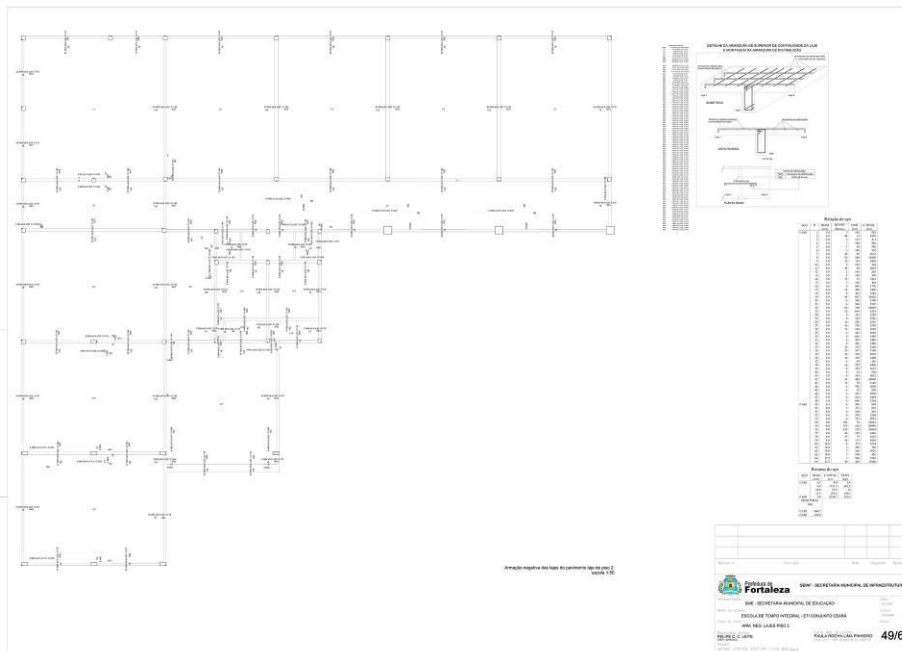
NOTAS IMPORTANTES

Planta de arquitetura de planta baixa - escola 48

Fortaleza SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL, CTO CONVÊNIO 004
RUA ROSÁRIO, 77, PAV. 01
FORTALEZA - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
48/62

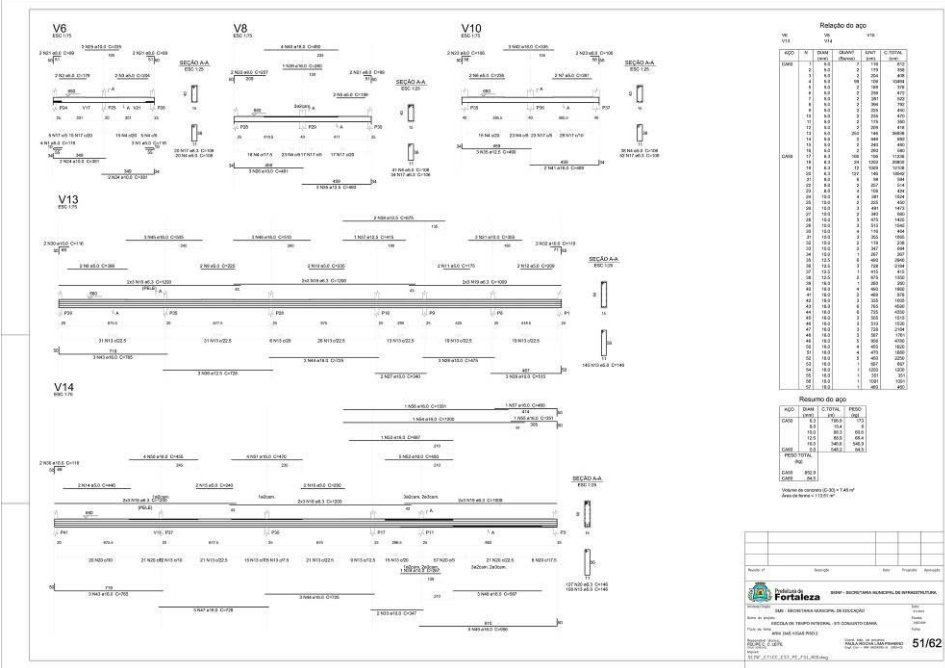


**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

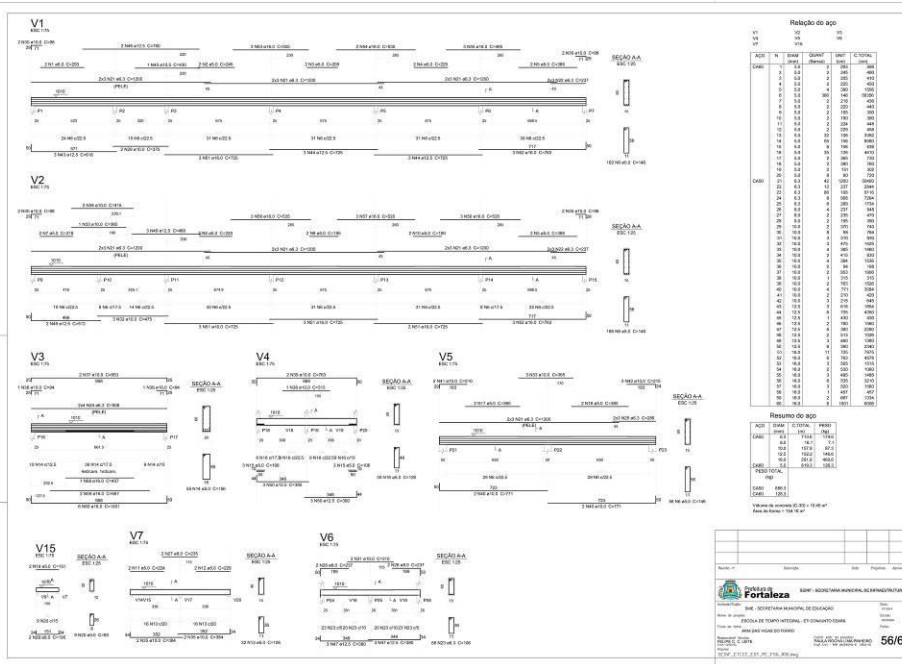
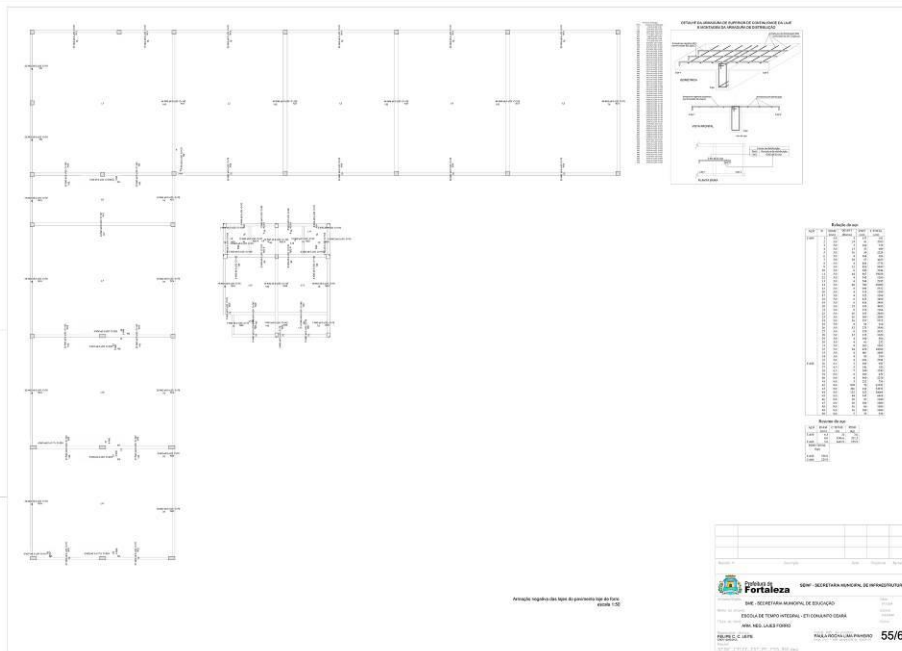




**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

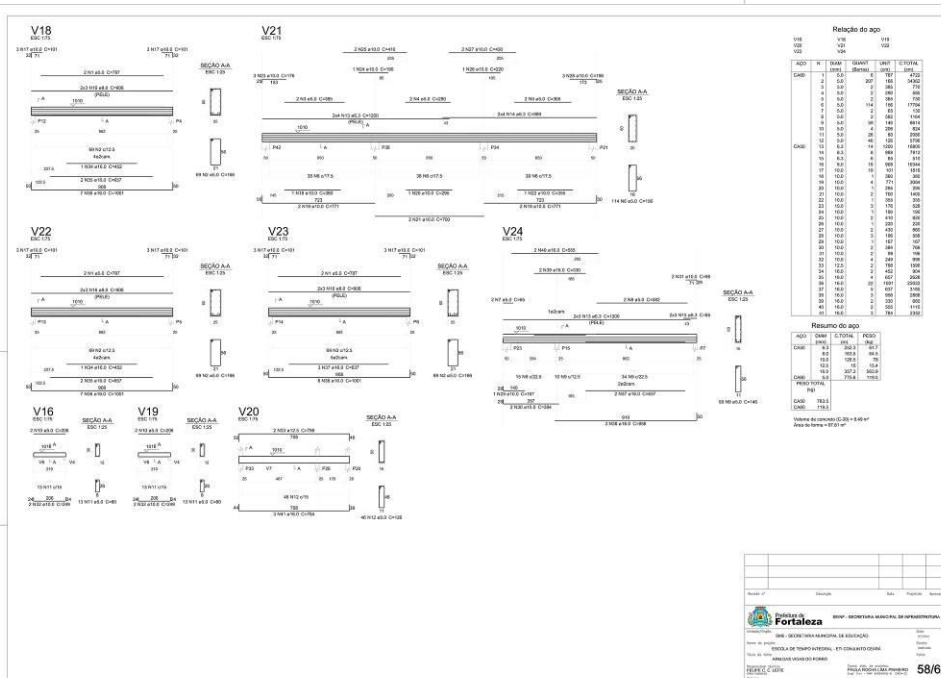
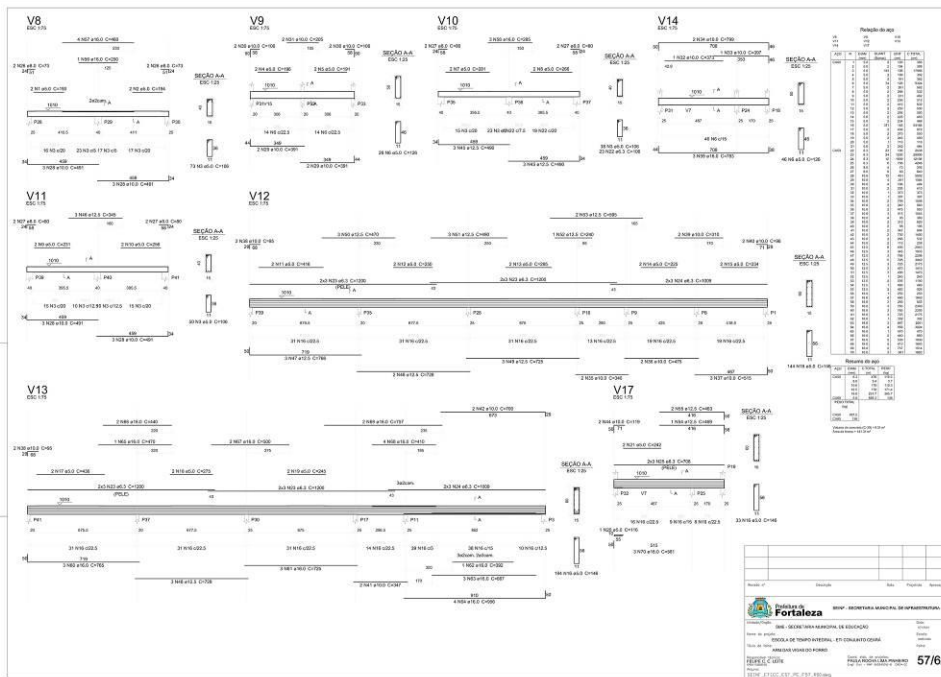


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017





**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Planta (107.5) escala 1:25

Corte A-A escala 1:25

Corte B-B escala 1:25

Armação positiva das lajes (215.0) escala 1:25

Armação positiva das lajes (0.0) escala 1:25

Armação negativa das lajes (0.0) escala 1:25

Planta (60.0) escala 1:25

Corte A-A escala 1:25

Corte B-B escala 1:25

Armação positiva das lajes (0.0) escala 1:25

Armação negativa das lajes (0.0) escala 1:25

Forma do pavimento TAMPA escala 1:50

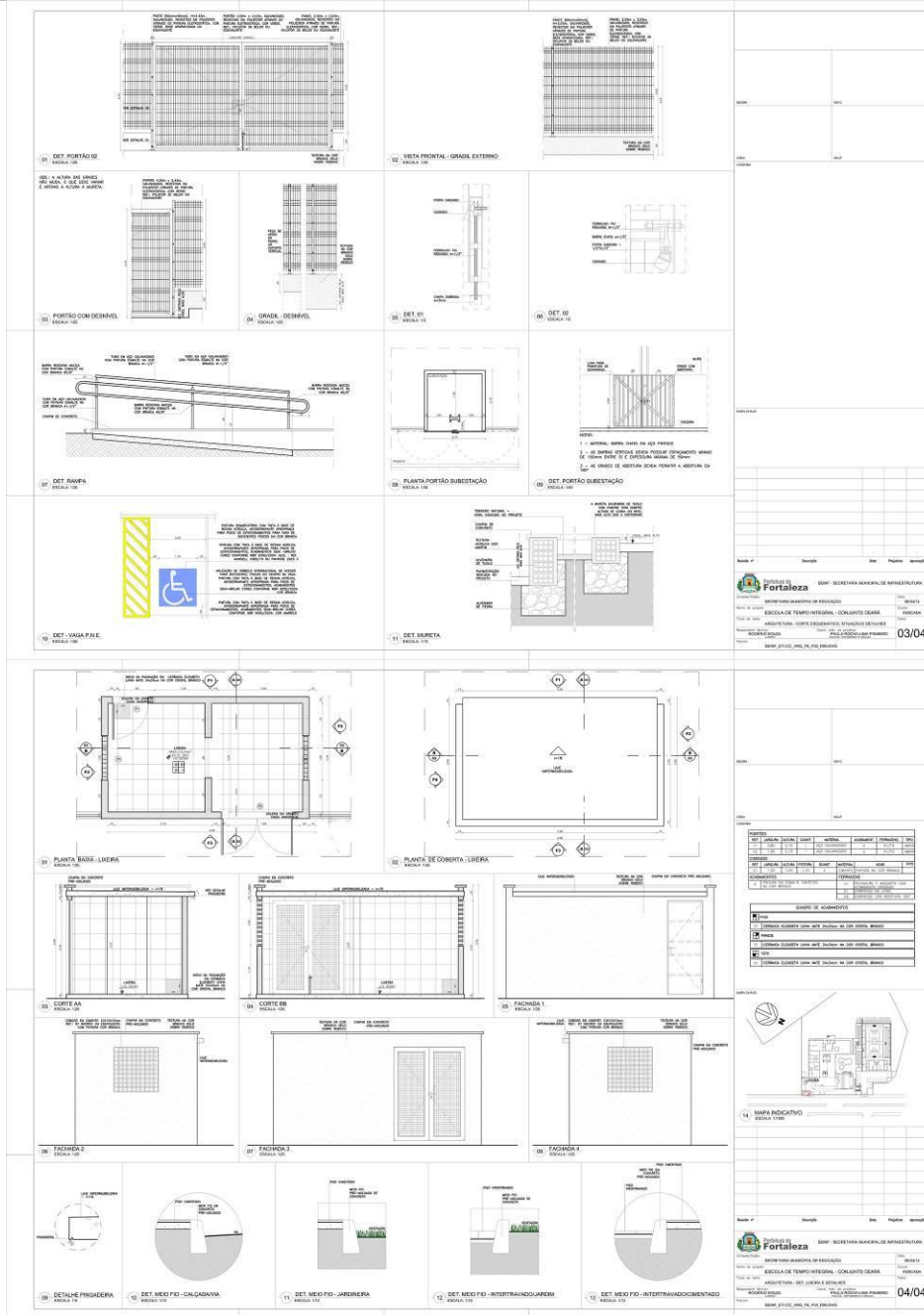
Forma do pavimento FUNDO escala 1:50

Corte A-A escala 1:50

61/62

62/62

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



The architectural drawings are organized into a grid of sections:

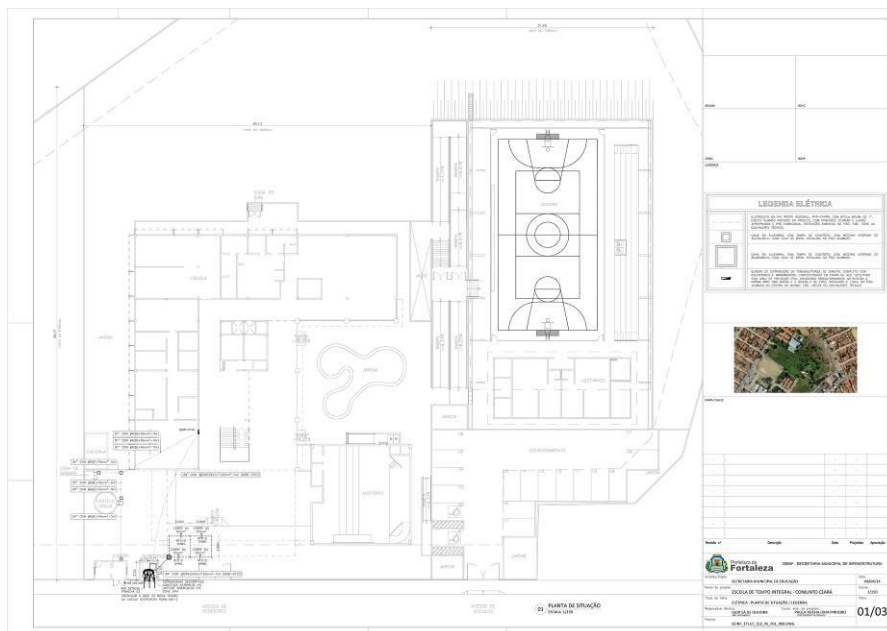
- Top Row:**
 - (01) DET. PORTÃO 02 (Escala 1:50)
 - (02) VISTA FRONTAL - GRAMAL EXTERNO (Escala 1:50)
- Second Row:**
 - (03) PORTÃO COM DERMISIL (Escala 1:50)
 - (04) GRAMAL DERMISIL (Escala 1:50)
 - (05) DET. 01 (Escala 1:5)
 - (06) DET. 02 (Escala 1:5)
- Third Row:**
 - (07) DET. RAMPA (Escala 1:50)
 - (08) PLANTA PORTÃO SUBSTITUIÇÃO (Escala 1:50)
 - (09) DET. PORTÃO SUBSTITUIÇÃO (Escala 1:50)
- Fourth Row:**
 - (10) DET. VAGA P.A.R. (Escala 1:50)
 - (11) DET. SUBESTA (Escala 1:50)
- Fifth Row:**
 - (12) PLANTA BASE LATERA (Escala 1:50)
 - (13) PLANTA TEOBERTA LATERA (Escala 1:50)
- Sixth Row:**
 - (14) CORTES AA (Escala 1:50)
 - (15) CORTES BB (Escala 1:50)
 - (16) FACIADA 1 (Escala 1:50)
- Seventh Row:**
 - (17) FACIADA 2 (Escala 1:50)
 - (18) FACIADA 3 (Escala 1:50)
 - (19) FACIADA 4 (Escala 1:50)
- Eighth Row:**
 - (20) DETALHE FUNDADERA (Escala 1:50)
 - (21) DET. MED.FD.-CALÇADAVIA (Escala 1:50)
 - (22) DET. MED.FD.-JARDINEIRA (Escala 1:50)
 - (23) DET. MED.FD.-INTERTRAVADOURA (Escala 1:50)
 - (24) DET. MED.FD.-INTERTRAVADOURAMENTO (Escala 1:50)

Additional elements include a table of materials, a site plan (MAPA INDICATIVO), and a legend.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 484

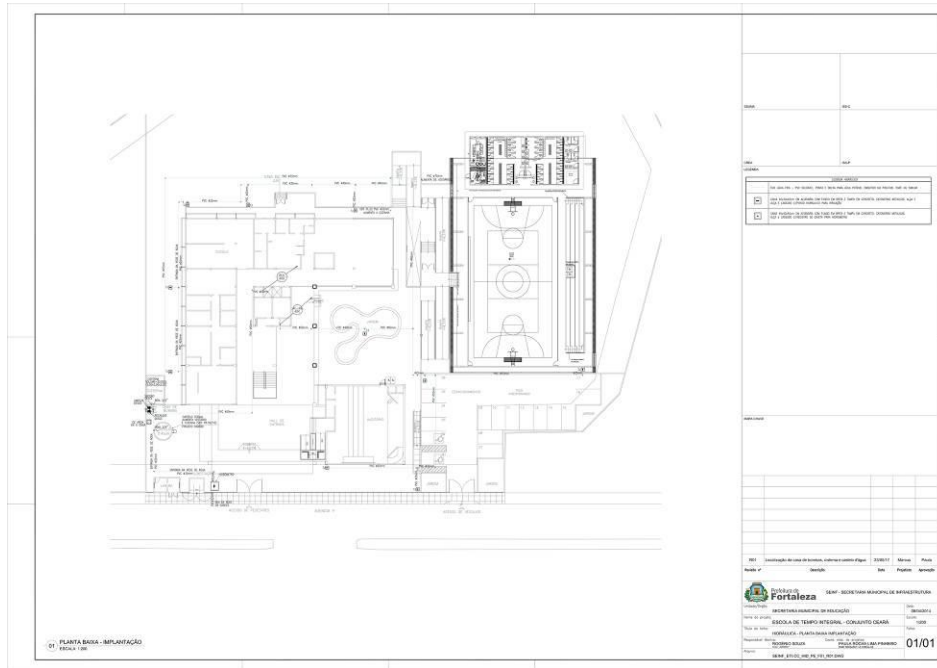
ELÉTRICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 486

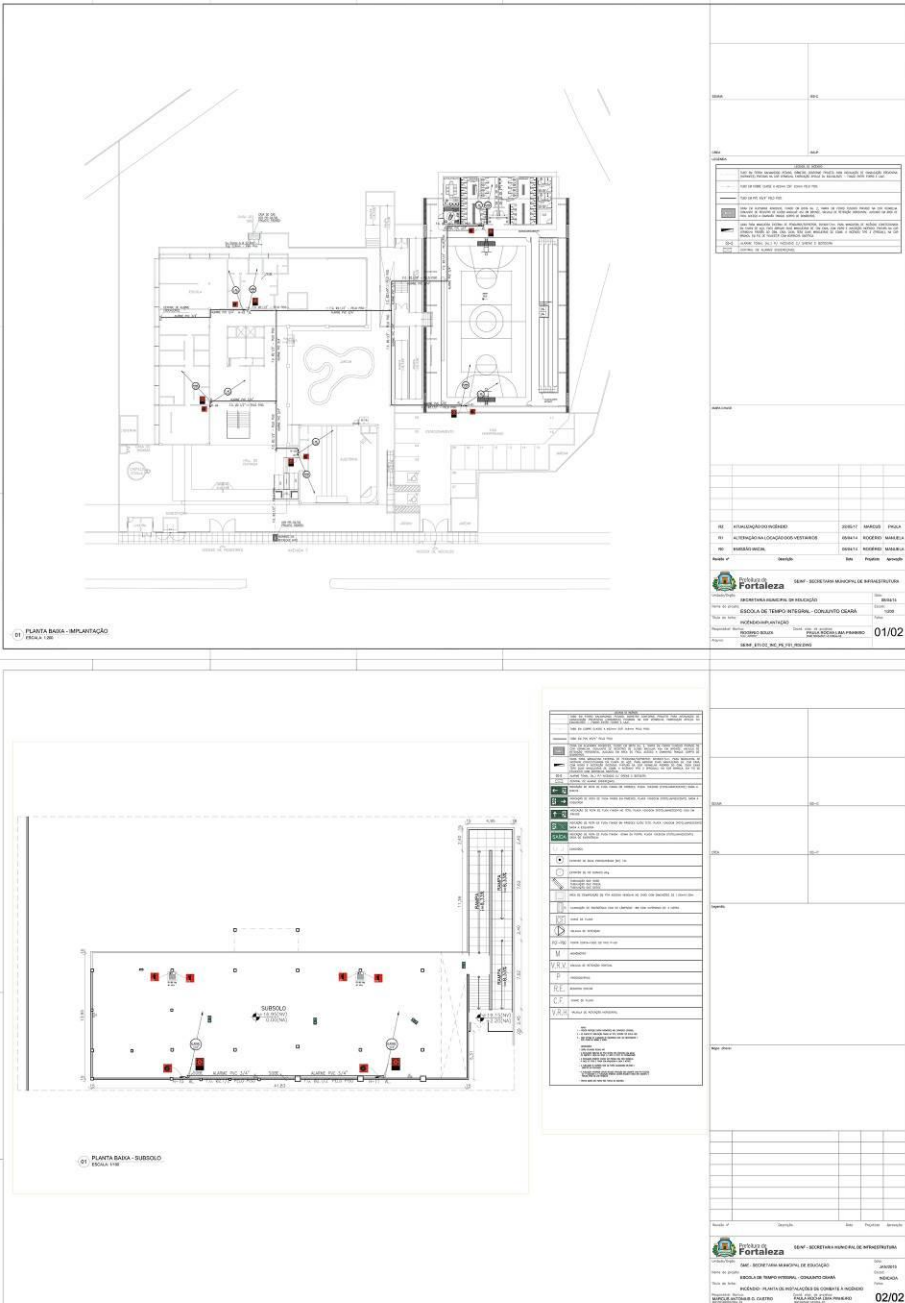
HIDRÁULICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 487

INCÊNDIO



PLANTA BASE - IMPLANTAÇÃO
 Escala: 1:50

PLANTA BASE - SUBSOLO
 Escala: 1:50

LEGENDA

- 1.01 - Sinalização de emergência
- 1.02 - Sinalização de saída
- 1.03 - Sinalização de proibição
- 1.04 - Sinalização de obrigação
- 1.05 - Sinalização de informação
- 1.06 - Sinalização de segurança
- 1.07 - Sinalização de orientação
- 1.08 - Sinalização de identificação
- 1.09 - Sinalização de localização
- 1.10 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.11 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.12 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.13 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.14 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.15 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.16 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.17 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.18 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.19 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.20 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.21 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.22 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.23 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.24 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.25 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.26 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.27 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.28 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.29 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.30 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.31 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.32 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.33 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.34 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.35 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.36 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.37 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.38 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.39 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.40 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.41 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.42 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.43 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.44 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.45 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.46 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.47 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.48 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.49 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.50 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.51 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.52 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.53 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.54 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.55 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.56 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.57 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.58 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.59 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.60 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.61 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.62 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.63 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.64 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.65 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.66 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.67 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.68 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.69 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.70 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.71 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.72 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.73 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.74 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.75 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.76 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.77 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.78 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.79 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.80 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.81 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.82 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.83 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.84 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.85 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.86 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.87 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.88 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.89 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.90 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.91 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.92 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.93 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.94 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.95 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.96 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.97 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.98 - Sinalização de identificação de emergência
- 1.99 - Sinalização de identificação de emergência
- 2.00 - Sinalização de identificação de emergência

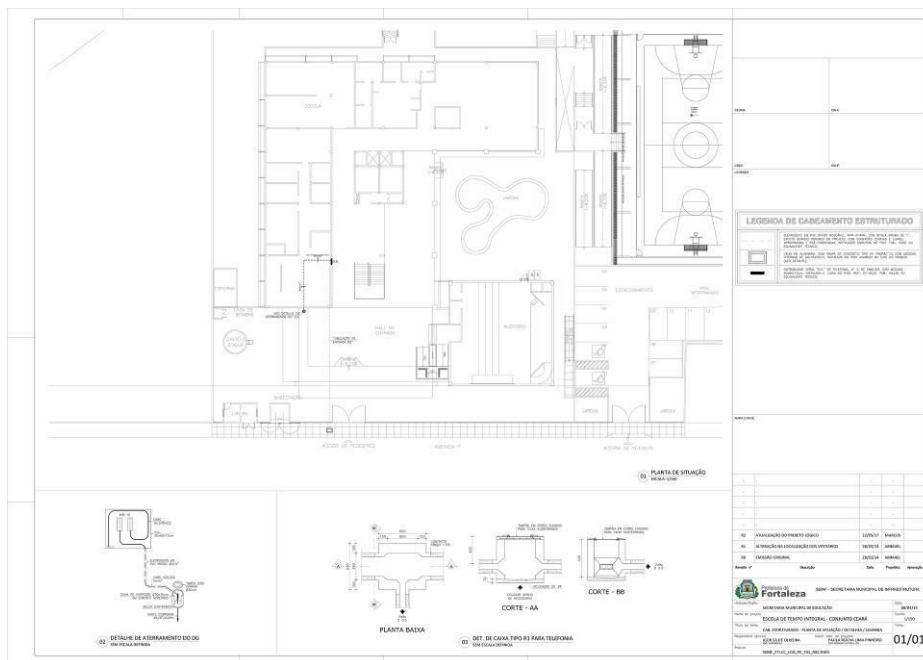
SEMP - SECRETARIA MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fortaleza - Ce. Fones: (85) 3452-3477 - Fax: (85)-3252-1630

01/02

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 488

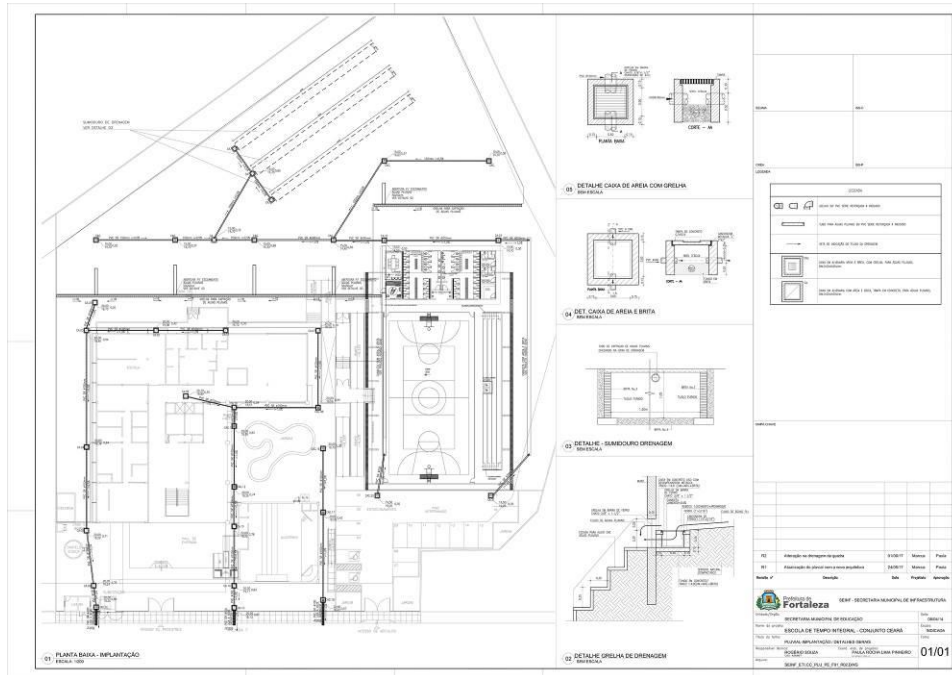
LÓGICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

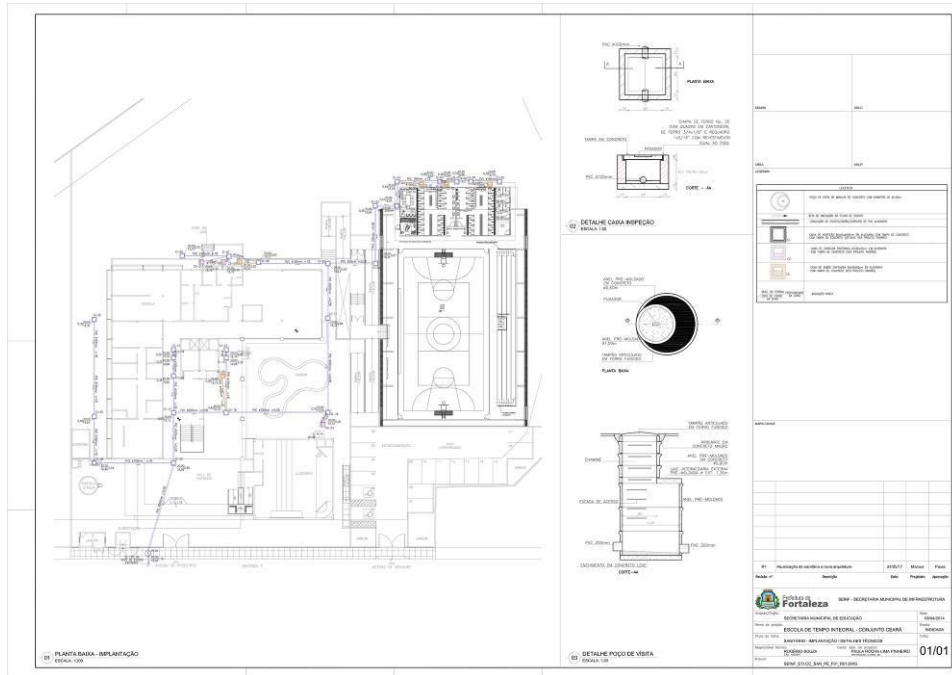
FL. | 489

PLUVIAL



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

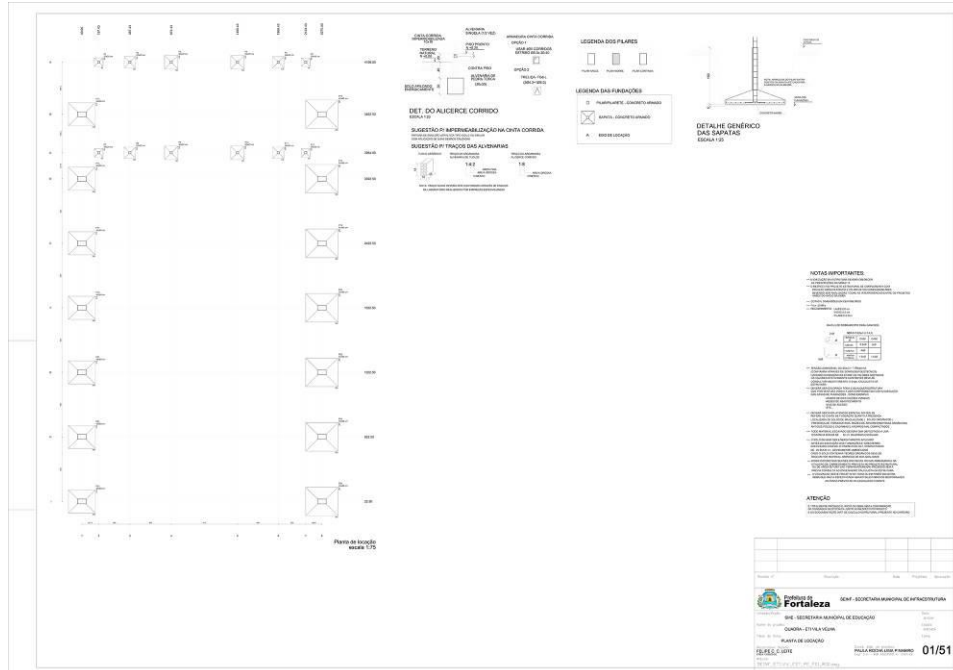
SANITÁRIO



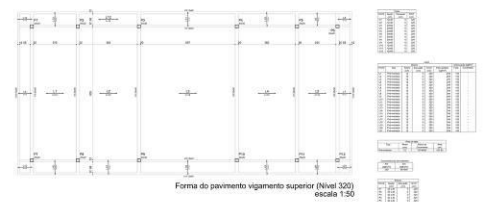
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 491

**LOTE 02 – ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL VILA VELHA
ESTRUTURAL**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



Forma do pavimento vigamento superior (Nível 320)
escala 1:50

DET. DA ARMADURA NEGATIVA DE CORTURA.

NOTAS IMPORTANTES

LEGENDA DAS VIGAS

DETALHE DA LIGAÇÃO DAS LAJES VIGAS

DETALHE DO ARRABOITE DE PORTAS E JANELAS

DETALHE DA LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO

CORTE TIPO DAS LAJES

DET. DO ESCOAMENTO DAS LAJES

DET. 01

DET. 01

Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

03/51

V1 (12 x 30)

V2 (12 x 30)

V3 (20 x 60)

V4 (20 x 60)

V5 (20 x 60)

V6 (20 x 60)

V7 (20 x 60)

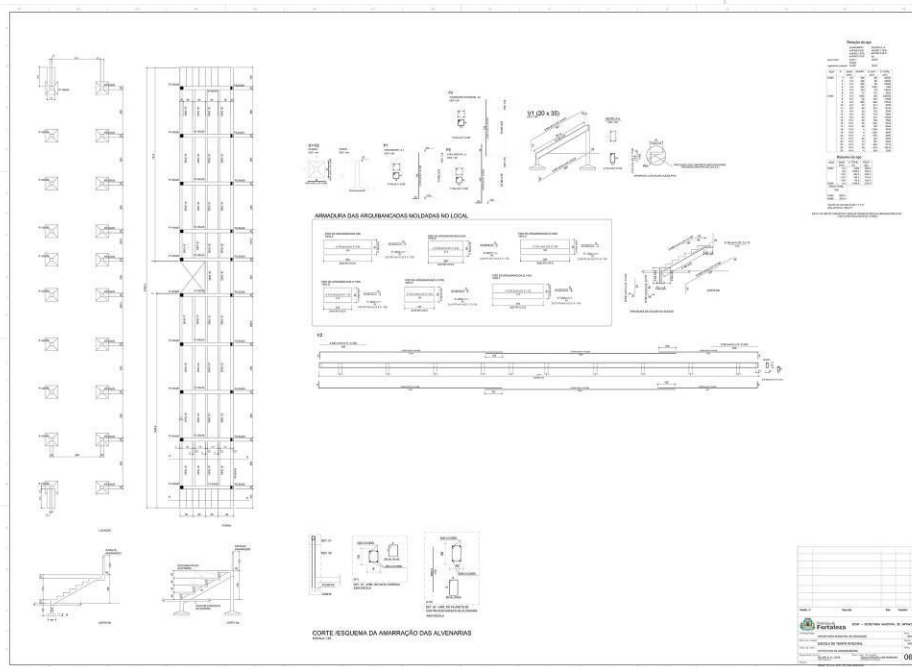
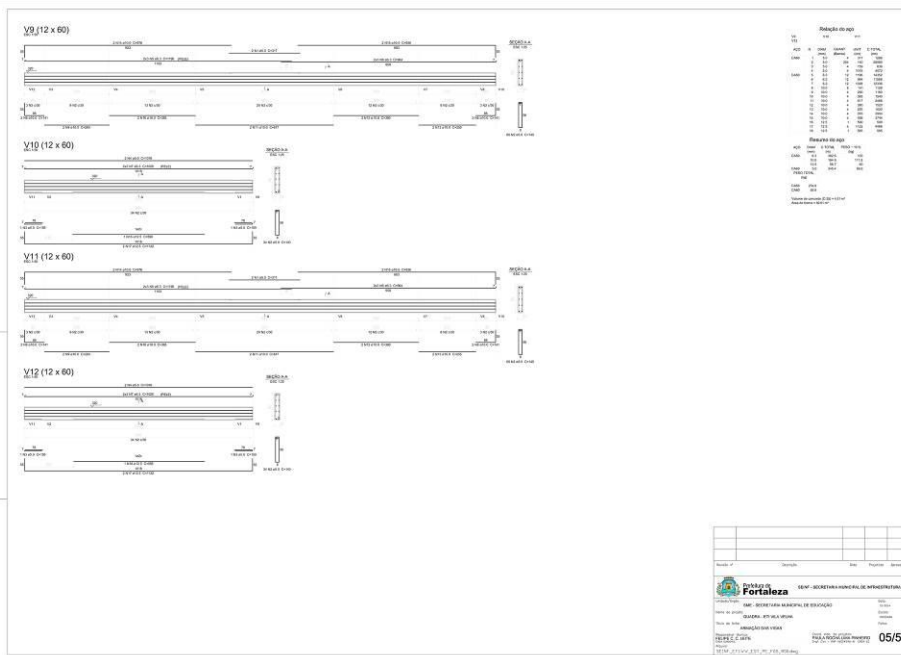
V8 (20 x 60)

Reboco de solo

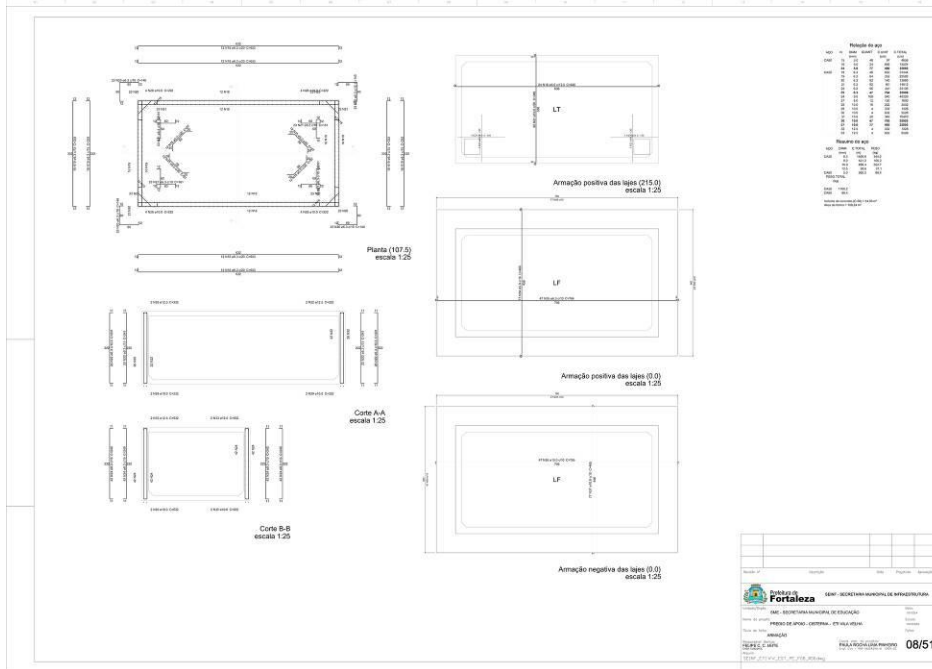
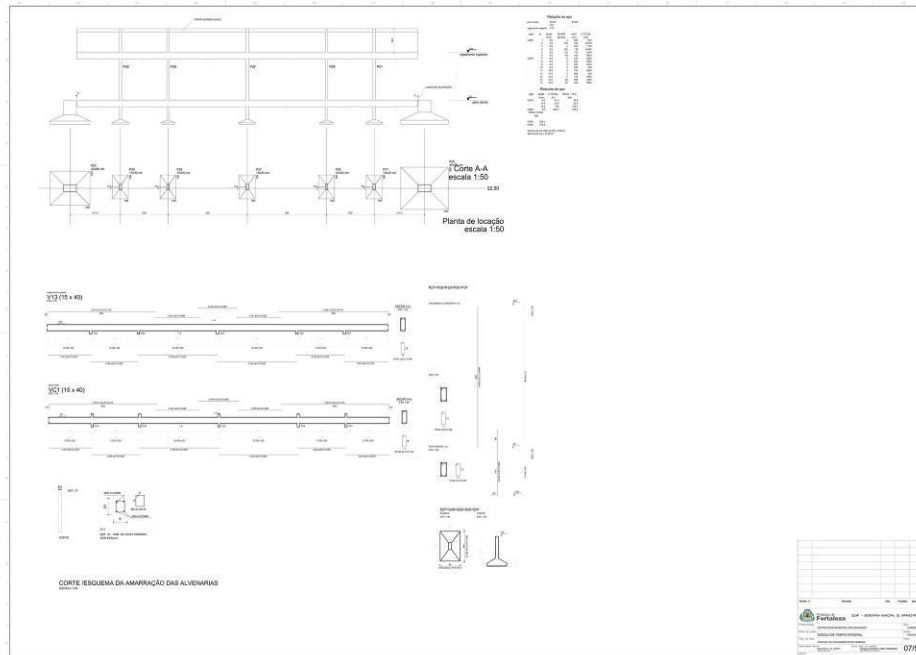
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Fortaleza - SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

04/51

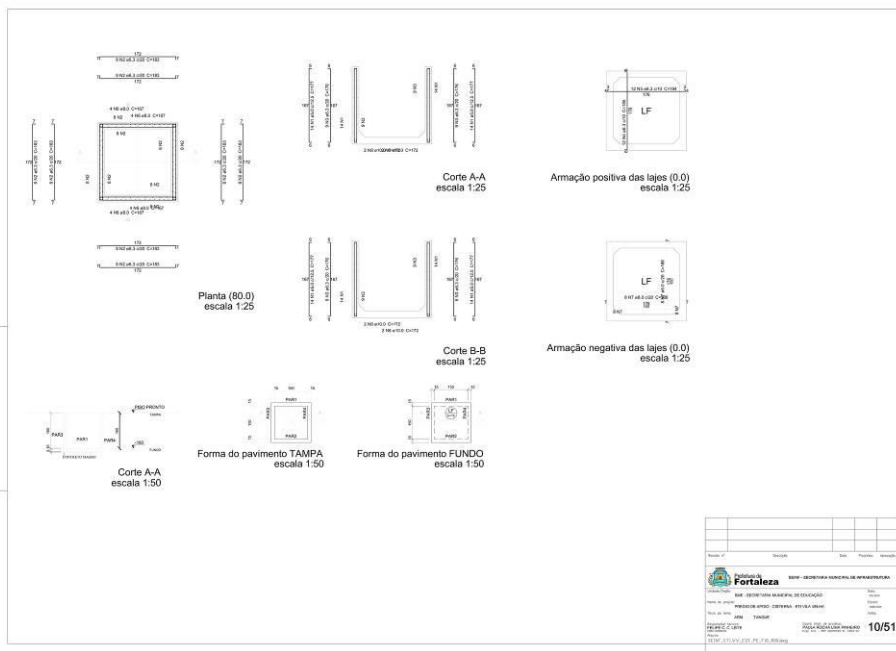
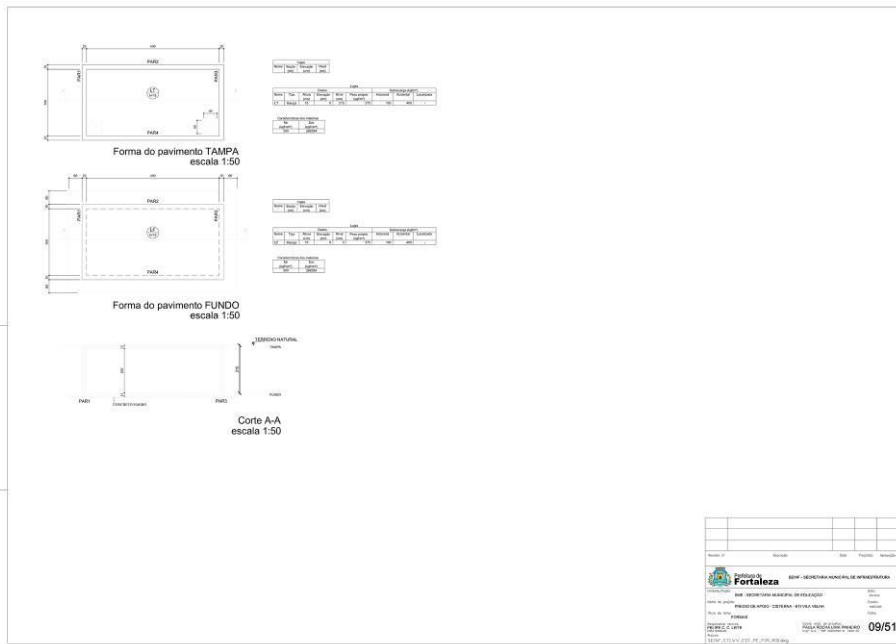
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



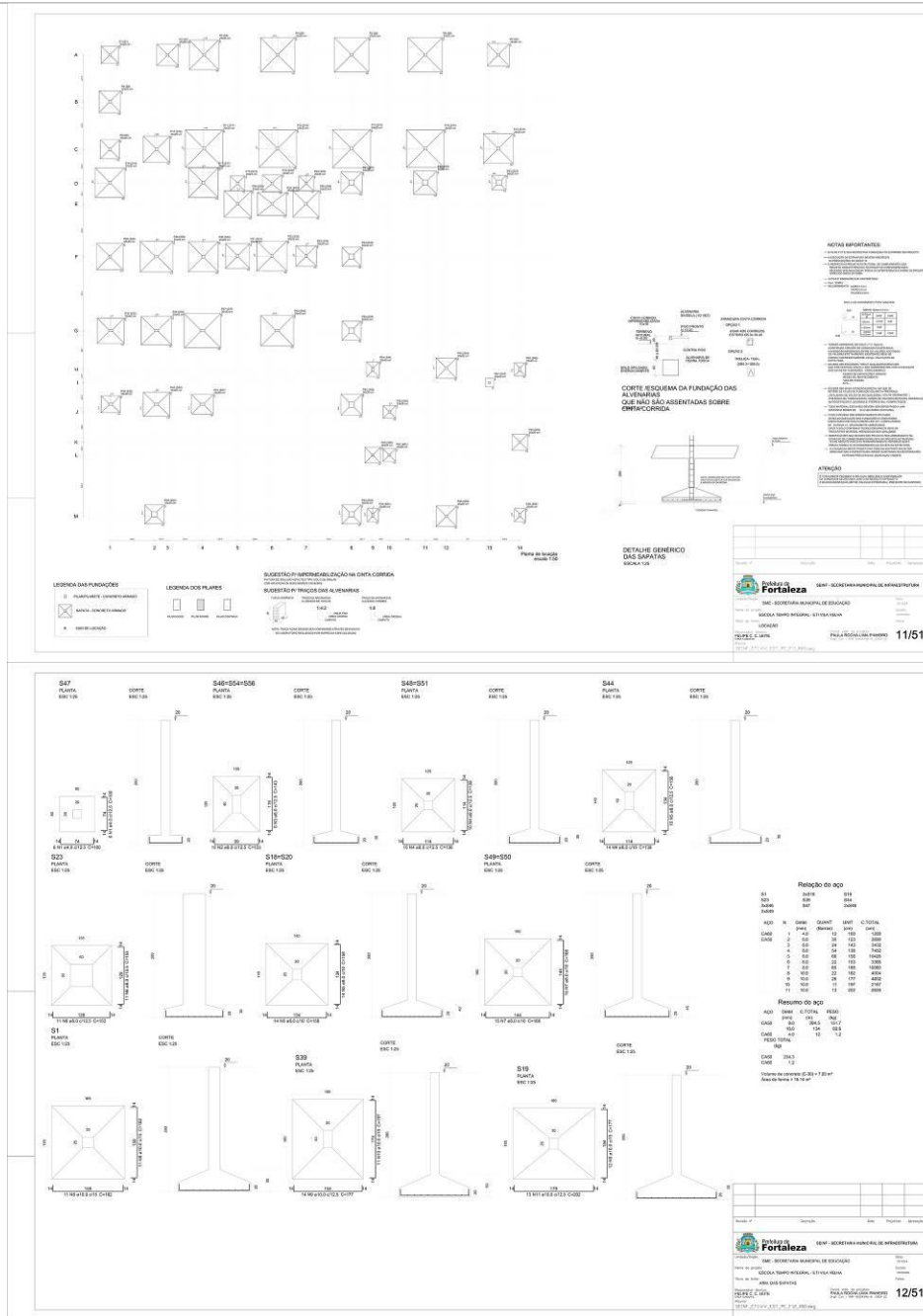
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

Rotação do aço

ACQ	Q	QVANT	PREF	C TOTAL
1	10,0	30	200	2000
2	10,0	30	200	2000
3	10,0	30	200	2000
4	10,0	30	200	2000
5	10,0	30	200	2000
6	10,0	30	200	2000
7	10,0	30	200	2000
8	10,0	30	200	2000
9	10,0	30	200	2000
10	10,0	30	200	2000

Resumo do aço

ACQ	QVANT	C TOTAL	PREÇO
100	1000	20000	20,00
101	1000	20000	20,00
102	1000	20000	20,00
103	1000	20000	20,00
104	1000	20000	20,00
105	1000	20000	20,00
106	1000	20000	20,00
107	1000	20000	20,00
108	1000	20000	20,00
109	1000	20000	20,00
110	1000	20000	20,00

Valor de Aço: R\$ 20.000,00
 Valor de Aço: R\$ 20.000,00

Prefeitura de Fortaleza - SEM - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Com. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fone: (85) 3452-3477 - Fax: (85) 3252-1630
 E-mail: licitacao@fortaleza.ce.gov.br
 Data: 13/5/17

Rotação do aço

ACQ	Q	QVANT	PREF	C TOTAL
1	10,0	30	200	2000
2	10,0	30	200	2000
3	10,0	30	200	2000
4	10,0	30	200	2000
5	10,0	30	200	2000
6	10,0	30	200	2000
7	10,0	30	200	2000
8	10,0	30	200	2000
9	10,0	30	200	2000
10	10,0	30	200	2000

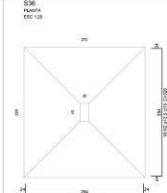
Resumo do aço

ACQ	QVANT	C TOTAL	PREÇO
100	1000	20000	20,00
101	1000	20000	20,00
102	1000	20000	20,00
103	1000	20000	20,00
104	1000	20000	20,00
105	1000	20000	20,00
106	1000	20000	20,00
107	1000	20000	20,00
108	1000	20000	20,00
109	1000	20000	20,00
110	1000	20000	20,00

Valor de Aço: R\$ 20.000,00
 Valor de Aço: R\$ 20.000,00

Prefeitura de Fortaleza - SEM - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Com. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
 Fone: (85) 3452-3477 - Fax: (85) 3252-1630
 E-mail: licitacao@fortaleza.ce.gov.br
 Data: 14/5/17

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



S36
PLACA
ESC 1:50

S37
PLACA
ESC 1:50

S38-S39
PLACA
ESC 1:50

S39-S43
PLACA
ESC 1:50

S44-S45
PLACA
ESC 1:50

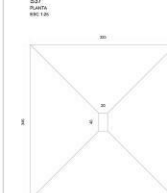
Relação do aço

QTD	ESPEC	ESPEC	QTD
4000	10	10000	4000
1000	12	12000	1000
1000	14	14000	1000
1000	16	16000	1000
1000	18	18000	1000
1000	20	20000	1000
1000	22	22000	1000
1000	25	25000	1000
1000	28	28000	1000
1000	32	32000	1000
1000	36	36000	1000
1000	40	40000	1000
1000	45	45000	1000
1000	50	50000	1000
1000	55	55000	1000
1000	60	60000	1000
1000	65	65000	1000
1000	70	70000	1000
1000	75	75000	1000
1000	80	80000	1000
1000	85	85000	1000
1000	90	90000	1000
1000	95	95000	1000
1000	100	100000	1000

Resumo do aço

QTD	ESPEC	ESPEC	QTD
4000	10	10000	4000
1000	12	12000	1000
1000	14	14000	1000
1000	16	16000	1000
1000	18	18000	1000
1000	20	20000	1000
1000	22	22000	1000
1000	25	25000	1000
1000	28	28000	1000
1000	32	32000	1000
1000	36	36000	1000
1000	40	40000	1000
1000	45	45000	1000
1000	50	50000	1000
1000	55	55000	1000
1000	60	60000	1000
1000	65	65000	1000
1000	70	70000	1000
1000	75	75000	1000
1000	80	80000	1000
1000	85	85000	1000
1000	90	90000	1000
1000	95	95000	1000
1000	100	100000	1000

Quantidade de aço: 40000 kg
Valor de aço: R\$ 1.200.000,00
Valor de aço: R\$ 1.200.000,00



S115
PLACA
ESC 1:50

S115-S12-B14
PLACA
ESC 1:50

Relação do aço

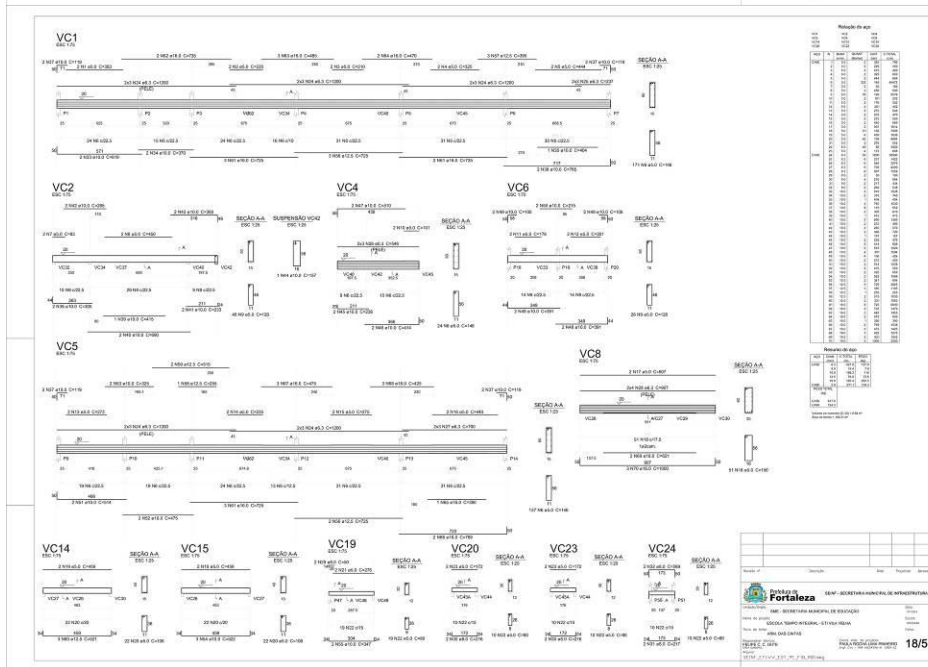
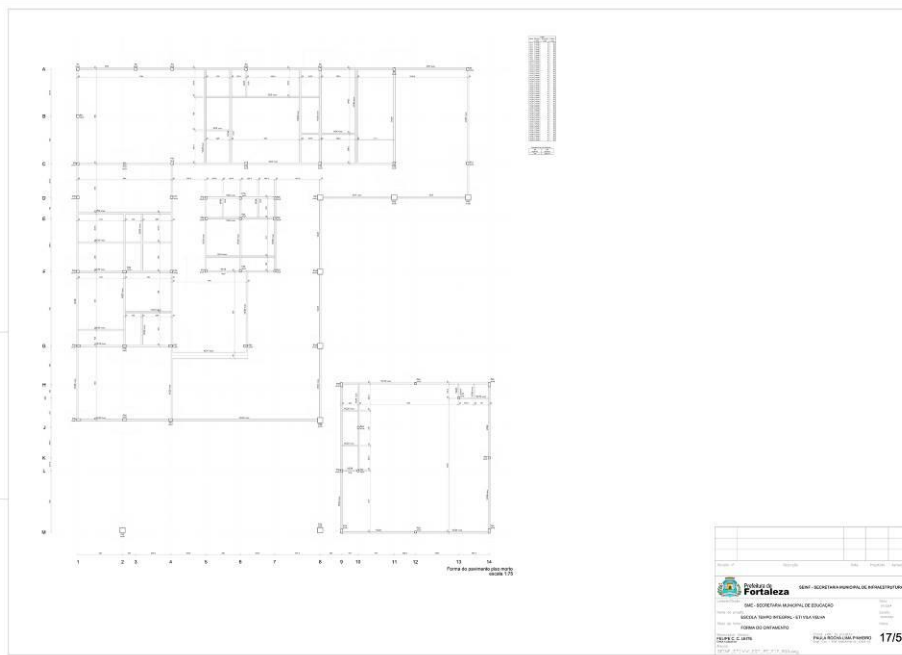
QTD	ESPEC	ESPEC	QTD
4000	10	10000	4000
1000	12	12000	1000
1000	14	14000	1000
1000	16	16000	1000
1000	18	18000	1000
1000	20	20000	1000
1000	22	22000	1000
1000	25	25000	1000
1000	28	28000	1000
1000	32	32000	1000
1000	36	36000	1000
1000	40	40000	1000
1000	45	45000	1000
1000	50	50000	1000
1000	55	55000	1000
1000	60	60000	1000
1000	65	65000	1000
1000	70	70000	1000
1000	75	75000	1000
1000	80	80000	1000
1000	85	85000	1000
1000	90	90000	1000
1000	95	95000	1000
1000	100	100000	1000

Resumo do aço

QTD	ESPEC	ESPEC	QTD
4000	10	10000	4000
1000	12	12000	1000
1000	14	14000	1000
1000	16	16000	1000
1000	18	18000	1000
1000	20	20000	1000
1000	22	22000	1000
1000	25	25000	1000
1000	28	28000	1000
1000	32	32000	1000
1000	36	36000	1000
1000	40	40000	1000
1000	45	45000	1000
1000	50	50000	1000
1000	55	55000	1000
1000	60	60000	1000
1000	65	65000	1000
1000	70	70000	1000
1000	75	75000	1000
1000	80	80000	1000
1000	85	85000	1000
1000	90	90000	1000
1000	95	95000	1000
1000	100	100000	1000

Quantidade de aço: 40000 kg
Valor de aço: R\$ 1.200.000,00
Valor de aço: R\$ 1.200.000,00

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



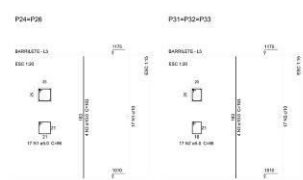


**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

19/51

20/51

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



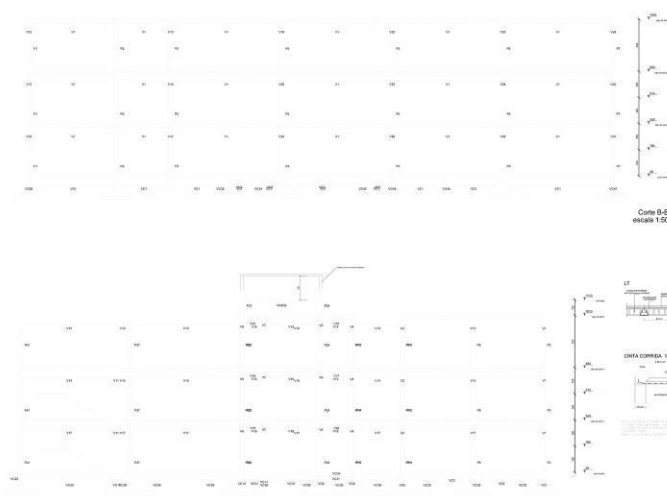
Relatório do aço

QUANT.	DIAM.	QUANT.	UNIT.	C. TOTAL
ACD 1	10	10	100	1000
ACD 2	12	12	144	1728
ACD 3	14	14	196	2744
ACD 4	16	16	256	4096
ACD 5	18	18	324	5832
ACD 6	20	20	400	8000
ACD 7	22	22	484	10648
ACD 8	24	24	576	13824
ACD 9	26	26	676	17596
ACD 10	28	28	784	21952
ACD 11	30	30	900	27000
ACD 12	32	32	1024	32768
ACD 13	34	34	1156	39304
ACD 14	36	36	1296	46656
ACD 15	38	38	1444	54752
ACD 16	40	40	1600	64000
ACD 17	42	42	1764	73968
ACD 18	44	44	1936	84672
ACD 19	46	46	2116	96136
ACD 20	48	48	2304	108576
ACD 21	50	50	2500	122500
ACD 22	52	52	2704	137824
ACD 23	54	54	2916	154596
ACD 24	56	56	3136	172896
ACD 25	58	58	3364	192832
ACD 26	60	60	3600	214800
ACD 27	62	62	3844	238888
ACD 28	64	64	4096	265056
ACD 29	66	66	4356	293436
ACD 30	68	68	4624	324128
ACD 31	70	70	4900	357200
ACD 32	72	72	5184	392736
ACD 33	74	74	5476	430804
ACD 34	76	76	5776	471456
ACD 35	78	78	6084	514752
ACD 36	80	80	6400	560800
ACD 37	82	82	6724	609688
ACD 38	84	84	7056	661536
ACD 39	86	86	7396	716404
ACD 40	88	88	7744	774432
ACD 41	90	90	8100	835700
ACD 42	92	92	8464	900416
ACD 43	94	94	8836	968644
ACD 44	96	96	9216	1040544
ACD 45	98	98	9604	1116292
ACD 46	100	100	10000	1200000

Resumo do aço


ACD	DIAM.	C. TOTAL	PREÇO
ACD 1	10	1000	100,00
ACD 2	12	1728	120,00
ACD 3	14	2744	150,00
ACD 4	16	4096	180,00
ACD 5	18	5832	210,00
ACD 6	20	8000	240,00
ACD 7	22	10648	270,00
ACD 8	24	13824	300,00
ACD 9	26	17596	330,00
ACD 10	28	21952	360,00
ACD 11	30	27000	390,00
ACD 12	32	32768	420,00
ACD 13	34	39304	450,00
ACD 14	36	46656	480,00
ACD 15	38	54752	510,00
ACD 16	40	64000	540,00
ACD 17	42	73968	570,00
ACD 18	44	84672	600,00
ACD 19	46	96136	630,00
ACD 20	48	108576	660,00
ACD 21	50	122500	690,00
ACD 22	52	137824	720,00
ACD 23	54	154596	750,00
ACD 24	56	172896	780,00
ACD 25	58	192832	810,00
ACD 26	60	214800	840,00
ACD 27	62	238888	870,00
ACD 28	64	265056	900,00
ACD 29	66	293436	930,00
ACD 30	68	324128	960,00
ACD 31	70	357200	990,00
ACD 32	72	392736	1020,00
ACD 33	74	430804	1050,00
ACD 34	76	471456	1080,00
ACD 35	78	514752	1110,00
ACD 36	80	560800	1140,00
ACD 37	82	609688	1170,00
ACD 38	84	661536	1200,00
ACD 39	86	716404	1230,00
ACD 40	88	774432	1260,00
ACD 41	90	835700	1290,00
ACD 42	92	900416	1320,00
ACD 43	94	968644	1350,00
ACD 44	96	1040544	1380,00
ACD 45	98	1116292	1410,00
ACD 46	100	1200000	1440,00

Volume de aço: 12114,80 kg
Área de aço: 720 m²



Corte B-B
escala 1:50

Corte A-A
escala 1:50



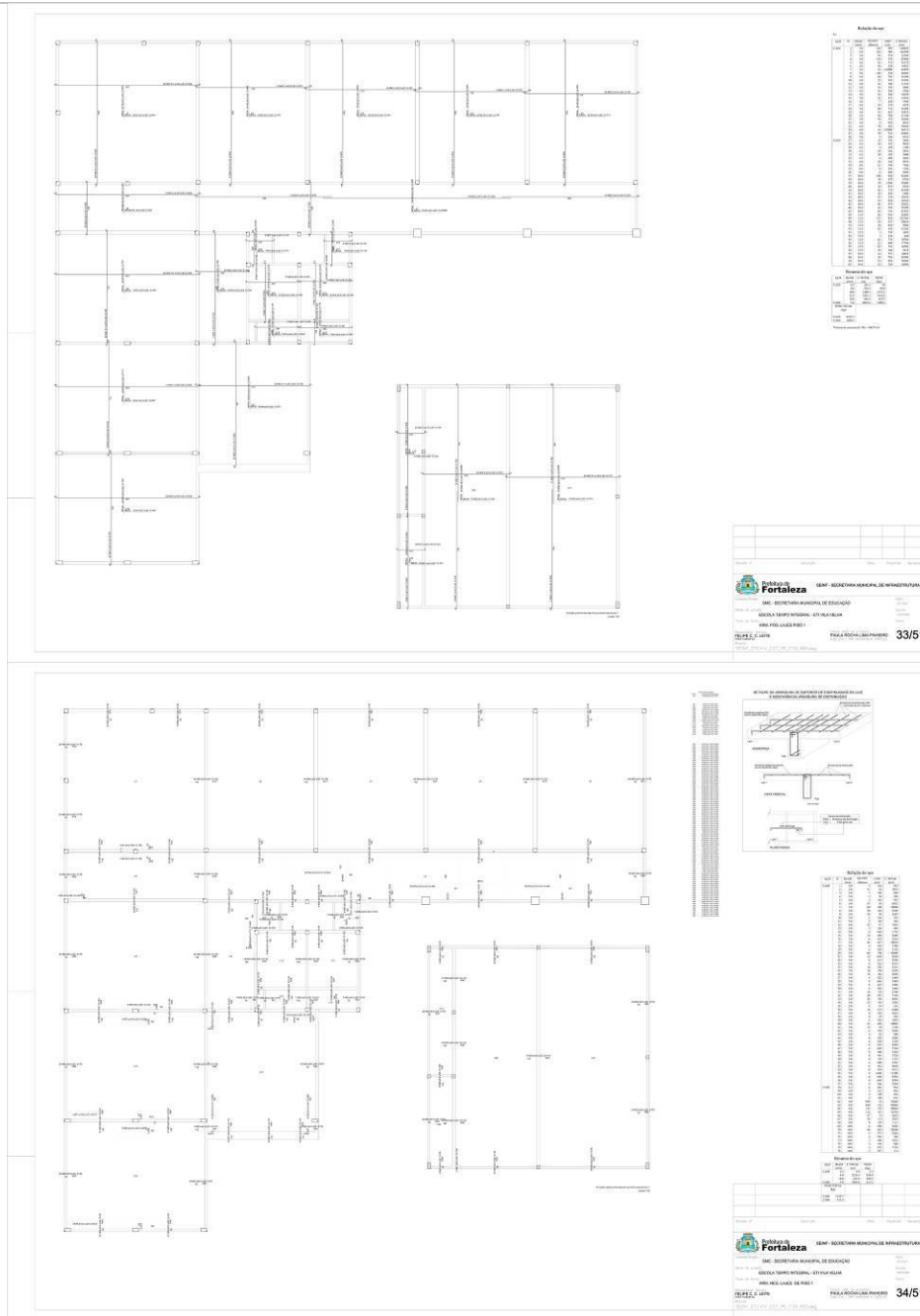
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

29/51

CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR
Rua do Rosário, 77, - Centro – Ed.Comte. Vital Rolim – Sobreloja e Terraço, CEP: 60.055-090
Fortaleza-Ce. Fones: (85) 3452-3477 – Fax: (85)-3252-1630

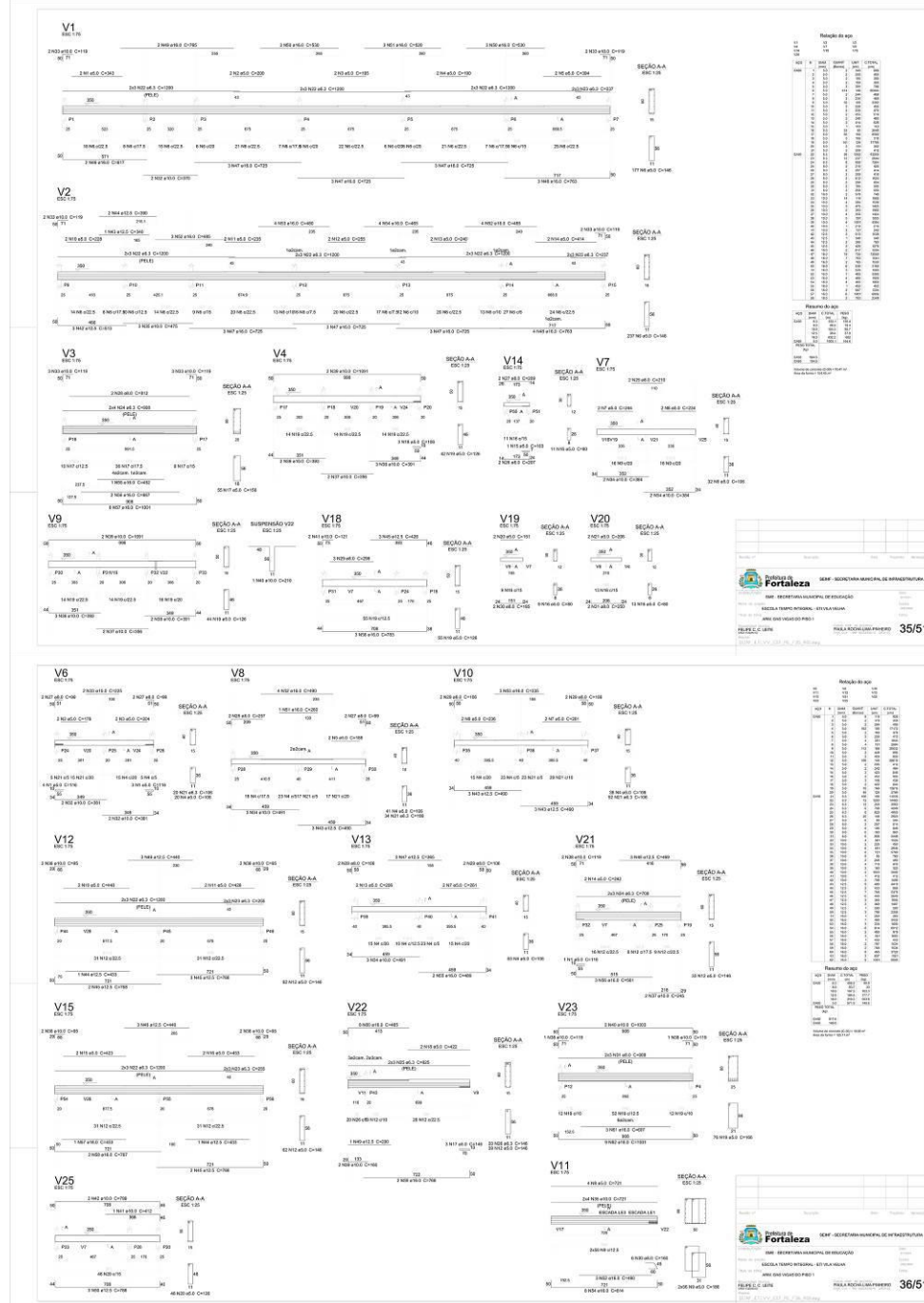
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 507



The image displays two architectural floor plans for school classrooms, labeled 33/51 and 34/51. Each plan includes a grid of rooms, a legend, and a title block with the school name 'ESCOLA TEMPO INTEGRAL - SETE MARTELA'. The plans show the layout of desks, chairs, and other furniture within the classrooms.

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

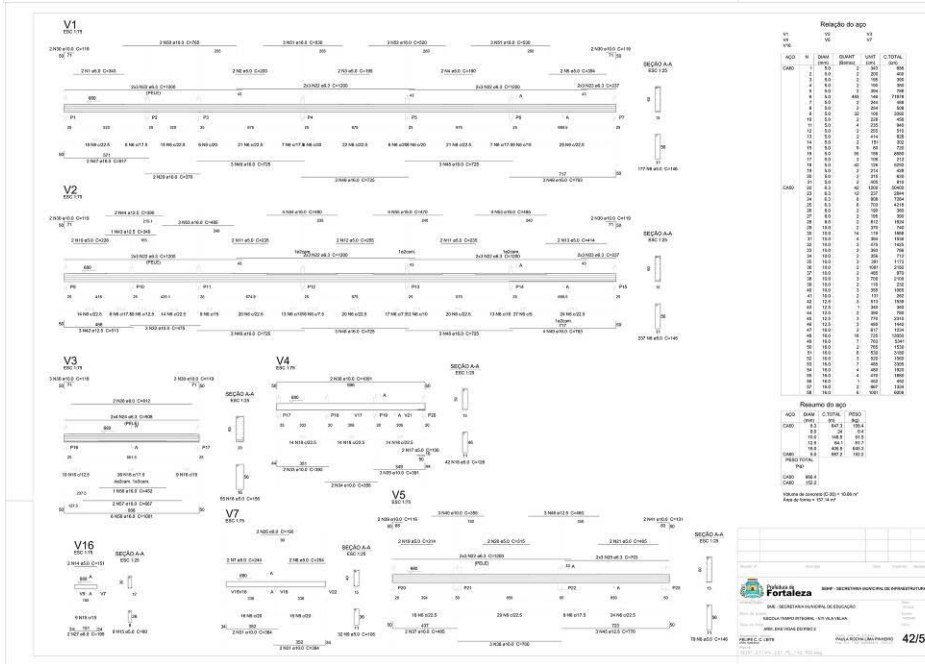
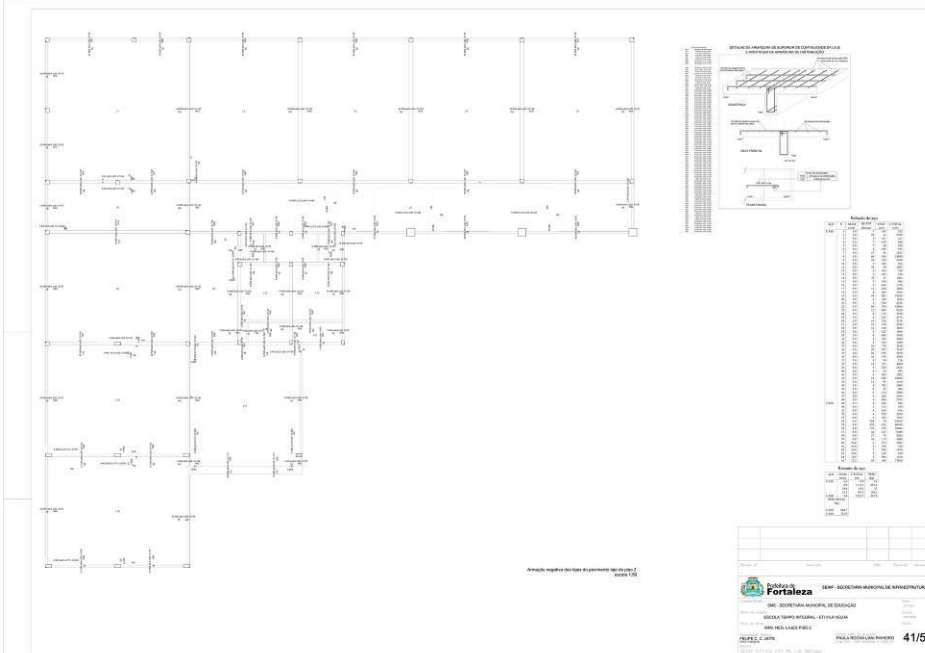


**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Relação do aço

QTD	DIAM	TIPO	UNID	PREÇO	TOTAL
1	10	ARMAÇÃO	KG	10,00	10,00
2	12	ARMAÇÃO	KG	12,00	24,00
3	14	ARMAÇÃO	KG	14,00	42,00
4	16	ARMAÇÃO	KG	16,00	64,00
5	18	ARMAÇÃO	KG	18,00	90,00
6	20	ARMAÇÃO	KG	20,00	120,00
7	22	ARMAÇÃO	KG	22,00	154,00
8	25	ARMAÇÃO	KG	25,00	200,00
9	28	ARMAÇÃO	KG	28,00	252,00
10	32	ARMAÇÃO	KG	32,00	320,00
11	36	ARMAÇÃO	KG	36,00	396,00
12	40	ARMAÇÃO	KG	40,00	480,00
13	45	ARMAÇÃO	KG	45,00	585,00
14	50	ARMAÇÃO	KG	50,00	700,00
15	55	ARMAÇÃO	KG	55,00	825,00
16	60	ARMAÇÃO	KG	60,00	960,00
17	65	ARMAÇÃO	KG	65,00	1105,00
18	70	ARMAÇÃO	KG	70,00	1260,00
19	75	ARMAÇÃO	KG	75,00	1425,00
20	80	ARMAÇÃO	KG	80,00	1600,00
21	85	ARMAÇÃO	KG	85,00	1785,00
22	90	ARMAÇÃO	KG	90,00	1980,00
23	95	ARMAÇÃO	KG	95,00	2185,00
24	100	ARMAÇÃO	KG	100,00	2400,00
25	105	ARMAÇÃO	KG	105,00	2625,00
26	110	ARMAÇÃO	KG	110,00	2860,00
27	115	ARMAÇÃO	KG	115,00	3105,00
28	120	ARMAÇÃO	KG	120,00	3360,00
29	125	ARMAÇÃO	KG	125,00	3625,00
30	130	ARMAÇÃO	KG	130,00	3900,00
31	135	ARMAÇÃO	KG	135,00	4185,00
32	140	ARMAÇÃO	KG	140,00	4480,00
33	145	ARMAÇÃO	KG	145,00	4785,00
34	150	ARMAÇÃO	KG	150,00	5100,00
35	155	ARMAÇÃO	KG	155,00	5425,00
36	160	ARMAÇÃO	KG	160,00	5760,00
37	165	ARMAÇÃO	KG	165,00	6105,00
38	170	ARMAÇÃO	KG	170,00	6460,00
39	175	ARMAÇÃO	KG	175,00	6825,00
40	180	ARMAÇÃO	KG	180,00	7200,00
41	185	ARMAÇÃO	KG	185,00	7585,00
42	190	ARMAÇÃO	KG	190,00	8080,00
43	195	ARMAÇÃO	KG	195,00	8585,00
44	200	ARMAÇÃO	KG	200,00	9100,00
45	205	ARMAÇÃO	KG	205,00	9625,00
46	210	ARMAÇÃO	KG	210,00	10170,00
47	215	ARMAÇÃO	KG	215,00	10735,00
48	220	ARMAÇÃO	KG	220,00	11320,00
49	225	ARMAÇÃO	KG	225,00	11925,00
50	230	ARMAÇÃO	KG	230,00	12550,00
51	235	ARMAÇÃO	KG	235,00	13195,00
52	240	ARMAÇÃO	KG	240,00	13860,00
53	245	ARMAÇÃO	KG	245,00	14545,00
54	250	ARMAÇÃO	KG	250,00	15250,00
55	255	ARMAÇÃO	KG	255,00	15975,00
56	260	ARMAÇÃO	KG	260,00	16720,00
57	265	ARMAÇÃO	KG	265,00	17485,00
58	270	ARMAÇÃO	KG	270,00	18270,00
59	275	ARMAÇÃO	KG	275,00	19075,00
60	280	ARMAÇÃO	KG	280,00	19900,00
61	285	ARMAÇÃO	KG	285,00	20745,00
62	290	ARMAÇÃO	KG	290,00	21610,00
63	295	ARMAÇÃO	KG	295,00	22495,00
64	300	ARMAÇÃO	KG	300,00	23400,00
65	305	ARMAÇÃO	KG	305,00	24325,00
66	310	ARMAÇÃO	KG	310,00	25270,00
67	315	ARMAÇÃO	KG	315,00	26235,00
68	320	ARMAÇÃO	KG	320,00	27220,00
69	325	ARMAÇÃO	KG	325,00	28225,00
70	330	ARMAÇÃO	KG	330,00	29250,00
71	335	ARMAÇÃO	KG	335,00	30295,00
72	340	ARMAÇÃO	KG	340,00	31360,00
73	345	ARMAÇÃO	KG	345,00	32445,00
74	350	ARMAÇÃO	KG	350,00	33550,00
75	355	ARMAÇÃO	KG	355,00	34675,00
76	360	ARMAÇÃO	KG	360,00	35820,00
77	365	ARMAÇÃO	KG	365,00	36985,00
78	370	ARMAÇÃO	KG	370,00	38170,00
79	375	ARMAÇÃO	KG	375,00	39375,00
80	380	ARMAÇÃO	KG	380,00	40600,00
81	385	ARMAÇÃO	KG	385,00	41845,00
82	390	ARMAÇÃO	KG	390,00	43110,00
83	395	ARMAÇÃO	KG	395,00	44395,00
84	400	ARMAÇÃO	KG	400,00	45700,00
85	405	ARMAÇÃO	KG	405,00	47025,00
86	410	ARMAÇÃO	KG	410,00	48370,00
87	415	ARMAÇÃO	KG	415,00	49735,00
88	420	ARMAÇÃO	KG	420,00	51120,00
89	425	ARMAÇÃO	KG	425,00	52525,00
90	430	ARMAÇÃO	KG	430,00	53950,00
91	435	ARMAÇÃO	KG	435,00	55395,00
92	440	ARMAÇÃO	KG	440,00	56860,00
93	445	ARMAÇÃO	KG	445,00	58345,00
94	450	ARMAÇÃO	KG	450,00	59850,00
95	455	ARMAÇÃO	KG	455,00	61375,00
96	460	ARMAÇÃO	KG	460,00	62920,00
97	465	ARMAÇÃO	KG	465,00	64485,00
98	470	ARMAÇÃO	KG	470,00	66070,00
99	475	ARMAÇÃO	KG	475,00	67675,00
100	480	ARMAÇÃO	KG	480,00	69300,00
101	485	ARMAÇÃO	KG	485,00	70945,00
102	490	ARMAÇÃO	KG	490,00	72610,00
103	495	ARMAÇÃO	KG	495,00	74295,00
104	500	ARMAÇÃO	KG	500,00	76000,00
105	505	ARMAÇÃO	KG	505,00	77725,00
106	510	ARMAÇÃO	KG	510,00	79470,00
107	515	ARMAÇÃO	KG	515,00	81235,00
108	520	ARMAÇÃO	KG	520,00	83020,00
109	525	ARMAÇÃO	KG	525,00	84825,00
110	530	ARMAÇÃO	KG	530,00	86650,00
111	535	ARMAÇÃO	KG	535,00	88495,00
112	540	ARMAÇÃO	KG	540,00	90360,00
113	545	ARMAÇÃO	KG	545,00	92245,00
114	550	ARMAÇÃO	KG	550,00	94150,00
115	555	ARMAÇÃO	KG	555,00	96075,00
116	560	ARMAÇÃO	KG	560,00	98020,00
117	565	ARMAÇÃO	KG	565,00	99985,00
118	570	ARMAÇÃO	KG	570,00	101970,00
119	575	ARMAÇÃO	KG	575,00	103975,00
120	580	ARMAÇÃO	KG	580,00	105990,00
121	585	ARMAÇÃO	KG	585,00	108015,00
122	590	ARMAÇÃO	KG	590,00	110060,00
123	595	ARMAÇÃO	KG	595,00	112125,00
124	600	ARMAÇÃO	KG	600,00	114210,00
125	605	ARMAÇÃO	KG	605,00	116315,00
126	610	ARMAÇÃO	KG	610,00	118440,00
127	615	ARMAÇÃO	KG	615,00	120585,00
128	620	ARMAÇÃO	KG	620,00	122750,00
129	625	ARMAÇÃO	KG	625,00	124935,00
130	630	ARMAÇÃO	KG	630,00	127140,00
131	635	ARMAÇÃO	KG	635,00	129365,00
132	640	ARMAÇÃO	KG	640,00	131610,00
133	645	ARMAÇÃO	KG	645,00	133875,00
134	650	ARMAÇÃO	KG	650,00	136160,00
135	655	ARMAÇÃO	KG	655,00	138465,00
136	660	ARMAÇÃO	KG	660,00	140790,00
137	665	ARMAÇÃO	KG	665,00	143135,00
138	670	ARMAÇÃO	KG	670,00	145500,00
139	675	ARMAÇÃO	KG	675,00	147885,00
140	680	ARMAÇÃO	KG	680,00	150290,00
141	685	ARMAÇÃO	KG	685,00	152715,00
142	690	ARMAÇÃO	KG	690,00	155160,00
143	695	ARMAÇÃO	KG	695,00	157625,00
144	700	ARMAÇÃO	KG	700,00	160110,00
145	705	ARMAÇÃO	KG	705,00	162615,00
146	710	ARMAÇÃO	KG	710,00	165140,00
147	715	ARMAÇÃO	KG	715,00	167685,00
148	720	ARMAÇÃO	KG	720,00	170250,00
149	725	ARMAÇÃO	KG	725,00	172835,00
150	730	ARMAÇÃO	KG	730,00	175440,00
151	735	ARMAÇÃO	KG	735,00	178065,00
152	740	ARMAÇÃO	KG	740,00	180710,00
153	745	ARMAÇÃO	KG	745,00	183375,00
154	750	ARMAÇÃO	KG	750,00	186060,00
155	755	ARMAÇÃO	KG	755,00	188765,00
156	760	ARMAÇÃO	KG	760,00	191490,00
157	765	ARMAÇÃO	KG	765,00	194235,00
158	770	ARMAÇÃO	KG	770,00	196990,00
159	775	ARMAÇÃO	KG	775,00	199765,00
160	780	ARMAÇÃO	KG	780,00	202560,00
161	785	ARMAÇÃO	KG	785,00	205375,00
162	790	ARMAÇÃO	KG	790,00	208210,00
163	795	ARMAÇÃO	KG	795,00	211065,00
164	800	ARMAÇÃO	KG	800,00	213940,00
165	805	ARMAÇÃO	KG	805,00	216835,00
166	810	ARMAÇÃO	KG	810,00	219750,00
167	815	ARMAÇÃO	KG	815,00	222685,00
168	820	ARMAÇÃO	KG	820,00	225640,00
169	825	ARMAÇÃO	KG	825,00	228615,00
170	830	ARMAÇÃO	KG	830,00	231610,00
171	835	ARMAÇÃO	KG	835,00	234625,00
172	840	ARMAÇÃO	KG	840,00	237660,00
173	845	ARMAÇÃO	KG	845,00	240715,00
174	850	ARMAÇÃO	KG	850,00	243790,00
175	855	ARMAÇÃO	KG	855,00	246885,00
176	860	ARMAÇÃO	KG	860,00	249990,00
177	865	ARMAÇÃO	KG	865,00	253115,00
178	870	ARMAÇÃO	KG	870,00	256260,00
179	875	ARMAÇÃO	KG	875,00	259425,00
180	880	ARMAÇÃO			

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRECENAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Relação do aço

Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
1	100	10	1000	0,0000	
2	200	12	2000	0,0000	
3	300	14	3000	0,0000	
4	400	16	4000	0,0000	
5	500	18	5000	0,0000	
6	600	20	6000	0,0000	
7	700	22	7000	0,0000	
8	800	24	8000	0,0000	
9	900	26	9000	0,0000	
10	1000	28	10000	0,0000	
11	1100	30	11000	0,0000	
12	1200	32	12000	0,0000	
13	1300	34	13000	0,0000	
14	1400	36	14000	0,0000	
15	1500	38	15000	0,0000	
16	1600	40	16000	0,0000	
17	1700	42	17000	0,0000	
18	1800	44	18000	0,0000	
19	1900	46	19000	0,0000	
20	2000	48	20000	0,0000	
21	2100	50	21000	0,0000	
22	2200	52	22000	0,0000	
23	2300	54	23000	0,0000	
24	2400	56	24000	0,0000	
25	2500	58	25000	0,0000	
26	2600	60	26000	0,0000	
27	2700	62	27000	0,0000	
28	2800	64	28000	0,0000	
29	2900	66	29000	0,0000	
30	3000	68	30000	0,0000	
31	3100	70	31000	0,0000	
32	3200	72	32000	0,0000	
33	3300	74	33000	0,0000	
34	3400	76	34000	0,0000	
35	3500	78	35000	0,0000	
36	3600	80	36000	0,0000	
37	3700	82	37000	0,0000	
38	3800	84	38000	0,0000	
39	3900	86	39000	0,0000	
40	4000	88	40000	0,0000	
41	4100	90	41000	0,0000	
42	4200	92	42000	0,0000	
43	4300	94	43000	0,0000	
44	4400	96	44000	0,0000	
45	4500	98	45000	0,0000	
46	4600	100	46000	0,0000	
47	4700	102	47000	0,0000	
48	4800	104	48000	0,0000	
49	4900	106	49000	0,0000	
50	5000	108	50000	0,0000	
51	5100	110	51000	0,0000	
52	5200	112	52000	0,0000	
53	5300	114	53000	0,0000	
54	5400	116	54000	0,0000	
55	5500	118	55000	0,0000	
56	5600	120	56000	0,0000	
57	5700	122	57000	0,0000	
58	5800	124	58000	0,0000	
59	5900	126	59000	0,0000	
60	6000	128	60000	0,0000	
61	6100	130	61000	0,0000	
62	6200	132	62000	0,0000	
63	6300	134	63000	0,0000	
64	6400	136	64000	0,0000	
65	6500	138	65000	0,0000	
66	6600	140	66000	0,0000	
67	6700	142	67000	0,0000	
68	6800	144	68000	0,0000	
69	6900	146	69000	0,0000	
70	7000	148	70000	0,0000	
71	7100	150	71000	0,0000	
72	7200	152	72000	0,0000	
73	7300	154	73000	0,0000	
74	7400	156	74000	0,0000	
75	7500	158	75000	0,0000	
76	7600	160	76000	0,0000	
77	7700	162	77000	0,0000	
78	7800	164	78000	0,0000	
79	7900	166	79000	0,0000	
80	8000	168	80000	0,0000	
81	8100	170	81000	0,0000	
82	8200	172	82000	0,0000	
83	8300	174	83000	0,0000	
84	8400	176	84000	0,0000	
85	8500	178	85000	0,0000	
86	8600	180	86000	0,0000	
87	8700	182	87000	0,0000	
88	8800	184	88000	0,0000	
89	8900	186	89000	0,0000	
90	9000	188	90000	0,0000	
91	9100	190	91000	0,0000	
92	9200	192	92000	0,0000	
93	9300	194	93000	0,0000	
94	9400	196	94000	0,0000	
95	9500	198	95000	0,0000	
96	9600	200	96000	0,0000	
97	9700	202	97000	0,0000	
98	9800	204	98000	0,0000	
99	9900	206	99000	0,0000	
100	10000	208	100000	0,0000	

Resumo do aço

Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento	Volume
1	100	10	1000	0,0000
2	200	12	2000	0,0000
3	300	14	3000	0,0000
4	400	16	4000	0,0000
5	500	18	5000	0,0000
6	600	20	6000	0,0000
7	700	22	7000	0,0000
8	800	24	8000	0,0000
9	900	26	9000	0,0000
10	1000	28	10000	0,0000
11	1100	30	11000	0,0000
12	1200	32	12000	0,0000
13	1300	34	13000	0,0000
14	1400	36	14000	0,0000
15	1500	38	15000	0,0000
16	1600	40	16000	0,0000
17	1700	42	17000	0,0000
18	1800	44	18000	0,0000
19	1900	46	19000	0,0000
20	2000	48	20000	0,0000
21	2100	50	21000	0,0000
22	2200	52	22000	0,0000
23	2300	54	23000	0,0000
24	2400	56	24000	0,0000
25	2500	58	25000	0,0000
26	2600	60	26000	0,0000
27	2700	62	27000	0,0000
28	2800	64	28000	0,0000
29	2900	66	29000	0,0000
30	3000	68	30000	0,0000
31	3100	70	31000	0,0000
32	3200	72	32000	0,0000
33	3300	74	33000	0,0000
34	3400	76	34000	0,0000
35	3500	78	35000	0,0000
36	3600	80	36000	0,0000
37	3700	82	37000	0,0000
38	3800	84	38000	0,0000
39	3900	86	39000	0,0000
40	4000	88	40000	0,0000
41	4100	90	41000	0,0000
42	4200	92	42000	0,0000
43	4300	94	43000	0,0000
44	4400	96	44000	0,0000
45	4500	98	45000	0,0000
46	4600	100	46000	0,0000
47	4700	102	47000	0,0000
48	4800	104	48000	0,0000
49	4900	106	49000	0,0000
50	5000	108	50000	0,0000
51	5100	110	51000	0,0000
52	5200	112	52000	0,0000
53	5300	114	53000	0,0000
54	5400	116	54000	0,0000
55	5500	118	55000	0,0000
56	5600	120	56000	0,0000
57	5700	122	57000	0,0000
58	5800	124	58000	0,0000
59	5900	126	59000	0,0000
60	6000	128	60000	0,0000
61	6100	130	61000	0,0000
62	6200	132	62000	0,0000
63	6300	134	63000	0,0000
64	6400	136	64000	0,0000
65	6500	138	65000	0,0000
66	6600	140	66000	0,0000
67	6700	142	67000	0,0000
68	6800	144	68000	0,0000
69	6900	146	69000	0,0000
70	7000	148	70000	0,0000
71	7100	150	71000	0,0000
72	7200	152	72000	0,0000
73	7300	154	73000	0,0000
74	7400	156	74000	0,0000
75	7500	158	75000	0,0000
76	7600	160	76000	0,0000
77	7700	162	77000	0,0000
78	7800	164	78000	0,0000
79	7900	166	79000	0,0000
80	8000	168	80000	0,0000
81	8100	170	81000	0,0000
82	8200	172	82000	0,0000
83	8300	174	83000	0,0000
84	8400	176	84000	0,0000
85	8500	178	85000	0,0000
86	8600	180	86000	0,0000
87	8700	182	87000	0,0000
88	8800	184	88000	0,0000
89	8900	186	89000	0,0000
90	9000	188	90000	0,0000
91	9100	190	91000	0,0000
92	9200	192	92000	0,0000
93	9300	194	93000	0,0000
94	9400	196	94000	0,0000
95	9500	198	95000	0,0000
96	9600	200	96000	0,0000
97	9700	202	97000	0,0000
98	9800	204	98000	0,0000
99	9900	206	99000	0,0000
100	10000	208	100	

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

DETALHE DO AMBIENTE DE COZINHA E BANHEIRO

LEGENDA DAS VIGAS

DETALHE DA ÚNICA CORDEIRA DE DISTRIBUIÇÃO DAS ALIMENTAÇÕES

NOTAS IMPORTANTES:

- A ENTREGA DE UM TERMO DE ENTREGA RECEBER
- AS PRECISÕES DA NBR 8400
- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES COM O PROJETO EM FORMATO DIGITAL EM PDF E EM FORMATO CAD (DWG) SENDO O ORIGINAL EM PAPEL A4.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BÓTIAS EM MILÍMETROS
- PAV. 01 - RECOMENDADO
- RECOMENDADO LAJES 2,0 cm
- VIGAS 20x20
- PEÇAS 20x10

RACHO DE COBRAMENTO PARA DADOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
LAJES 2,0 cm	1.500	m²
VIGAS 20x20	1.500	m
PEÇAS 20x10	1.500	m

- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO A NÃO SUBMETTER INFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO REPERTELO VIGAS E COLUNAS LIMITADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO DEVE SER PROJETADA DE MODO A NÃO SUBMETTER INFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO REPERTELO VIGAS E COLUNAS LIMITADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO.
- NO CASO DE VIGAS E LAJES DEFORMADAS EM DIREÇÃO ÀS EXTREMIDADES DE FORMA GRAUADA, DEFORMAÇÃO NA EXTREMIDADE EM DIREÇÃO ÀS VIGAS DE FORMA GRAUADA DEVE SER LOCALIZADA E INDICADA TRANSVERSALMENTE COMO AS NEGRITAS DE MODO A ESTIMAR A DISTRIBUIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (VIGAS E NEGRITAS) E ACIDENTES CONCRETOS, QUANTIFICANDO O TRÁNSITO DEVIDO ÀS MONTANHAS E CONCRETOS DAS LAJES.
- INDICAR AS LAJES PRE-ALINHADAS ÀS COLUNAS, TOTAL DAS VIGAS.
- INDICAR O SENTIDO DE MONTAGEM DAS LAJES PRE-ALINHADAS.
- O COBRAMENTO EM CONCRETO A SER ADOTADO.
- NO CASO DE LAJES PRE-ALINHADAS, DEVE SER INDICADA A ABERTURA DE CORTURA ENTRE AS MONTANHAS DE REDE, DE MODO A NÃO SUBMETTER INFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO REPERTELO VIGAS E COLUNAS LIMITADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO.
- A FORMA, FUGA E NEGRITAS DEVERÃO ESTAR SEM RECALIBROS ANTES DA CONCRETAGEM DAS LAJES E VIGAS.
- NO CASO DE LAJES PRE-ALINHADAS, DEVE SER INDICADA A ABERTURA DE CORTURA ENTRE AS MONTANHAS DE REDE, DE MODO A NÃO SUBMETTER INFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO REPERTELO VIGAS E COLUNAS LIMITADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO DEVE SER PROJETADA DE MODO A NÃO SUBMETTER INFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO REPERTELO VIGAS E COLUNAS LIMITADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO DEVE SER PROJETADA DE MODO A NÃO SUBMETTER INFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO REPERTELO VIGAS E COLUNAS LIMITADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR SOBRE A ESTRUTURA DE CONCRETO.

NOTAS IMPORTANTES:

- A ENTREGA DE UM TERMO DE ENTREGA RECEBER
- AS PRECISÕES DA NBR 8400
- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES COM O PROJETO EM FORMATO DIGITAL EM PDF E EM FORMATO CAD (DWG) SENDO O ORIGINAL EM PAPEL A4.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BÓTIAS EM MILÍMETROS
- PAV. 01 - RECOMENDADO
- RECOMENDADO LAJES 2,0 cm
- VIGAS 20x20
- PEÇAS 20x10

RACHO DE COBRAMENTO PARA DADOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
LAJES 2,0 cm	1.500	m²
VIGAS 20x20	1.500	m
PEÇAS 20x10	1.500	m

NOTAS IMPORTANTES:

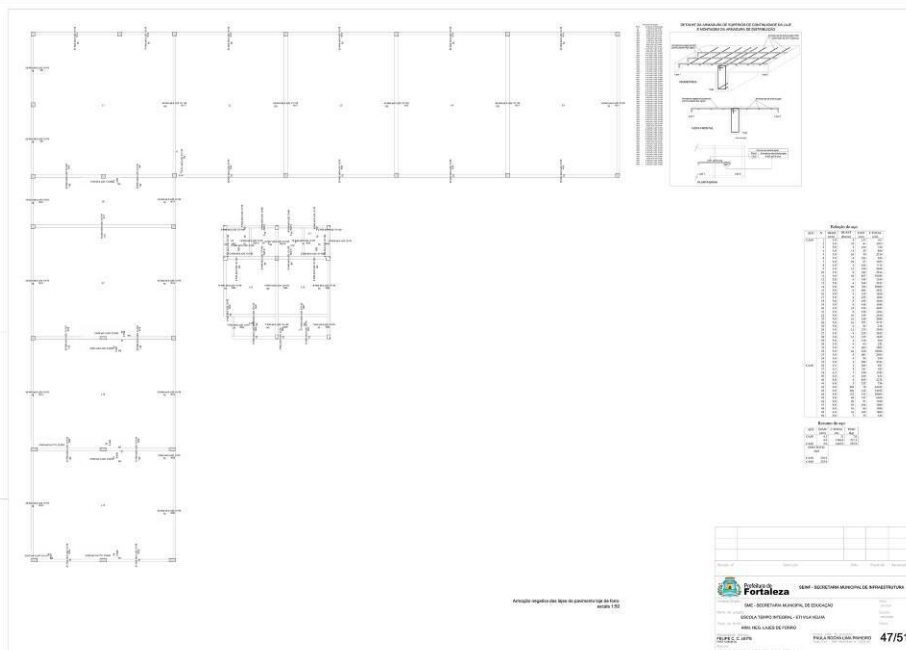
- A ENTREGA DE UM TERMO DE ENTREGA RECEBER
- AS PRECISÕES DA NBR 8400
- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES COM O PROJETO EM FORMATO DIGITAL EM PDF E EM FORMATO CAD (DWG) SENDO O ORIGINAL EM PAPEL A4.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BÓTIAS EM MILÍMETROS
- PAV. 01 - RECOMENDADO
- RECOMENDADO LAJES 2,0 cm
- VIGAS 20x20
- PEÇAS 20x10

RACHO DE COBRAMENTO PARA DADOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
LAJES 2,0 cm	1.500	m²
VIGAS 20x20	1.500	m
PEÇAS 20x10	1.500	m



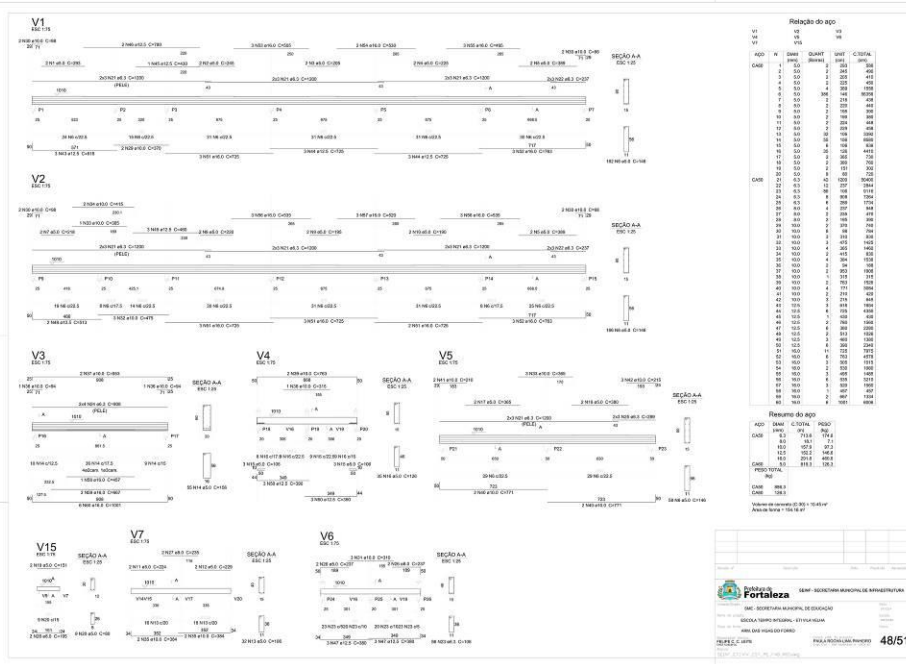
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



Relatório de Área

Nº	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
1	ÁREA ÚTIL	1.234,56
2	ÁREA DE SERVIÇOS	234,56
3	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	345,67
4	ÁREA DE COBERTURA	456,78
5	ÁREA DE PAVIMENTO	567,89
6	ÁREA DE REVESTIMENTO	678,90
7	ÁREA DE TUBULAÇÃO	789,01
8	ÁREA DE INSTALAÇÃO	890,12
9	ÁREA DE MANTENÇÃO	901,23
10	ÁREA DE RESERVA	1012,34
11	ÁREA DE ALVENARIA	1123,45
12	ÁREA DE TACADA	1234,56
13	ÁREA DE PINTURA	1345,67
14	ÁREA DE VIDRAÇARIA	1456,78
15	ÁREA DE SIDERÁTELA	1567,89
16	ÁREA DE PORTAL	1678,90
17	ÁREA DE PORTÃO	1789,01
18	ÁREA DE PORTINHO	1890,12
19	ÁREA DE PORTINHO	1901,23
20	ÁREA DE PORTINHO	2012,34
21	ÁREA DE PORTINHO	2123,45
22	ÁREA DE PORTINHO	2234,56
23	ÁREA DE PORTINHO	2345,67
24	ÁREA DE PORTINHO	2456,78
25	ÁREA DE PORTINHO	2567,89
26	ÁREA DE PORTINHO	2678,90
27	ÁREA DE PORTINHO	2789,01
28	ÁREA DE PORTINHO	2890,12
29	ÁREA DE PORTINHO	2901,23
30	ÁREA DE PORTINHO	3012,34
31	ÁREA DE PORTINHO	3123,45
32	ÁREA DE PORTINHO	3234,56
33	ÁREA DE PORTINHO	3345,67
34	ÁREA DE PORTINHO	3456,78
35	ÁREA DE PORTINHO	3567,89
36	ÁREA DE PORTINHO	3678,90
37	ÁREA DE PORTINHO	3789,01
38	ÁREA DE PORTINHO	3890,12
39	ÁREA DE PORTINHO	3901,23
40	ÁREA DE PORTINHO	4012,34
41	ÁREA DE PORTINHO	4123,45
42	ÁREA DE PORTINHO	4234,56
43	ÁREA DE PORTINHO	4345,67
44	ÁREA DE PORTINHO	4456,78
45	ÁREA DE PORTINHO	4567,89
46	ÁREA DE PORTINHO	4678,90
47	ÁREA DE PORTINHO	4789,01
48	ÁREA DE PORTINHO	4890,12
49	ÁREA DE PORTINHO	4901,23
50	ÁREA DE PORTINHO	5012,34

Fortaleza - Ceará - 47/51



Relatório do app

APP	QUANT.	UNID.	C. TOTAL
1	1	m²	1,23
2	2	m²	2,46
3	3	m²	3,69
4	4	m²	4,92
5	5	m²	6,15
6	6	m²	7,38
7	7	m²	8,61
8	8	m²	9,84
9	9	m²	11,07
10	10	m²	12,30
11	11	m²	13,53
12	12	m²	14,76
13	13	m²	15,99
14	14	m²	17,22
15	15	m²	18,45
16	16	m²	19,68
17	17	m²	20,91
18	18	m²	22,14
19	19	m²	23,37
20	20	m²	24,60
21	21	m²	25,83
22	22	m²	27,06
23	23	m²	28,29
24	24	m²	29,52
25	25	m²	30,75
26	26	m²	31,98
27	27	m²	33,21
28	28	m²	34,44
29	29	m²	35,67
30	30	m²	36,90
31	31	m²	38,13
32	32	m²	39,36
33	33	m²	40,59
34	34	m²	41,82
35	35	m²	43,05
36	36	m²	44,28
37	37	m²	45,51
38	38	m²	46,74
39	39	m²	47,97
40	40	m²	49,20
41	41	m²	50,43
42	42	m²	51,66
43	43	m²	52,89
44	44	m²	54,12
45	45	m²	55,35
46	46	m²	56,58
47	47	m²	57,81
48	48	m²	59,04
49	49	m²	60,27
50	50	m²	61,50
51	51	m²	62,73
52	52	m²	63,96
53	53	m²	65,19
54	54	m²	66,42
55	55	m²	67,65
56	56	m²	68,88
57	57	m²	70,11
58	58	m²	71,34
59	59	m²	72,57
60	60	m²	73,80
61	61	m²	75,03
62	62	m²	76,26
63	63	m²	77,49
64	64	m²	78,72
65	65	m²	79,95
66	66	m²	81,18
67	67	m²	82,41
68	68	m²	83,64
69	69	m²	84,87
70	70	m²	86,10
71	71	m²	87,33
72	72	m²	88,56
73	73	m²	89,79
74	74	m²	91,02
75	75	m²	92,25
76	76	m²	93,48
77	77	m²	94,71
78	78	m²	95,94
79	79	m²	97,17
80	80	m²	98,40
81	81	m²	99,63
82	82	m²	100,86
83	83	m²	102,09
84	84	m²	103,32
85	85	m²	104,55
86	86	m²	105,78
87	87	m²	107,01
88	88	m²	108,24
89	89	m²	109,47
90	90	m²	110,70
91	91	m²	111,93
92	92	m²	113,16
93	93	m²	114,39
94	94	m²	115,62
95	95	m²	116,85
96	96	m²	118,08
97	97	m²	119,31
98	98	m²	120,54
99	99	m²	121,77
100	100	m²	123,00

Fortaleza - Ceará - 48/51

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

Diagrams and tables for items V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V17, V18, V21, V22, V23, V24, V16, V19, and V20.

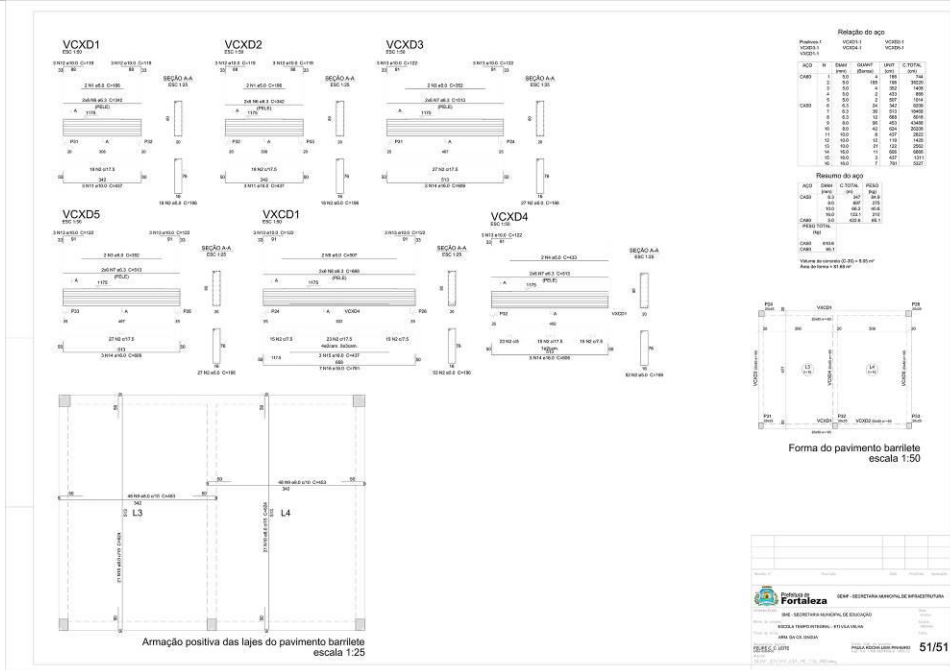
Relatório do Item 49/51:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V17
V18
V21
V22
V23
V24
V16
V19
V20

Relatório do Item 50/51:

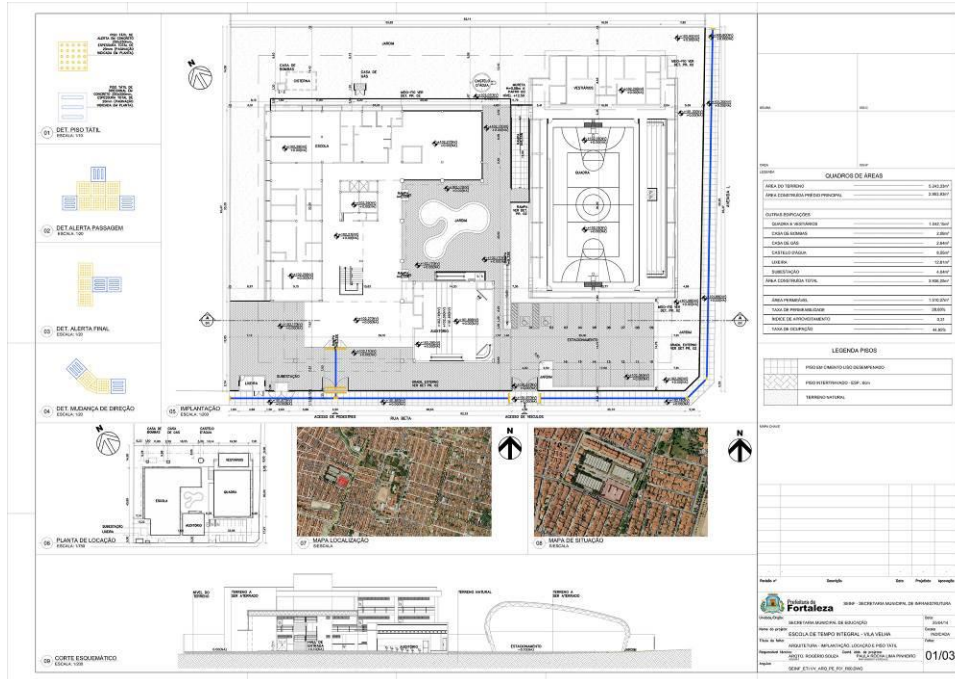
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
V18
V21
V22
V23
V24
V16
V19
V20

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

IMPLANTAÇÃO ARQUITETURA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

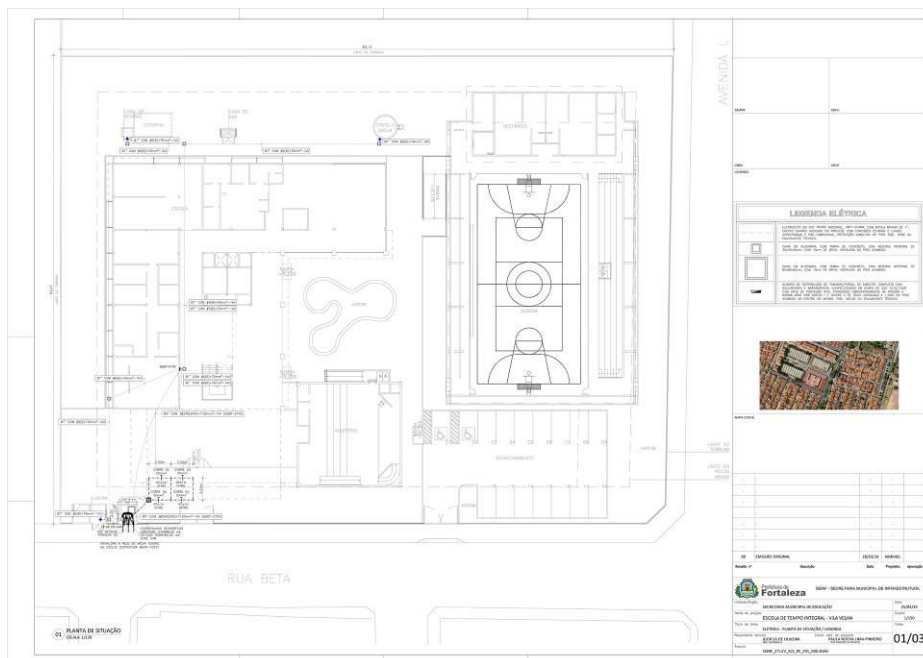
The architectural drawings are organized into a grid of numbered sheets (DET 01 to DET 08). The sheets include:

- DET 01:** DET. RAMPA (Scale 1:50)
- DET 02:** VISTA FRONTAL - GRADEL EXTERNO (Scale 1:50)
- DET 03:** CORTE - GRADEL EXTERNO (Scale 1:50)
- DET 04:** PORTÃO COM DESENVEL (Scale 1:50)
- DET 05:** GRADEL - DESENVEL (Scale 1:50)
- DET 06:** DET. PORTÃO-02 (Scale 1:50)
- DET 07:** DET. CORTE - GRADEL EXT. (Scale 1:50)
- DET 08:** DET. BI. ESCADA-05 (Scale 1:50)
- DET 09:** DET. BI. ESCADA-06 (Scale 1:50)
- DET 10:** PLANTA PORTÃO SUBESTAÇÃO (Scale 1:50)
- DET 11:** DET. PORTÃO-SUBESTAÇÃO (Scale 1:50)
- DET 12:** DET. VAGA-P.A.E. (Scale 1:50)
- DET 13:** DET. MED.FIO - CALÇADAMA (Scale 1:10)
- DET 14:** DET. MED.FIO - JARDINEIRA (Scale 1:10)
- DET 15:** DET. MED.FIO - INTERTRAVADAMENTO (Scale 1:10)
- DET 16:** DET. MED.FIO - INTERTRAVADOCIMENTO (Scale 1:10)
- DET 17:** DET. MARETA (Scale 1:10)
- DET 18:** PLANTA BOXE - LIXEIRA (Scale 1:10)
- DET 19:** PLANTA DE COBERTA - LIXEIRA (Scale 1:10)
- DET 20:** CORTE AA (Scale 1:10)
- DET 21:** CORTE BB (Scale 1:10)
- DET 22:** FACHADA 1 (Scale 1:10)
- DET 23:** FACHADA 2 (Scale 1:10)
- DET 24:** FACHADA 3 (Scale 1:10)
- DET 25:** FACHADA 4 (Scale 1:10)
- DET 26:** DETALHE FACHADA (Scale 1:10)

Additional elements include a table of materials (MATERIAIS), a table of quantities (QUANTIDADE), a table of notes (NOTAS), and a table of specifications (ESPECIFICAÇÕES). The drawings are signed by the architect and dated 02/03.

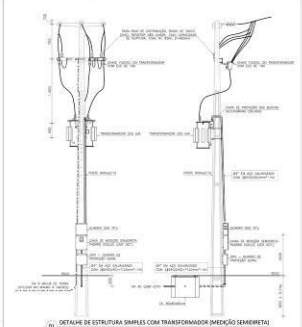
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

ELÉTRICA

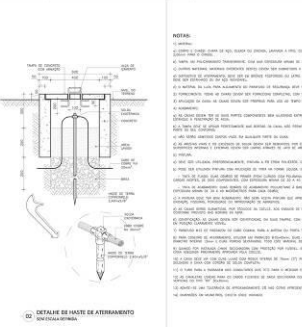


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 520



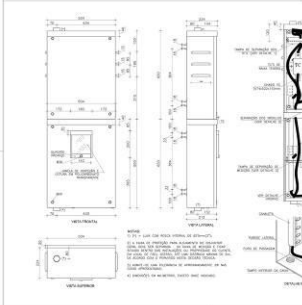
02) DETALHE DE ESTRUTURA SHAPLES COM TRANSFORMADOR (MEDICÃO SEMIBRETA)
 02/03



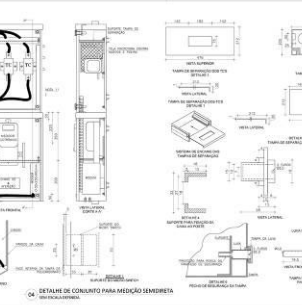
03) DETALHE DE HASTE DE ATRAMENTO (MEDICÃO SEMIBRETA)
 03/03

NOTAS:

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
11. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
12. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
13. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
14. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
15. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
16. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
17. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
18. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
19. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.
20. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS.



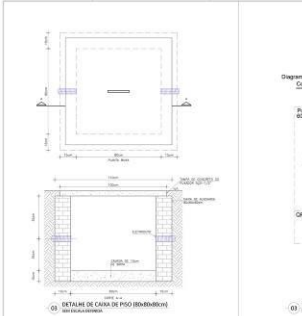
04) DETALHE DE CONJUNTO PARA MEDICÃO SEMIBRETA (MEDICÃO SEMIBRETA)
 02/03



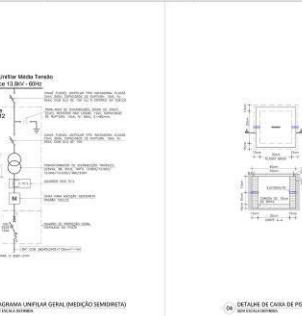
05) DETALHE DE CONJUNTO PARA MEDICÃO SEMIBRETA (MEDICÃO SEMIBRETA)
 03/03

LEGENDA ELÉTRICA

02/03



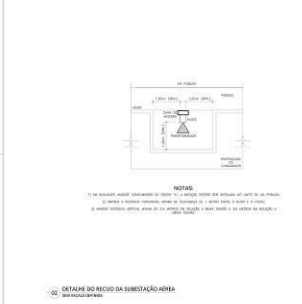
06) DETALHE DE CASA DE PISO (DISTRIBUIÇÃO) (MEDICÃO SEMIBRETA)
 02/03



07) DETALHE DE CASA DE PISO (DISTRIBUIÇÃO) (MEDICÃO SEMIBRETA)
 03/03

NOTAS DE ELÉTRICA

03/03

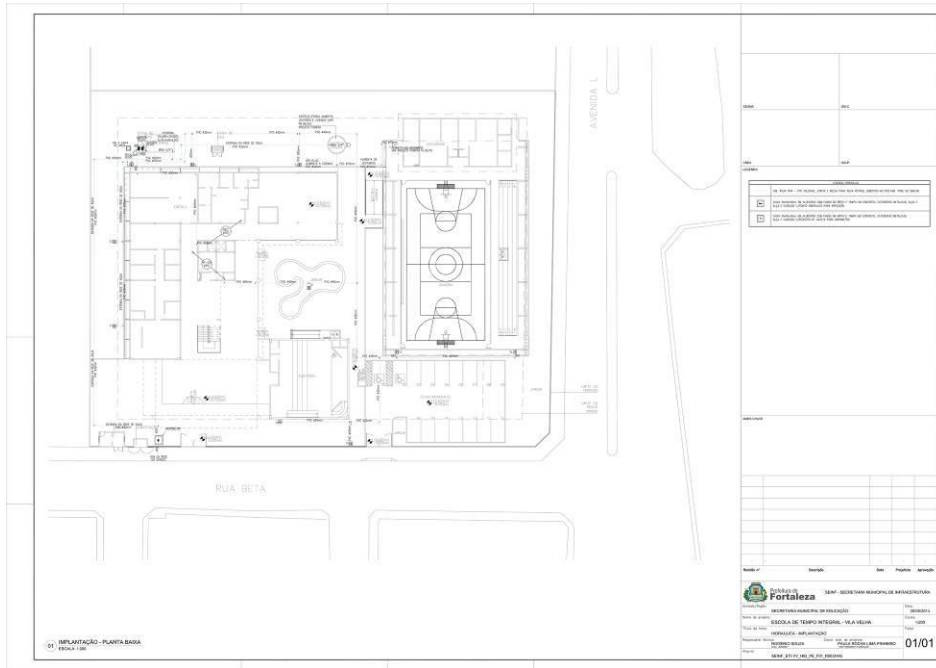


08) DETALHE DO RECIDO DA SUBESTAÇÃO ÁEREA (MEDICÃO SEMIBRETA)
 03/03

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 521

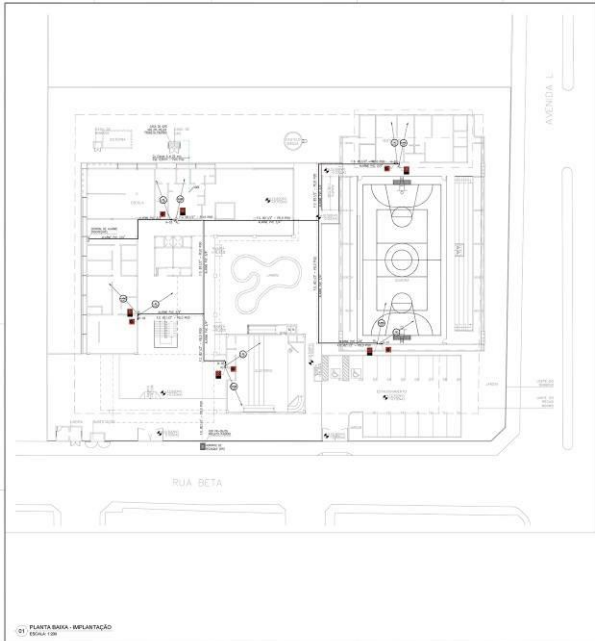
HIDRÁULICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 522

INCÊNDIO



PLANTA BAIXA - IMPLANTÇÃO
(1) - 01/01

AVENIDA L

RUA BETA

LEGENDA

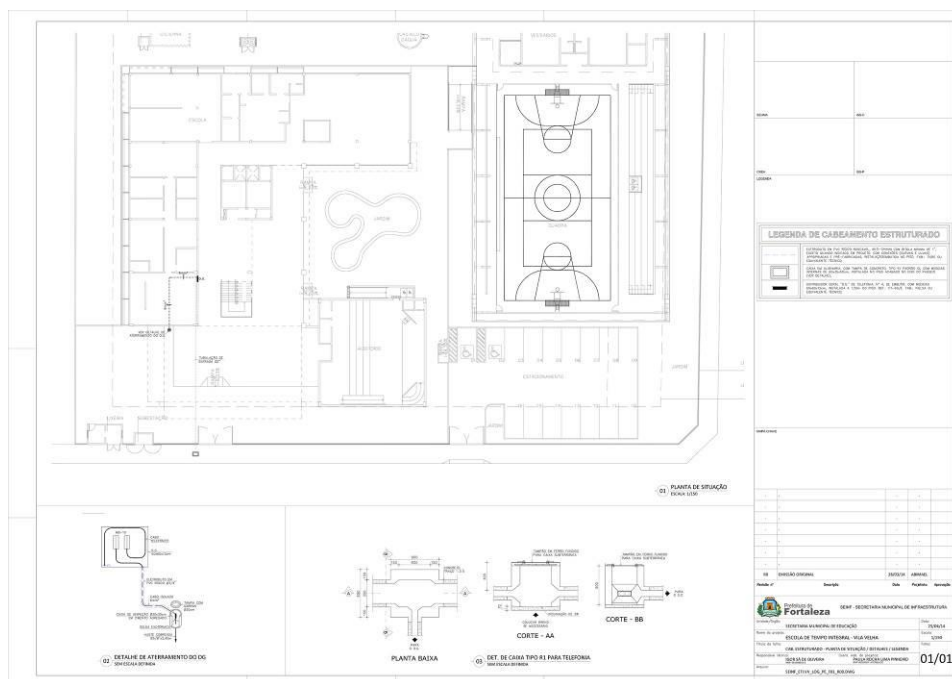
1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
2	EXTINTOR
3	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
4	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
5	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
6	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
7	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
8	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
9	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
10	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
11	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
12	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
13	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
14	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
15	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
16	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
17	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
18	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
19	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
20	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
21	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
22	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
23	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
24	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
25	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
26	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
27	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
28	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
29	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
30	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
31	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
32	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
33	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
34	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
35	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
36	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
37	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
38	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
39	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
40	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
41	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
42	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
43	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
44	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
45	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
46	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
47	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
48	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
49	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
50	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
51	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
52	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
53	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
54	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
55	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
56	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
57	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
58	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
59	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
60	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
61	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
62	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
63	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
64	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
65	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
66	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
67	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
68	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
69	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
70	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
71	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
72	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
73	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
74	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
75	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
76	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
77	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
78	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
79	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
80	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
81	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
82	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
83	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
84	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
85	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
86	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
87	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
88	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
89	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
90	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
91	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
92	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
93	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
94	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
95	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
96	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
97	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
98	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
99	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS
100	APARELHO PORTÁTIL DE DETECÇÃO DE FUMOS

01/01

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 523

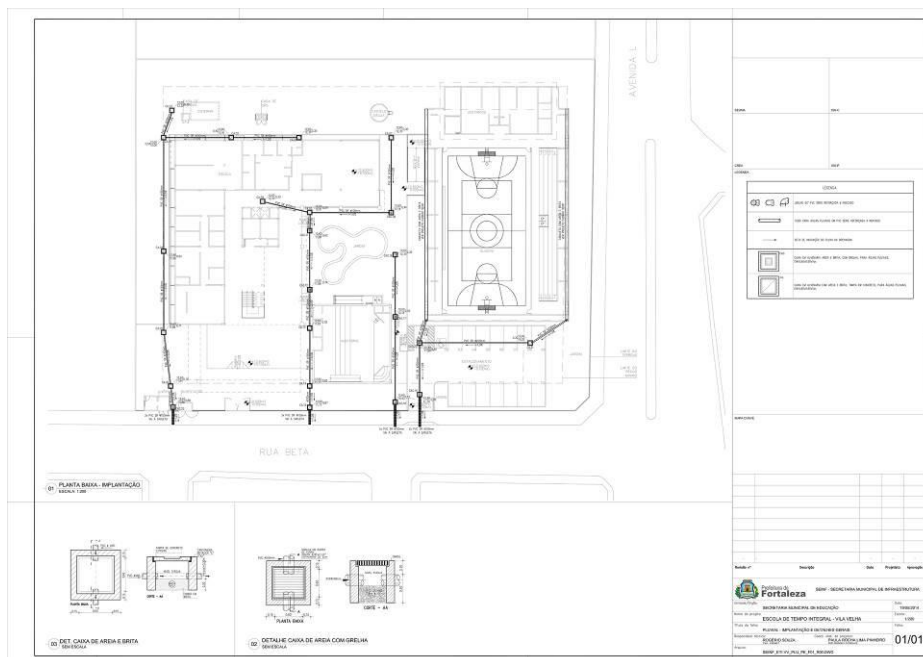
LÓGICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 524

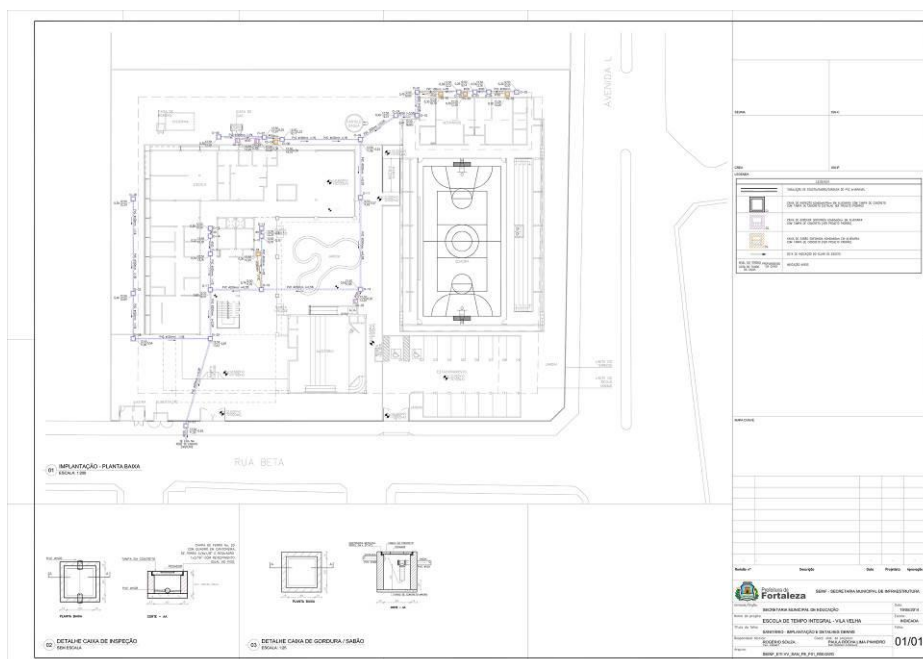
PLUVIAL



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 525

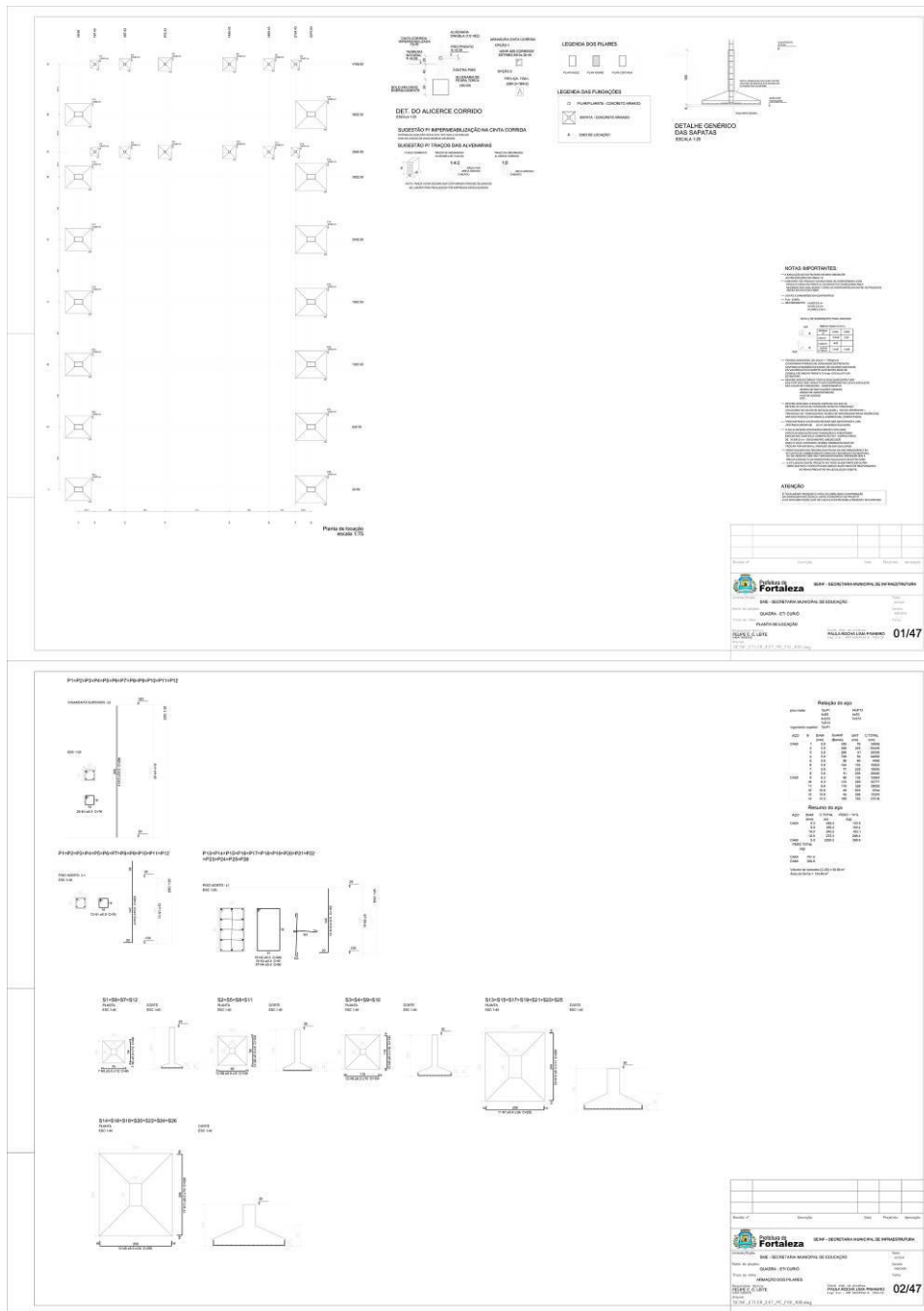
SANITÁRIO



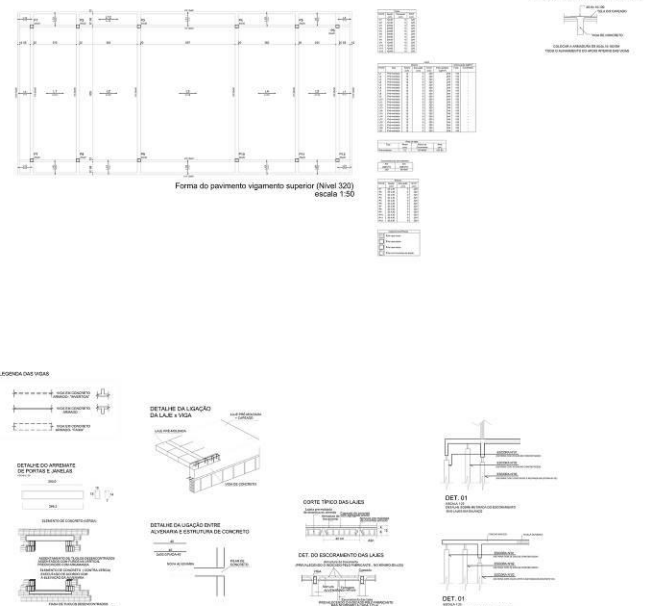
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 526

**LOTE 03 – ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL CURIÓ
ESTRUTURAL**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

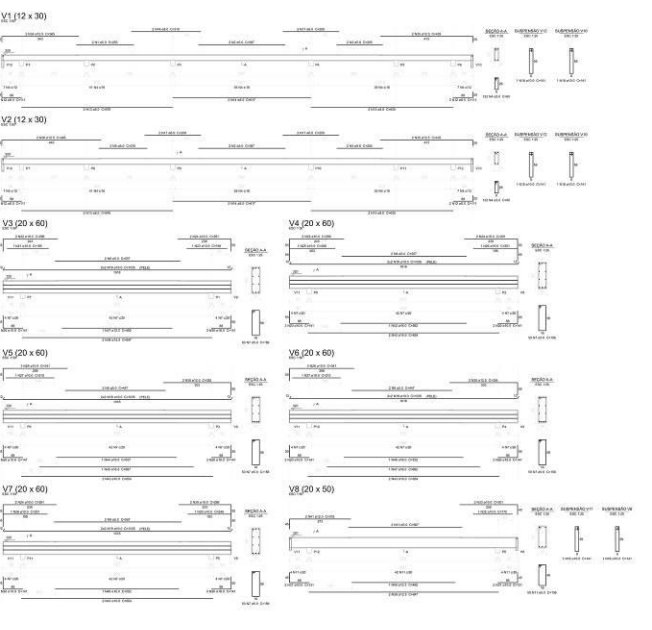


Forma do pavimento vigamento superior (Nível 320)
escala 1:50

DET. DA ARMADURA NEGATIVA DE COSTURA

NOTAS IMPORTANTES

03/47



V1 (12 x 30)

V2 (12 x 30)

V3 (20 x 60)

V4 (20 x 60)

V5 (20 x 60)

V6 (20 x 60)

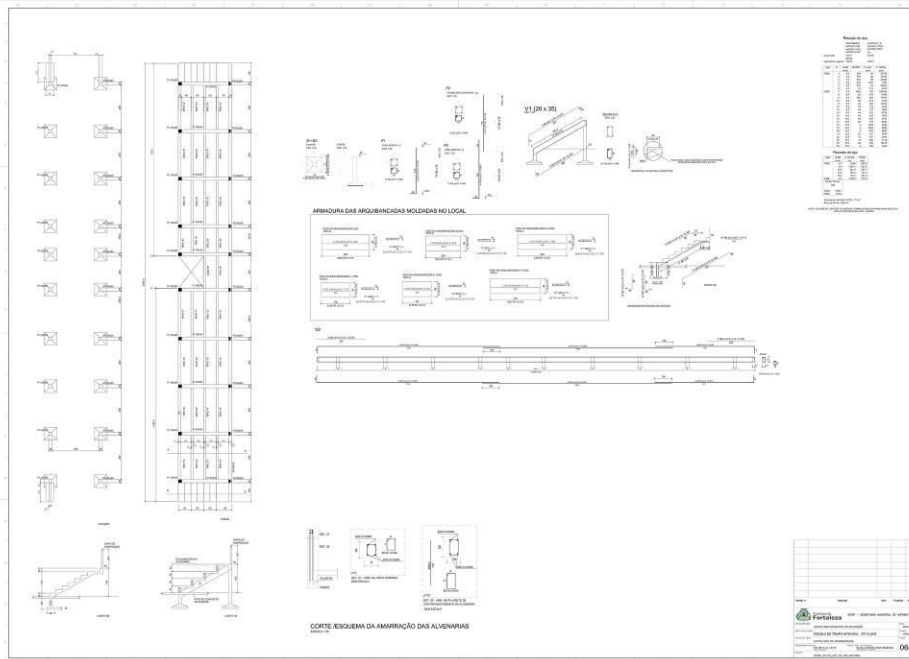
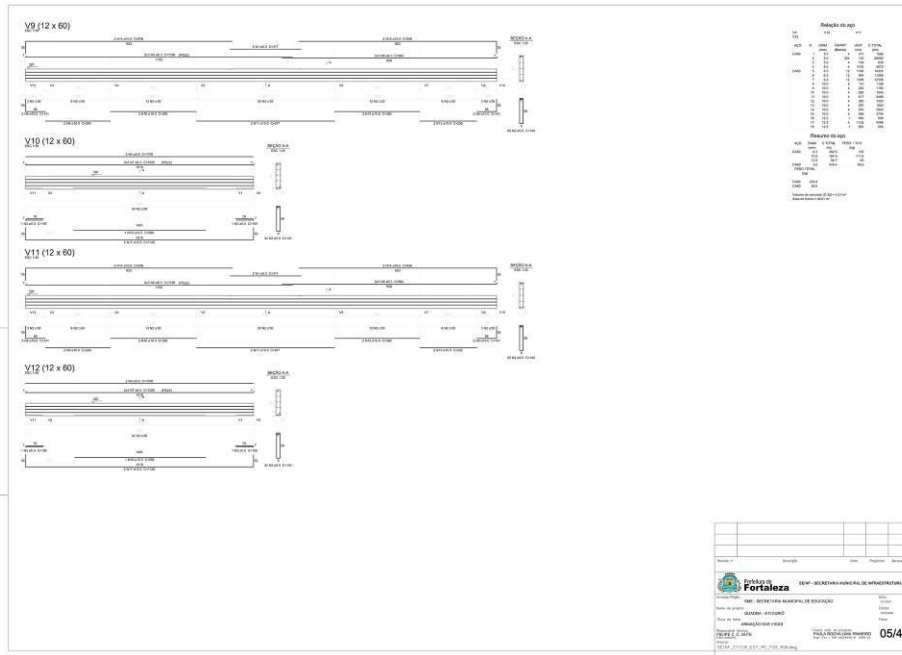
V7 (20 x 60)

V8 (20 x 60)

Relevo de aço

04/47

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



CENTRAL DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE FORTALEZA - CLFOR



Prefeitura de Fortaleza

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 530

Nº	QTD	ESPEC	DIAM	COMPR	AREA	RESIST
S47	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S48	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S49	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S50	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S51	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S52	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S53	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S54	1	SAB	16	1.21	153.9	20000

09/47

Nº	QTD	ESPEC	DIAM	COMPR	AREA	RESIST
S21	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S22	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S23	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S24	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S25	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S26	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S27	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S28	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S29	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S30	1	SAB	16	1.21	153.9	20000
S31	1	SAB	16	1.21	153.9	20000

10/47

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

S35 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S35-C38-C28 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S35 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S35-C38-C28 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S35-15-18-S17 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S36 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S36 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

Relação do aço

ACQ	N	DADO	QUANT	UNIT	C TOTAL
1	102	102	17	200	3400
2	102	102	17	200	3400
3	102	102	17	200	3400
4	102	102	17	200	3400
5	102	102	17	200	3400
6	102	102	17	200	3400
7	102	102	17	200	3400
8	102	102	17	200	3400
9	102	102	17	200	3400
10	102	102	17	200	3400

Resumo do aço

ACQ	DADO	QUANT	UNIT	C TOTAL
1	102	17	200	3400
2	102	17	200	3400
3	102	17	200	3400
4	102	17	200	3400
5	102	17	200	3400
6	102	17	200	3400
7	102	17	200	3400
8	102	17	200	3400
9	102	17	200	3400
10	102	17	200	3400

Volume de concreto: 24,30 m³
Área de forma: 1231 m²

S30-532 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S30-543 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S30-532 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S30-543 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S4-55-56 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S37 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

S37 PLANTA ESEC 1/20

CORTE ESEC 1/20

Relação do aço

ACQ	N	DADO	QUANT	UNIT	C TOTAL
1	102	102	17	200	3400
2	102	102	17	200	3400
3	102	102	17	200	3400
4	102	102	17	200	3400
5	102	102	17	200	3400

Resumo do aço

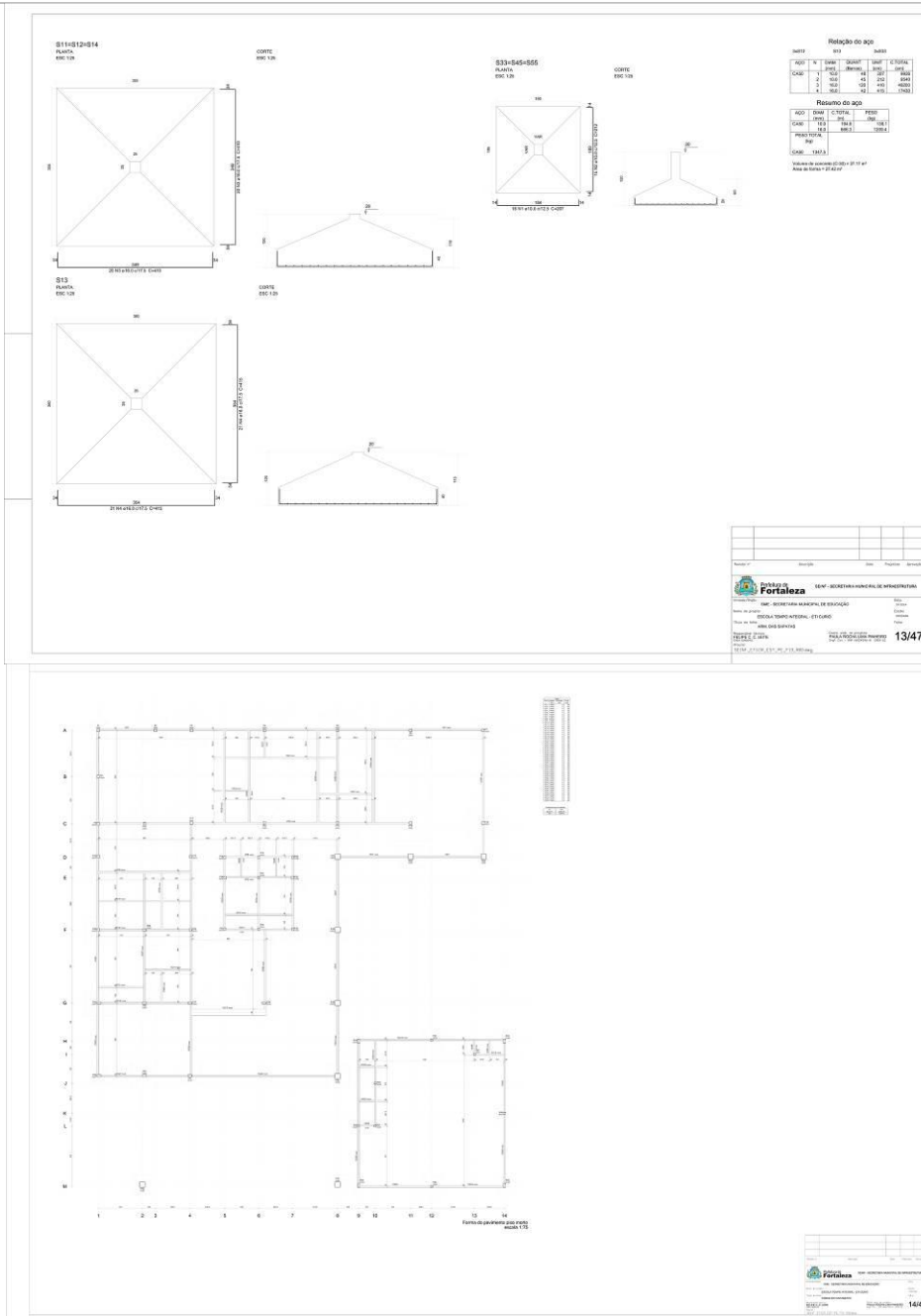
ACQ	DADO	QUANT	UNIT	C TOTAL
1	102	17	200	3400
2	102	17	200	3400
3	102	17	200	3400
4	102	17	200	3400
5	102	17	200	3400

Volume de concreto: 20,30 m³
Área de forma: 1231 m²

11/47

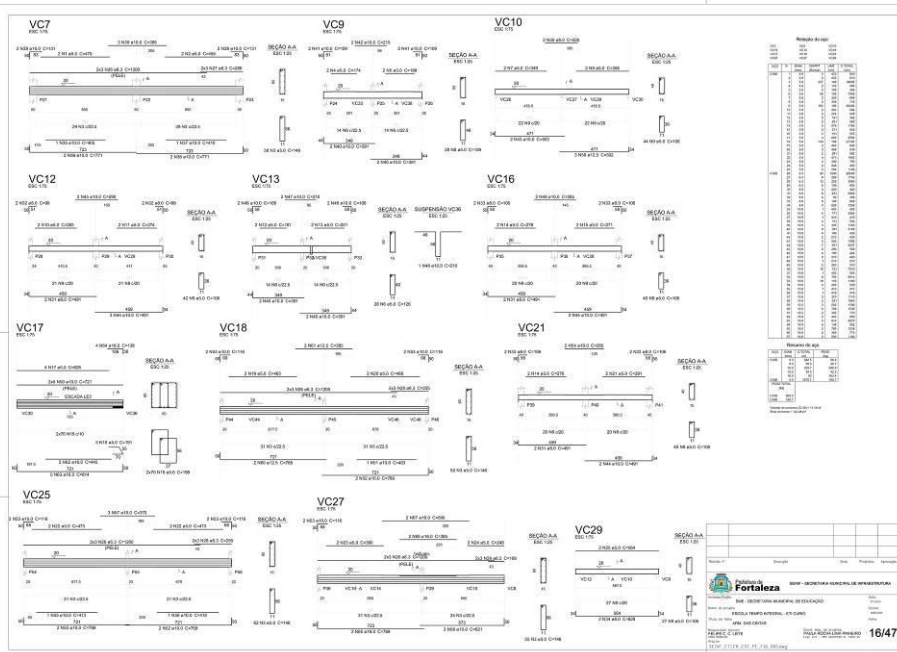
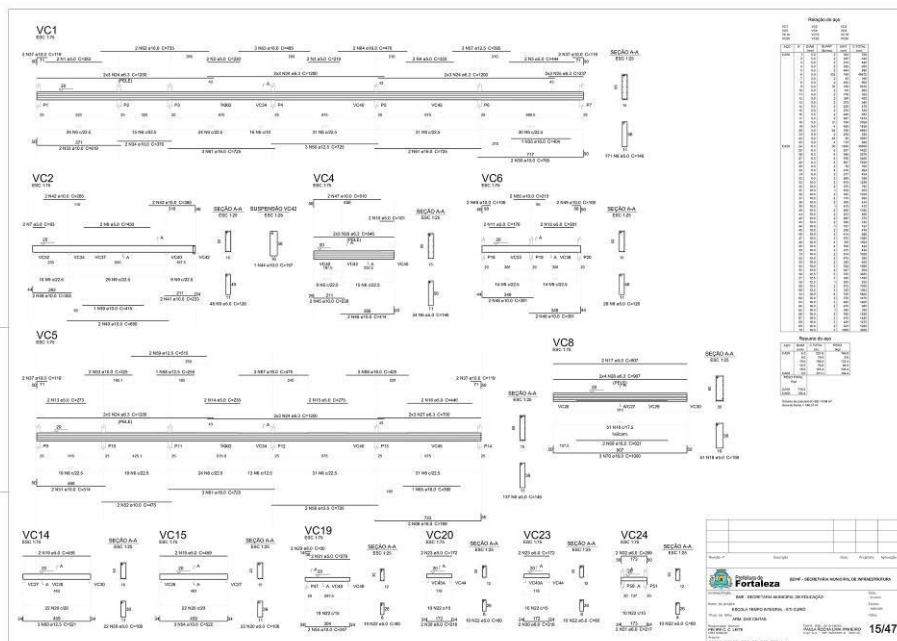
12/47

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017





**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PREENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

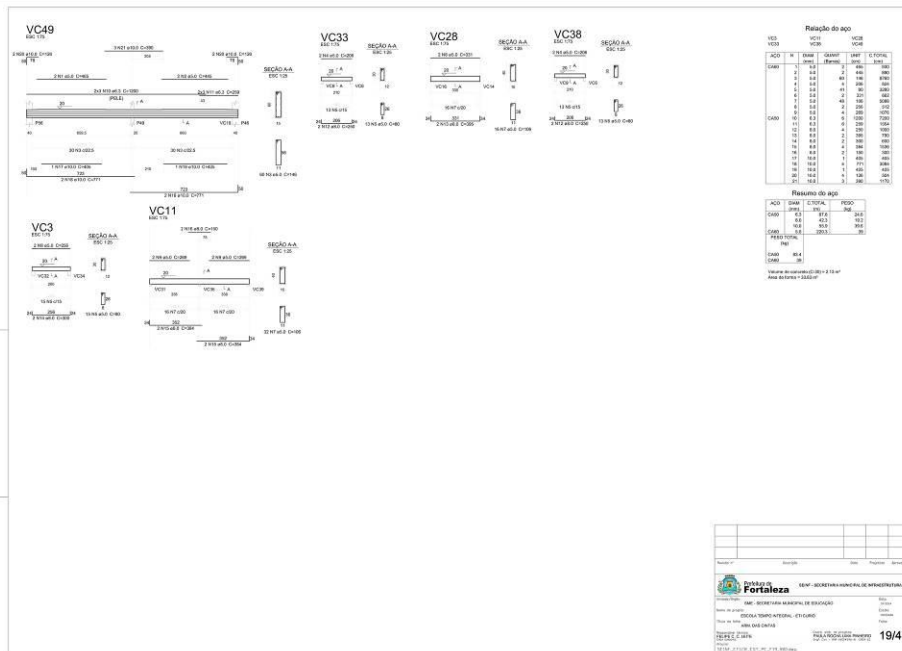
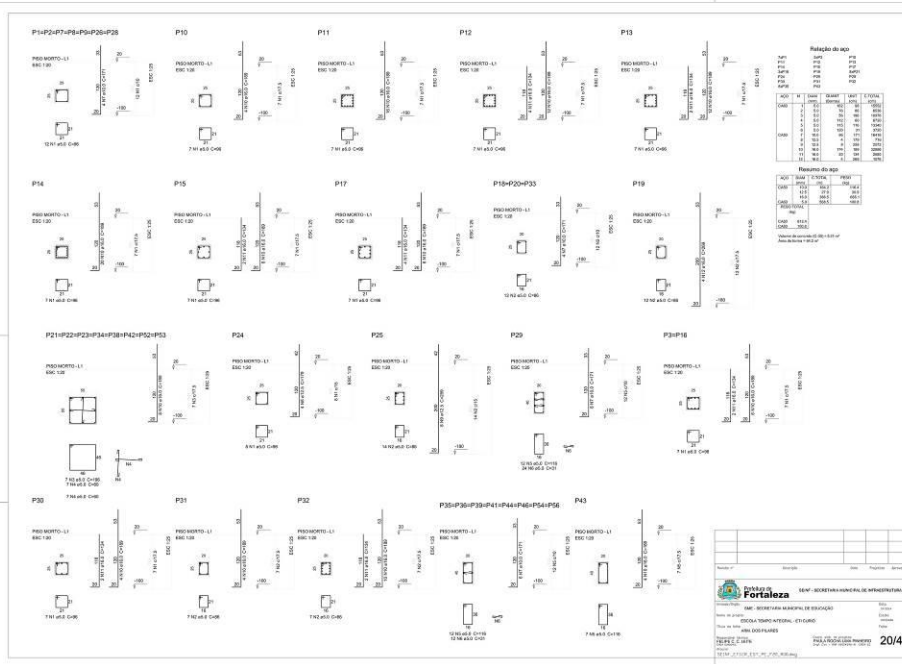
Resumo do app

APP	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
		UNIT	UNIT	UNIT
VC22	1	100	100	100
VC30	1	100	100	100
VC26	1	100	100	100
VC31	1	100	100	100
VC32	1	100	100	100
VC34	1	100	100	100
VC35	1	100	100	100
VC36	1	100	100	100
VC48	1	100	100	100
TOTAL	9	900	900	900

Resumo do app

APP	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
		UNIT	UNIT	UNIT
VC37	1	100	100	100
VC39	1	100	100	100
VC40	1	100	100	100
VC42	1	100	100	100
VC41	1	100	100	100
VC43	1	100	100	100
VC44	1	100	100	100
VC45	1	100	100	100
VC47	1	100	100	100
VC46	1	100	100	100
TOTAL	9	900	900	900

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Item	QTD	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
P37	1	MO	22.000,00	22.000,00
P40	1	MO	22.000,00	22.000,00
P45	1	MO	22.000,00	22.000,00
P46	1	MO	22.000,00	22.000,00
P47	1	MO	22.000,00	22.000,00
P55	1	MO	22.000,00	22.000,00
P56	1	MO	22.000,00	22.000,00

Item	QTD	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
P11	1	MO	22.000,00	22.000,00
P12	1	MO	22.000,00	22.000,00
P13	1	MO	22.000,00	22.000,00
P14	1	MO	22.000,00	22.000,00
P15	1	MO	22.000,00	22.000,00
P16	1	MO	22.000,00	22.000,00
P17	1	MO	22.000,00	22.000,00
P18	1	MO	22.000,00	22.000,00
P19	1	MO	22.000,00	22.000,00
P21	1	MO	22.000,00	22.000,00
P22	1	MO	22.000,00	22.000,00
P23	1	MO	22.000,00	22.000,00
P24	1	MO	22.000,00	22.000,00
P25	1	MO	22.000,00	22.000,00
P29	1	MO	22.000,00	22.000,00
P30	1	MO	22.000,00	22.000,00
P31	1	MO	22.000,00	22.000,00
P32	1	MO	22.000,00	22.000,00



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

P35=P36=P39=P41 **P37** **P4=P5** **P40** **P43**

P44=P46=P54=P56 **P45** **P48=P50=P51** **P55** **P6**

ITEM	QTD	UNID	QUANT	UNID	C TOTAL
ACAO	1	M	100	M	100
ESC L3B	1	M	100	M	100
19 MM AISI C-18	1	M	100	M	100
TOTAL					

ITEM	QTD	UNID	QUANT	UNID	C TOTAL
ACAO	1	M	100	M	100
ESC L3B	1	M	100	M	100
19 MM AISI C-18	1	M	100	M	100
TOTAL					

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DE PESSOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TI
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

23/47

P11 **P12=P13** **P14** **P18=P20=P24=P31=P33** **P19=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33**

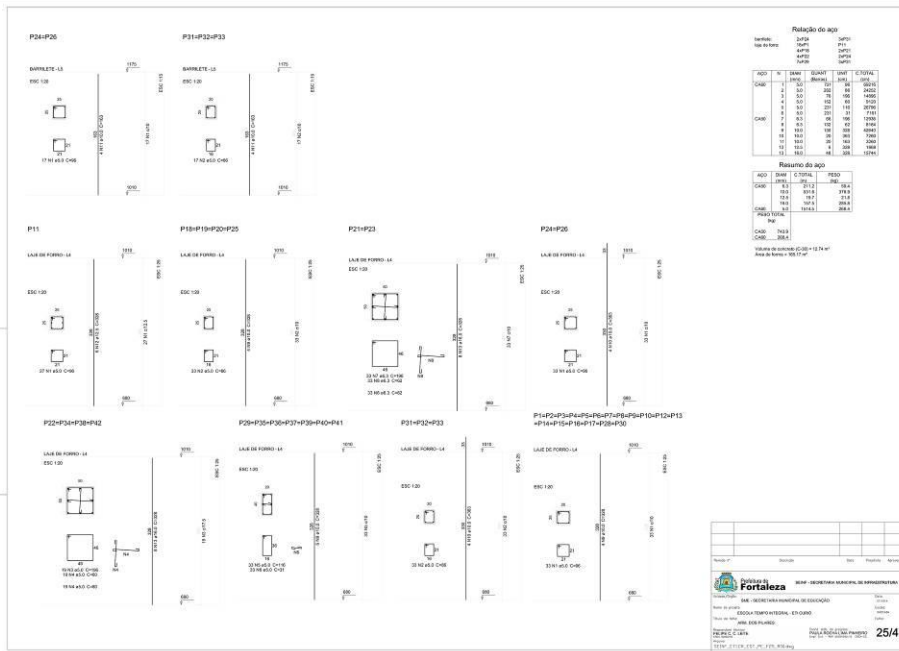
ITEM	QTD	UNID	QUANT	UNID	C TOTAL
ACAO	1	M	100	M	100
ESC L3B	1	M	100	M	100
19 MM AISI C-18	1	M	100	M	100
TOTAL					

ITEM	QTD	UNID	QUANT	UNID	C TOTAL
ACAO	1	M	100	M	100
ESC L3B	1	M	100	M	100
19 MM AISI C-18	1	M	100	M	100
TOTAL					

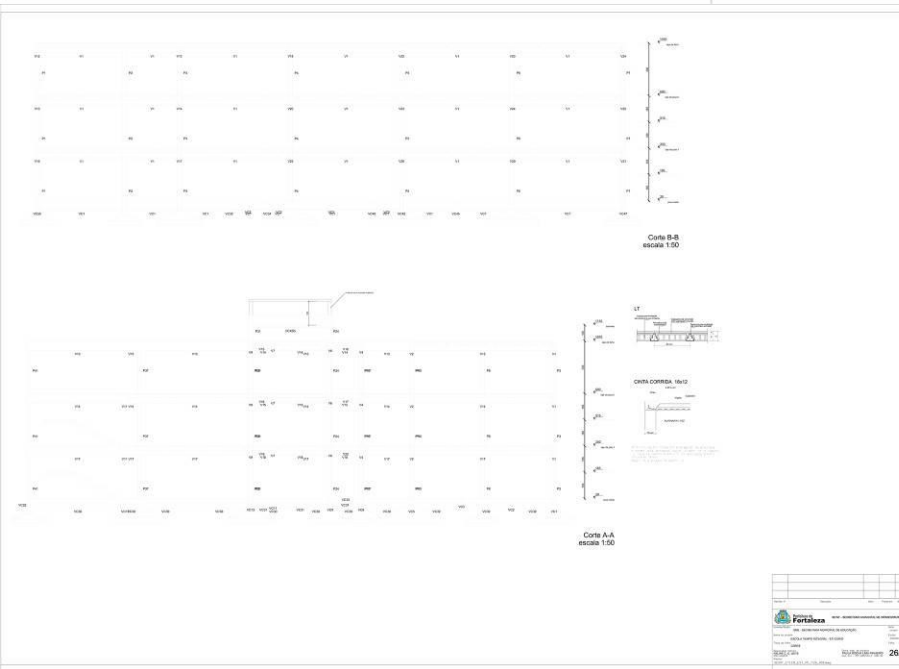
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DE PESSOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TI
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

24/47

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

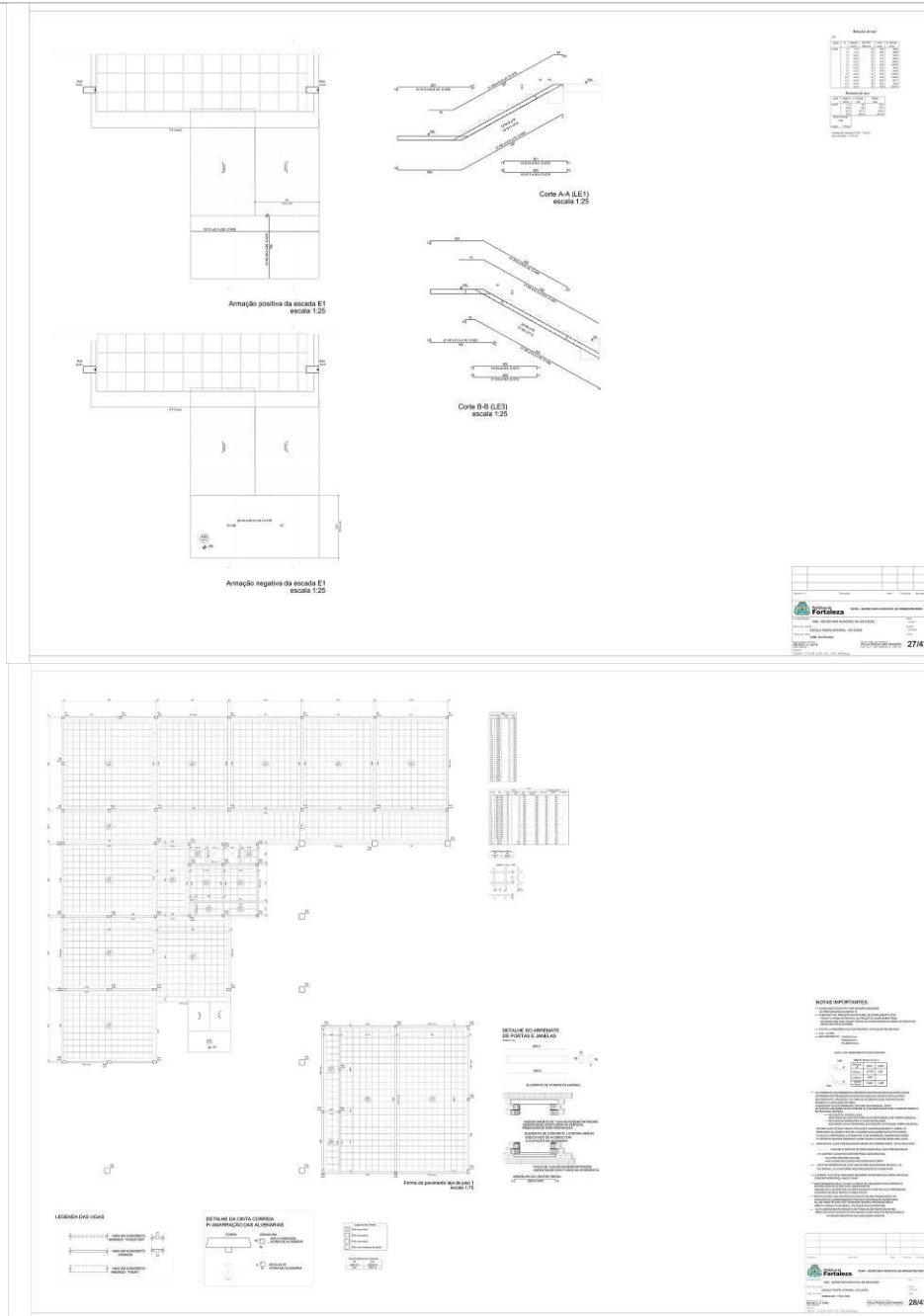


Item	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	kg	1,00	1,00
2	1	kg	1,00	1,00
3	1	kg	1,00	1,00
4	1	kg	1,00	1,00
5	1	kg	1,00	1,00
6	1	kg	1,00	1,00
7	1	kg	1,00	1,00
8	1	kg	1,00	1,00
9	1	kg	1,00	1,00
10	1	kg	1,00	1,00
11	1	kg	1,00	1,00
12	1	kg	1,00	1,00
13	1	kg	1,00	1,00
14	1	kg	1,00	1,00
15	1	kg	1,00	1,00
16	1	kg	1,00	1,00
17	1	kg	1,00	1,00
18	1	kg	1,00	1,00
19	1	kg	1,00	1,00
20	1	kg	1,00	1,00
21	1	kg	1,00	1,00
22	1	kg	1,00	1,00
23	1	kg	1,00	1,00
24	1	kg	1,00	1,00
25	1	kg	1,00	1,00
26	1	kg	1,00	1,00
27	1	kg	1,00	1,00
28	1	kg	1,00	1,00
29	1	kg	1,00	1,00
30	1	kg	1,00	1,00
31	1	kg	1,00	1,00
32	1	kg	1,00	1,00
33	1	kg	1,00	1,00
34	1	kg	1,00	1,00
35	1	kg	1,00	1,00
36	1	kg	1,00	1,00
37	1	kg	1,00	1,00
38	1	kg	1,00	1,00
39	1	kg	1,00	1,00
40	1	kg	1,00	1,00
41	1	kg	1,00	1,00
42	1	kg	1,00	1,00
43	1	kg	1,00	1,00
44	1	kg	1,00	1,00
45	1	kg	1,00	1,00
46	1	kg	1,00	1,00
47	1	kg	1,00	1,00
48	1	kg	1,00	1,00
49	1	kg	1,00	1,00
50	1	kg	1,00	1,00
51	1	kg	1,00	1,00
52	1	kg	1,00	1,00
53	1	kg	1,00	1,00
54	1	kg	1,00	1,00
55	1	kg	1,00	1,00
56	1	kg	1,00	1,00
57	1	kg	1,00	1,00
58	1	kg	1,00	1,00
59	1	kg	1,00	1,00
60	1	kg	1,00	1,00
61	1	kg	1,00	1,00
62	1	kg	1,00	1,00
63	1	kg	1,00	1,00
64	1	kg	1,00	1,00
65	1	kg	1,00	1,00
66	1	kg	1,00	1,00
67	1	kg	1,00	1,00
68	1	kg	1,00	1,00
69	1	kg	1,00	1,00
70	1	kg	1,00	1,00
71	1	kg	1,00	1,00
72	1	kg	1,00	1,00
73	1	kg	1,00	1,00
74	1	kg	1,00	1,00
75	1	kg	1,00	1,00
76	1	kg	1,00	1,00
77	1	kg	1,00	1,00
78	1	kg	1,00	1,00
79	1	kg	1,00	1,00
80	1	kg	1,00	1,00
81	1	kg	1,00	1,00
82	1	kg	1,00	1,00
83	1	kg	1,00	1,00
84	1	kg	1,00	1,00
85	1	kg	1,00	1,00
86	1	kg	1,00	1,00
87	1	kg	1,00	1,00
88	1	kg	1,00	1,00
89	1	kg	1,00	1,00
90	1	kg	1,00	1,00
91	1	kg	1,00	1,00
92	1	kg	1,00	1,00
93	1	kg	1,00	1,00
94	1	kg	1,00	1,00
95	1	kg	1,00	1,00
96	1	kg	1,00	1,00
97	1	kg	1,00	1,00
98	1	kg	1,00	1,00
99	1	kg	1,00	1,00
100	1	kg	1,00	1,00



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 539



Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Armação negativa da escada E1
escala 1:25

Corte A-A (E1)
escala 1:25

Corte B-B (E1)
escala 1:25

Legenda das vistas

Detalhe da armação para identificação das barras

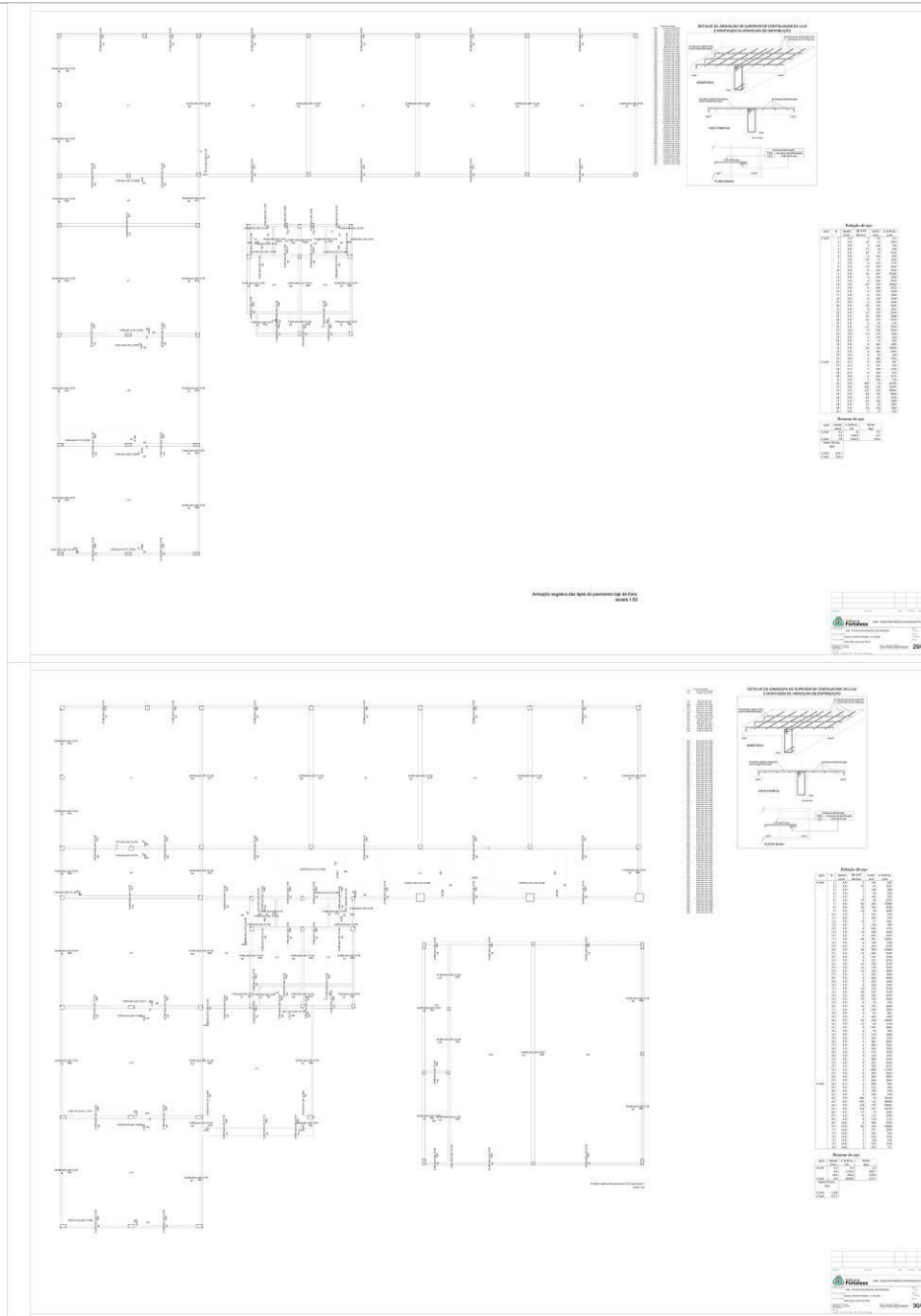
Notas importantes

Fortaleza

2747

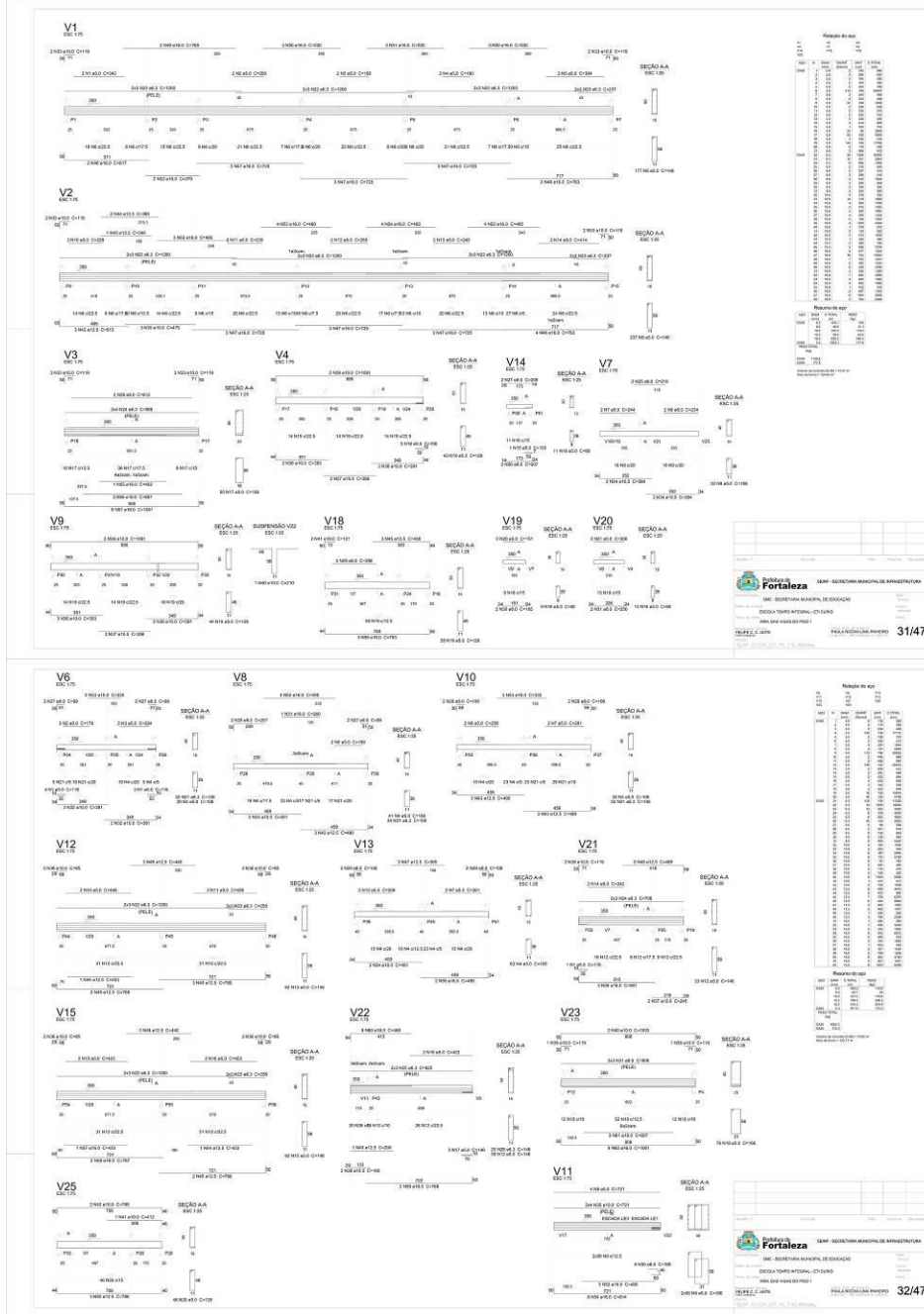
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 540

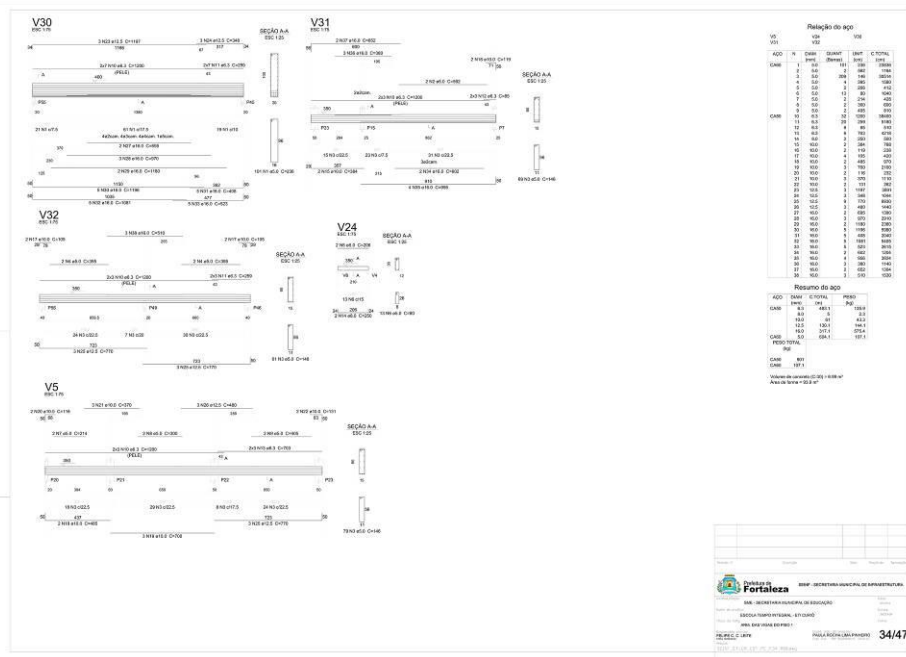
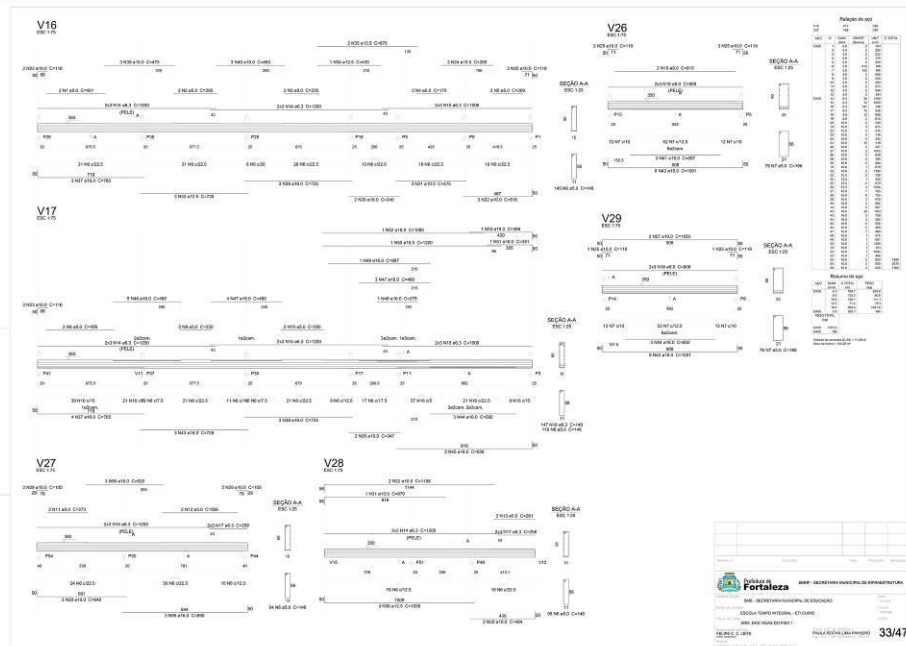




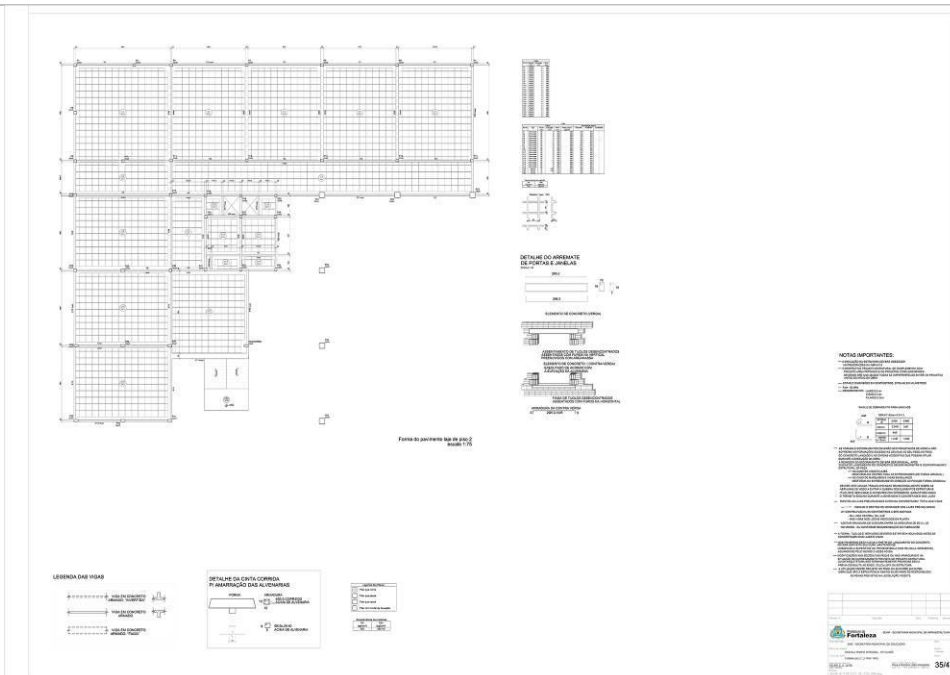
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



Fonte do pavimento: top do piso 2
NOME: 176

LEGENDA DAS VISAS

DETALHE DA ONDA CORRENTE
P/ ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

NOTAS IMPORTANTES:

Fortaleza

35/47

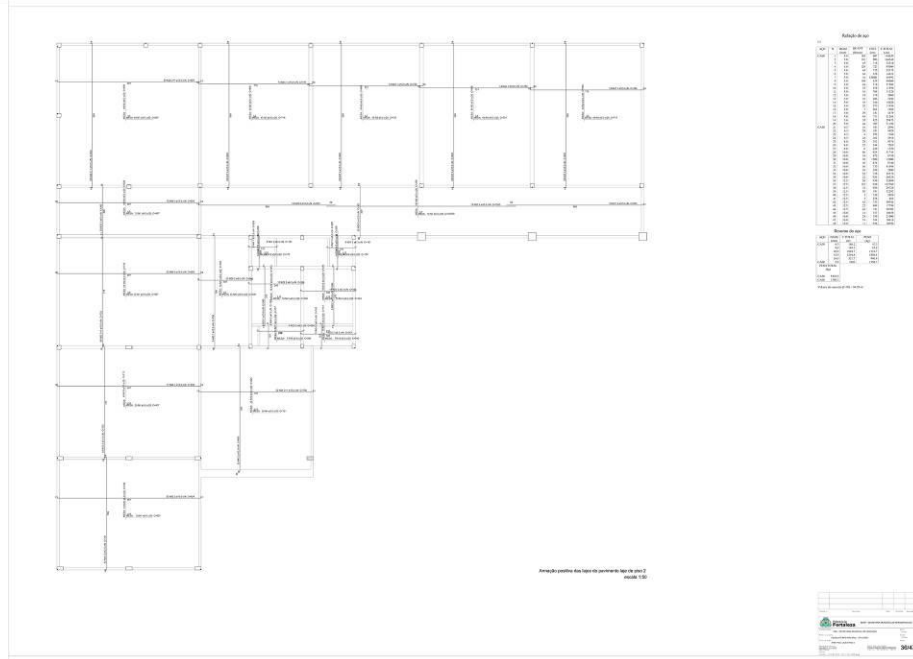
Quadro de

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

Resumo de

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 544



V1
SEÇÃO V1

SEÇÃO V2

SEÇÃO V3

SEÇÃO V4

SEÇÃO V5

SEÇÃO V6

SEÇÃO V7

SEÇÃO V8

SEÇÃO V9

SEÇÃO V10

SEÇÃO V11

SEÇÃO V12

SEÇÃO V13

SEÇÃO V14

SEÇÃO V15

SEÇÃO V16

SEÇÃO V17

SEÇÃO V18

SEÇÃO V19

SEÇÃO V20

SEÇÃO V21

SEÇÃO V22

SEÇÃO V23

SEÇÃO V24

SEÇÃO V25

SEÇÃO V26

SEÇÃO V27

SEÇÃO V28

SEÇÃO V29

SEÇÃO V30

SEÇÃO V31

SEÇÃO V32

SEÇÃO V33

SEÇÃO V34

SEÇÃO V35

SEÇÃO V36

SEÇÃO V37

SEÇÃO V38

SEÇÃO V39

SEÇÃO V40

SEÇÃO V41

SEÇÃO V42

SEÇÃO V43

SEÇÃO V44

SEÇÃO V45

SEÇÃO V46

SEÇÃO V47

SEÇÃO V48

SEÇÃO V49

SEÇÃO V50

SEÇÃO V51

SEÇÃO V52

SEÇÃO V53

SEÇÃO V54

SEÇÃO V55

SEÇÃO V56

SEÇÃO V57

SEÇÃO V58

SEÇÃO V59

SEÇÃO V60

SEÇÃO V61

SEÇÃO V62

SEÇÃO V63

SEÇÃO V64

SEÇÃO V65

SEÇÃO V66

SEÇÃO V67

SEÇÃO V68

SEÇÃO V69

SEÇÃO V70

SEÇÃO V71

SEÇÃO V72

SEÇÃO V73

SEÇÃO V74

SEÇÃO V75

SEÇÃO V76

SEÇÃO V77

SEÇÃO V78

SEÇÃO V79

SEÇÃO V80

SEÇÃO V81

SEÇÃO V82

SEÇÃO V83

SEÇÃO V84

SEÇÃO V85

SEÇÃO V86

SEÇÃO V87

SEÇÃO V88

SEÇÃO V89

SEÇÃO V90

SEÇÃO V91

SEÇÃO V92

SEÇÃO V93

SEÇÃO V94

SEÇÃO V95

SEÇÃO V96

SEÇÃO V97

SEÇÃO V98

SEÇÃO V99

SEÇÃO V100

Relação do aço

CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
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

SEÇÃO V1

SEÇÃO V2

SEÇÃO V3

SEÇÃO V4

SEÇÃO V5

SEÇÃO V6

SEÇÃO V7

SEÇÃO V8

SEÇÃO V9

SEÇÃO V10

SEÇÃO V11

SEÇÃO V12

SEÇÃO V13

SEÇÃO V14

SEÇÃO V15

SEÇÃO V16

SEÇÃO V17

SEÇÃO V18

SEÇÃO V19

SEÇÃO V20

SEÇÃO V21

SEÇÃO V22

SEÇÃO V23

SEÇÃO V24

SEÇÃO V25

SEÇÃO V26

SEÇÃO V27

SEÇÃO V28

SEÇÃO V29

SEÇÃO V30

SEÇÃO V31

SEÇÃO V32

SEÇÃO V33

SEÇÃO V34

SEÇÃO V35

SEÇÃO V36

SEÇÃO V37

SEÇÃO V38

SEÇÃO V39

SEÇÃO V40

SEÇÃO V41

SEÇÃO V42

SEÇÃO V43

SEÇÃO V44

SEÇÃO V45

SEÇÃO V46

SEÇÃO V47

SEÇÃO V48

SEÇÃO V49

SEÇÃO V50

SEÇÃO V51

SEÇÃO V52

SEÇÃO V53

SEÇÃO V54

SEÇÃO V55

SEÇÃO V56

SEÇÃO V57

SEÇÃO V58

SEÇÃO V59

SEÇÃO V60

SEÇÃO V61

SEÇÃO V62

SEÇÃO V63

SEÇÃO V64

SEÇÃO V65

SEÇÃO V66

SEÇÃO V67

SEÇÃO V68

SEÇÃO V69

SEÇÃO V70

SEÇÃO V71

SEÇÃO V72

SEÇÃO V73

SEÇÃO V74

SEÇÃO V75

SEÇÃO V76

SEÇÃO V77

SEÇÃO V78

SEÇÃO V79

SEÇÃO V80

SEÇÃO V81

SEÇÃO V82

SEÇÃO V83

SEÇÃO V84

SEÇÃO V85

SEÇÃO V86

SEÇÃO V87

SEÇÃO V88

SEÇÃO V89

SEÇÃO V90

SEÇÃO V91

SEÇÃO V92

SEÇÃO V93

SEÇÃO V94

SEÇÃO V95

SEÇÃO V96

SEÇÃO V97

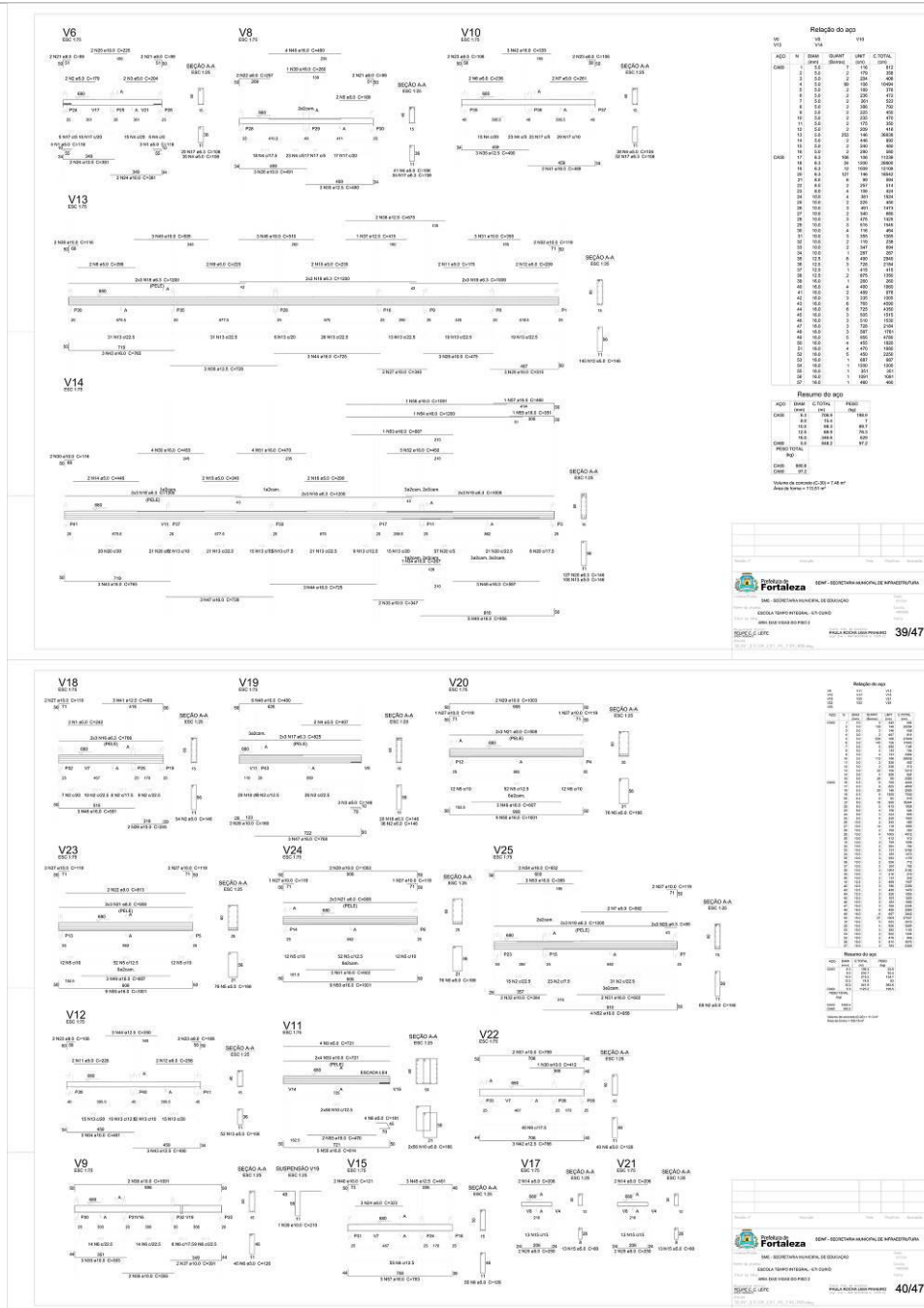
SEÇÃO V98

SEÇÃO V99

SEÇÃO V100

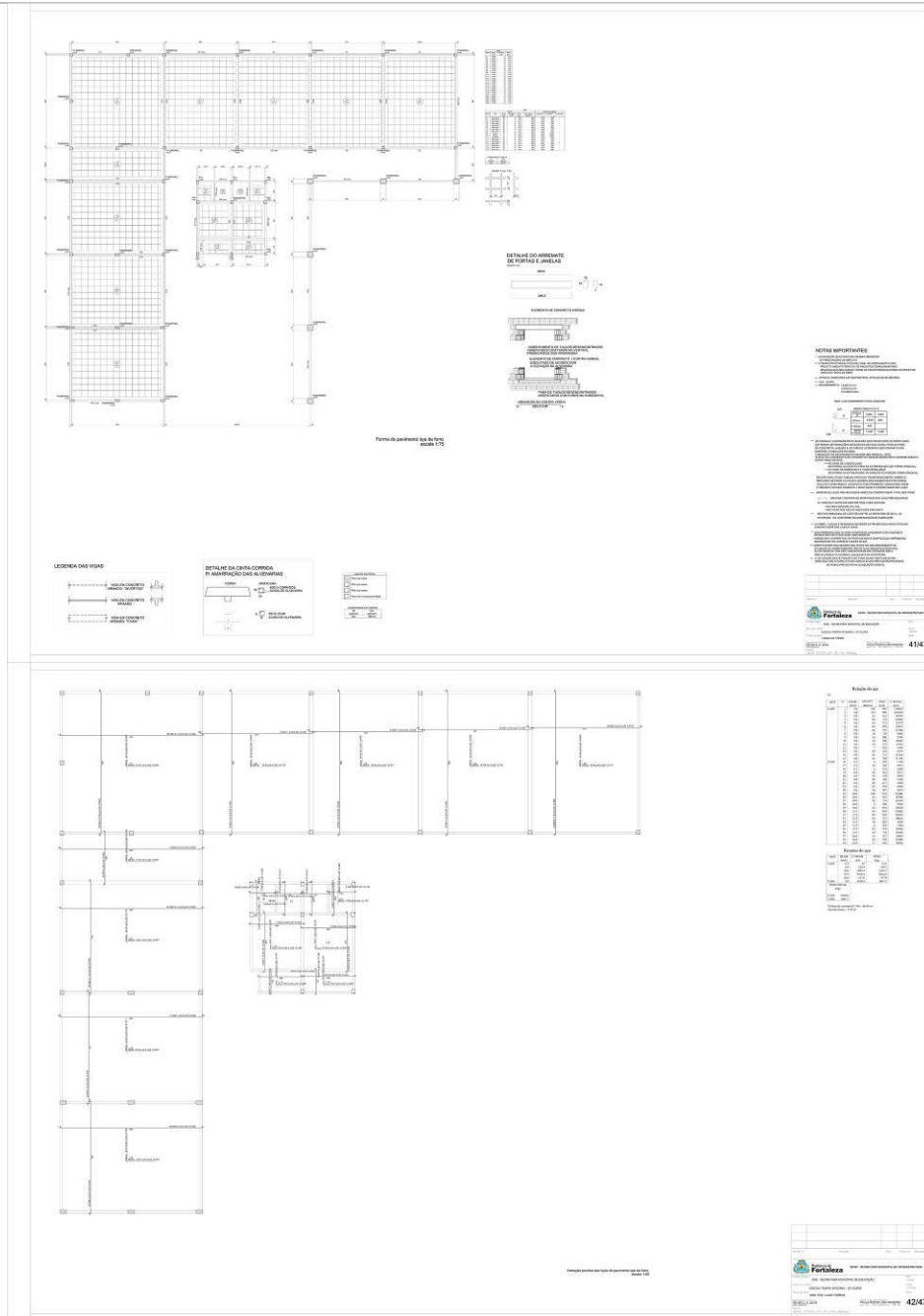
38/47

**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 546



The image displays two sheets of architectural drawings. The top sheet features a large floor plan with a grid, a section drawing, and a table of technical specifications. The bottom sheet shows another floor plan with a grid and a section drawing. Both sheets include a legend and a table of technical specifications.

DETALHE DO ARRABOAMENTO DE FORTALEZA - FORTALEZA

NOTAS IMPORTANTES

LEGENDA DAS VIGAS

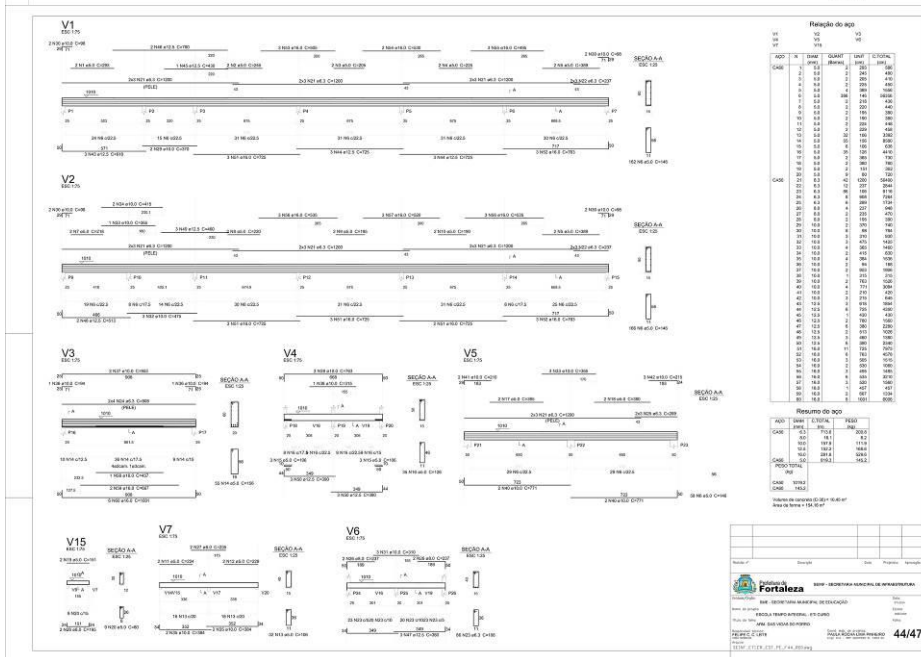
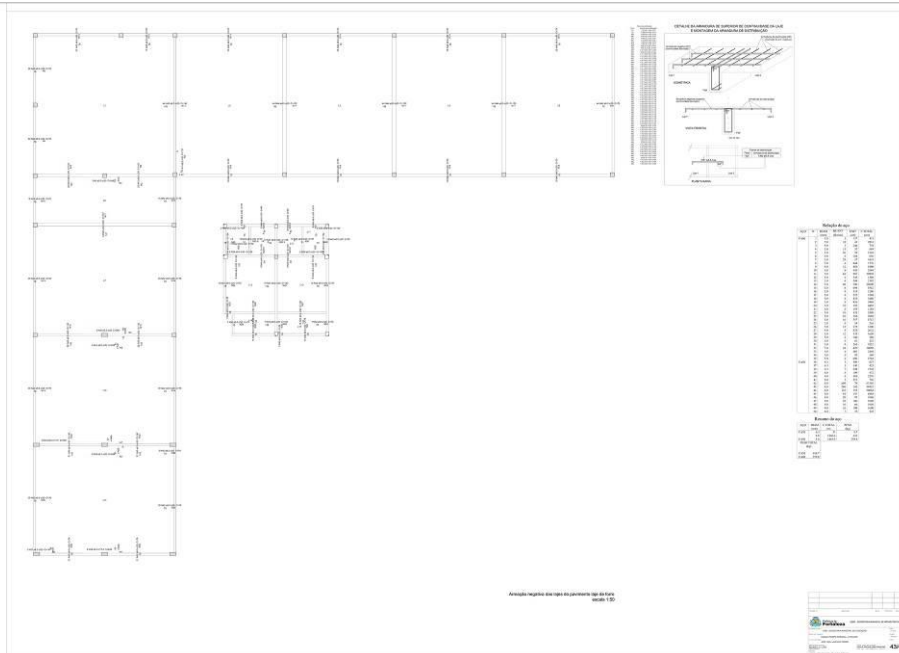
DETALHE DA CORTA-CORREIA DE INTERSECÇÃO DE VIGAS

Forma de pagamento por boleto bancário

Fortaleza

42147

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

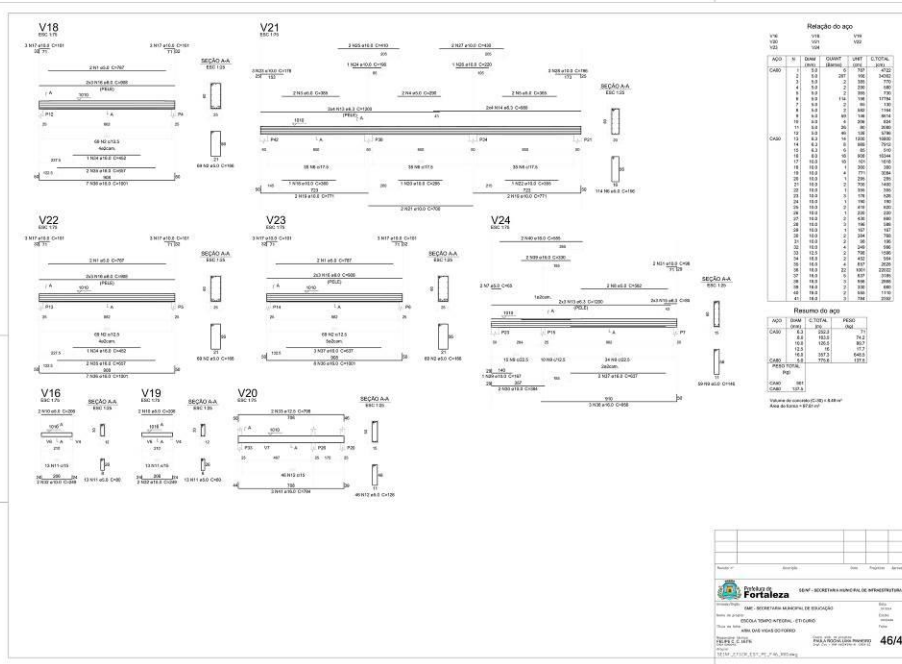
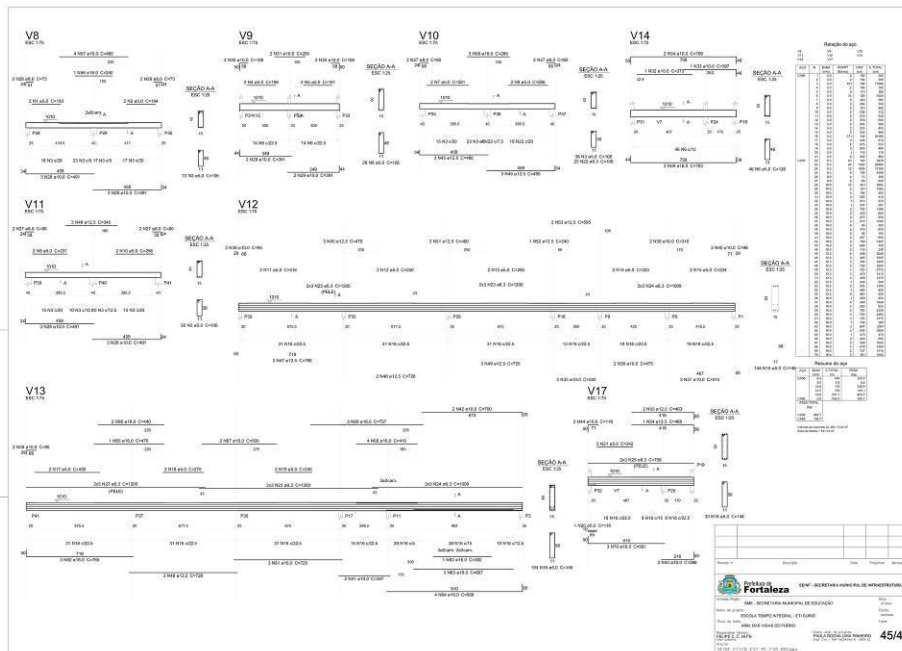


Planilha do RDC

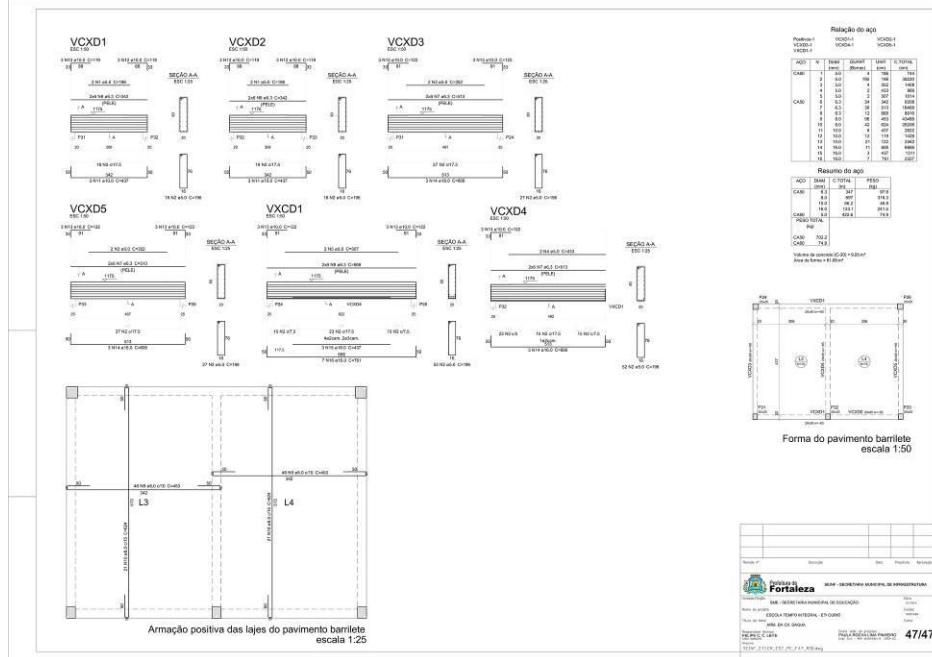
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	150,00	150,00
3	1	m²	200,00	200,00
4	1	m²	250,00	250,00
5	1	m²	300,00	300,00
6	1	m²	350,00	350,00
7	1	m²	400,00	400,00
8	1	m²	450,00	450,00
9	1	m²	500,00	500,00
10	1	m²	550,00	550,00
11	1	m²	600,00	600,00
12	1	m²	650,00	650,00
13	1	m²	700,00	700,00
14	1	m²	750,00	750,00
15	1	m²	800,00	800,00
16	1	m²	850,00	850,00
17	1	m²	900,00	900,00
18	1	m²	950,00	950,00
19	1	m²	1000,00	1000,00
20	1	m²	1050,00	1050,00
21	1	m²	1100,00	1100,00
22	1	m²	1150,00	1150,00
23	1	m²	1200,00	1200,00
24	1	m²	1250,00	1250,00
25	1	m²	1300,00	1300,00
26	1	m²	1350,00	1350,00
27	1	m²	1400,00	1400,00
28	1	m²	1450,00	1450,00
29	1	m²	1500,00	1500,00
30	1	m²	1550,00	1550,00
31	1	m²	1600,00	1600,00
32	1	m²	1650,00	1650,00
33	1	m²	1700,00	1700,00
34	1	m²	1750,00	1750,00
35	1	m²	1800,00	1800,00
36	1	m²	1850,00	1850,00
37	1	m²	1900,00	1900,00
38	1	m²	1950,00	1950,00
39	1	m²	2000,00	2000,00
40	1	m²	2050,00	2050,00
41	1	m²	2100,00	2100,00
42	1	m²	2150,00	2150,00
43	1	m²	2200,00	2200,00
44	1	m²	2250,00	2250,00
45	1	m²	2300,00	2300,00
46	1	m²	2350,00	2350,00
47	1	m²	2400,00	2400,00
48	1	m²	2450,00	2450,00
49	1	m²	2500,00	2500,00
50	1	m²	2550,00	2550,00
51	1	m²	2600,00	2600,00
52	1	m²	2650,00	2650,00
53	1	m²	2700,00	2700,00
54	1	m²	2750,00	2750,00
55	1	m²	2800,00	2800,00
56	1	m²	2850,00	2850,00
57	1	m²	2900,00	2900,00
58	1	m²	2950,00	2950,00
59	1	m²	3000,00	3000,00
60	1	m²	3050,00	3050,00
61	1	m²	3100,00	3100,00
62	1	m²	3150,00	3150,00
63	1	m²	3200,00	3200,00
64	1	m²	3250,00	3250,00
65	1	m²	3300,00	3300,00
66	1	m²	3350,00	3350,00
67	1	m²	3400,00	3400,00
68	1	m²	3450,00	3450,00
69	1	m²	3500,00	3500,00
70	1	m²	3550,00	3550,00
71	1	m²	3600,00	3600,00
72	1	m²	3650,00	3650,00
73	1	m²	3700,00	3700,00
74	1	m²	3750,00	3750,00
75	1	m²	3800,00	3800,00
76	1	m²	3850,00	3850,00
77	1	m²	3900,00	3900,00
78	1	m²	3950,00	3950,00
79	1	m²	4000,00	4000,00
80	1	m²	4050,00	4050,00
81	1	m²	4100,00	4100,00
82	1	m²	4150,00	4150,00
83	1	m²	4200,00	4200,00
84	1	m²	4250,00	4250,00
85	1	m²	4300,00	4300,00
86	1	m²	4350,00	4350,00
87	1	m²	4400,00	4400,00
88	1	m²	4450,00	4450,00
89	1	m²	4500,00	4500,00
90	1	m²	4550,00	4550,00
91	1	m²	4600,00	4600,00
92	1	m²	4650,00	4650,00
93	1	m²	4700,00	4700,00
94	1	m²	4750,00	4750,00
95	1	m²	4800,00	4800,00
96	1	m²	4850,00	4850,00
97	1	m²	4900,00	4900,00
98	1	m²	4950,00	4950,00
99	1	m²	5000,00	5000,00
100	1	m²	5050,00	5050,00



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



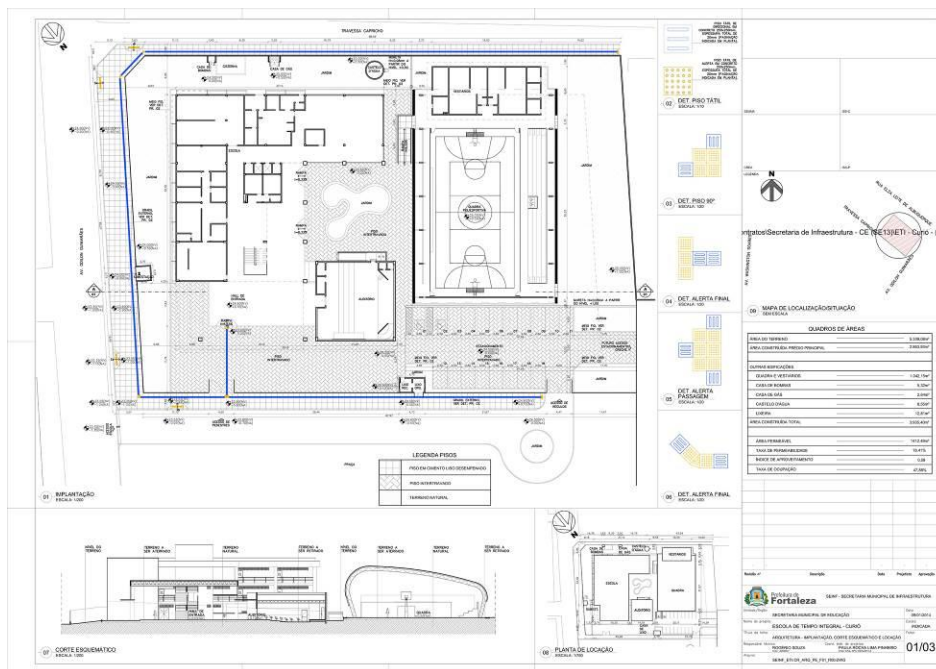
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 550

IMPLANTAÇÃO ARQUITETURA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

The image displays a set of architectural drawings for a school project. The drawings are organized into a grid of sections:

- Top Row:**
 - DET. RAMPA (Scale 1:20): Detail of a ramp with handrails.
 - RETA FRONTAL - GRADAL EXTERNO (Scale 1:20): Elevation of an external staircase.
- Second Row:**
 - PORTÃO COM DESENVEL (Scale 1:20): Elevation of a gate with a retractable section.
 - GRADAL - DESENVEL (Scale 1:20): Elevation of a retractable staircase.
 - DET. PORTÃO (Scale 1:20): Detail of the gate mechanism.
- Third Row:**
 - DET. DE (Scale 1:5): Detail of a door or window frame.
 - DET. DE (Scale 1:5): Detail of a door or window frame.
 - PLANTA PORTÃO SUBSTITUIÇÃO (Scale 1:20): Plan view of the gate replacement.
 - DET. PORTÃO SUBSTITUIÇÃO (Scale 1:20): Detail of the gate replacement.
 - DET. VÍNCULO PÁVIL (Scale 1:20): Detail of a connection point, including a wheelchair accessibility symbol.
- Fourth Row:**
 - DET. MEIO FIO - CALÇADAVIA (Scale 1:10): Detail of a curb on a sidewalk.
 - DET. MEIO FIO - JARDINEIRA (Scale 1:10): Detail of a curb near a flower bed.
 - DET. MEIO FIO - JARDIM (Scale 1:10): Detail of a curb near a garden.
 - DET. MEIO FIO - INTERTRAVAMENTO (Scale 1:10): Detail of a curb with interlocking pavers.
 - DET. MURETA (Scale 1:10): Detail of a low wall.
- Fifth Row:**
 - PLANTA BASE LÍBERA (Scale 1:20): Base plan of the structure.
 - PLANTA DE COBERTA - LÍBERA (Scale 1:20): Plan of the roof structure.
- Sixth Row:**
 - CORTE AA (Scale 1:20): Section AA through the structure.
 - CORTE BB (Scale 1:20): Section BB through the structure.
- Seventh Row:**
 - FACHADA 1 (Scale 1:20): Elevation of the front facade.
 - FACHADA 2 (Scale 1:20): Elevation of the side facade.
- Eighth Row:**
 - FACHADA 3 (Scale 1:20): Elevation of the rear facade.
 - FACHADA 4 (Scale 1:20): Elevation of the side facade.
 - DETALHE FREGADERA (Scale 1:5): Detail of a sink.

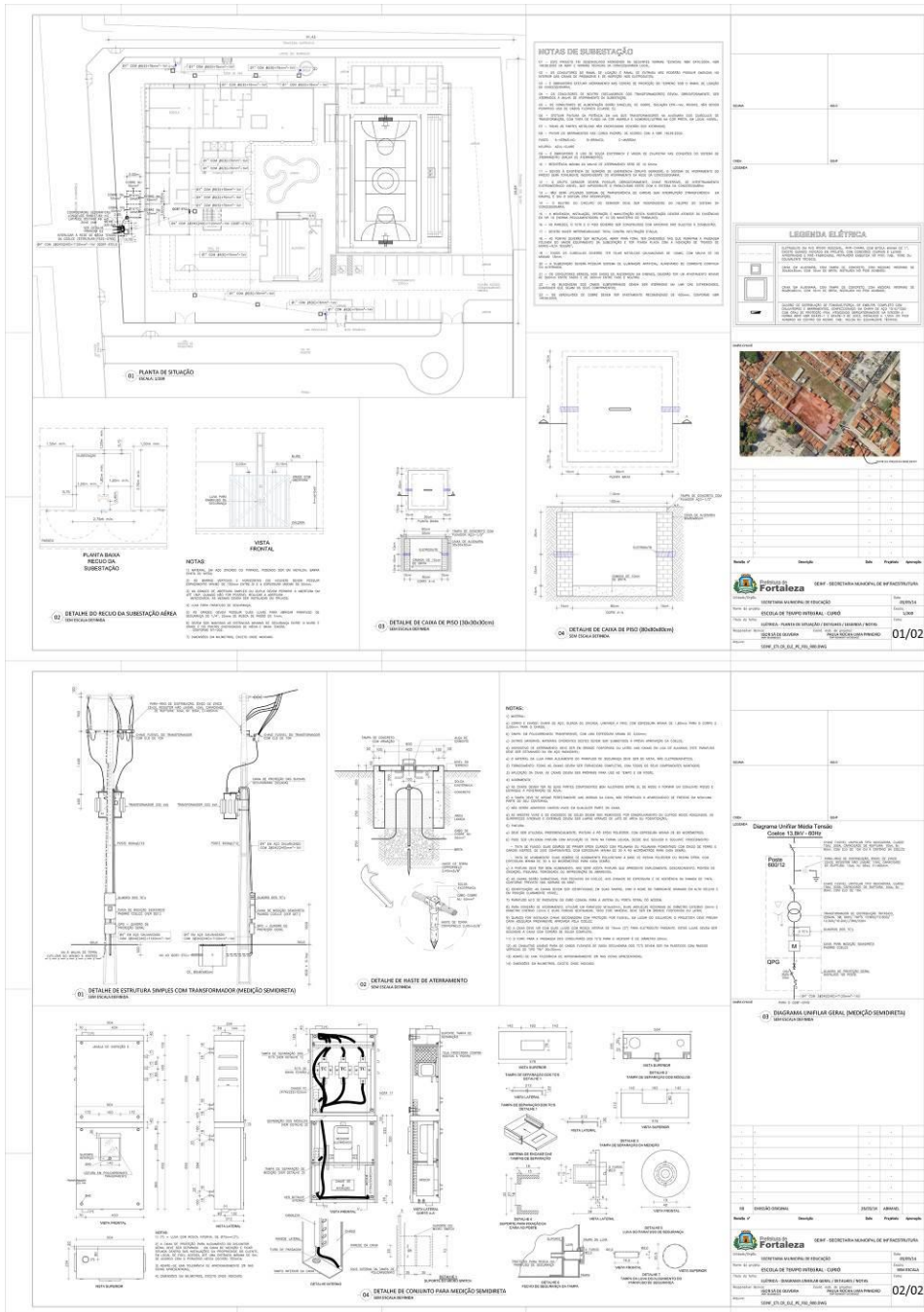
On the right side of the drawings, there are two technical sheets with the following information:

- Sheet 02/03:**
 - Projeto: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CURSO
 - Arquiteto: LUCIANO DE SOUZA
 - Projeto: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CURSO
 - Arquiteto: LUCIANO DE SOUZA
 - Projeto: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CURSO
 - Arquiteto: LUCIANO DE SOUZA
- Sheet 03/03:**
 - Projeto: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CURSO
 - Arquiteto: LUCIANO DE SOUZA
 - Projeto: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CURSO
 - Arquiteto: LUCIANO DE SOUZA
 - Projeto: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CURSO
 - Arquiteto: LUCIANO DE SOUZA

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 552

ELÉTRICA



NOTAS DE SUBSTANTAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

PLANTA BAIXA RESERVA SUBSTANTAÇÃO

NOTAS

VISTA FRONTAL

DETALHE DO RECEO DA SUBSTANTAÇÃO ÁREA DE TRANSFORMAÇÃO

DETALHE DE CASA DE PISO (300x300x50) METALIZADA

DETALHE DE CASA DE PISO (300x300x50) METALIZADA

LEGENDA ELÉTRICA

DETALHE DE ESTRUTURA SIMPLIS COM TRANSFORMADOR (MEDIDA SIMBOLICA)

NOTAS

DETALHE DE BASTE DE ATRIBUIMENTO METALIZADA

Diagrama Unifilar Geral (Medida Simbólica)

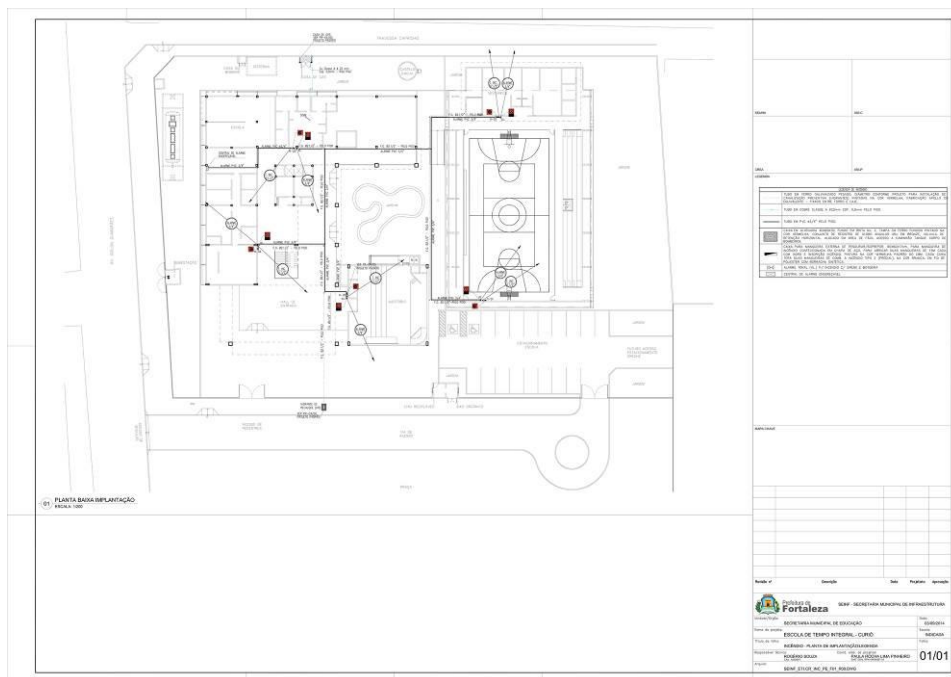
DETALHE DE CONJUNTO PARA MEDIÇÃO SIMBOLICA METALIZADA

Diagrama Unifilar Geral (Medida Simbólica)

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 554

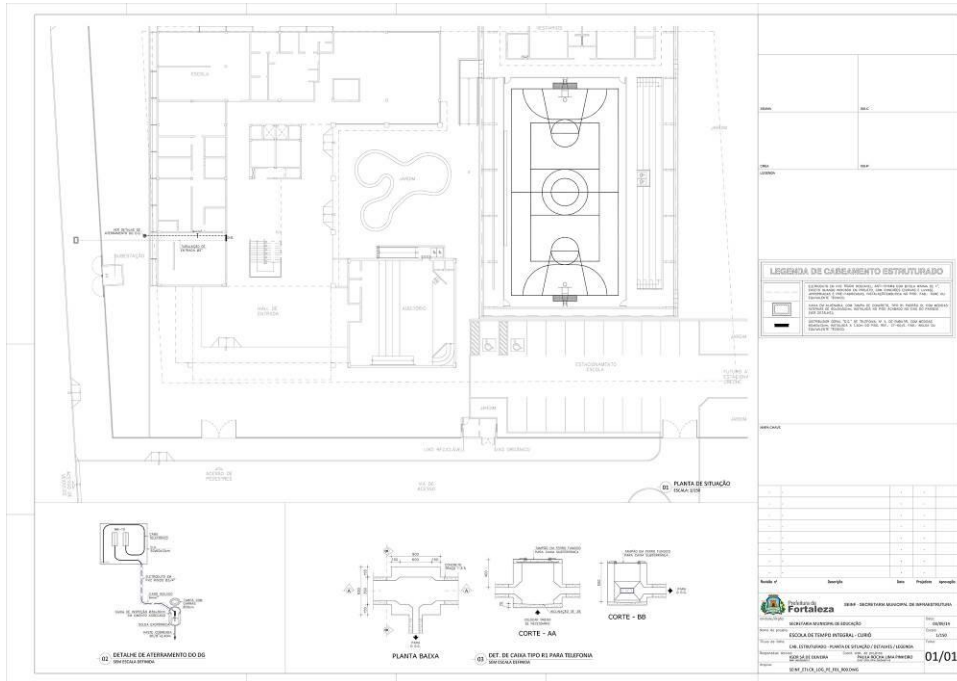
INCÊNDIO



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 555

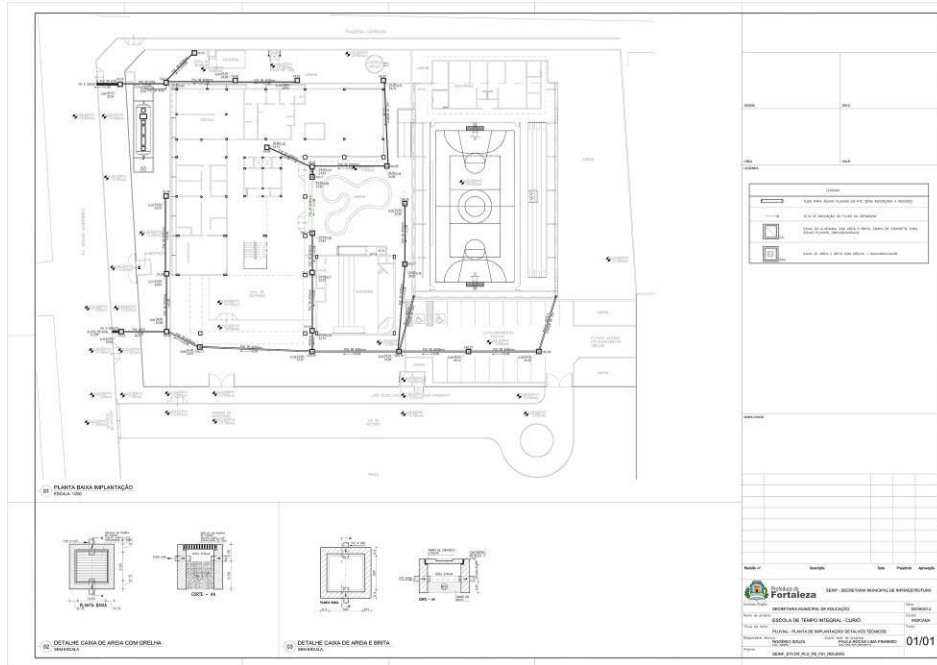
LÓGICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 556

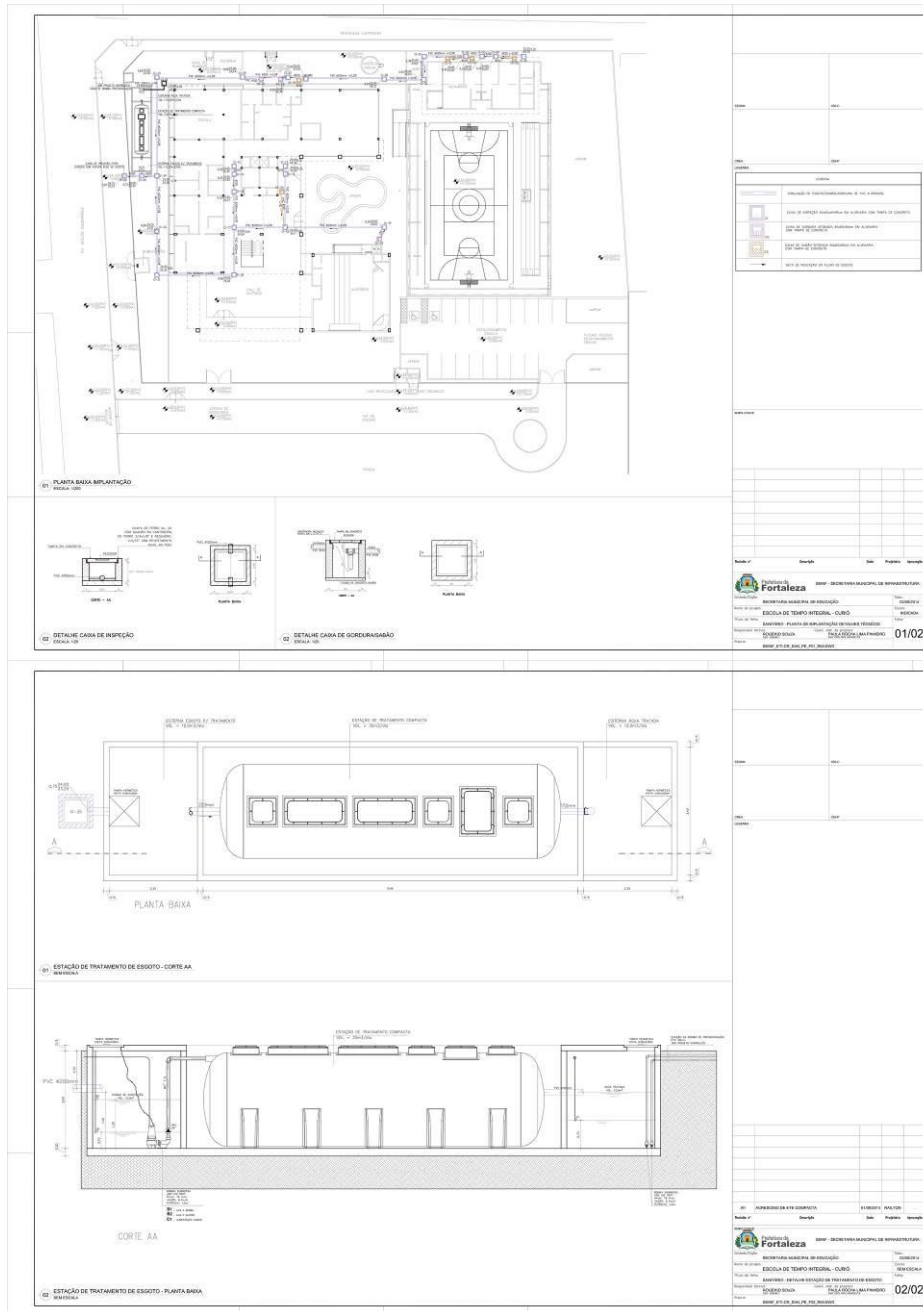
PLUVIAL



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 557

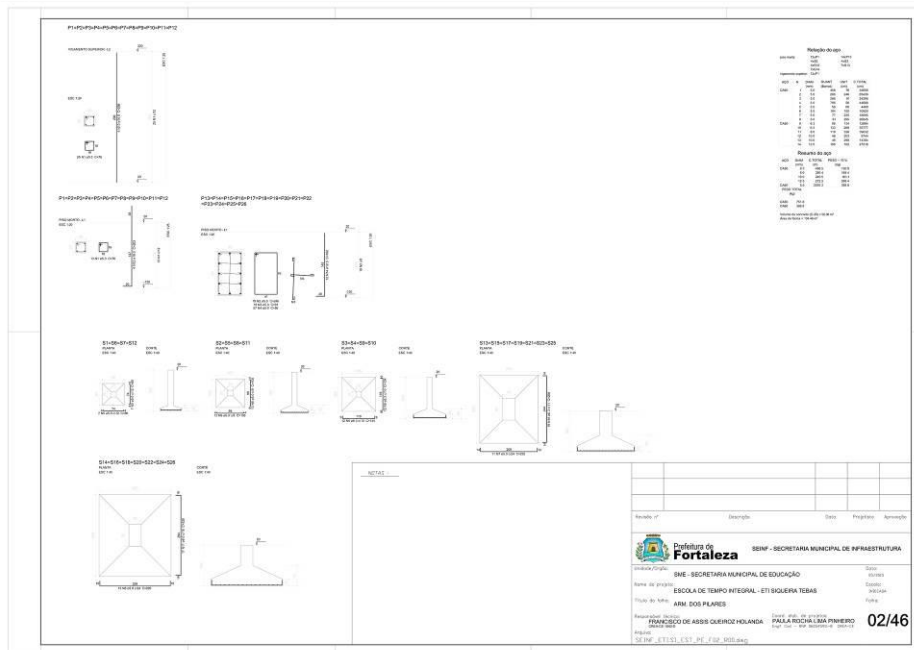
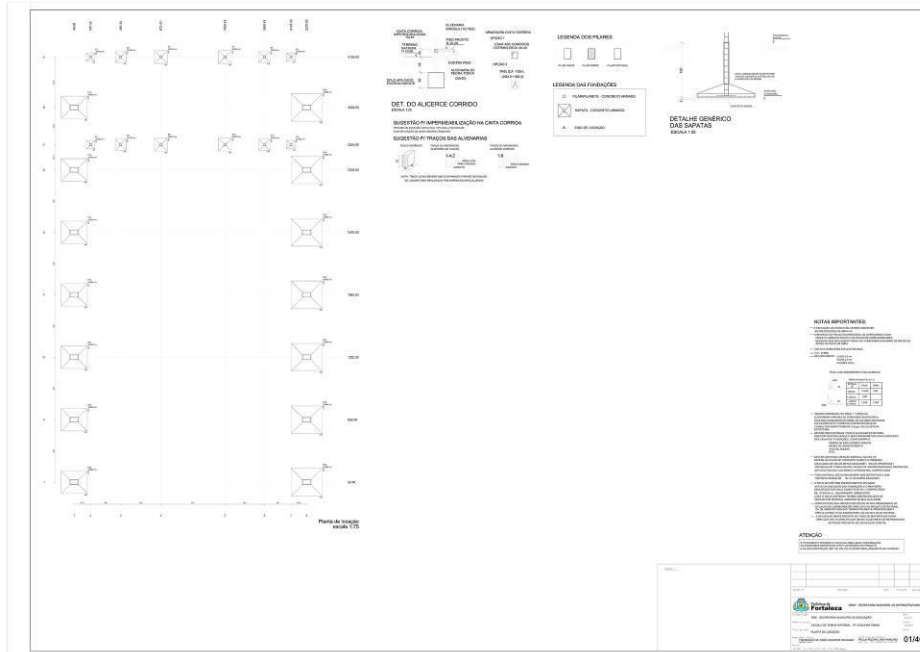
SANITÁRIO



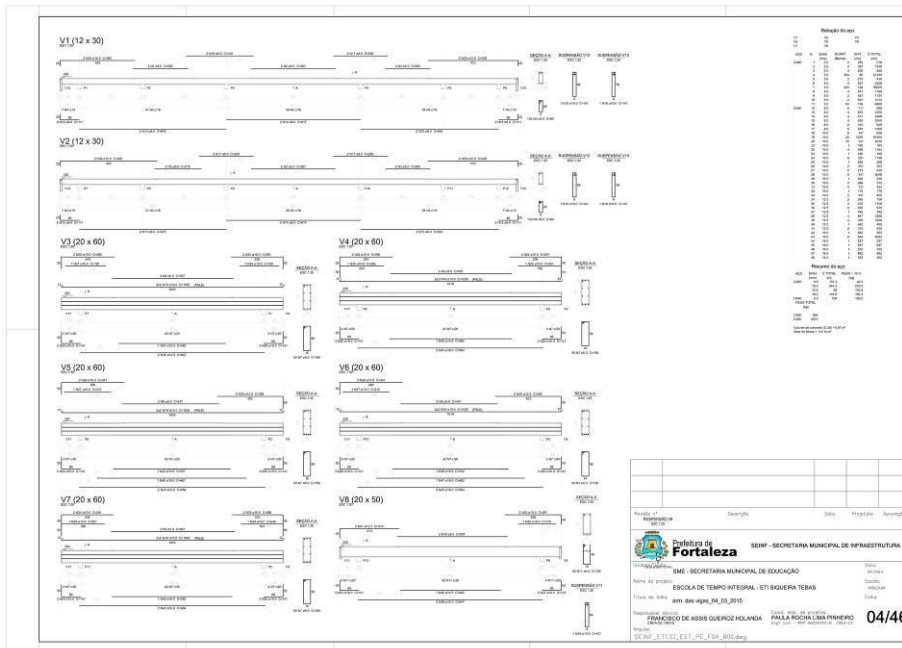
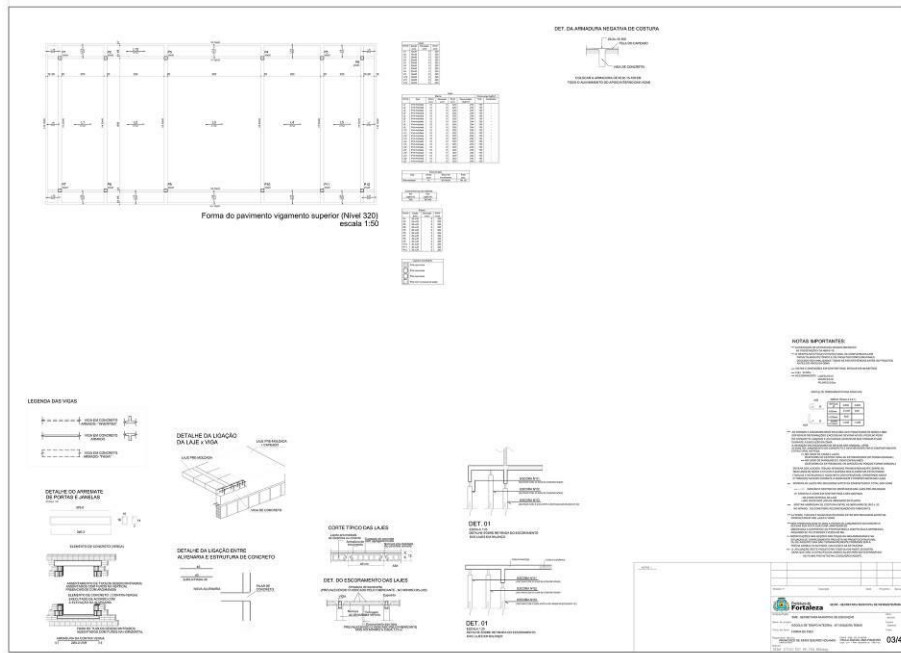
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 558

**LOTE 04 – ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL SIQUEIRA
ESTRUTURAL**

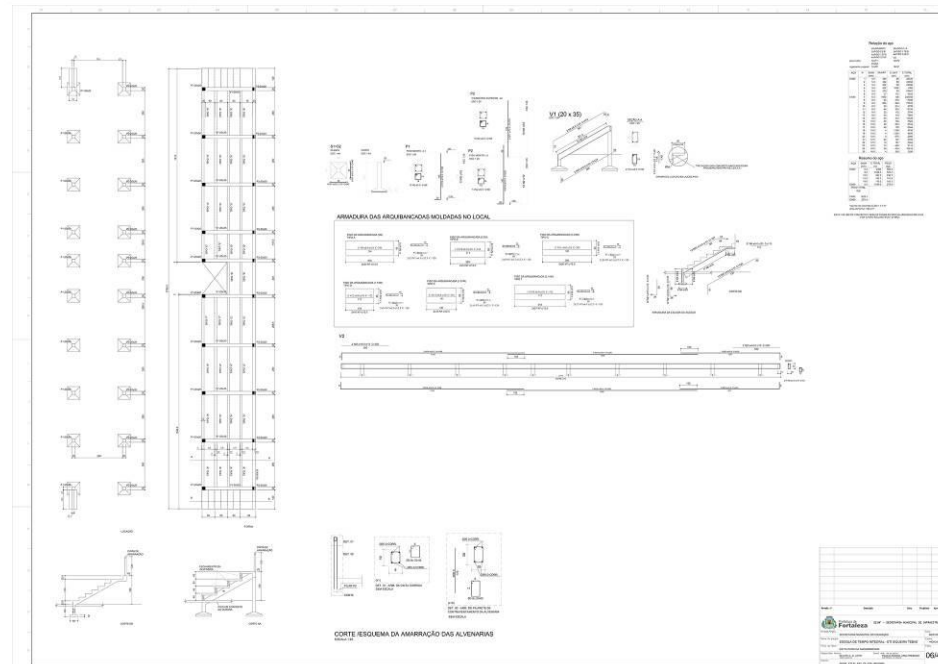
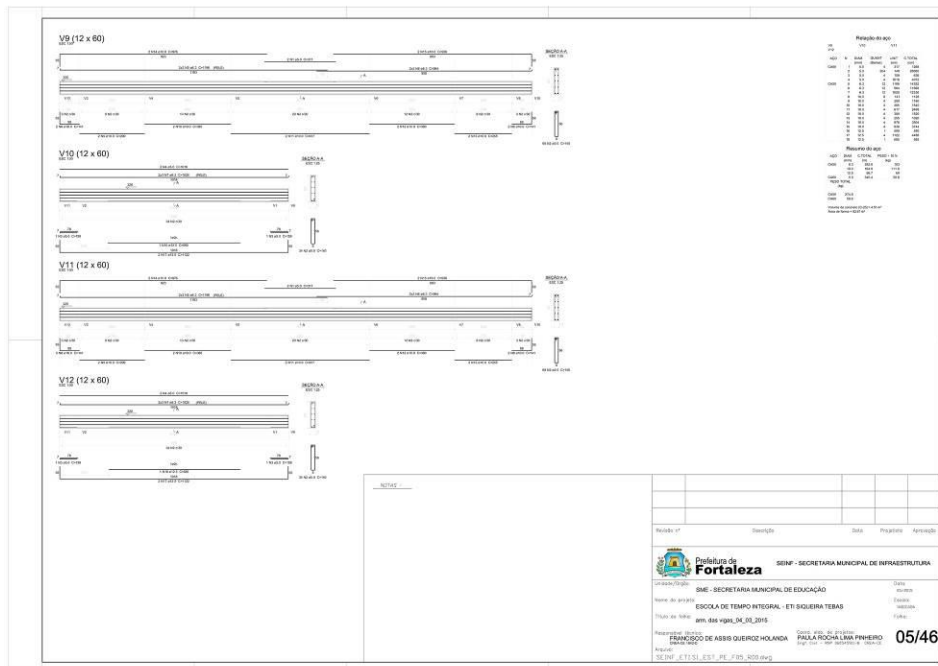


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

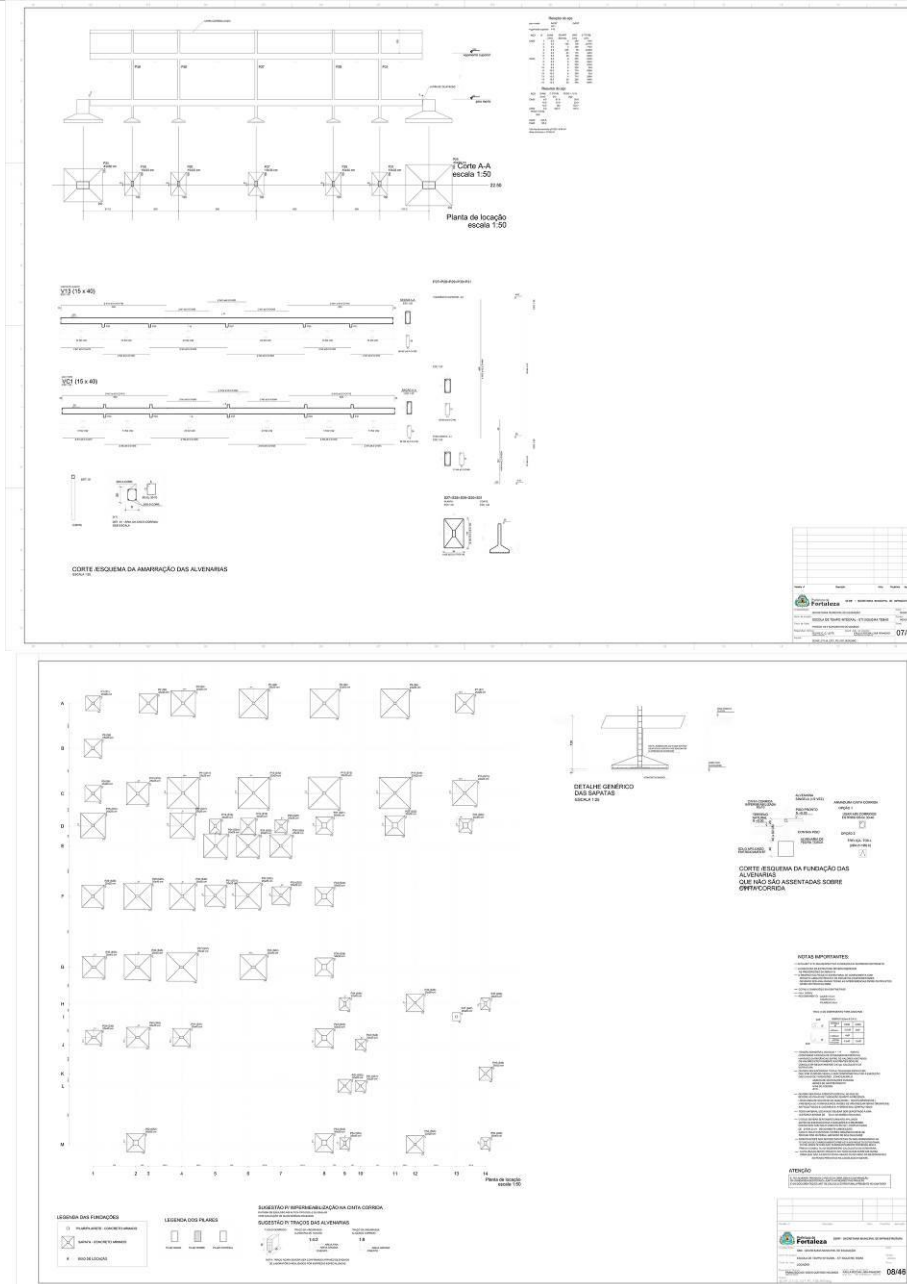


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

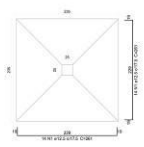
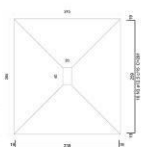
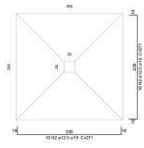
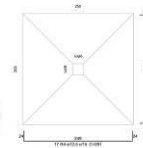
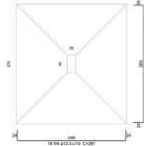
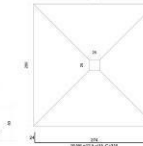
FL. | 560

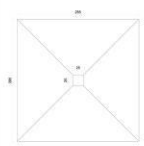
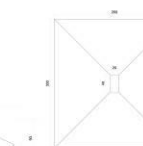
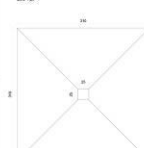
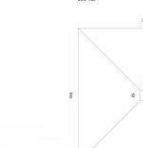


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



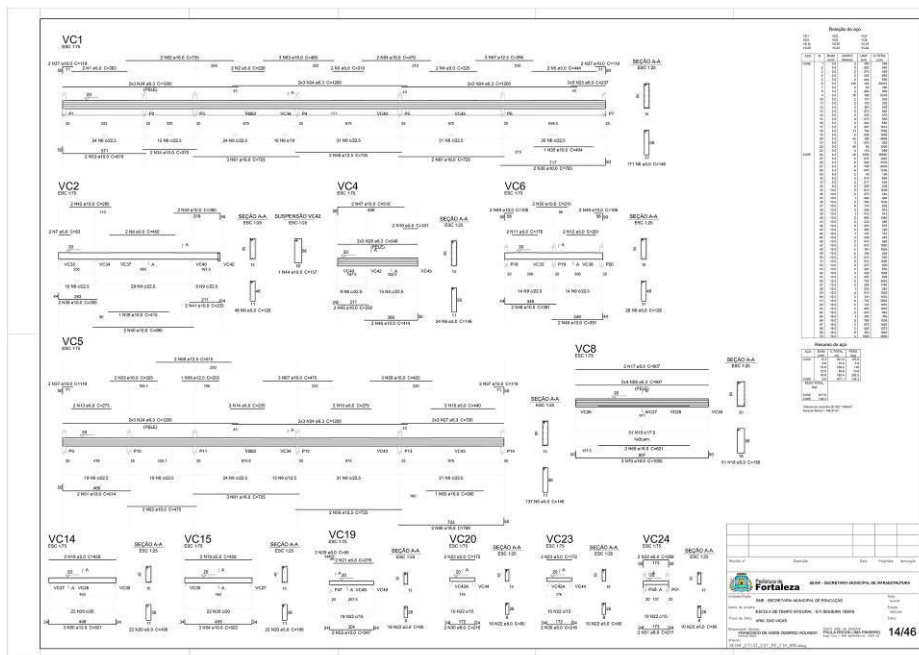
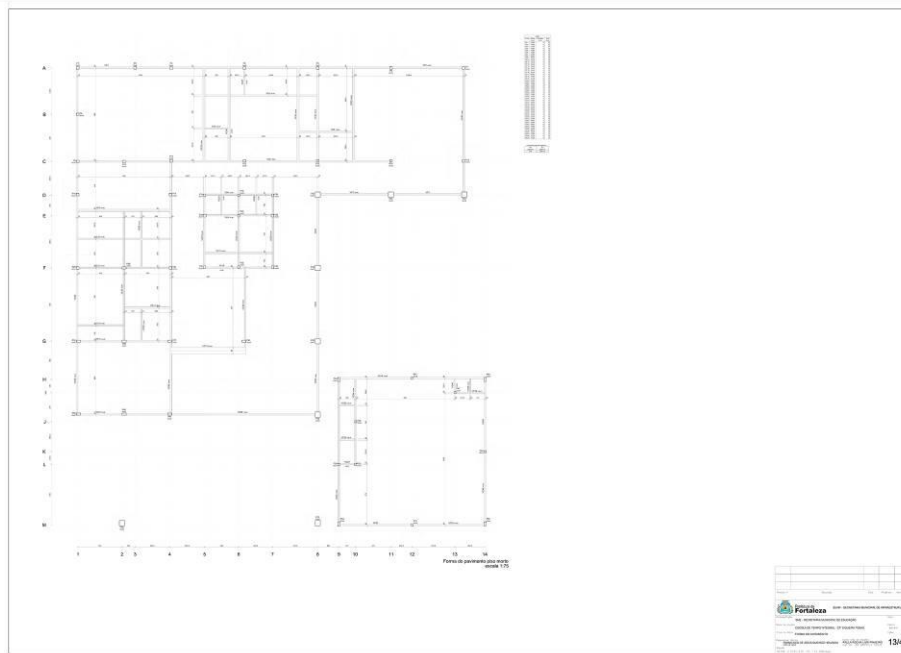
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

<p>S34 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>S34/S43 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>Relação do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AD</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>Q.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <p>AD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg CAD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg PAGO TOTAL: 1000</p>	AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL	1	100	kg	100	kg	100	2	100	kg	100	kg	100	3	100	kg	100	kg	100	4	100	kg	100	kg	100	5	100	kg	100	kg	100
AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL																																	
1	100	kg	100	kg	100																																	
2	100	kg	100	kg	100																																	
3	100	kg	100	kg	100																																	
4	100	kg	100	kg	100																																	
5	100	kg	100	kg	100																																	
<p>S34/S15/S16/S17 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>S34/S32 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>Relação do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AD</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>Q.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <p>AD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg CAD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg PAGO TOTAL: 1000</p>	AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL	1	100	kg	100	kg	100	2	100	kg	100	kg	100	3	100	kg	100	kg	100	4	100	kg	100	kg	100	5	100	kg	100	kg	100
AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL																																	
1	100	kg	100	kg	100																																	
2	100	kg	100	kg	100																																	
3	100	kg	100	kg	100																																	
4	100	kg	100	kg	100																																	
5	100	kg	100	kg	100																																	
<p>S39 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>S3 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>Relação do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AD</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>Q.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <p>AD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg CAD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg PAGO TOTAL: 1000</p>	AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL	1	100	kg	100	kg	100	2	100	kg	100	kg	100	3	100	kg	100	kg	100	4	100	kg	100	kg	100	5	100	kg	100	kg	100
AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL																																	
1	100	kg	100	kg	100																																	
2	100	kg	100	kg	100																																	
3	100	kg	100	kg	100																																	
4	100	kg	100	kg	100																																	
5	100	kg	100	kg	100																																	

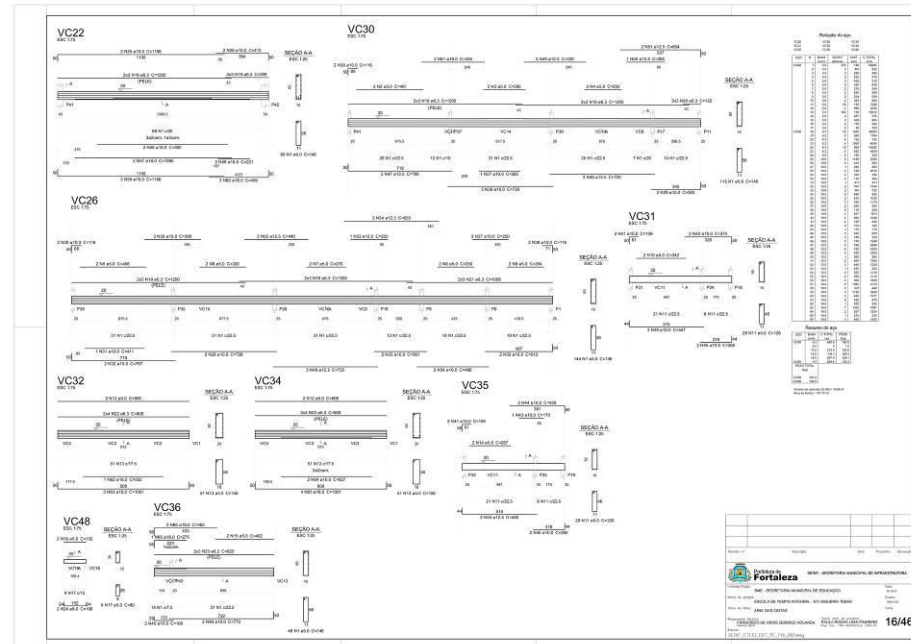
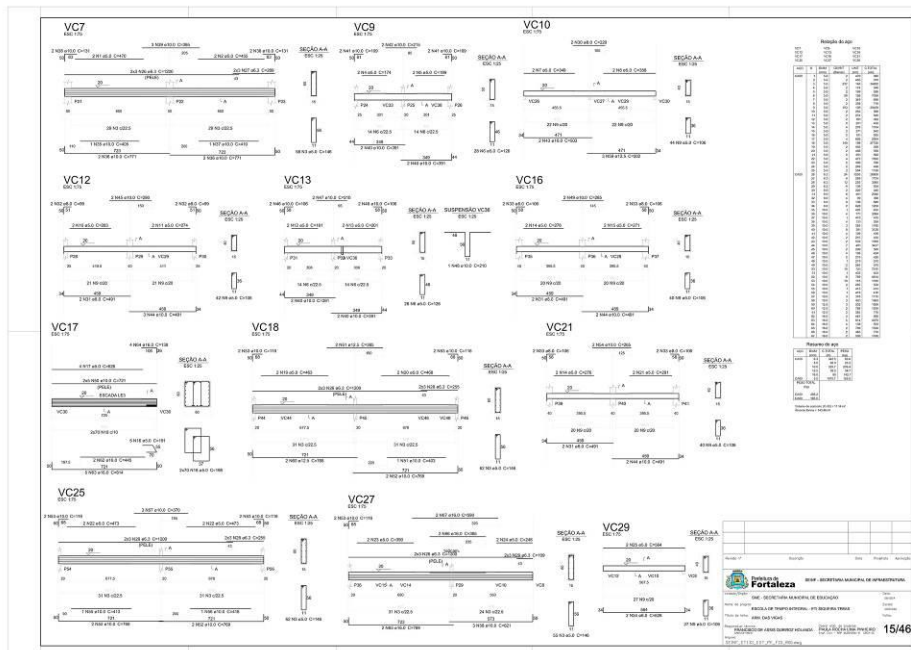
<p>S4/S5 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>S37 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>Relação do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AD</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>Q.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <p>AD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg CAD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg PAGO TOTAL: 1000</p>	AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL	1	100	kg	100	kg	100	2	100	kg	100	kg	100	3	100	kg	100	kg	100	4	100	kg	100	kg	100	5	100	kg	100	kg	100
AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL																																	
1	100	kg	100	kg	100																																	
2	100	kg	100	kg	100																																	
3	100	kg	100	kg	100																																	
4	100	kg	100	kg	100																																	
5	100	kg	100	kg	100																																	
<p>S11/S12/S14 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>S13 PLANTA ESC.1/5</p> 	<p>Relação do aço</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AD</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>UNID</th> <th>Q.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> <td>kg</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resumo do aço</p> <p>AD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg CAD: 1000 QTD: 1000 UNID: kg PAGO TOTAL: 1000</p>	AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL	1	100	kg	100	kg	100	2	100	kg	100	kg	100	3	100	kg	100	kg	100	4	100	kg	100	kg	100	5	100	kg	100	kg	100
AD	QTD	UNID	QTD	UNID	Q.TOTAL																																	
1	100	kg	100	kg	100																																	
2	100	kg	100	kg	100																																	
3	100	kg	100	kg	100																																	
4	100	kg	100	kg	100																																	
5	100	kg	100	kg	100																																	

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 564



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

Relação do aço

VC	Nº	DIAM	QUANT	RES	C.TOTAL
VC37	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC39	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC40	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC42	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC41	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC43	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC44	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC45	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC47	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC46	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784

Resumo do aço

VC	Nº	DIAM	QUANT	RES	C.TOTAL
VC37	1	10	1	100	100
VC37	2	12	1	144	144
VC37	3	14	1	196	196
VC37	4	16	1	256	256
VC37	5	18	1	324	324
VC37	6	20	1	400	400
VC37	7	22	1	484	484
VC37	8	24	1	576	576
VC37	9	26	1	676	676
VC37	10	28	1	784	784
VC39	1	10	1	100	100
VC39	2	12	1	144	144
VC39	3	14	1	196	196
VC39	4	16	1	256	256
VC39	5	18	1	324	324
VC39	6	20	1	400	400
VC39	7	22	1	484	484
VC39	8	24	1	576	576
VC39	9	26	1	676	676
VC39	10	28	1	784	784
VC40	1	10	1	100	100
VC40	2	12	1	144	144
VC40	3	14	1	196	196
VC40	4	16	1	256	256
VC40	5	18	1	324	324
VC40	6	20	1	400	400
VC40	7	22	1	484	484
VC40	8	24	1	576	576
VC40	9	26	1	676	676
VC40	10	28	1	784	784
VC42	1	10	1	100	100
VC42	2	12	1	144	144
VC42	3	14	1	196	196
VC42	4	16	1	256	256
VC42	5	18	1	324	324
VC42	6	20	1	400	400
VC42	7	22	1	484	484
VC42	8	24	1	576	576
VC42	9	26	1	676	676
VC42	10	28	1	784	784
VC41	1	10	1	100	100
VC41	2	12	1	144	144
VC41	3	14	1	196	196
VC41	4	16	1	256	256
VC41	5	18	1	324	324
VC41	6	20	1	400	400
VC41	7	22	1	484	484
VC41	8	24	1	576	576
VC41	9	26	1	676	676
VC41	10	28	1	784	784
VC43	1	10	1	100	100
VC43	2	12	1	144	144
VC43	3	14	1	196	196
VC43	4	16	1	256	256
VC43	5	18	1	324	324
VC43	6	20	1	400	400
VC43	7	22	1	484	484
VC43	8	24	1	576	576
VC43	9	26	1	676	676
VC43	10	28	1	784	784
VC44	1	10	1	100	100
VC44	2	12	1	144	144
VC44	3	14	1	196	196
VC44	4	16	1	256	256
VC44	5	18	1	324	324
VC44	6	20	1	400	400
VC44	7	22	1	484	484
VC44	8	24	1	576	576
VC44	9	26	1	676	676
VC44	10	28	1	784	784
VC45	1	10	1	100	100
VC45	2	12	1	144	144
VC45	3	14	1	196	196
VC45	4	16	1	256	256
VC45	5	18	1	324	324
VC45	6	20	1	400	400
VC45	7	22	1	484	484
VC45	8	24	1	576	576
VC45	9	26	1	676	676
VC45	10	28	1	784	784
VC47	1	10	1	100	100
VC47	2	12	1	144	144
VC47	3	14	1	196	196
VC47	4	16	1	256	256
VC47	5	18	1	324	324
VC47	6	20	1	400	400
VC47	7	22	1	484	484
VC47	8	24	1	576	576
VC47	9	26	1	676	676
VC47	10	28	1	784	784
VC46	1	10	1	100	100
VC46	2	12	1	144	144
VC46	3	14	1	196	196
VC46	4	16	1	256	256
VC46	5	18	1	324	324
VC46	6	20	1	400	400
VC46	7	22	1	484	484
VC46	8	24	1	576	576
VC46	9	26	1	676	676
VC46	10	28	1	784	784

Relação do aço

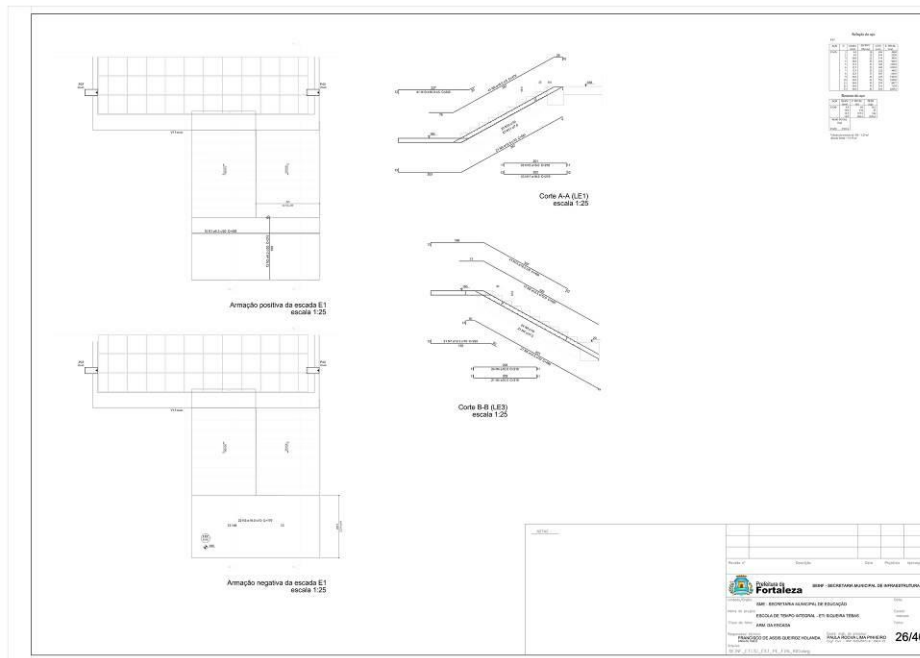
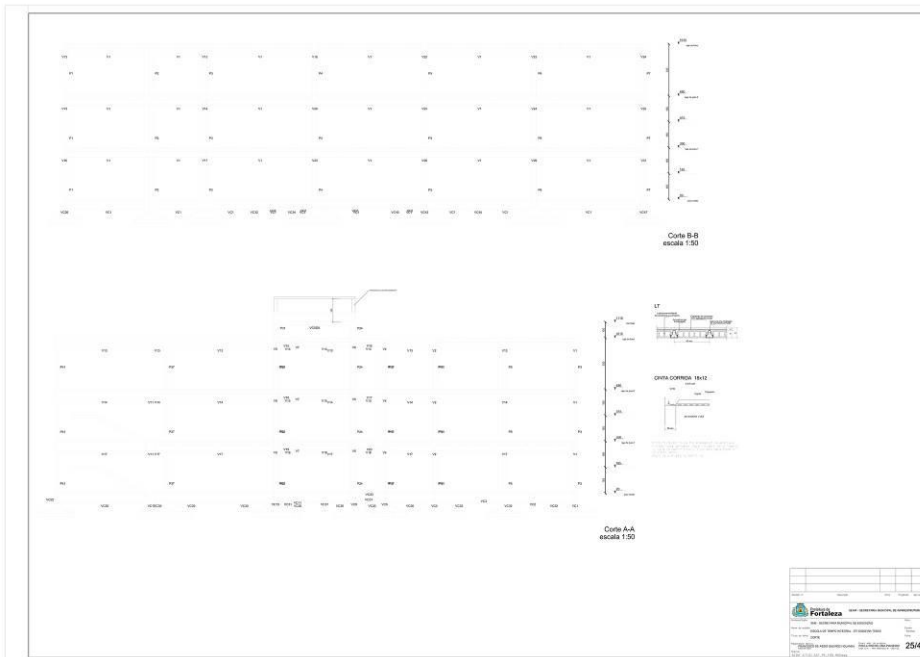
VC	Nº	DIAM	QUANT	RES	C.TOTAL
VC49	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC33	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	256
	5	18	1	324	324
	6	20	1	400	400
	7	22	1	484	484
	8	24	1	576	576
	9	26	1	676	676
	10	28	1	784	784
VC28	1	10	1	100	100
	2	12	1	144	144
	3	14	1	196	196
	4	16	1	256	



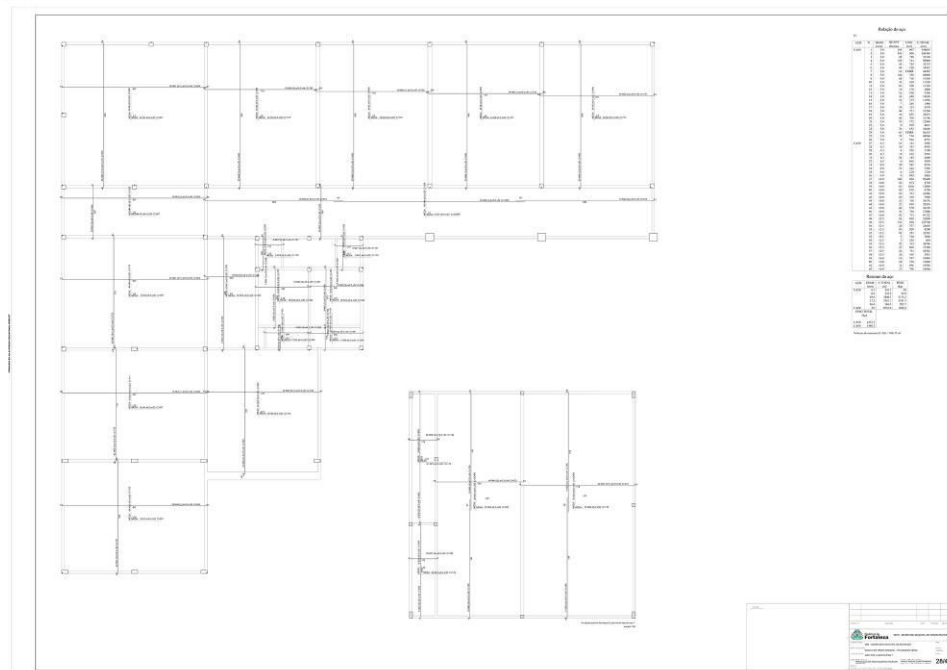
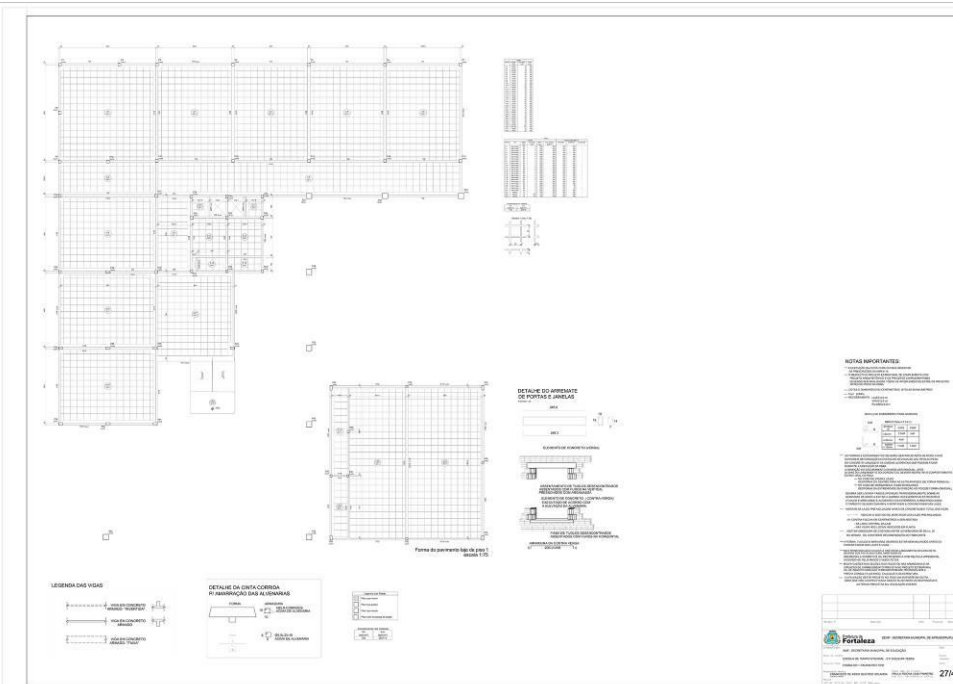
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PREENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

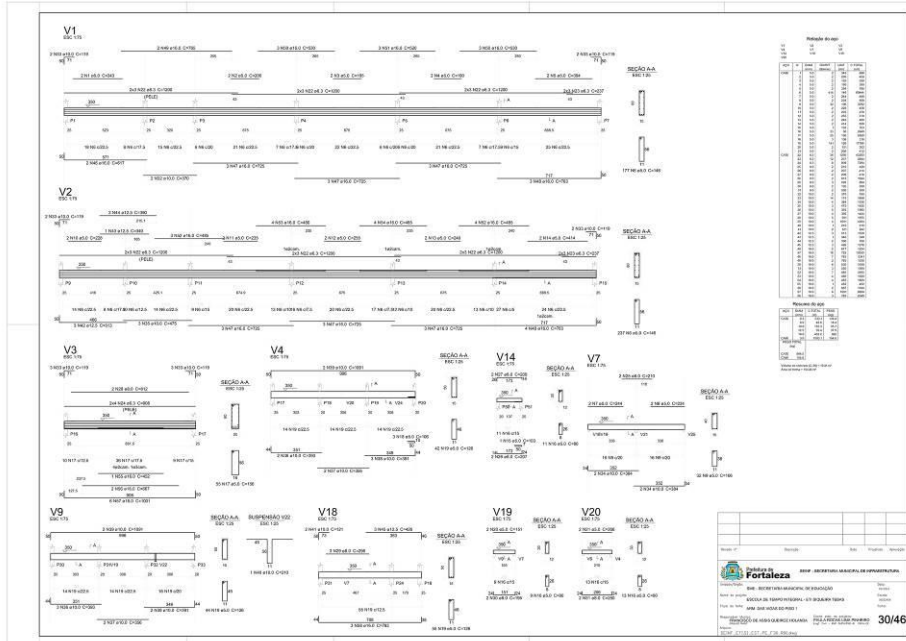
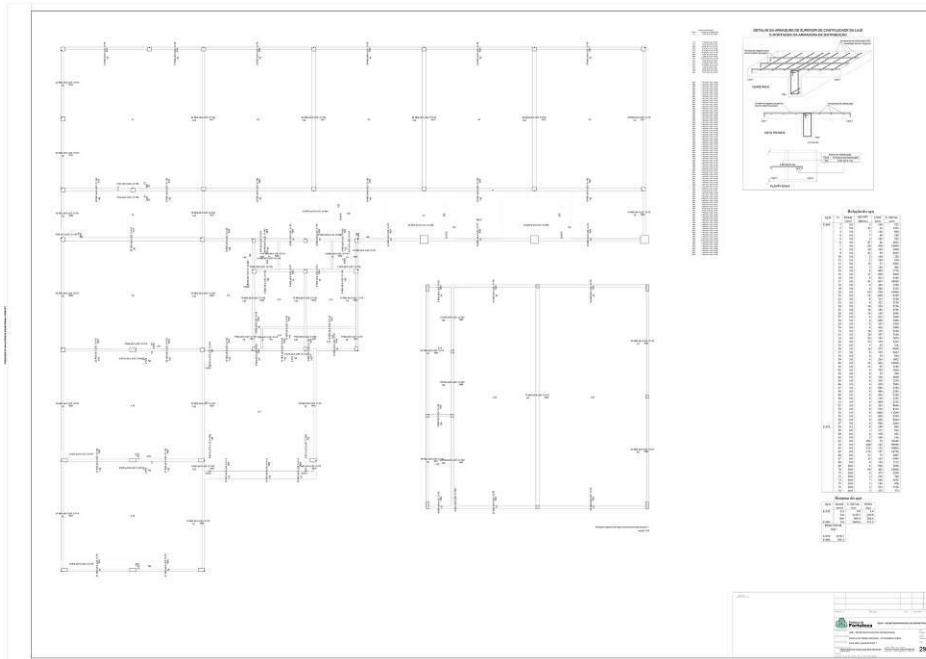
FL. | 570



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

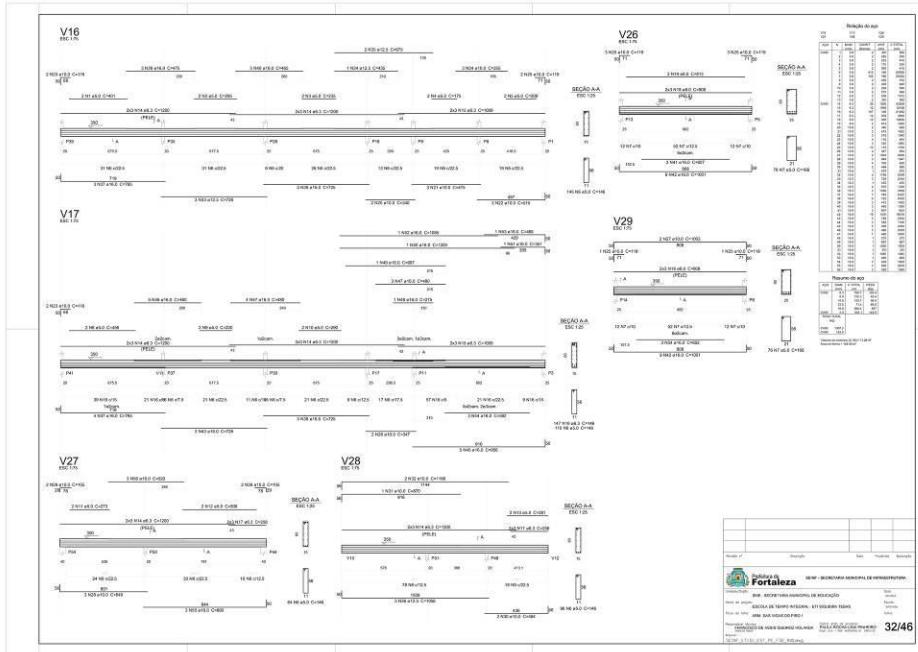
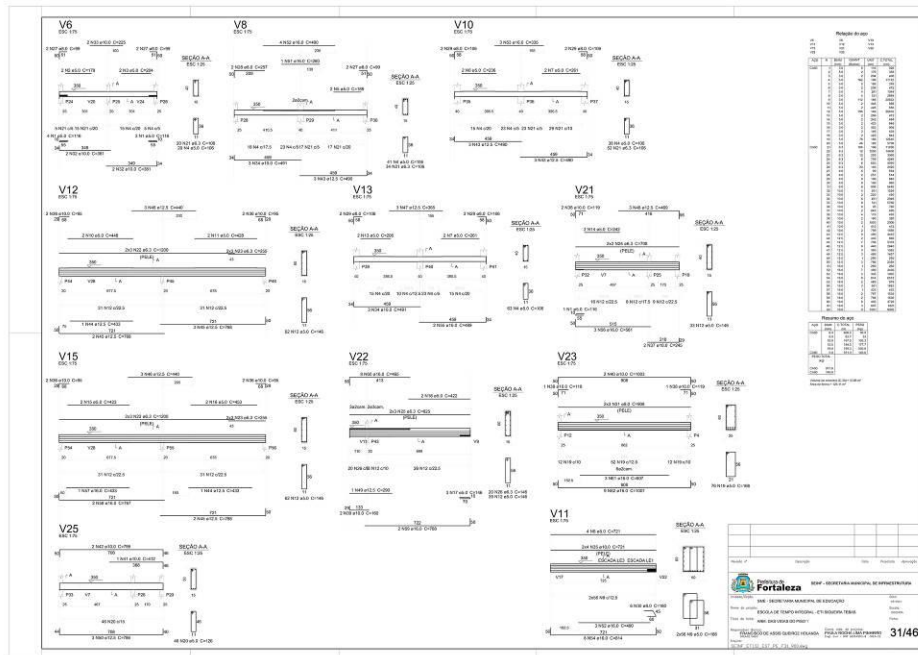


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

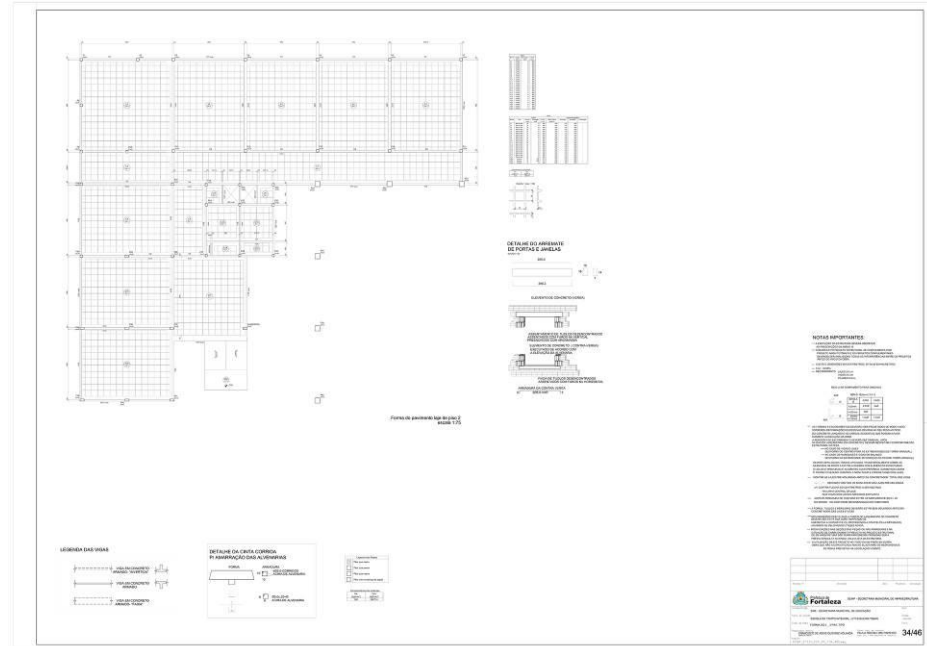
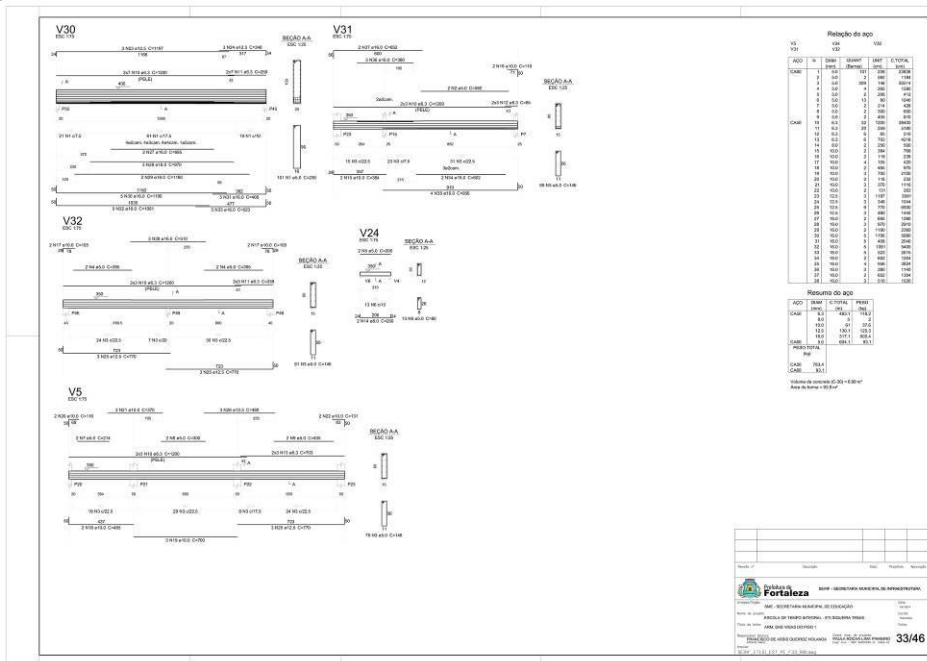




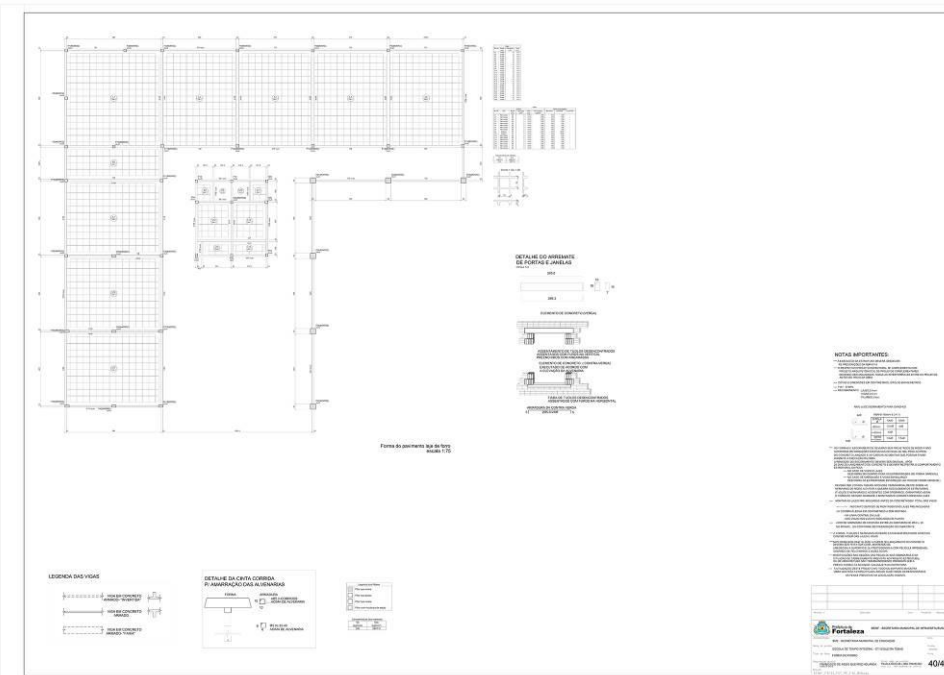
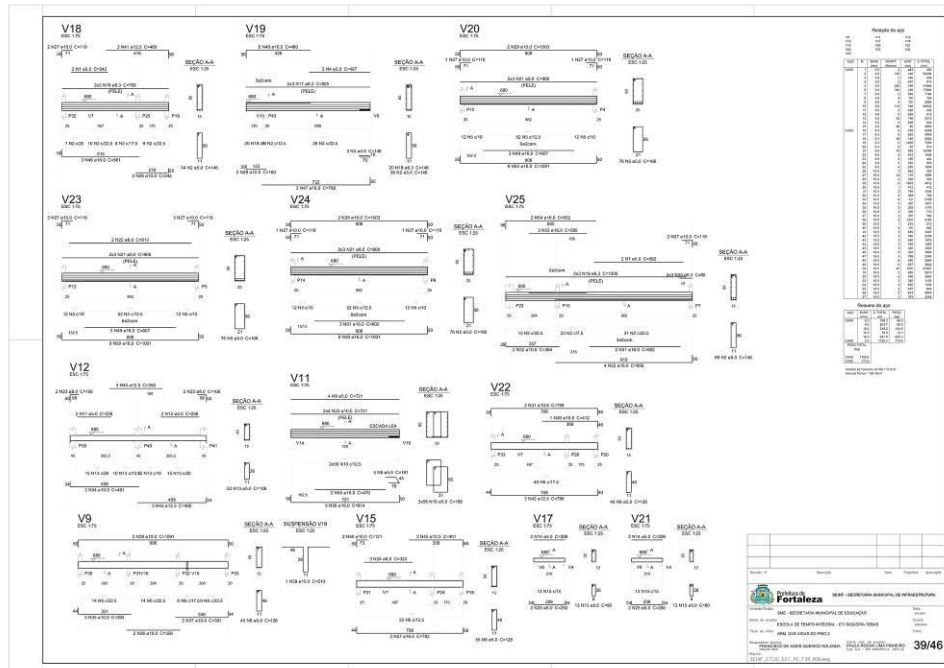
EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

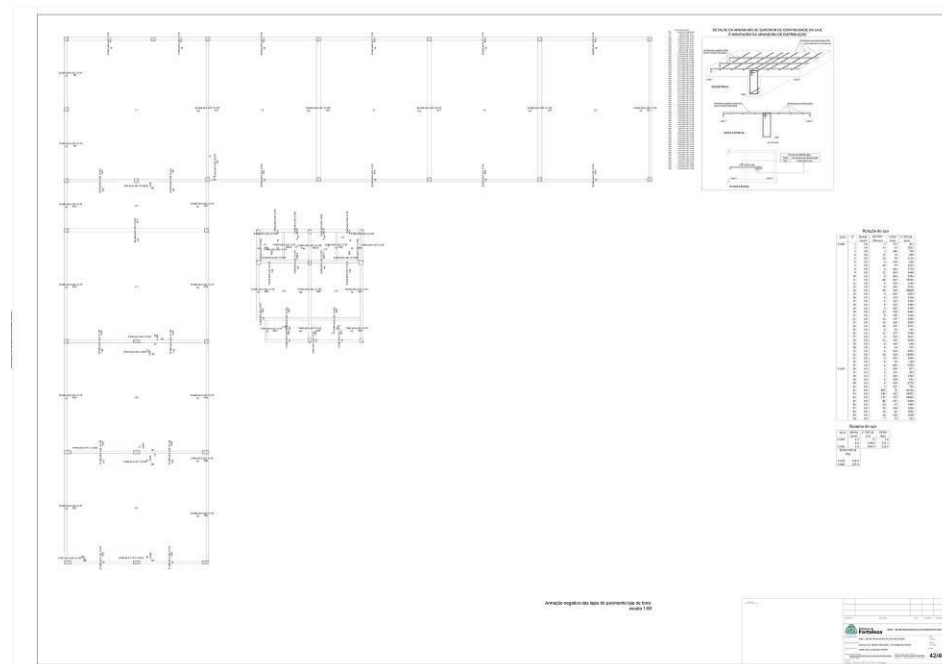
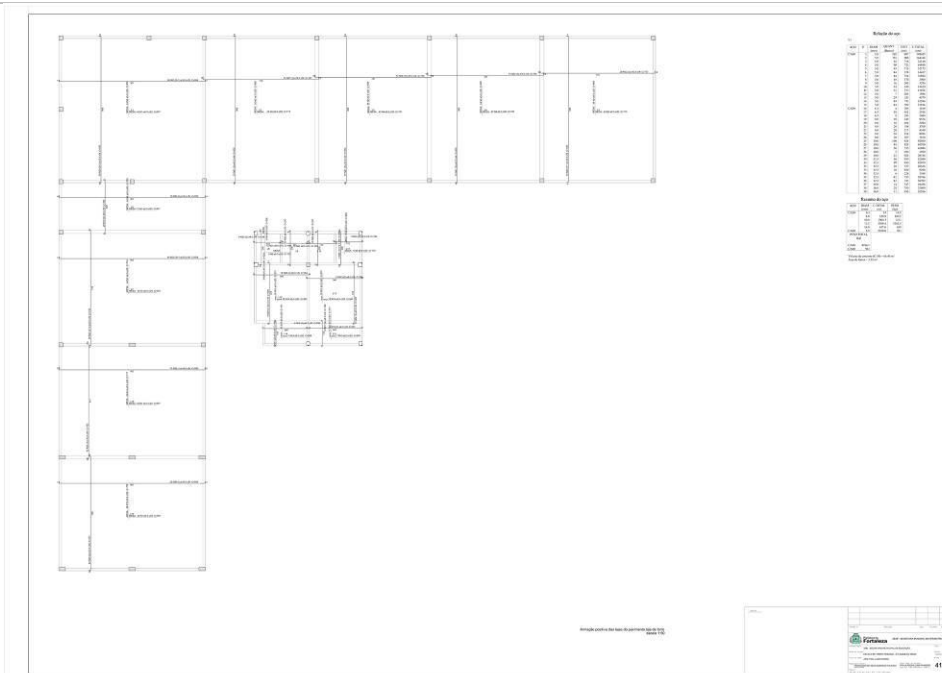


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

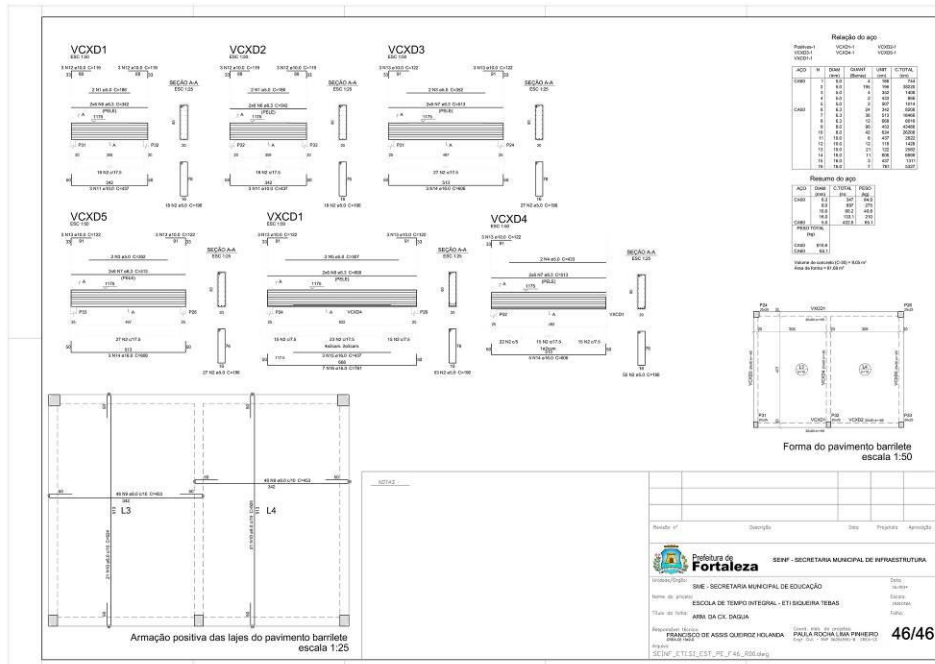
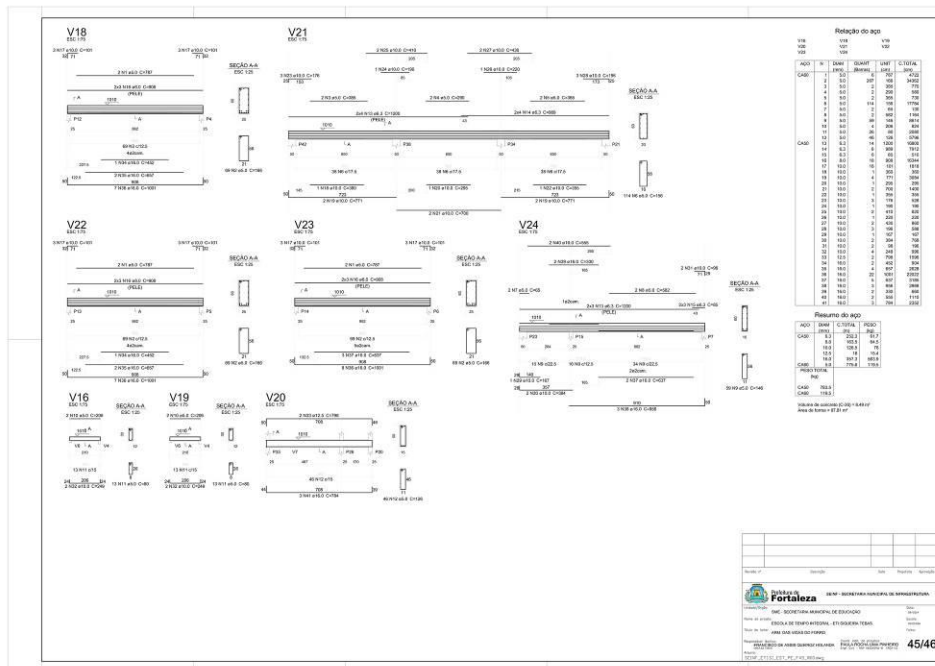


EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 578

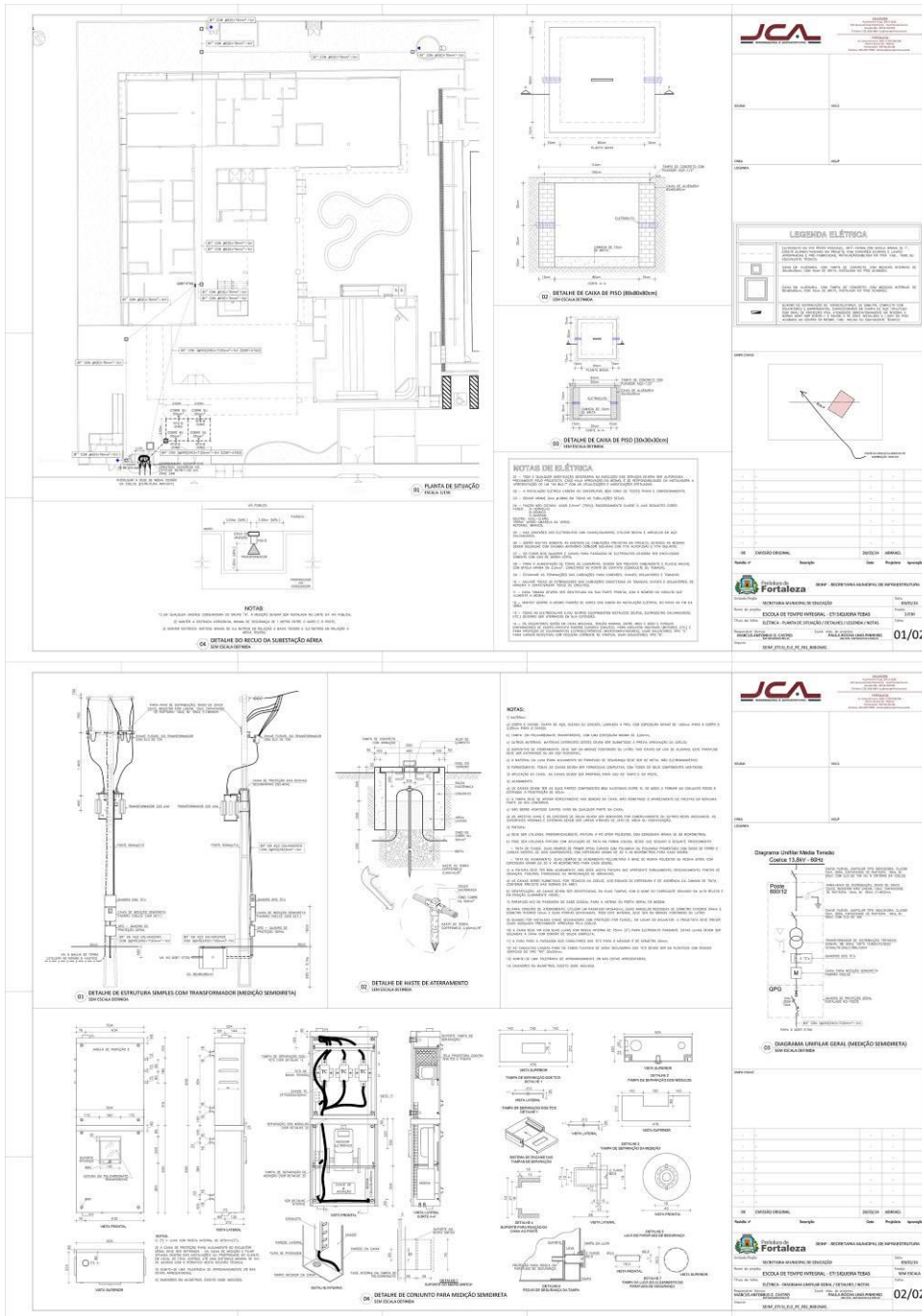


**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

ELÉTRICA



01 PLANTA DE SITUAÇÃO
02 DETALHE DE CAIXA DE FIO (SIMBOLIZAÇÃO)
03 DETALHE DE CAIXA DE FIO (SIMBOLIZAÇÃO)

NOTAS DE ELÉTRICA

LEGENDA ELÉTRICA

Quantidade	Descrição	Localização
01	CAIXA DE FIO	01
01	CAIXA DE FIO	02
01	CAIXA DE FIO	03

02 DETALHE DE ESTRUTURA SIMPLIS COM TRANSFORMADOR (SIMBOLIZAÇÃO)
03 DIAGRAMA LAYOUT GERAL (SIMBOLIZAÇÃO)

NOTAS

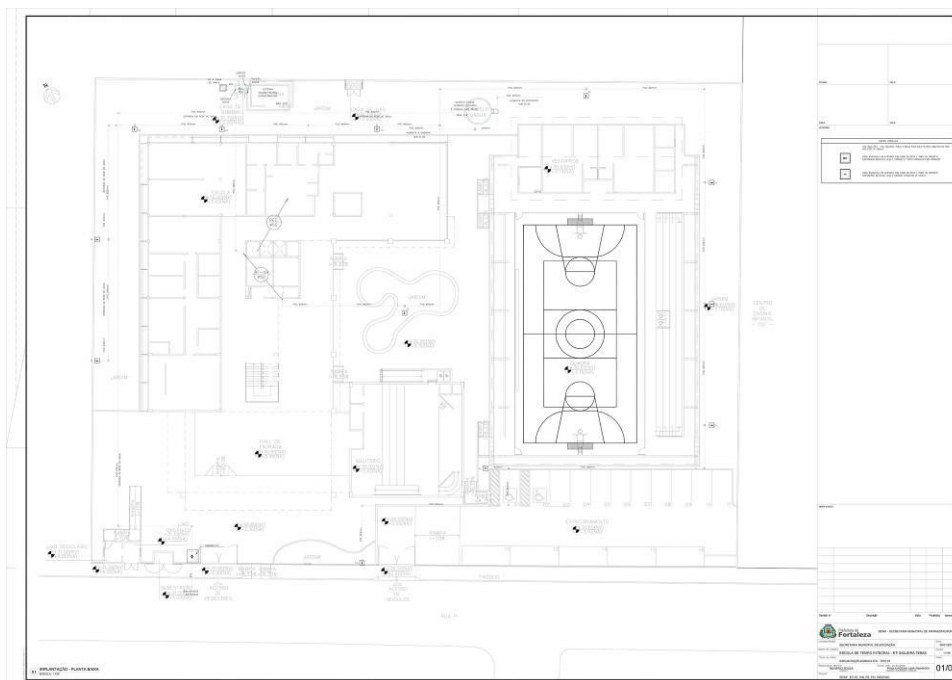
LEGENDA ELÉTRICA

Quantidade	Descrição	Localização
01	CAIXA DE FIO	01
01	CAIXA DE FIO	02
01	CAIXA DE FIO	03

EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 584

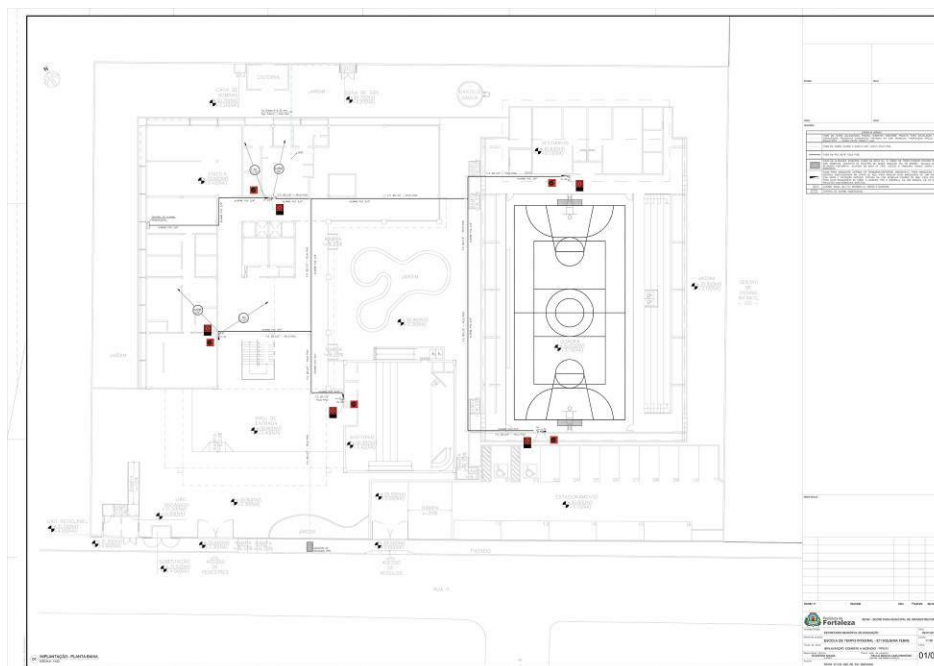
HIDRÁULICA



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 585

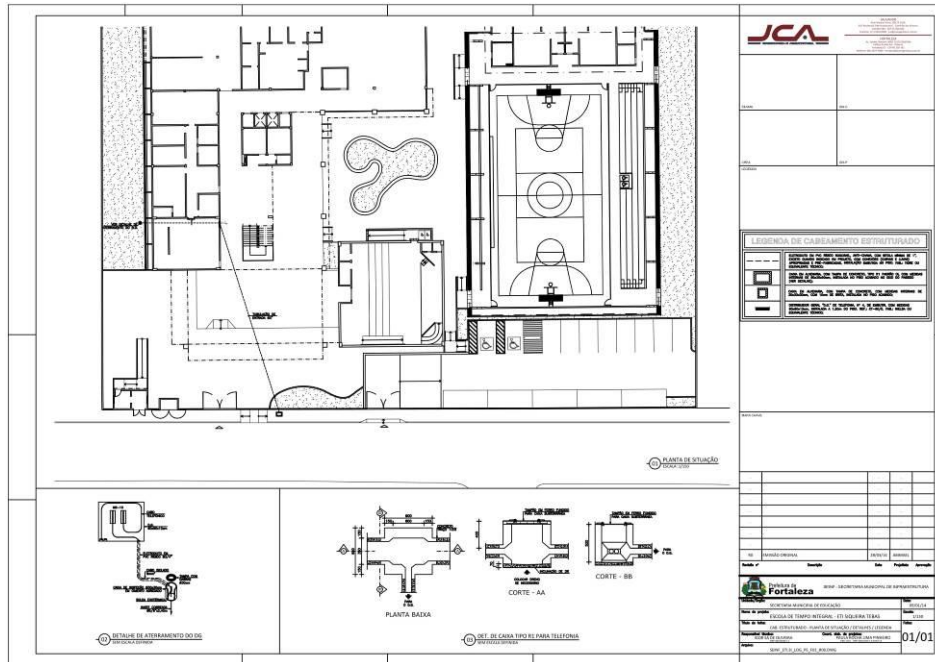
INCÊNDIO



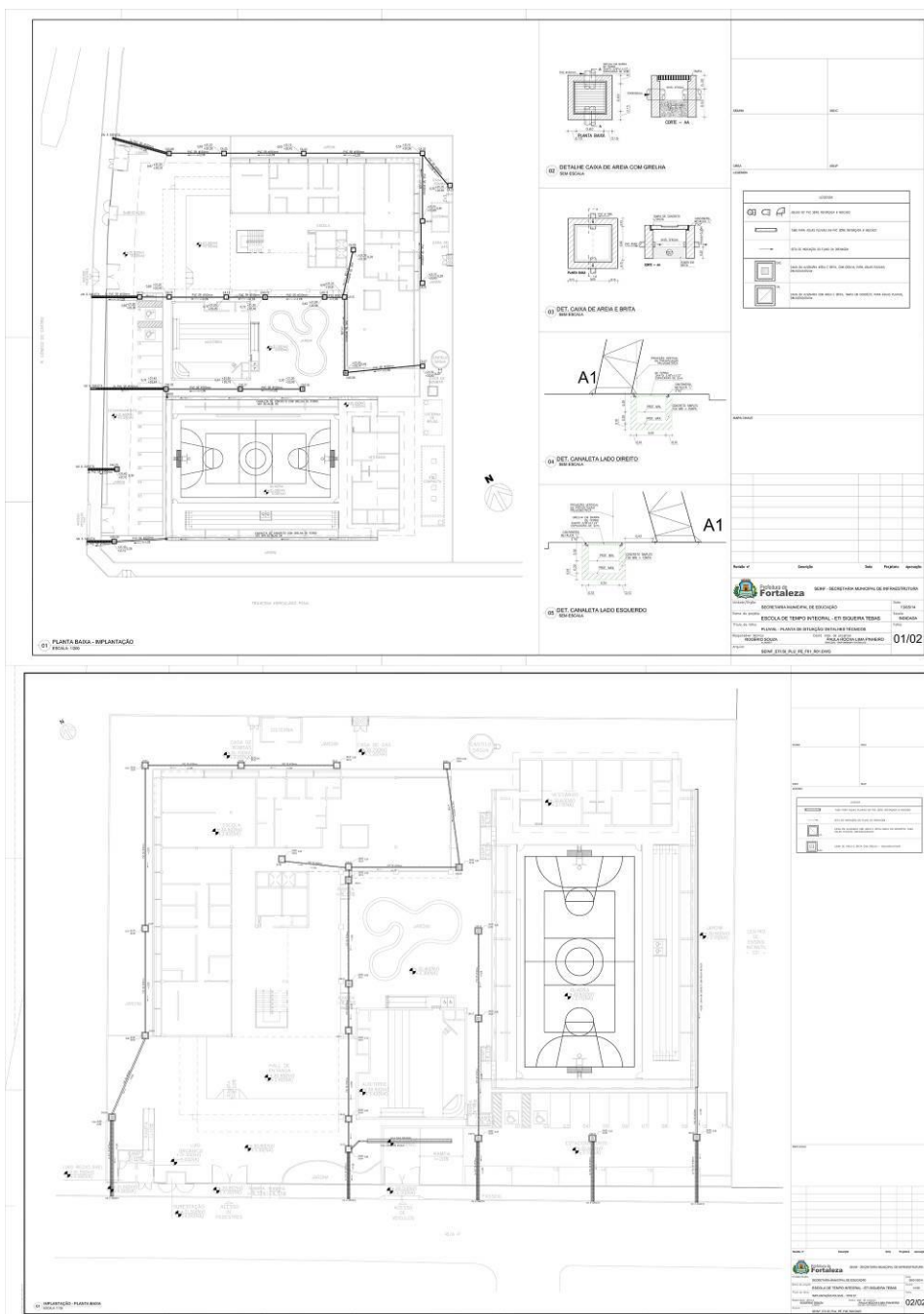
**EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017**

FL. | 586

LÓGICA



PLUVIAL



EDITAL Nº 3456/2017
RDC PRESENCIAL Nº. 004 / 2017 - CPL
PROCESSO Nº P730483/2017

FL. | 588

SANITÁRIO

